

Handbok 31



www.rittal.se

Vi agerar inför morgondagen





Redan idag arbetar Rittal med morgondagens lösningar. Sådan är vår tradition och den utgör även basen för våra **innovationskrav** inom Technology Packaging. Tillsammans med Rittal, stilbildare inom helhetslösningar, kan du tryggt möta framtidens **kommunikationsteknologi och automatisering.**

Att skapa trender innebär att man förstår sina kunder, utvecklar framtidsorienterade lösningar och agerar med framförhållning. Industrial Ethernet, nanolackering och Rittal Liquid Cooling system är tydliga exempel på detta.

Med en **fascination för framtiden** kan man göra framsteg – detta är vår uppgift.

Rittals företagsidé

Vi vet att vi bär ett ansvar för miljön och vår omgivning. Vi vill bidra till dess utformning och förbättring!



Det är först genom **intelligenta produktionsprocesser** som framtidsorienterade idéer får ett tydligt mervärde. Därför väljer Rittal alltid den innovativa vägen och framställer moderna produkter av högsta kvalitet med serieproduktionens kostnadsfördelar.

Vi skapar framtid

Till exempel profileras den patenterade profilen i TS 8 ramen **16-faldigt** i en speciell process.

Alla 12 ramdelar ansluts till varandra i ett kombinerat **fognings- och svetsrobotsystem**. Tack vare **tekniken med pulverplasmavetsning** åstadkommer vi särskilt släta fogar. För att få en användartålig lackyta och ett förhöjt korrosionsskydd använder Rittal **elektrodoppgrundering** som utvecklats för bilindustrin – en exceptionell egenskap som utmärker Rittals ytkvalitet. Dessutom garanterar **zinkfosfatering** och **aluminering** ökad livslängd och resistensförmåga. Genom en modern pulverlackeringsmetod möjliggör Rittal även **snabbt färgbyte efter kundens önskemål**.

Vi skapar ett avgörande, varaktigt mervärde för dig!



Rittals företagsidé

Vi satsar all vår kraft på rationell tillverkning, professionell försäljning och tillförlitliga leveranser!



Vi informerar med framförhållning

När du väljer dina produkter bistår Rittal med ytterligare support från olika informationskällor, som alla kompletterar varandra: den omfattande handboken, en kompakt CD-skiva med nyttiga länkar samt Rittals alltid lika aktuella hemsida.

På så sätt kan du på ett enkelt, målinriktat och snabbt sätt sammanställa just din unika systemlösning.

Tack vare en strukturerad indelning i tre delar är det lätt att navigera genom handboken:

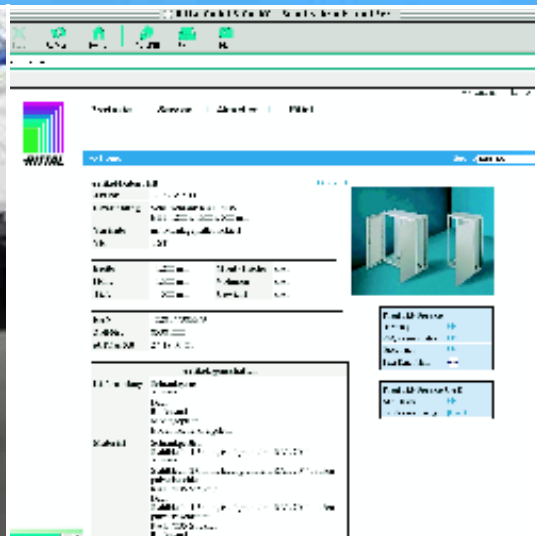
- **Produktöversikt (A)** med samtliga produktgrupper
- **Beställningsinformation (B)** med alla detaljer
- **Teknik (C)** med utförliga ritningar.

På CD-skivan kan du via hänvisningar klicka dig vidare till t.ex. passande systemtillbehör, och via artikelnumret kommer du direkt ut på Internet till standardiserade CAD-filer, exakta monteringsinstruktioner och aktuella godkännanden.

Vi kallar det för **Triple C:**
complete,
compact,
comfortable.

Alla tre informationsplattformarna kommer från Rittal – handboken, CD-skivan och hemsidan – och dessa leder dig snabbt till en passande lösning för dina behov.

Detta är information och navigation med framförhållning.



Produktöversikt

från sidan 20

Apparatskåpssystem.....	22	Systemklimatisering.....	66
Strömfördelning.....	40	IT-lösningar.....	81
Electronic Packaging.....	54	Communication Systems.....	93

Apparatskåpssystem

från sidan 96

Smålådor.....	98	Industrial Workstations.....	238
Kompaktapparatskåp.....	116	PC-skåpssystem.....	256
Kompaktsystemskåp.....	126	Pulpetsystem.....	261
Skåpssystem.....	134	Rostfritt stål.....	268
Kommandopanel VIP 6000.....	154	Ex-skåp.....	286
Optipanel.....	170	EMC.....	289
Manöverlådor.....	180	Modulär apparatskåpsteknik.....	294
Båarmsystem.....	188	Industriell nätverksteknik.....	296
Ståarbetsplatser.....	228		

Strömfördelning

från sidan 298

Samlingsskenesystem upp till 250 A/360 A (40 mm).....	300	Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm).....	354
Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm).....	317	För placering på montageplåt.....	358
Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm).....	342	Rittal Maxi-PLS.....	366
Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm).....	350	ISV Installationsfördelningsskåp.....	408

Electronic Packaging

från sidan 422

ATCA.....	424	Strömförsörjning.....	478
Chassisystem för CPCI och VMEbus.....	430	Kortramar.....	486
Chassisystem för industridatorer och masslagring.....	460	Bordslådor/systemlådor.....	552

Systemklimatisering

från sidan 578

Kylaggregat.....	580	Värmeelement.....	654
Returkylaggregat.....	606	Tillbehör för systemklimatisering.....	657
Värmeväxlare.....	624	Vätskekylning.....	671
Filterfläktar.....	635	Rackmonterat returkylaggregat.....	673
Skåpanpassad klimatisering.....	642		

IT-lösningar

från sidan 676

Nätverk.....	680	Övervakning.....	762
Serverrack.....	734	Terminaler.....	790
Ström.....	742	Telekom.....	802
IT-klimatisering.....	758		

Communication Systems

från sidan 812

CS utomhusskåp.....	814	CS utomhusklimatisering.....	826
---------------------	-----	------------------------------	-----

Systemtillbehör

från sidan 832

Golv.....	834	19"-utbyggnadsteknik.....	993
Sidogavlar.....	853	Mötet mellan människa/maskin.....	1030
Ihopbyggnadsteknik.....	861	Signalpelare.....	1041
Dörrar/lås.....	869		
Tak-/väggmontage.....	899	Mjukvaror.....	1060
Invändig utbyggnad.....	909	Systemintegration.....	1064
Kabelföring.....	964	Rittal i världen.....	1068

Teknik i detalj

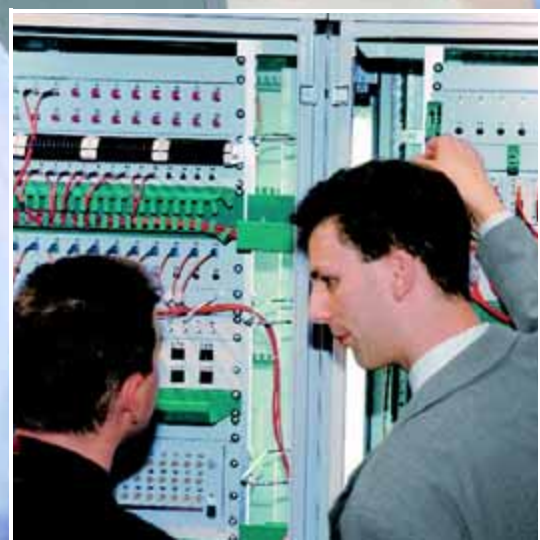
från sidan 1074

Teknisk information.....	1076	Systemklimatisering.....	1164
Apparatskåpssystem.....	1079	Communication Systems.....	1185
Strömfördelning.....	1124	Lista över artikelnummer.....	1187
Electronic Packaging.....	1149	Sakregister.....	1208

Rittals företagsidé

Våra kunder är våra samarbetspartners med förmågan att styra över Rittals framgångar:

- vi måste tillgodose kundernas önskemål och lösa deras problem eftersom de säkrar vår framtid.
- Våra produkter måste innebära klara fördelar för kunden, i synnerhet vad gäller kvalitet, teknisk konstruktion, sortiment och leveranstider.



Dialog med framtidsperspektiv

Du behöver lösningar för behoven inom ditt arbetsområde. Därför är **dialogen med kunderna** alltid den främsta inspirationskällan till våra nya produkter och tjänster. Vi utnyttjar alla viktiga plattformar för att skapa en kontinuerlig relation med dig – nationella och internationella mässor, kompetensutvecklingsdagar och nya medier.

Denna dialog pågår från spirande idé, via utveckling av lösningar till produktanvändning.

Service före köp: information, rådgivning, planeringshjälp, analyser.

Service vid anskaffning: e-handel, planering, prototyper, tester, montage-, lager- och leveransservice.

Driftservice: utbildning, driftstart, underhåll, reparations- och komponent-service.

Konstruktiva dialoger skapar gemensamma framtidsperspektiv.



Helhetslösningar för modern Technology Packaging efterfrågas **inom alla branscher**.

Alla systemområden, såsom skåp, klimatisering, strömfördelning, rack och övervakning, passar optimalt ihop. Därmed utnyttjas samverkan på ett unikt sätt.

Hos Rittal får du intelligenta produktpaket som sammanför olika tekniker, t.ex. **kommunikationsteknik** och **automatisering**.

Branschövergripande helhetslösningar, bl. a. för industriautomatisering, maskinbyggnad, elektronik, nätverk och servrar, kommunikation över fasta nät och mobil kommunikation, trafikteknik och byggnadsteknik – det är vårt koncept.

Tack vare ett perfekt samspel blir våra lösningar fullständiga.

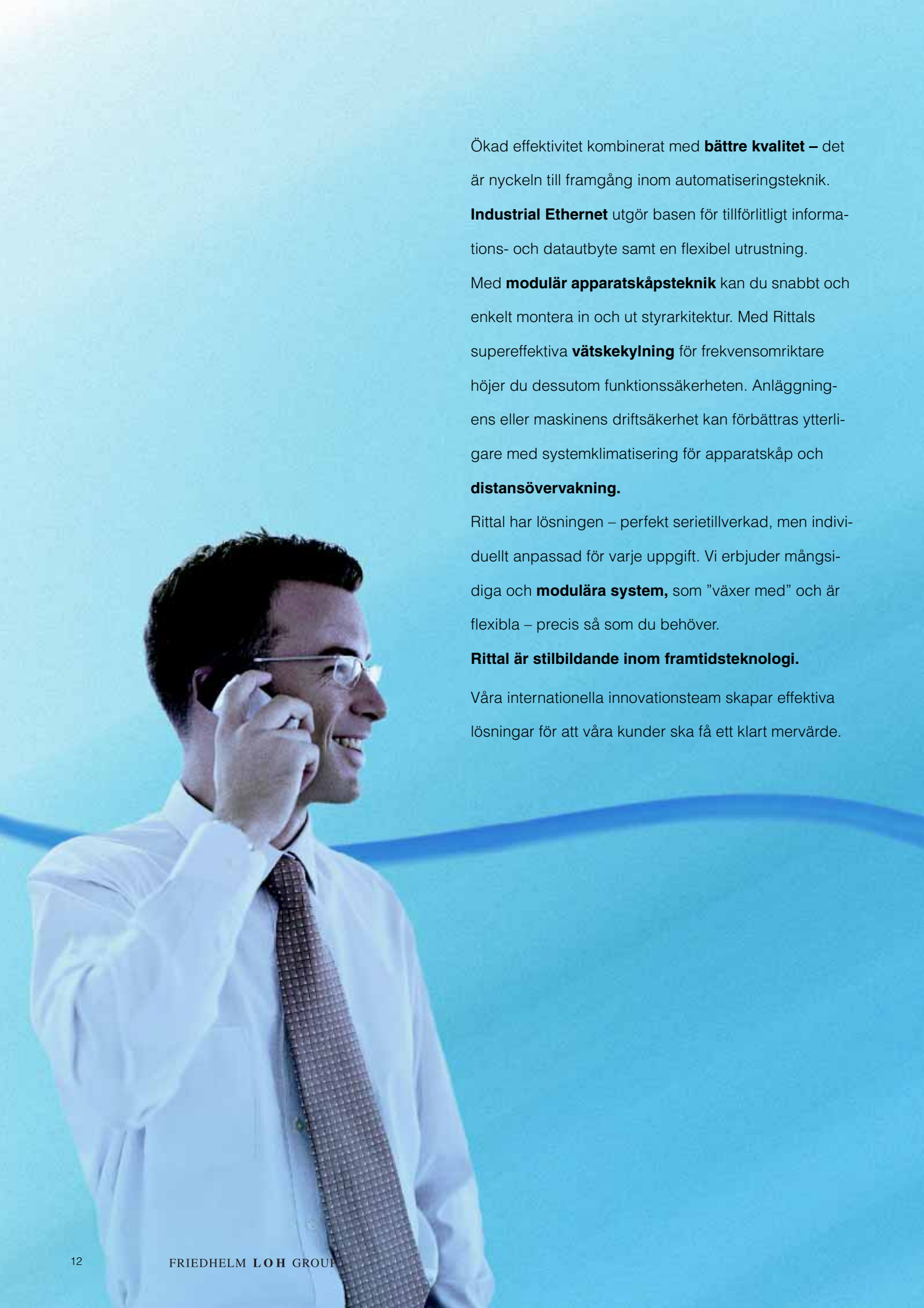


Vårt ordspråk: ”Komplett är bättre!”

Rittals företagsidé

Vi behärskar vårt arbete och säkrar därmed vår existens. Detta gör att vi kan handskas med framtidens krav!





Ökad effektivitet kombinerat med **bättre kvalitet** – det är nyckeln till framgång inom automatiseringsteknik.

Industrial Ethernet utgör basen för tillförlitligt informations- och datautbyte samt en flexibel utrustning.

Med **modulär apparatskåpsteknik** kan du snabbt och enkelt montera in och ut styrarkitektur. Med Rittals supereffektiva **vätskekylning** för frekvensomriktare höjer du dessutom funktionssäkerheten. Anläggningens eller maskinens driftsäkerhet kan förbättras ytterligare med systemklimatisering för apparatskåp och **distansövervakning**.

Rittal har lösningen – perfekt serietillverkad, men individuellt anpassad för varje uppgift. Vi erbjuder mångsidiga och **modulära system**, som "växer med" och är flexibla – precis så som du behöver.

Rittal är stilbildande inom framtidsteknologi.

Våra internationella innovationsteam skapar effektiva lösningar för att våra kunder ska få ett klart mervärde.

Vi säkrar effektiviteten



Rittals företagsidé

Vi måste vara snabbare och bättre än våra konkurrenter. Detta försprång måste vi dagligen bevisa för våra kunder.



Vi vidgar vyerna

Innovativ informationsteknik med **extremt hög datagenomströmning** – inom mobilradio, nätverk och servrar eller inom bio- och medicinteknik – kräver kompletta skåplösningar. Rittal tillhandahåller skåp med modern design, **integrerade strömmoduler, effektiv kylning** och **supersnabba bakplan**. Ett exempel är AdvancedTCA kortmagasin från Rittal.

Tack vare dynamisk **vätskekylningsteknik** skapar vi högsta möjliga prestanda för bladservrar – med ett flexibelt sortiment av flera kylsystem. Hos Rittal hittar du alltid rätt lösning – från passande 19"-rack via det effektiva IT-racket till modulära komponenter för modern IT-infrastruktur. På köpet får du Rittals **kompetens som helhetsleverantör** inom området Packaging med fokus på informationsteknologi och automatisering – inklusive ett omfattande servicekoncept.

Vi tillhandahåller kompetent rådgivning, planeringssupport och test-tjänster som sträcker sig ända till CDF-analyser i ackrediterade Rittal-laboratorier – utnyttja vår kunskap. Därmed säkrar du högsta möjliga tillgänglighet inom alla områden.

Stora tekniska utmaningar öppnar nya dörrar och leder till användbara lösningar.





Rittals företagsidé

Vi känner till sambandet mellan kvalifikation, motivation och företagsframgång. Därför uppmuntrar vi våra medarbetare till utbildning och fortbildning och låter dem bli en del av vår gemensamma framgång.





Rittals företagsidé

Vårt mål är att bygga upp en vänskaplig, långsiktig relation med våra leverantörer. Förutsättningarna för detta är konkurrenskraft inom kvalitet, leveransservice, pris och en optimal problemlösning!





Närhet över hela världen

Närhet till kunden – det är Rittals filosofi: med globala lösningar, lokala rådgivare och **stor tillgänglighet** vad gäller produkter och tjänster. **19 produktionsanläggningar, 50 dotterbolag, 70 agenturer och 150 när- och hämtlager** – runt om i världen – är ett tecken på målmedveten kundorientering.

När det rör sig om tekniska användar fördelar, kvalitet och pålitlighet är Rittal alltid ett förstahandsval.

Alla våra produkter motsvarar de senaste tekniska forskningsrönen samt internationellt erkända kvalitetsstandarder med certifieringar och **internationella godkännanden**. Vårt omfattande Total Quality Management säkrar en konstant hög produktkvalitet.

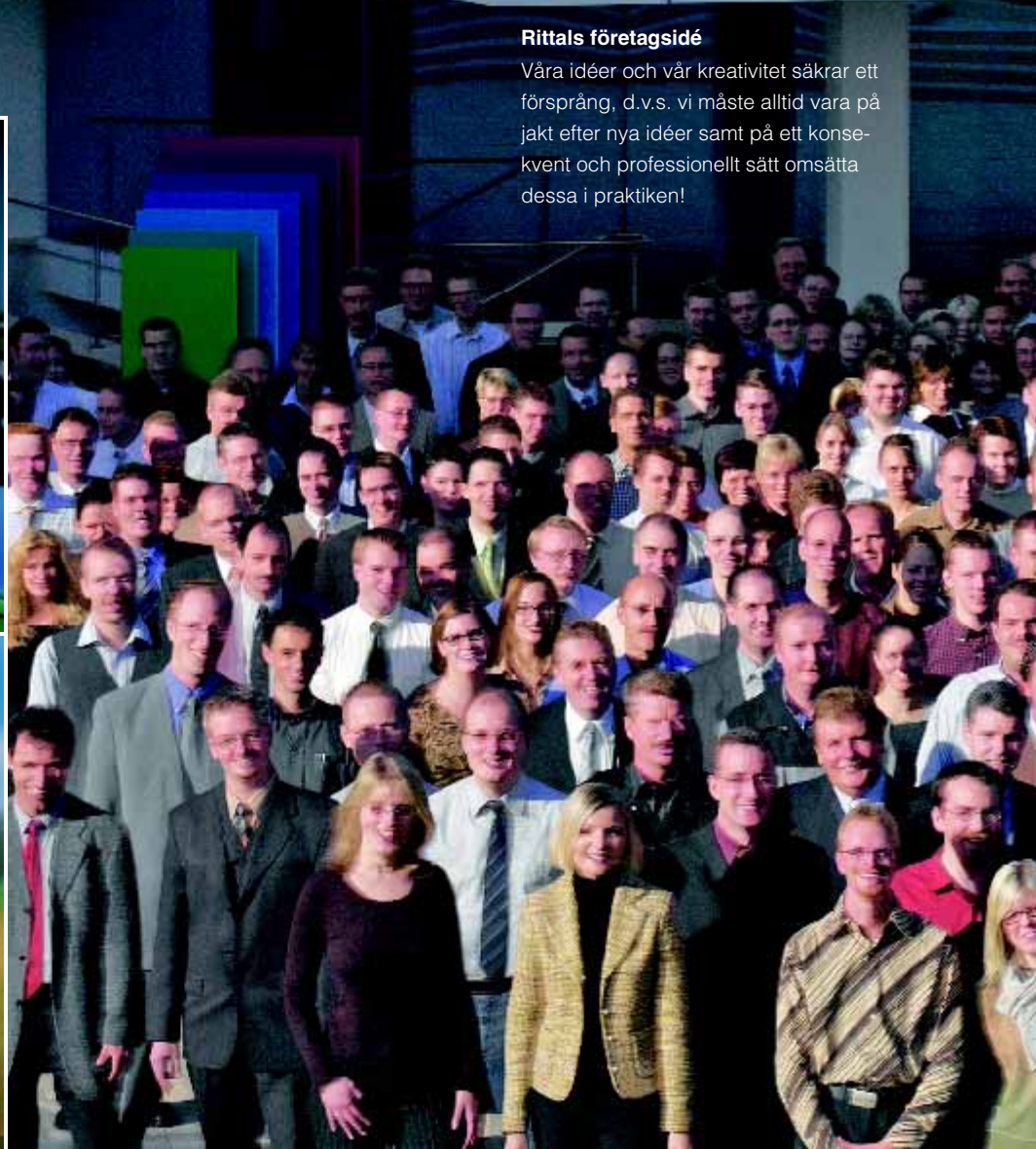
Vi uppfyller alla samarbetskrav, både när och fjärran.





Rittals företagsidé

Våra idéer och vår kreativitet säkrar ett försprång, d.v.s. vi måste alltid vara på jakt efter nya idéer samt på ett konsekvent och professionellt sätt omsätta dessa i praktiken!



Rittal löser uppgifter som sträcker sig långt utöver **IT-området, trafikteknik och automatisering inom de mest varierande användningsområden – alltid med fokus på framtiden.**

Över 8000 medarbetare över hela världen tänker och agerar för din skull med ingående branschkunskaper, praktisk erfarenhet, nyfikenhet och framförhållning.

Framsteg kan göras – med Rittal i alla branscher och inom alla användningsområden.

Över 8000 medarbetare står för en fascinerande framtid!





Denna produktöversikt är praktisk för både "veteraner och nybörjare" som vill få **en snabb överblick över de olika sortimentgrupperna**. Exempelvis kan man lätt hitta passande mått för ett skåp, eller korrekt kyleffekt hos en klimatiseringskomponent. Alla Rittals byggstenar inom Technology Packaging, strömförsörjning, klimatisering och övervakningsteknik präglas av ett brett sortiment.

Produktöversikt

Apparatskåpssystem

från sidan 22

Smålädor	22	Industrial Workstations	34
Kompaktapparatskåp	26	PC-skåpssystem	34
Kompaktssystemskåp	28	Pulpetsystem	35
Skåpssystem	28	Rostfria skåp	37
Kommandopanel VIP 6000	31	Ex-skåp	38
Optipanel	31	EMC	39
Manöverlädor	32	Modulär apparatskåpsteknik	39
Bärarmsystem	33		
Ståarbetsplatser	33		

Strömfördelning

från sidan 40

Samlingsskenesystem upp till 250 A/360 A (40 mm)	40	Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)	49
Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)	44	För placering på montageplåt	49
Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)	48	Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A/3200 A	50
Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)	48	ISV Installationsfördelningskåp	52

Electronic Packaging

från sidan 54

ATCA AdvancedTCA	54	Chassisystem för masslagring	59
Chassisystem för CPCI	55	Strömförsörjning	60
Chassisystem för VMEbus	57	Kortramar	61
Chassisystem för industridatorer	59	Bordslådor/systemlådor	64

Systemklimatisering

från sidan 66

Klimatiseringsskåp	66	Filterfläktar	77
Kyldörrar	66	Skåpanpassad klimatisering	78
Kylsidogavlar	68	Värmeelement för apparatskåp	80
Kylaggregat	68	Liquid Cooling Package	80
Returkylaggregat	72	Rackmonterat returkylaggregat	80
Värmeväxlare	75		

IT-lösningar

från sidan 81

Nätverk	81	Övervakning	89
Serverrack	87	Terminaler	90
Ström	89	Telekom	92
UPS-system	89		

Communication Systems

från sidan 93

CS Toptec	93	CS modulsåp	94
CS väggskåp	93	CS inomhusrack	94
CS kompaktskåp	93	Värmeväxlare för CS modulsåp/-kompaktskåp	95
Kompaktapparatskåp för utomhusbruk	94	Kylaggregat för CS modulsåp	95
CS basicskåp	94	Kylaggregat för CS Toptec	95



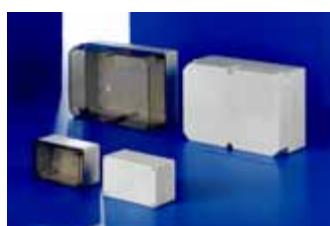
Apparatskåpssystem – den stora fördelen med Rittals breda apparatskåpssortiment

Rationella och lönsamma lösningar för alla tillfällen. Olika storlekar, användarvänligt material, design för bestämda användningsområden, modulär komplettering med systemtillbehör och kompatibilitet med Rittals övriga sortiment ger våra kunder ett särskilt försprång.

Perfekta helhetslösningar:

- Smålådor
- Kompaktapparatskåp
- Kompaktssystemskåp
- Industriskåp
- Industrial Workstations
- PC-skåpssystem
- Pulpetsystem

Mer information hittar du på sidorna 96 – 295 i denna handbok och på Internet under www.rittal.se



1.1 Polykarbonatlådor PK

Mått mm			Art. nr. PK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Lock		
			grått	transp.	
50	52	35	9530.000 ¹⁾	–	100
50	65	35	9531.000 ¹⁾	–	100
65	65	57	9500.000	–	100
65	65	81	9501.000	–	100
94	65	57	9502.000	–	100
94	65	81	9503.000	–	100
94	94	57	9504.000	9504.100	100
94	94	81	9505.000	–	100
110	110	66	9506.000	9506.100	100
110	110	90	9507.000	9507.100	100
130	94	57	9508.000	9508.100	100
130	94	81	9509.000	9509.100	100
130	130	75	9510.000	9510.100	100
130	130	99	9511.000	9511.100	100

¹⁾ med kabelförskruvning

Godkännanden:

- Bureau Veritas

Mått mm			Art. nr. PK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Lock		
			grått	transp.	
180	94	57	9512.000	9512.100	100
180	94	81	9513.000	9513.100	100
180	110	90	9514.000	9514.100	101
180	110	111	9515.000	9515.100	101
180	110	165	9516.000	9516.100	101
182	180	90	9517.000	9517.100	101
182	180	111	9518.000	9518.100	101
182	180	165	9519.000	9519.100	101
254	180	90	9520.000	9520.100	101
254	180	111	9521.000	9521.100	101
254	180	165	9522.000	9522.100	101
360	254	111	9523.000	9523.100	101
360	254	165	9524.000	9524.100	101



1.1 Aluminiumlådor GA

Mått mm			Art. nr. GA	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
50	45	30	9100.210	104
58	64	36	9101.210	104
75	80	57	9104.210	104
98	64	36	9102.210	104
125	80	57	9105.210	104
122	120	80	9108.210	104
150	64	36	9103.210	104
160	160	90	9112.210	104
175	80	57	9106.210	104
200	230	110	9116.210	104

Mått mm			Art. nr. GA	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
220	120	90	9110.210	104
250	80	57	9107.210	104
260	160	90	9113.210	104
280	230	110	9117.210	104
330	230	110	9118.210	104
330	230	180	9119.210	104
360	122	80	9111.210	104
360	160	90	9114.210	104



1.1 Kopplingslådor KL

Mått mm			Art. nr. KL				Art. nr. KL	
Bredd	Höjd	Djup	Stålblåt				Rostfritt stål	
			med flänsplåt	Sidan	utan flänsplåt	Sidan	utan flänsplåt	Sidan
150	150	80	–		1514.510	107	1521.010	270
150	150	120	–		1500.510	108	–	
200	150	80	–		1528.510	107	–	
200	150	120	–		1529.510	108	–	
200	200	80	–		1516.510	107	1523.010	270
200	200	120	–		1502.510	108	–	
300	150	80	–		1515.510	107	1522.010	270
300	150	120	1530.510	109	1501.510	108	–	
300	200	80	–		1517.510	107	1524.010	270
300	200	120	1531.510	109	1503.510	108	–	
300	300	120	1535.510	109	1507.510	108	1526.010	270
400	150	120	–		1589.510	108	–	
400	200	80	–		1518.510	107	–	
400	200	120	1532.510	109	1504.510	108	1525.010	270
400	300	120	1536.510	109	1508.510	108	–	
400	400	120	1539.510	109	1511.510	108	–	
500	200	120	1533.510	109	1505.510	108	–	
500	300	120	1537.510	109	1509.510	108	–	
600	200	80	–		1519.510	107	–	
600	200	120	1534.510	109	1506.510	108	–	
600	300	120	1538.510	109	1510.510	108	–	
600	400	120	1540.510	109	1512.510	108	–	
800	200	120	1542.510	109	1527.510	108	–	
800	400	120	1541.510	109	1513.510	108	–	

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



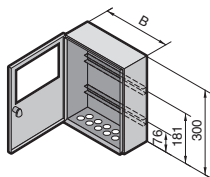
1.1 E-box EB

Mått mm			Art. nr. EB	Sidan	Mått mm			Art. nr. EB	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			Bredd	Höjd	Djup		
150	150	80	1551.500	110	200	400	80	1547.500	110
150	150	120	1553.500	110	200	400	120	1550.500	110
150	300	80	1545.500	110	200	500	120	1557.500	110
150	300	120	1548.500	110	300	300	120	1555.500	110
200	200	80	1546.500	110	300	400	120	1556.500	110
200	200	120	1549.500	110	300	400	155	1577.500	110
200	300	80	1552.500	110	300	600	155	1578.500	110
200	300	120	1554.500	110	300	800	155	1579.500	110

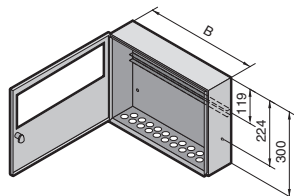
Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

1.1 Bus-skåp BG

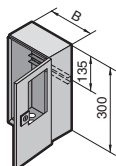


Mått mm			Utförande PG		Utförande metriskt	
Bredd	Höjd	Djup	Art. nr. BG	Sidan	Art. nr. BG	Sidan
200	300	80	1583.510	111	1583.520	111
300	300	80	1584.510	111	1584.520	111
400	300	80	1585.510	111	1585.520	111
500	300	80	1586.510	111	1586.520	111



Godkännanden:

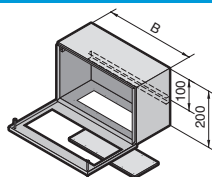
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



Mått mm			Utförande PG				Art. nr. BG	Sidan	Utförande, metriskt				Art. nr. BG	Sidan
			Antal PG-hål						Antal metriskå hål					
Bredd	Höjd	Djup	9	13,5	29	36		M12	M20	M32	M50			
200	300	120	2	–	5	–	1605.510	112	2	–	5	–	1605.520	112
400	300	120	–	2	9	1	1606.510	112	–	2	9	1	1606.520	112

Godkännanden:

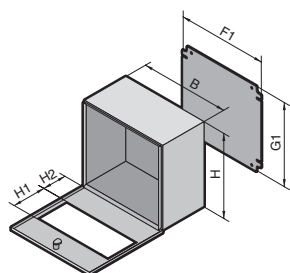
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



Mått mm			Art. nr. BG	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
400	200	125	1558.510	112
600	200	125	1559.510	112

Godkännanden:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

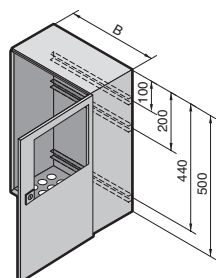


1.1 Bus-skåp BG

Mått mm			Art. nr. BG	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
400	300	155	1577.500	113
600	300	155	1578.500	113
800	300	155	1579.500	113

Godkännanden:

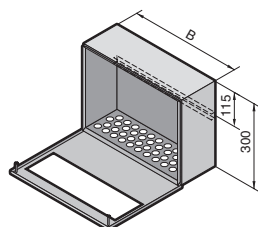
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



Mått mm			Art. nr. BG	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
400	500	160	1611.510	113

Godkännanden:

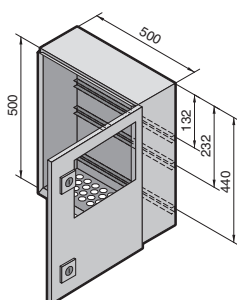
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



Mått mm			Art. nr. BG	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
500	300	120	1609.510	114

Godkännanden:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



Mått mm			Art. nr. BG	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
500	500	210	1050.900	114

Godkännanden:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



1.2 Kompaktapparatskåp AE

Mått mm			Art. nr. AE	Sidan	Art. nr. AE	
Bredd	Höjd	Djup			Stålblåt	Rosfrött stål
Med en dörr						
200	300	120	1032.500	118	-	
200	300	155	1035.500	118	1002.600	273
300	300	210	1033.500	118	-	
300	380	210	-		1005.600	273
300	400	210	1034.500	118	-	
380	300	155	1030.500	118	1004.600	273
380	300	210	1031.500	118	-	
380	380	210	1380.500	118	1006.600	273
380	600	210	1038.500	119	1008.600	273
380	600	350	1338.500	119	-	
400	500	210	1045.500	119	-	
500	500	210	1050.500	119	1007.600	273
500	500	300	1350.500	119	1013.600	273
500	700	250	1057.500	119	-	
600	380	210	1039.500	118	1009.600	273
600	380	350	1339.500	118	-	
600	600	210	1060.500	119	1010.600	273
600	600	350	1360.500	119	-	
600	760	210	1076.500	119	1012.600	273
600	760	350	1376.500	119	-	
600	800	250	1058.500	119	-	
600	1000	250	1090.500	119	-	
600	1200	300	1260.500	120	-	
760	760	210	1077.500	119	-	
760	760	300	1073.500	119	1014.600	273
800	1000	300	1180.500	119	1016.600	273
800	1200	300	1280.500	120	1017.600	273
Med två dörrar						
1000	760	210	1100.500	120	-	
1000	760	300	1130.500	120	-	
1000	1000	300	1110.500	120	1018.600	273
1000	1200	300	1213.500	120	1019.600	273
1000	1400	300	1114.500	120	-	

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



Kompaktapparatskåp AE, kapslingsklass IP 69K

Mått mm			Art. nr. AE	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med en dörr				
230	330	155	1101.010	121
400	400	250	1101.020	121
400	650	250	1101.030	121
650	650	250	1101.040	121



1.2 Kompaktapparatskåp AK

Mått mm			Art. nr. AK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med en dörr				
600	1200	400	1646.500	122
800	1200	400	1648.500	122

Mått mm			Art. nr. AK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med två dörrar				
1000	1200	400	1650.500	122
1000	1400	400	1647.500	122
1200	1200	400	1652.500	122

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



1.2 Plastskåp KS

Mått mm			Dörr(ar)	Art. nr. KS		Sidan
Bredd	Höjd	Djup		Fönsterdörr		
				utan	med	
200	300	150	1	1423.600	–	123
250	350	150	1	1432.600	–	123
300	400	200	1	1434.600	–	123
400	400	200	1	1444.600	1448.600	123
400	600	200	1	1446.600	1449.600	123
500	500	300	1	1453.600	1454.600	123
600	600	200	1	1466.600	1467.600	123
600	800	300	1	1468.600	1469.600	124
800	1000	300	1	1480.600	1479.600	124
1000	1000	300	2	1400.600	–	124

Godkännanden:

- UL (utan fönsterdörr)
- CSA (utan fönsterdörr)
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



1.3 Kompaktsystemskåp Rittal CM

Mått mm			Art. nr. CM	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med en dörr				
600	800	400	5110.500	128
600	1000	400	5111.500	128
600	1200	300	5112.500	128
600	1200	400	5113.500	128
800	1000	300	5114.500	128
800	1000	400	5115.500	128
800	1200	300	5116.500	128
800	1200	400	5117.500	129

Mått mm			Art. nr. CM	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med två dörrar				
1000	1000	300	5118.500	129
1000	1200	300	5119.500	129
1000	1200	400	5120.500	129
1000	1400	300	5121.500	129
1000	1400	400	5122.500	129
1200	1200	400	5123.500	129



1.3 Kompaktsystemskåp Rittal CL

Mått mm			Art. nr. CL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med en dörr				
600	1600	500	5150.500	130
600	1800	400	5151.500	130
600	2000	500	5152.500	130
800	1600	500	5153.500	130
800	1800	400	5154.500	130
800	2000	500	5155.500	130
1000	1800	400	5156.500	130

Mått mm			Art. nr. CL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med två dörrar				
1000	1800	400	5157.500	131
1200	1600	500	5158.500	131
1200	1800	400	5159.500	131
1200	2000	500	5160.500	131



1.4 Singelskåp ES 5000

Mått mm			Art. nr. ES	Sidan	Art. nr. ES	
Bredd	Höjd	Djup			Stålplåt	Rostfritt stål
Med en dörr						
600	1600	400	–		5450.600	285
600	1600	500	5665.500	136	–	
600	1800	400	5684.500	136	–	
600	1800	500	–		5451.600	285
600	2000	500	5605.500	136	–	
800	1600	500	5865.500	136	–	
800	1800	400	5884.500	136	–	
800	1800	500	–		5452.600	285
800	2000	500	5805.500	136	–	
800	2000	600	–		5453.600	285
1000	1800	400	5084.500	136	5454.600	285
Med två dörrar						
1000	1800	400	5080.500	136	–	
1200	1600	500	5265.500	137	–	
1200	1800	400	5284.500	137	–	
1200	2000	500	5205.500	137	5455.600	285
1600	1800	400	5784.500	137	–	
1800	2000	500	5905.500	137	–	



Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Mått mm			Art. nr. TS	Sidan	Art. nr. TS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
Med en dörr						
400	1800	500	8485.510¹⁾	141	-	
400	1800	600	8486.510¹⁾	142	-	
400	2000	500	8405.510¹⁾	144	-	
400	2000	600	8406.510¹⁾	145	-	
600	1400	500	8645.500	138	-	
600	1600	500	8665.500	139	-	
600	1800	400	8684.500	140	-	
600	1800	500	8685.500	141	8457.600	284
600	1800	600	8686.500	142	-	
600	2000	400	8604.500	143	-	
600	2000	500	8605.500	144	-	
600	2000	600	8606.500	145	8452.600	284
600	2000	800	8608.500	146	-	
600	2200	600	8626.500	147	-	
800	1400	500	8845.500	138	-	
800	1600	500	8865.500	139	-	
800	1800	400	8884.500	140	8454.600	284
800	1800	500	8885.500	141	8455.600	284
800	1800	600	8886.500	142	-	
800	2000	400	8804.500	143	-	
800	2000	500	8805.500	144	-	
800	2000	600	8806.500	145	8450.600	284
800	2000	800	8808.500	146	-	
800	2200	600	8826.500	147	-	
1000	1800	400	8084.500	140	-	
Med två dörrar						
800	1800	500	8880.500	141	-	
800	1800	600	8881.500	142	-	
1000	1800	400	8080.500	140	-	
1000	2000	500	8005.500	144	-	
1000	2000	600	8006.500	145	-	
1200	1400	500	8245.500	138	-	
1200	1600	500	8265.500	139	-	
1200	1800	400	8284.500	140	8456.600	284
1200	1800	500	8285.500	141	8453.600	284
1200	1800	600	8286.500	142	-	
1200	2000	400	8204.500	143	-	
1200	2000	500	8205.500	144	-	
1200	2000	600	8206.500	145	8451.600	284
1200	2000	800	8208.500	146	-	
1200	2200	600	8226.500	147	-	

¹⁾ utan dörrarm, montageplåt och golvplåt.

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Elektronikskåp

Mätt mm			Art. nr. TS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Skåp	
600	1600	600	8410.510	148
600	1600	800	8418.510	148
600	2000	600	8430.510	148
600	2000	800	8438.510	148

Godkännanden:

- UL
- C-UL



För modulär frontutbyggnad

Mätt mm			Art. nr. TS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Skåp	
600	2000	600	8606.512	149
800	2000	600	8806.512	149



För fränskiljarförregling

Mätt mm			Art. nr. TS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Skåp	
800	1800	400	8984.500	150
800	1800	500	8985.500	150
800	2000	500	8905.500	150
800	2000	600	8906.500	150

Godkännanden:

- UL
- C-UL



IP 65/NEMA 4x, NEMA 4

Mätt mm			Art. nr. TS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Skåp	
NEMA 4x, rostfritt stål				
600	1800	600	8458.640	151
800	1800	600	8459.640	151
600	2000	600	8452.640	151
800	2000	600	8450.640	151
NEMA 4, stålplåt				
600	1800	600	8686.540	151
800	1800	600	8886.540	151
600	2000	600	8606.540	151
800	2000	600	8806.540	151

Godkännanden:

- UL
- C-UL



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8 för EX-övertrycks kapsling

Mått mm			Art. nr. TS	Sidan	Art. nr. TS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Stålblåt		Rostfritt stål	
600	1400	500	8645.560	152	–	
800	1400	500	8845.560	152	–	
600	1600	500	8665.560	152	–	
800	1600	500	8865.560	152	–	
600	1800	400	8684.560	152	–	
800	1800	400	8884.560	152	8454.660	152
1000	1800	400	8084.560	152	8461.660	152
600	1800	500	8685.560	152	8457.660	152
800	1800	500	8885.560	152	8455.660	152
600	1800	600	8686.560	152	8458.660	152
800	1800	600	8886.560	152	–	
600	2000	400	8604.560	152	–	
800	2000	400	8804.560	152	–	
600	2000	500	8605.560	152	–	
800	2000	500	8805.560	152	–	
600	2000	600	8606.560	152	8452.660	152
800	2000	600	8806.560	152	8450.660	152
600	2000	800	8608.560	152	–	
800	2000	800	8808.560	152	8460.660	152
600	2200	600	8626.560	152	–	
800	2200	600	8826.560	152	–	



1.5 VIP 6000

Sortiment: manöver-/tangentbordslåda se sidan 154 – 169.

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- DNV
- Lloyds Register of Shipping
- BV
- VDE



1.5 Optipanel

Sortiment: manöver-/tangentbordslåda se sidan 170 – 177.



1.5 Optipanel

Standardmått

Passar för frontplåtar mm	Passar för TFT-bildskärm Art. nr. SM	Mått mm			Art. nr. CP	Sidan	Bakstycke med gångjärn		Bärarmsanslutning
		Bredd	Höjd	Djup			Snabbblås för skruvmejsel	Vridlås med dubbel-låsinsats	
270 x 234	–	314	278	60	6380.100	178	–	■	CP-S VESA 75
482,6 x 310,3	–	527	354	110	6380.000	178	–	■	CP-L ¹⁾
430 x 343	6450.010/.030	475	387	60	6380.010	178	■	–	CP-L ¹⁾ på baksidan
430 x 343	6450.010/.030	475	387	110	6380.020	178	–	■	CP-L ¹⁾
482,6 x 354,8	6450.020/.040	527	399	60	6380.030	178	■	–	CP-L ¹⁾ på baksidan
482,6 x 354,8	6450.020/.040	527	399	110	6380.040	178	–	■	CP-L ¹⁾

¹⁾ □ 120 x 65 mm



1.5 Compact-Panel

Mått mm			Passar för		Art. nr. CP			Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Frontplåtsbredd mm	Frontplåtshöjd mm	Med bärarmsanslutning CP-S	Med bärarmsanslutning CP-L ¹⁾	Utan bärarmsanslutning	
241	238	87	178	200	6340.000	6340.010	6340.020	183
241	388	87	178	350	6340.100	6340.110	6340.120	183
241	521	87	178/4 HE	482,6/19"	6340.200	6340.210	6340.220	183
315	238	87	252	200	6340.300	6340.310	6340.320	183
315	388	87	252	350	6340.400	6340.410	6340.420	183

¹⁾ □ 120 x 65 mm



1.5 Manöverlåda med dörr

på AE-bas

Mått mm			Art. nr. CP	Sidan	Art. nr. CP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
300	200	180	6534.000	184	–	
300	300	150	–		6535.010	276
300	300	180	6535.000	184	–	
300	400	180	6537.000	184	–	
400	300	150	–		6536.010	276
400	300	180	6536.000	184	–	
400	400	150	–		6538.010	276
400	400	180	6538.000	184	–	
500	500	180	6544.000	184	–	
600	400	150	–		6539.010	276

Godkännanden:

- UL
- C-UL



1.5 Manöverlådor på AE-bas

Bredd	Mätt mm		Art. nr. CP	Sidan
	Höjd	Djup		
300	200	155	6540.200	185
380	300	210	6531.200	185
380	380	210	6530.200	185
500	500	210	6532.200	185
600	380	210	6533.200	185

Godkännanden:

- UL
- C-UL



1.5 Manöverlådor på AE-bas med tablåfront

Bredd	Mätt mm		Art. nr. CP	Sidan
	Höjd	Djup		
380	380	249	6442.500	186
380	600	249	6462.500	186
500	500	249	6552.500	186
600	600	249	6662.500	186

Manöverlåda på AE-bas med bred VIP 6000-ram se sidan 187.

Godkännanden:

- UL
- C-UL



1.5 Bärarmsystem

Snabbsortiment av CP-S se sidan 191.

Snabbsortiment CP-L se sidan 200.

Snabbsortiment CP-XL se sidan 218.

Bärarmsystem CP-S av rostfritt stål se sidan 277.



1.5 Ståarbetsplatser

Sortiment se från sidan 228.



1.5 Industrial Workstations

Snabbsortiment se sidan 240.

Godkännanden

hittar du på Internet på www.rittal.se



1.5 PC-skåpssystem

Mått mm			Art. nr. PC	Sidan	Art. nr. PC	Sidan	Art. nr. PC	Sidan	Art. nr. PC	Sidan	Art. nr. PC	Sidan
Bredd	Höjd	Djup	med tangentbordslåda, fönsterdörr upptill		med tangentbordslåda, fönsterdörr upptill, litet monteringsutrymme		med tangentbordslåda, stort monteringsutrymme		med uppfällbar tangentbordslåda, fönsterdörr upptill		med pulpetutbyggnad, fönsterdörr upptill	
TS 8-bas												
600	1600	636	8366.000	257	8366.300	257	8366.400	257	8366.100	258	8366.200	258
600	1600	836	8368.000	257	–		–		8368.100	258	–	
ES-bas												
600	1600	650	4603.703	259	4603.913	259	4603.603	259	4603.920	260	4603.704	260
600	1600	850	4609.703	259	–		–		4609.920	260	–	
Rostfritt stål												
600	1600	620	4650.000	283	–		–		–		4650.704	283



Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



1.5 Pulpetsystem AP

Multivariabel i utbyggnad

se sidan 262.

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



1.5 Pulpetöverdelar

Mått mm			Art. nr. AP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Framsideslucka				
800	430	400	2612.500	264
1200	430	400	2642.500	264
1600	430	400	2652.500	264
Fram- och baksideslucka				
800	430	500	2614.500	264
1200	430	500	2644.500	264
1600	430	500	2654.500	264
800	630	500	2647.500	264
1200	630	500	2648.500	264
1600	630	500	2649.500	264

Leveranstid på begäran.



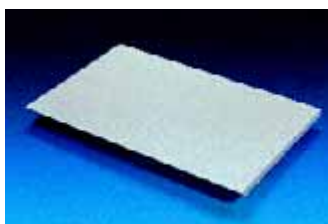
1.5 Pulpetmellandelar

Mått mm			Art. nr. AP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
För djup 400 mm (överdelar)				
800	200	850	2611.500	264
1200	200	850	2641.500	264
1600	200	850	2651.500	264
För djup 500 mm (överdelar)				
800	200	950	2613.500	264
1200	200	950	2643.500	264
1600	200	950	2653.500	264



1.5 Pulpetunderdelar

Mått mm			Art. nr. AP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Dörr(ar) på framsidan				
800	670	400	2600.500	265
1200	670	400	2620.500	265
1600	670	400	2630.500	265
Dörr(ar) på fram- och baksidan				
800	670	500	2610.500	265
1200	670	500	2640.500	265
1600	670	500	2650.500	265



1.5 Slutplåt

för pulpets över-, mellan- och underdel

Passar för			Art. nr. AP	Sidan
Bredd mm	Djup mm			
800	400		2615.500	265
1200	400		2645.500	265
1600	400		2655.500	265
800	500		2616.500	265
1200	500		2646.500	265
1600	500		2656.500	265



1.5 Golvpulpet AP

Mått mm			Art. nr. AP	Sidan	Art. nr. AP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
Med en dörr						
600	960	400/480	2666.500	266	2683.600	282
800	960	400/480	2668.500	266	2684.600	282
Med två dörrar						
1000	960	400/480	2670.500	266	2685.600	282
1200	960	400/480	2672.500	266	2686.600	282



Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



1.5 Universalpulpet AP

Mått mm			Art. nr. AP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
Med låg framdörr				
600	1300	500	2694.500	267
Med hög framdörr				
600	1300	500	2695.500	267

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



1.6 Rostfritt stål

- Kopplingslådor KL** se sidan 23
- Kompaktapparatskåp AE** se sidan 26
- Manöverlåda med dörr** se sidan 32
- Bärarmsystem CP-S** se sidan 277
- Ståarbetsplatser** se sidan 281
- Golvpulpetar AP** se sidan 36
- PC-skåpssystem** se sidan 34
- Ihopbyggnadssystem TS 8** se sidan 29
- Singelskåp ES 5000** se sidan 28



1.6 Premium Line KL, kapslingsklass IP 69K, rostfritt stål

Mått mm			Art. nr. KL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
150	150	80	1024.010	271
150	150	120	1024.020	271
300	200	120	1024.030	271
400	300	120	1024.040	271



1.6 Lådor för bussystem BG, rostfritt stål

Mått mm			Art. nr. BG	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
200	300	80	1583.010	272
300	300	80	1584.010	272
400	300	80	1585.010	272
400	200	123	1558.010	272
600	200	123	1559.010	272

Godkännanden:

- TÜV
- UL
- Lloyds Register of Shipping
- C-UL
- VDE



1.6 Premium-Panel, kapslingsklass IP 69K, rostfritt stål

Bredd	Höjd		Mått mm				Bärarmsanslutning	Art. nr. CP	Sidan	
	Manöverlåda	Tangentbordslåda	Djup för inmonteringspanel B x H		Monteringsdjup					
			Manöverlåda	Manöverlåda	Tangentbordslåda	Manöverlåda	Tangentbordslåda			
Med tangentbordslåda										
530	460	200	120			115	fram 58 bak 63	uppe	6680.000	274
530	460	200	120	482,6 mm (19") x 354,8 mm (8 HE)	482,6 mm (19") x 177 mm (4 HE)	115	fram 58 bak 63	nerre	6680.010	274
530	460	200	220			215	fram 58 bak 63	uppe	6680.100	274
530	460	200	220			215	fram 58 bak 63	nerre	6680.110	274
Utan tangentbordslåda										
530	360	–	120	482,6 mm (19") x 310 mm (7 HE)	–	115	–	uppe, nere om skåpet vänds	6681.000	274
530	360	–	220			215	–		6681.100	274



1.6 Manöverlådor, rostfritt stål

Mått mm			Art. nr. CP	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
320	240	160	6670.000	275
400	320	160	6672.000	275

Godkännanden:

- CSA
- UL
- C-UL



1.7 Ex-lådor, rostfritt stål

med fastskruvat lock

Mått mm			Art. nr. KEL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
150	150	80	9301.000	287
200	200	80	9303.000	287
300	150	80	9302.000	287
300	200	80	9304.000	287
300	300	120	9306.000	287
400	200	120	9305.000	287

med gångjärnsförsedd dörr

Mått mm			Antal vridlås	Art. nr. KEL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
200	300	155	1	9401.600	287
300	380	210	1	9409.600	287
380	300	155	1	9402.600	287
380	380	210	1	9403.600	287
380	600	210	2	9404.600	287
600	600	210	2	9405.600	287
600	760	210	2	9406.600	287
760	760	300	2	9407.600	287
800	1000	300	2	9408.600	287

Godkännanden:

- PTB



1.7 Ex-lådor, plast

Mått mm			Art. nr. KEL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
200	300	150	9201.600	288
250	350	150	9202.600	288
300	400	200	9203.600	288
400	400	200	9204.600	288
400	600	200	9205.600	288
500	500	300	9207.600	288
600	600	200	9206.600	288
600	800	300	9208.600	288
800	1000	300	9209.600	288

Godkännanden:

- PTB



1.8 EMC skåp

EMC ihopbyggnadssystem TS 8 se sidan 291

EMC E-Box EB se sidan 290

EMC singelskåp ES 5000 se sidan 291



1.8 EMC kopplingslåda KL

Mått mm			Art. nr. KL	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
300	300	120	1507.710	290

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Norske Veritas
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



1.8 EMC kompaktapparatskåp AE

Mått mm			Art. nr. AE	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
380	380	210	1380.700	290
600	380	210	1039.700	290
600	600	210	1060.700	290
800	1000	300	1180.700	290

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Norske Veritas
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



1.9 Modulär apparatskåpsteknik

Kompaktapparatskåp AE (montageplåt med modulhålrastrer) se sidan 295

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



1.9 Modulär apparatskåpsteknik

Ihopbyggnadssystem TS 8 (montageplåt med modulhålrastrer) se sidan 295

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd



Strömfördelning, styrkan ligger i systemet

Modern strömfördelning blir allt mer kraftfull. Därför kräver användare i allt större utsträckning den säkerhet som följer med internationellt erkända och godkända strömfördelningskomponenter. Rittal tillhandahåller innovativa och föreskriftsenliga system till ställverksleverantörer. De typtester avseende kortslutningssäkerhet som har genomförts i ackrediterade provlaboratorier styrker på ett imponerande sätt lämpligheten hos Rittals samlingskenesystem.

Framgångsrika lösningar för industriell effektiv strömfördelning

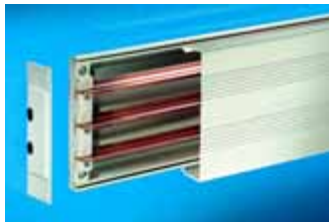
- SV samlingskenesystem
- SV anslutningsteknik
- SV säkringselement diazed/neozed
- NH-säkringslastfrånskiljare
- NH-säkringslastfrånskiljarlister
- SV apparatadapter
- SV-TS 8 och Maxi-PLS
- ISV installationsfördelningskåp

Mer information hittar du på sidorna 298 – 420 i denna handbok och på Internet under www.rittal.se

Aktuella godkännanden hittar du på Internet under www.rittal.se

2.1 Samlingskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Rittal Mini-PLS



Benämning	Längd mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Mini-PLS samlingskenehållare upp till 250 A, 690 V~, 3-polig, 40 mm skencentrumavstånd	–	4 st.	9600.000	302
Mini-PLS ändtäckkåpa	–	2 st.	9610.000	302
Mini-PLS specialsamlingskenor E-Cu 250 A, 120 mm ²	500	3 st.	9601.000	302
	700	3 st.	9602.000	302
	1100	3 st.	9603.000	302
	1500	3 st.	9624.000	302
Mini-PLS skenförbindingssats	–	3 st.	9611.000	302
Mini-PLS bottenprofil	250	1 st.	9604.000	302
	500	1 st.	9605.000	302
	700	1 st.	9606.000	302
	1100	1 st.	9607.000	302
Mini-PLS täckprofil	250	1 st.	9608.000	302
	500	1 st.	9609.000	302

Mini-PLS anslutningsadapter



Utförande	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
63 A, 690 V~, anslutning uppe/nera för rundledare 1,5 – 35 mm ² och laminerade kopparskenor, klämutrymme (B x H) 10 x 8 mm	1 st.	9613.000	303
250 A, 690 V~, anslutning uppe/nera för rundledare 10 – 120 mm ² och laminerade kopparskenor, klämutrymme (B x H) 17 x 15 mm	1 st.	9612.000	303



2.1 Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS apparatadapter Ledningsutgång uppe

Byggbredd mm	Märkström upp till	Märk- spänning	Anslutnings- ledning ¹⁾	Profilskenor		Förp.	Art. nr. SV	Sidan
				Höjd mm	Antal			
45	12 A	690 V~	AWG 14	7,5	1	1 st.	9614.110	304
45	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 st.	9614.100	304
45	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 st.	9615.100	304
54	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 st.	9614.000	304
54	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 st.	9615.000	304
72	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 st.	9625.000	304
72	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 st.	9626.000	304
90	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 st.	9629.010	304
99	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 st.	9629.020	304
108	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 st.	9629.030	304
54	40 A	690 V~	AWG 10	7,5	1	1 st.	9616.000	306
54	40 A	690 V~	AWG 10	15	1	1 st.	9617.000	306
72	40 A	690 V~	AWG 10	7,5	1	1 st.	9627.000	306
72	40 A	690 V~	AWG 10	15	1	1 st.	9628.000	306
90	100 A	690 V~	35 mm ²	Montageplåt		1 st.	9629.000	306

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
 AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²
 AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Observera:

För fabriksanpassade effektbrytare/startkombinationer, se sidan 1128/1129.



Mini-PLS komfortapparatadapter

Byggbredd mm	Märkström upp till ¹⁾	Märk- spänning	För effektbrytare	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
54	25 A (32 A)	690 V~	AEG, General Electric, Schiele	1 st.	9618.000	305
54	25 A (32 A)	690 V~	Moeller	1 st.	9619.000	305
54	25 A (32 A)	690 V~	Allen Bradley, Moeller	1 st.	9620.000	305
54	25 A (32 A)	690 V~	Telemecanique	1 st.	9621.000	305
54	25 A (32 A)	690 V~	ABB, Siemens, Telemecanique	1 st.	9622.000	305

¹⁾ Märkström 25 A vid en omgivningstemperatur på 35°C och 32 A vid 25°C

Observera:

För fabriksanpassade effektbrytare/startkombinationer, se sidan 1128.



Mini-PLS säkringselement Neozed

Utförande	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
D 02-E 18, 63 A, 400 V~, Kopplingsklämma för rundledare 1,5 – 16 mm ²	1 st.	9630.000	307

NH-säkringslastfrånsljare

Utförande	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Stl. 000/00C, 100 A, 690 V~, kabelutgång uppe/ner, Kopplingsklämma upp till 50 mm ²	1 st.	3431.000	307
Mini-PLS samlingsskeneadapter för SV 3431.000	1 st.	9629.100	307



2.1 Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Systemkomponenter

Benämning	Mått mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan	
Samlingsskenehållare upp till 360 A, 690 V~, 3-polig, 40 mm skencentrumavstånd, för samlingsskenor E-Cu 12 x 5 upp till 15 x 10 mm	–	–	4 st.	9350.000	308	
Ändtäckkåpa	–	–	2 st.	9610.000	308	
	12 x 5	2400	6 st.	3580.000	308	
	12 x 10	2400	6 st.	3580.100	308	
	15 x 5	2400	6 st.	3581.000	308	
Samlingsskenor E-Cu	15 x 10	2400	6 st.	3581.100	308	
	–	250	1 st.	9604.000	309	
	–	500	1 st.	9605.000	309	
	–	700	1 st.	9606.000	309	
Bottenprofil	–	1100	1 st.	9607.000	309	
	–	250	1 st.	9608.000	309	
	–	500	1 st.	9609.000	309	
Täckprofil	–	250	1 st.	9608.000	309	
	–	500	1 st.	9609.000	309	
Täckprofil för samlingsskenor	12/15 x 5 mm	–	1000	4 st.	9350.010	309
	12/15 x 10 mm	–	1000	4 st.	9350.060	309
Skenförbindningssats	–	–	3 st.	9350.070	309	



Anslutningsadapter

Utförande	för samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
360 A, 690 V~, för rundledare 10 – 120 mm ² (max. 250 A) och laminerade kopparskenor (max. 360 A), klämutrymme (B x H) 17 x 15 mm ²	12 x 5/10	1 st.	9350.020	310
	15 x 5/10	1 st.	9350.030	310



Säkringselement Neozed

Utförande	för samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
D 02-E 18, 63 A, 400 V~, Kopplingsklämma för rundledare 1,5 – 16 mm ²	12 x 5/10	1 st.	9350.050	311
	15 x 5/10	1 st.	9350.500	311

NH-säkringslastfrånskiljare

Utförande	för samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Stl. 000/00C, 100 A, 690 V~, kabelutgång uppe/nere Kopplingsklämma upp till 50 mm ²	–	1 st.	3431.000	311
Samlingsskeneadapter för SV 3431.000	12 x 5/10	1 st.	9350.400	311
	15 x 5/10	1 st.	9350.410	311



2.1 Samlingskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter

Byggbredd mm	Märkström upp till	Märkspänning	Anslutningsledning ¹⁾	Anslutning av rundledare till	Kabelutgång	Profilskenor		för skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
						Höjd mm	Antal				
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	uppe	10	1	5	1 st.	9350.080	312
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	uppe	10	1	10	1 st.	9350.090	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	1	5	1 st.	9350.100	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	1	10	1 st.	9350.110	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9350.120	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9350.130	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9350.260	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9350.270	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2 (1 var.)	5	1 st.	9350.140	312
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2 (1 var.)	10	1 st.	9350.150	312
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	1	5	1 st.	9350.280	313
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	1	10	1 st.	9350.290	313
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9350.300	313
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9350.310	313
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9350.320	313
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9350.330	313
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2 (1 var.)	5	1 st.	9350.160	314
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2 (1 var.)	10	1 st.	9350.170	314
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	5	1 st.	9350.180	314
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	10	1 st.	9350.190	314
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2	5	1 st.	9350.220	314
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2	10	1 st.	9350.230	314
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	5	1 st.	9350.240	314
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	10	1 st.	9350.250	314
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	10	2	5	1 st.	9350.200	315
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	10	2	10	1 st.	9350.210	315
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	15	1	5	1 st.	9350.340	315
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	15	1	10	1 st.	9350.350	315

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
 AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²
 AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Observera:

För fabriksanpassade effektbrytare/startkombinationer, se sidan 1129/1130.



Apparatadapter

Utförande	för samlingskenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
100 A, 690 V~, byggbredd 90 mm, Anslutningsledningar 35 mm ² , Kabelutgång uppe	12 x 5/10	1 st.	9350.420	315
	15 x 5/10	1 st.	9350.430	315

Observera:

För fabriksanpassade effektbrytare/startkombinationer, se sidan 1130.

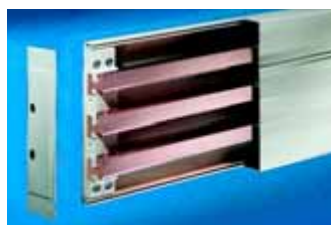
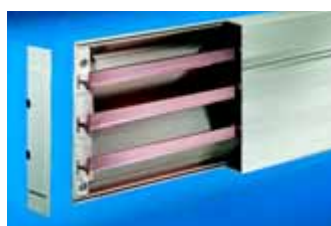


2.2 Samlingsskenesystem upp till 800 A (60 mm)

Systemkomponenter

Benämning	Poltal	Skencentrum-avstånd mm	för samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Samlingsskenehållare upp till 800 A, 1000 V~	3-polig	60	12 x 5 – 30 x 10 ¹⁾	4 st.	3000.000	318
	2-polig	60	12 x 5 – 30 x 10 ¹⁾	4 st.	3050.000	318
	1-polig	–	12 x 5 – 30 x 10 ¹⁾	4 st.	3078.000	318
	4-polig	60	12 x 5 – 30 x 10 ¹⁾	3 st.	3064.000	318
Samlingsskenehållare upp till 450 A, 1000 V~	3-polig	60	30 x 5	4 st.	3066.000	318
Instickselement för SV 3000.000 SV 3050.000 SV 3064.000 SV 3078.000	–	–	12 x 5	12 st.	3009.000	319
	–	–	12 x 10	24 st.	3008.000	319
	–	–	15 x 5	12 st.	3007.000	319
	–	–	20 x 5	12 st.	3004.000	319
	–	–	20 x 10	24 st.	3003.000	319
	–	–	25 x 5	12 st.	3002.000	319
	–	–	30 x 5	12 st.	3001.000	319
Ändtäckkåpor						319
Täckplatta						319
Samlingsskenor av E-Cu						319
Täckprofil för samlingsskenor						319

¹⁾ Max. skenstorlek utan instickselement 30 x 10 mm



2.2 Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Rittal PLS

Benämning	Märkström upp till	för PLS Tvärsnittsarea (skentjocklek)	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
PLS samlingsskenehållare 3-polig, 60 mm skencentrumavstånd, märkspänning 1000 V~	800 A	300 mm ² (5 mm)	4 st.	3500.000	320
	1600 A	900 mm ² (10 mm)	4 st.	3510.000	320

Benämning	Längd mm	för skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. SV		Sidan
				för PLS 800 A	för PLS 1600 A	
PLS ändtäckkåpor	–	–	2 st.	3501.000	3511.000	320
PLS specialsamlingsskenor E-Cu ¹⁾	2400	variabel	1 st.	3509.000	3516.000	320
	495	600	3 st.	3524.000	3527.000	320
	695	800	3 st.	3525.000	3528.000	320
	1095	1200	3 st.	3526.000	3529.000	320
PLS bottenprofil	500	–	2 st.	3502.000	3512.000	321
	700	–	1 st.	3503.000	3513.000	321
	1100	–	1 st.	3518.000	3519.000	321
PLS täckprofil	250	–	2 st.	3506.000	3506.000	321
	500	–	2 st.	3507.000	3507.000	321
	700	–	1 st.	3508.000	3508.000	321

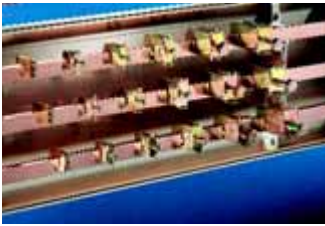
¹⁾ Tvärsnittsarea (skentjocklek)
 PLS 800 A: 300 mm² (5 mm)
 PLS 1600 A: 900 mm² (10 mm)



Anslutningsadapter

Märkström upp till	Märkspänning	Anslutning	Anslutning av rundledare upp till	Klämutrymme (B x H) för laminerade kopparskenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
63 A	690 V~	nere	10 mm ² /2 x 6 mm ²	–	1 st.	3443.000	322
125 A	690 V~	nere	35 mm ²	11 x 14	1 st.	3444.000	322
250 A	690 V~	nere	70 mm ²	16 x 15	1 st.	3442.000	322
400 A	690 V~	nere	150 mm ²	–	–	3440.000	322
600 A	690 V~	uppe/nere	35 upp till 240 mm ²	24 x 21	1 sats	3439.010	323
800 A	690 V~	nere	185 mm ²	30 x 25	1 st.	3441.000	322
800 A	690 V~	uppe/nere	–	34 x 21 (16)	1 sats	3439.000	323
1600 A	690 V~	uppe/nere	–	65 x 21	1 sats	3517.000¹⁾	323

¹⁾ endast för Rittal PLS 1600 A



2.2 Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Anslutningsklämmor/systemtäckkåpor

Benämning	Sidan
Kabelanslutningsklämmor	324
Plattklämma	324
Systemtäckkåpor	324



Multifunktionsapparatadapter

Byggbredd mm	Märkström upp till	Märkspänning	Anslutningsledning ¹⁾	Anslutning av rundledare till	Kabelutgång	Profilskenor		för skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
						Höjd mm	Antal				
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	uppe	10	1	5	1 st.	9320.160	325
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	uppe	10	1	10	1 st.	9320.170	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	1	5	1 st.	9320.180	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	1	10	1 st.	9320.190	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9320.200	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9320.210	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9320.440	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9320.450	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2 (1 var.)	5	1 st.	9320.220	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2 (1 var.)	10	1 st.	9320.230	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	nerre	10	2	5	1 st.	9320.240	325
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	nerre	10	2	10	1 st.	9320.250	325
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9320.380	326
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9320.390	326
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9320.400	326
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9320.410	326
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	5	1 st.	9320.420	326
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	uppe	10	2	10	1 st.	9320.430	326
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2 (1 var.)	5	1 st.	9320.260	326
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2 (1 var.)	10	1 st.	9320.270	326
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	5	1 st.	9320.280	326
45	25 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	10	1 st.	9320.290	326
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	10	2	5	1 st.	9320.300	327
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	10	2	10	1 st.	9320.310	327
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	15	1	5	1 st.	9320.460	327
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	uppe	15	1	10	1 st.	9320.470	327
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	nerre	10	2	5	1 st.	9320.320	327
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	nerre	10	2	10	1 st.	9320.330	327
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2	5	1 st.	9320.340	327
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe	10	2	10	1 st.	9320.350	327
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	5	1 st.	9320.360	327
54	40 A	690 V~	–	16 mm ²	uppe/here	10	2	10	1 st.	9320.370	327

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
 AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²
 AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Observera:

För fabriksanpassade effektbrytare/startkombinationer, se sidan 1130/1131.

2.2 Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter Kabelutgång uppe



Byggbredd mm	Märkström upp till	Märkspänning	Anslutningsledningar ¹⁾	Anslutning av rundledare mm ²	Profilskenor		för skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
					Höjd mm	Antal				
54	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	1	5	1 st.	3540.000	328
54	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	1	10	1 st.	3541.000	328
54	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	2	5	1 st.	3040.000	328
54	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	2	10	1 st.	3041.000	328
72	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	1	5	1 st.	3544.000	328
72	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	1	10	1 st.	3545.000	328
108	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	2	5	1 st.	3042.000	329
108	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	2	10	1 st.	3043.000	329
126	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	2	5	1 st.	3069.000	329
126	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	7,5	2	10	1 st.	3070.000	329
144	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	15	2	5	1 st.	3044.000	329
144	50 A	690 V~	AWG 10 (32 A)	1,5 – 10	15	2	10	1 st.	3045.000	329
54	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	7,5	1	5	1 st.	3036.000	330
54	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	7,5	1	10	1 st.	3037.000	330
72	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	7,5	2	5	1 st.	3038.000	330
72	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	7,5	2	10	1 st.	3039.000	330
72	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	15	1	5	1 st.	3067.000	330
72	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	15	1	10	1 st.	3068.000	330
72	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	15	2	5	1 st.	3046.000	330
72	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	15	2	10	1 st.	3047.000	330
144	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	15	2	5	1 st.	3048.000	330
144	63 A	690 V~	AWG 8	1,5 – 10	15	2	10	1 st.	3049.000	330
54	63 A	690 V~	AWG 10	1,5 – 10	7,5	1	5 – 10	1 st.	3445.000	331
54	63 A	400 V~	–	1,5 – 16	7,5	1	5 – 10	1 st.	3446.000²⁾	331
90	100 A	690 V~	35 mm ²	–	Montageplåt	–	5	1 st.	9320.000	332
90	100 A	690 V~	35 mm ²	–	Montageplåt	–	10	1 st.	9320.010	332
110	160 A	690 V~	–	6 – 70	Montageplåt	–	5 – 10	1 st.	3438.000	332
110	160 A	690 V~	–	6 – 70	Montageplåt	–	5 – 10	1 st.	3539.000	332
110	250 A	690 V~	–	50 – 120	–	–	5 – 10	1 st.	3437.000	333
110	250 A	690 V~	–	50 – 120	–	–	5 – 10	1 st.	3437.010	333

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²
 AWG 8 = 8,37 mm² ± 10 mm²
²⁾ med försäkringsenhet D 02-E 18

Observera:

För fabriksanpassade effektbrytare/startkombinationer, se sidan 1131.

Apparatadapter (utan kontaktsystem)



Byggbredd mm	Profilskenor		för skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
	Höjd mm	Antal				
54	7,5	1	5	1 st.	3542.000	333
54	7,5	1	10	1 st.	3543.000	333
72	7,5	1	5	1 st.	3546.000	333
72	7,5	1	10	1 st.	3547.000	333



2.2 Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Säkringselement Diazed/Neozed

Typ	Märkström	Märkspänning	för skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV				Sidan
					Säkringselement	Beröringskydd	Topp- och bottenkåpa	Sidoskydd	
för klämskruvfastsättning									
D 02-E 18 ¹⁾	63 A	400 V~	5 – 10	10 st.	3418.000	3419.000	3420.000	3093.000	334
D II-E 27 ²⁾	25 A	500 V~	5 – 10	10 st.	3427.000	3428.000	3429.000	3093.000	334
D III-E 33 ²⁾	63 A	690 V~	5 – 10	10 st.	3433.000	3434.000	3435.000	3093.000	334
för snäppmontage									
D 02-E 18 ¹⁾	63 A	400 V~	5	10 st.	3422.000	3424.000	3425.000	3093.000	335
D 02-E 18 ¹⁾	63 A	400 V~	10	10 st.	3423.000	3424.000	3425.000	3093.000	335
D II-E 27 ³⁾	25 A	500 V~	5	10 st.	3520.000	3522.000	3429.000	3093.000	335
D II-E 27 ³⁾	25 A	500 V~	10	10 st.	3521.000	3522.000	3429.000	3093.000	335
D III-E 33 ³⁾	63 A	690 V~	5	10 st.	3530.000	3532.000	3435.000	3093.000	335
D III-E 33 ³⁾	63 A	690 V~	10	10 st.	3531.000	3532.000	3435.000	3093.000	335

¹⁾ Passhylsa

²⁾ Passkontakt

³⁾ Passring

Rittal tillhandahåller även propphuvar

D02-E 18 art. nr. SVD02 20 st.

DII-E 27 art. nr. SVDII 50 st.

DIII-E 33 art. nr. SVDIII 50 st.



NH-säkringslastfrånskiljarlist/NH-säkringslastfrånskiljare

Benämning	Kabelutgång	Anslutningssätt	för skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00 160 A, 690 V~	uppe	Skruv M8	5 – 10	1 st.	3591.020	336
	nerre	Skruv M8	5 – 10	1 st.	3591.030	336
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000/00C 100 A, 690 V~	uppe/here	Kopplingsklämma upp till 50 mm ²	–	1 st.	3431.000	337
Samlingsskeneadapter för SV 3431.000	–	–	5	1 st.	9320.040	337
	–	–	10	1 st.	9320.050	337



NH-säkringslastfrånskiljare

Utförande	Kabelutgång	Anslutningssätt	Förp.	Art. nr. SV	med säkringsövervakning		Sidan
					Art. nr. SV ¹⁾	Art. nr. SV ²⁾	
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe	Skruv M8 upp till 95 mm ²	1 st.	3400.000	3490.000	3490.210	338
Stl. 00, 160 A, 690 V~	nerre	Skruv M8 upp till 95 mm ²	1 st.	3401.000	3491.000	3491.210	338
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe	Klämanslutning upp till 70 mm ²	1 st.	3402.000	3492.000	3492.210	338
Stl. 00, 160 A, 690 V~	nerre	Klämanslutning upp till 70 mm ²	1 st.	3403.000	3493.000	3493.210	338
Stl. 1, 250 A, 690 V~	uppe	Skruv M10 upp till 150 mm ²	1 st.	3411.000	3495.000	3495.210	339
Stl. 1, 250 A, 690 V~	nerre	Skruv M10 upp till 150 mm ²	1 st.	3410.000	3494.000	3494.210	339
Stl. 2, 400 A, 690 V~	uppe	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3415.020	3415.120	3415.210	340
Stl. 2, 400 A, 690 V~	nerre	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3415.030	3415.130	3415.230	340
Stl. 3, 630 A, 690 V~	uppe	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3095.020	3095.120	3095.210	341
Stl. 3, 630 A, 690 V~	nerre	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3095.030	3095.130	3095.230	341

¹⁾ elektromekanisk säkringsövervakning

²⁾ elektronisk säkringsövervakning (ESU) och LED-display



2.3 Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Systemkomponenter

Benämning	för samlings- skenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Samlingsskenehållare upp till 1250 A, 1000 V~ 3-polig, 100 mm skencentrumavstånd	–	4 st.	3073.000	343
Insticksselement för SV 3073.000	30 x 10	24 st.	3074.000	343
	40 x 10	24 st.	3075.000	343
	50 x 10	24 st.	3076.000	343
Samlingsskenor E-Cu				343
Ändtäckkåpa	–	10 st.	3083.000	343
Täckprofil för samlingsskenor				343



Anslutningsklämmor/systemtäckkåpor

Benämning	Sidan
Plattklämmor	344
Ledaranslutningsklämmor	344
Systemtäckkåpor	344



NH-säkringslastfrånskiljare

Utförande	Kabel- utgång	Anslutningssätt	Förp.	Art. nr. SV	med säkringsövervak- ning		Sidan
					Art. nr. SV ¹⁾	Art. nr. SV ²⁾	
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe	Skruv M8 upp till 95 mm ²	1 st.	3400.000	3490.000	3490.210	345
Stl. 00, 160 A, 690 V~	nerre	Skruv M8 upp till 95 mm ²	1 st.	3401.000	3491.000	3491.210	345
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe	Klämanslutning upp till 70 mm ²	1 st.	3402.000	3492.000	3492.210	345
Stl. 00, 160 A, 690 V~	nerre	Klämanslutning upp till 70 mm ²	1 st.	3403.000	3493.000	3493.210	345
Stl. 1, 250 A, 690 V~	uppe	Skruv M10 upp till 150 mm ²	1 st.	3411.000	3495.000	3495.210	346
Stl. 1, 250 A, 690 V~	nerre	Skruv M10 upp till 150 mm ²	1 st.	3410.000	3494.000	3494.210	346
Stl. 2, 400 A, 690 V~	uppe/ nerre	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3415.010	3415.110	3415.310	347
Stl. 3, 630 A, 690 V~	uppe/ nerre	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3095.010	3095.110	3095.310	348
Samlingsskeneadapter för NH-lastfrånskiljare		Stl. 00, stl. 1	1 st.	3412.000			345
		Stl. 2	1 st.	3499.020			347
		Stl. 3	1 st.	3499.030			348

¹⁾ elektromekanisk säkringsövervakning

²⁾ elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display

NH-säkringslastfrånskiljarlist

Utförande	Kabelutgång	Anslutningssätt	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe/here	Skruv M8	1 st.	3591.010	349



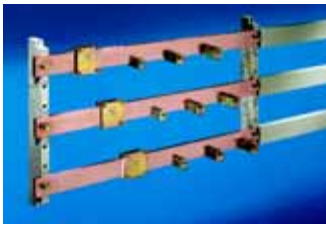
2.4 Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Systemkomponenter

Benämning	för samlings- skenor mm	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Samlingsskenehållare upp till 1600 A, 1000 V~ 3-polig, 185 mm skencentrumavstånd	50 – 80 x 10 ¹⁾	2 st.	3052.000	351
Insticksselement för SV 3052.000	50 x 10	24 st.	3074.000	351
	60 x 10	24 st.	3075.000	351
Samlingsskenor E-Cu				351
Täckprofil för samlingsskenor				351

¹⁾ Max. antal skenor utan insticksselement 80 x 10 mm.

Samlingsskenehållarens baselement kan även användas som 1-polig hållare.



2.4 Samlingskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Anslutningsklämmor

Benämning	Sidan
Plattklämmor	352
Ledaranslutningsklämmor	352



NH-säkringslastfrånskiljarlistor

Utförande	Kabelutgång	Anslutningssätt	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe/here	Skruv M8	1 st.	3591.040¹⁾	353
			2 st.	3591.050²⁾	353
Stl. 1, 250 A, 690 V~	uppe/here	Skruv M12	1 st.	3485.000	353
Stl. 2, 400 A, 690 V~	uppe/here	Skruv M12	1 st.	3486.000	353
Stl. 3, 630 A, 690 V~	uppe/here	Skruv M12	1 st.	3487.000	353

¹⁾ inkl. samlingskneadapter

²⁾ inkl. samlingskneadapter (dubbeladapter)



2.5 Samlingskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)

Systemkomponenter

Benämning	Märkström upp till	Max. skendimension utan distanselement	Förp.	Art. nr. SV	Sidan
Samlingsknehållare, 3-polig, 150 mm skencentrumavstånd, märkspänning 1000 V~	2500 A	2 x 80 x 10 mm	2 st.	3055.000	355
	3000 A	2 x 100 x 10 mm	2 st.	3057.000	355
Distanselement			12 st.	3056.000	355
Samlingsskenor E-Cu					355
Anslutningsplattor					356
Skenisolering					356



2.6 För placering på montageplåt

NH-säkringslastfrånskiljare

Utförande	Kabelutgång	Anslutningssätt	Förp.	Art. nr. SV	med säkringsövervakning		Sidan
					Art. nr. SV ¹⁾	Art. nr. SV ²⁾	
Stl. 000/00C, 100 A, 690 V~	uppe/nere	Kopplingsklämma upp till 50 mm ²	1 st.	3431.000	-	-	358
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe/nere	Skruv M8 upp till 95 mm ²	1 st.	3488.000	-	-	358
Stl. 00, 160 A, 690 V~	nere	Skruv M8 upp till 95 mm ²	1 st.	-	-	3488.310	358
Stl. 00, 160 A, 690 V~	uppe/nere	Klämanslutning upp till 70 mm ²	1 st.	3489.000	-	-	358
Stl. 00, 160 A, 690 V~	nere	Klämanslutning upp till 70 mm ²	1 st.	-	-	3489.310	358
Stl. 1, 250 A, 690 V~	uppe/nere	Skruv M10 upp till 150 mm ²	1 st.	3409.000	-	-	358
Stl. 1, 250 A, 690 V~	nere	Skruv M10 upp till 150 mm ²	1 st.	-	-	3409.310	358
Stl. 2, 400 A, 690 V~	uppe/nere	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3415.010	-	-	359
Stl. 2, 400 A, 690 V~	uppe/nere	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	-	3415.110	-	359
Stl. 2, 400 A, 690 V~	nere	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	-	-	3415.310	359
Stl. 3, 630 A, 690 V~	uppe/nere	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	3095.010	-	-	359
Stl. 3, 630 A, 690 V~	uppe/nere	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	-	3095.110	-	359
Stl. 3, 630 A, 690 V~	nere	Skruv M10 upp till 240 mm ²	1 st.	-	-	3095.310	359

¹⁾ elektromekanisk säkringsövervakning

²⁾ elektronisk säkringsövervakning (ESU) och LED-display



2.8 Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A/3200 A

Benämning	upp till 2000 A Sidan	upp till 3200 A Sidan
Förbindningssatser (3-polig)	368 – 369	378 – 381
Förbindningssatser vid vertikalkoppling (3-polig)	370 – 371	382 – 383
Förbindningssatser för skensystem i bakre plan (3-polig)	372 – 373	384 – 387
Förbindningssatser för skensystem i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)	374 – 375	388 – 389
Systemkomponenter		
Samlingsskenehållare	376	390
Samlingsskenehållare, kan överbyggas	376	390
Bottenhållare	376	390
Systemfastsättning	376	390
Maxi PLS samlingsskenor E-Cu	376	390
Täckprofil	376	390
Längsförbindningssats E-Cu	376	390
Ändtäckkåpa	376	390
Stabilisator	–	390
Anslutningselement		
Anslutningsvinkel E-Cu	377	391
Isoleringschassi	377	391
U-kontaktstycke E-Cu	377	391
Kontaktdon	377	391
Anslutningsplattor	377	391
Anslutningsbultar	377	391
Profilidel	377	391
Glidmuttrar	377	391
Pinnbultar	377	391



2.8 Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp för in-/utmatning

Mått mm			Art. nr. SV		Art. nr. TS				Sidan	
Bredd	Höjd	Djup	för Maxi-PLS	Skåp	Sidogavlar Förp. = 2 st.	Sockel Förp. = 1 sats				
						Komponenter fram och bak		Plåtar på sidan		
						100 mm	200 mm	100 mm	200 mm	
3-polig										
600	2000	600	2000 A	9660.665¹⁾	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	392
600	2000	600	2000 A	9660.675²⁾	8106.512	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	392
800	2000	600	3200 A	9660.865¹⁾	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	392
800	2000	600	3200 A	9660.875²⁾	8106.512	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	392
4-polig										
800	2000	600	2000 A	9649.625¹⁾	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	393
800	2000	600	2000 A	9649.635²⁾	8106.512	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	393
800	2000	800	3200 A	9659.625¹⁾	8108.235	8601.800	8602.800	8601.080	8602.080	393
800	2000	800	3200 A	9659.635²⁾	8108.512	8601.800	8602.800	8601.080	8602.080	393

¹⁾ med en dörr

²⁾ med tre dörrar



2.8 Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp för Rittals NH-säkringslastfrånskiljarlister

Mått mm			Art. nr. TS	Sido-gavlar Förp. = 2 st.	Sockel Förp. = 1 sats				Sidan	
Bredd	Höjd	Djup			Skåp ¹⁾	Komponenter fram och bak		Plåtar på sidan		
						100 mm	200 mm	100 mm		200 mm
3-polig/4-polig (2000 A/3200 A)										
600	2000	500	9660.505²⁾	8105.235	8601.600	8602.600	8601.050	8602.050	394	
600	2000	600	9660.605²⁾	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	394	
600	2000	800	9660.805²⁾	8108.235	8601.600	8602.600	8601.080	8602.080	394	
800	2000	500	9660.535²⁾	8105.235	8601.800	8602.800	8601.050	8602.050	394	
800	2000	600	9660.635²⁾	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	394	
800	2000	800	9660.835²⁾	8108.235	8601.800	8602.800	8601.080	8602.080	394	
1000	2000	500	9660.595³⁾	8105.235	8601.000	8602.000	8601.050	8602.050	395	
1000	2000	600	9660.695³⁾	8106.235	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	395	
1200	2000	500	9660.555³⁾	8105.235	8601.200	8602.200	8601.050	8602.050	395	
1200	2000	600	9660.655³⁾	8106.235	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	395	
1200	2000	800	9660.855³⁾	8108.235	8601.200	8602.200	8601.080	8602.080	395	

¹⁾ utan montageplåt

²⁾ med en dörr

³⁾ med två dörrar



för NH-säkringslastfrånskiljarlister

Mått mm			Art. nr. SV	Sido-gavlar Förp. = 2 st.	Art. nr. TS				Sidan	
Bredd	Höjd	Djup			Skåp med en dörr	Sockel Förp. = 1 sats		Plåtar på sidan		
						100 mm	200 mm	100 mm		200 mm
3-polig (2000 A/3200 A)										
1000	2000	600	9660.515¹⁾	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	396	
1200	2000	600	9660.545¹⁾	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	396	
1000	2000	600	9660.415²⁾	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	396	
1200	2000	600	9660.445²⁾	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	396	
4-polig (2000 A)										
1000	2000	600	9649.665¹⁾	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	397	
1200	2000	600	9649.675¹⁾	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	397	
1000	2000	600	9649.645²⁾	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	397	
1200	2000	600	9649.655²⁾	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	397	
4-polig (3200 A)										
1000	2000	800	9659.665¹⁾	8108.512	8601.000	8602.000	8601.080	8602.080	397	
1200	2000	800	9659.675¹⁾	8108.512	8601.200	8602.200	8601.080	8602.080	397	
1000	2000	800	9659.645²⁾	8108.512	8601.000	8602.000	8601.080	8602.080	397	
1200	2000	800	9659.655²⁾	8108.512	8601.200	8602.200	8601.080	8602.080	397	

¹⁾ För NH-säkringslastfrånskiljarlister av märket ABB SlimLine

²⁾ För NH-säkringslastfrånskiljarlister av märket Jean Müller SASIL



Systemkomponenter för NH-säkringslastfrånskiljarlister-fält

För NH-säkringslastfrånskiljarlister av märket ABB SlimLine/Jean Müller SASIL

Benämning	Sidan
T-skenhållare 800 A/1600 A	398
T-samlingsskenor E-Cu 800 A/1600 A	398
T-anslutningssatser 800 A/1600 A	398



2.8 Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp för vertikalkoppling

Mått mm			Art. nr. SV		Art. nr. TS				Sidan	
Bredd	Höjd	Djup	för Maxi-PLS	Skåp	Sidogavlar Förp. = 2 st.	Sockel Förp. = 1 sats				
						Komponenter fram och bak		Plåtar på sidan		
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm			
3-polig										
800	2000	600	2000 A	9660.305	8106.512	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	399
1000	2000	600	3200 A	9660.355	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	399
4-polig										
1000	2000	600	2000 A	9649.685	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	399
1000	2000	800	3200 A	9659.695	8108.512	8601.000	8602.000	8601.080	8602.080	399



Systemkomponenter för vertikalkoppling

Benämning	Sidan
Förbindningssatser, vertikalkoppling	400
Systemfastsättning för ett vertikalt skensystem	400



2.9 ISV Installationsfördelningsskåp ISV-TS 8 Apparatskåp för installationsfördelning upp till 630 A

Mått mm			Art. nr. SV	Art. nr. TS				Sidan	
Bredd	Höjd	Djup	Skåp	Sidogavlar Förp. = 2 st.	Sockel Förp. = 1 sats				
					Komponenter fram och bak		Plåtar på sidan		
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm		
600	2000	400	9665.945¹⁾	8104.235	8601.600	8602.600	8601.040	8602.040	409
600	2000	600	9665.905¹⁾	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	409
850	2000	400	9665.955¹⁾	8104.235	8601.850	8602.850	8601.040	8602.040	409
850	2000	600	9665.915¹⁾	8106.235	8601.850	8602.850	8601.060	8602.060	409
1100	2000	400	9665.965²⁾	8104.235	8601.300	8602.100	8601.040	8602.040	409
1100	2000	600	9665.925²⁾	8106.235	8601.300	8602.100	8601.060	8602.060	409

¹⁾ med en dörr
²⁾ med två dörrar



ISV-TS 8 Apparatskåp för installationsfördelning 1600 A

Mått mm			Art. nr. SV	Art. nr. TS				Sidan	
Bredd	Höjd	Djup	Skåp	Sidogavlar Förp. = 2 st.	Sockel Förp. = 1 sats				
					Komponenter fram och bak		Plåtar på sidan		
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm		
600	2000	600	9665.975¹⁾	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	410
850	2000	600	9665.985¹⁾	8106.235	8601.850	8602.850	8601.060	8602.060	410

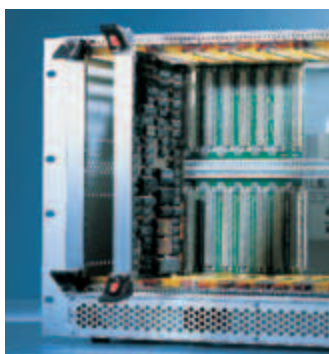
¹⁾ med en dörr



2.9 ISV Installationsfördelningsskåp

Utbyggnadsmoduler

Benämning	Sidan
Beröringsskyddsmoduler	411
Montageplåtsmoduler	411
Moduler med apparatprofilskenor	412
Apparatmoduler	412
Anslutningsmoduler	413
Normsatsmoduler	413
Moduler för NH-säkringslastfrånskiljare	414
Effektbrytarmoduler	414
Samlingsskenehållare	415
Beröringsskydd för kopplingsutrymme	416/418
Beröringsskydd för säkringselement Diazed/Neozed	416
Beröringsskydd för NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00	416
Moduler för NH-säkringslastfrånskiljarlister	417
Beröringsskydd för NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00	417
Samlingsskenemoduler 2-poliga	418
Mätmodul	418



Komplett monterad, anslutningsklar och testad.

Rittal Electronic Systems erbjuder dig fullständig kunskap inom området Electronic Packaging. Vi kan erbjuda allt från variabla kortramssystem, via olika lådlösningar, manöver- och visualiseringslösningar, bakplanskort, strömförsörjningar, klimatiseringskomponenter till kompletta mikrodator-uppbyggnadssystem för VME-bus, CompactPCI, ATCA eller ATX.

Det kompletta programmet för Electronic Packaging

- Uppbyggnadssystem för mikrodatorer
- Industridatasystem
- 19"-tangentschassin
- Strömförsörjning
- Bakplanskort
- Kortramssystem
- 19"-apparatlådor

Fler tillbehör och mer information hittar du på sidorna 422 – 577 i denna handbok och på Internet under www.rittal.se

3.1 ATCA

AdvancedTCA Shelf Version VA-1 (Rittal ShMC-uttag på baksidan)

HE	Slots	Bakplan	IPMI	Rittal ShMC ¹⁾	Switch Slots	PC	PEM	PEM-Amp	RiCool-2	Art. nr. RP	Sidan
13	14	Dual Star	bussed	2 x Kernel	mitten	2 x	2 x	90 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.306	426
13	14	Dual Star	bussed	2 x Kernel	mitten	2 x	4 x	50 A each	4 x 48 V-IPMI	på begäran	426
13	14	Full Mesh	bussed	2 x Kernel	1 + 2	2 x	2 x	90 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.305	426
13	14	Full Mesh	bussed	2 x Kernel	1 + 2	2 x	4 x	50 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.463	426

¹⁾ ShMC ingår inte i leveransen.



AdvancedTCA Shelf Version VB-1 (Intel ShMC-uttag på framsidan)

HE	Slots	Bakplan	IPMI	Intel ShMC ¹⁾	Switch Slots	PC	PEM ²⁾	PEM-Amp	RiCool-2	Art. nr. RP	Sidan
13	14	Dual Star	radial	2 x CMM	mitten	2 x	2 x	90 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.303	427
13	14	Dual Star	radial	2 x CMM	mitten	2 x	4 x	50 A each	4 x 48 V-IPMI	på begäran	427
13	14	Full Mesh	radial	2 x CMM	1 + 2	2 x	2 x	90 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.301	427
13	14	Full Mesh	radial	2 x CMM	1 + 2	2 x	4 x	50 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.466	427

¹⁾ ShMC ingår inte i leveransen.

²⁾ PEM-IPMI ingår i leveransen.



AdvancedTCA Shelf Version VB-2 (Pigeon Point ShMC-uttag på framsidan)

HE	Slots	Bakplan	IPMI	Pigeon Point ShMC ¹⁾	Switch Slots	PC	PEM ²⁾	PEM-Amp	RiCool-2	Art. nr. RP	Sidan
13	14	Dual Star	bussed	2 x CMM	mitten	2 x	2 x	90 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.304	427
13	14	Dual Star	bussed	2 x CMM	mitten	2 x	4 x	50 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.469	427
13	14	Full Mesh	bussed	2 x CMM	1 + 2	2 x	2 x	90 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.302	427
13	14	Full Mesh	bussed	2 x CMM	1 + 2	2 x	4 x	50 A each	4 x 48 V-IPMI	3688.470	427

¹⁾ ShMC ingår inte i leveransen.

²⁾ PEM-IPMI ingår i leveransen.



3.2 CPCI Chassisystem Slim-Box

HE	Djup mm	För inbyggnad av		Art. nr. RP			Sidan
		Kort mm	Rear I/O-kort mm	med CPCI-bakplanskort och strömförsörjning	med CPCI-bakplanskort utan strömförsörjning	utan bakplanskort med strömförsörjning	
1	300	160	80	9907.475	3689.177	9907.479	433
1	300	160	–	9907.471	–	–	433
2	300	160	80	9907.476	3689.178	9907.480	433
2	300	160	–	9907.472	–	–	433
3	300	160	80	9907.477	3689.179	9907.481	433
3	300	160	–	9907.473	–	–	433
4	300	160	80	9907.478	3689.180	9907.482	433
4	300	160	–	9907.474	–	–	433



Chassisystem Ripac

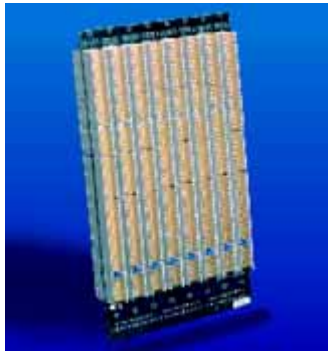
Slot (Utförande)	HE	Djup mm	Anslutnings-utrymme-djup mm	för kretskort	Art. nr. RP		Sidan
					System		
5	3	405	210	6 HE x 160 mm	3687.717		434
7 horisontell	4	405	210	6 HE x 160 mm	3687.718		434
8	4 (3 + 1)	405	210	3 HE/6 HE x 160 mm	3687.719		435
8	7 (6 + 1)	405	210	3 HE/6 HE x 160 mm	3687.720		435
8	7 (6 + 2 x 1/2)	405	210	6 HE x 160 mm	3687.721		436
8 (med radialfläktar)	9 (6 + 2 x 1 1/2)	290,5	85,5	6 HE x 160 mm	3687.723		437



3.2 CPCI Bakplanskort 3,5 HE

Slot	Utförande	Art. nr. RP		Sidan
		32 Bit	64 Bit	
2	SE	–	3687.864	440
3	SBE	3687.865	3686.578	440
4	SBE	3687.863	3686.576	440
5	SBE	3687.862	3686.575	440
6	SBME	3687.861	3686.548	440
7	SBE	3687.860	3686.547	440
8	S	3687.859	3686.546	440

S = Stand alone
B = Beginning segment
M = Middle segment
E = Ending segment



3.2 CPCI

Bakplanskort 6,5 HE

Slot	Utförande	Art. nr. RP		Sidan
		32 Bit	64 Bit	
Bakplanskort¹⁾				
2	SBE	–	3686.581	440
3	SBE	3687.871	3686.580	440
4	SBE	3687.870	3686.579	440
5	SBE	3687.869	3686.552	440
6	SBME	3687.868	3686.551	440
7	SBE	3687.867	3686.550	440
8	S	3687.866	3686.549	440
Bakplanskort för Low Profile Bridge²⁾				
3	SBE	–	3689.209	440
4	SE	–	3689.208	440
5	SE	–	3689.207	440
6	SBME	–	3689.206	440
7	SBE	–	3689.205	440

¹⁾ Kan inte användas om 80 mm:s kort på baksidan erfordras.

²⁾ Kan användas om 80 mm:s kort på baksidan erfordras.

S = Stand alone

B = Beginning segment

M = Middle segment

E = Ending segment

Bakplanskort 7 HE med H.110



Slot	Utförande	Art. nr. RP		Sidan
		H.110 är ansluten till systemslot	H.110 är inte ansluten till systemslot	
3	S	3688.508¹⁾	–	441
4	SE	3688.507²⁾	–	441
5	SB	3687.875²⁾	3688.506²⁾	441
6	SBME	3687.874²⁾	3688.505²⁾	441
7	SBE	3687.873²⁾	3688.504²⁾	441
8	S	3687.877	9805.494	441

¹⁾ Kan utvidgas med Low Profile Bridges

²⁾ Kan utvidgas med Bridges RP 3686.571

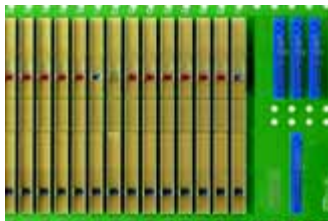
S = Stand alone

B = Beginning segment

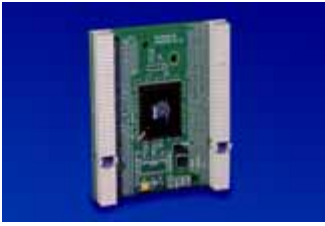
M = Middle segment

E = Ending segment

Bakplanskort 7 HE, Switch Fabric enl. PICMG 2.16



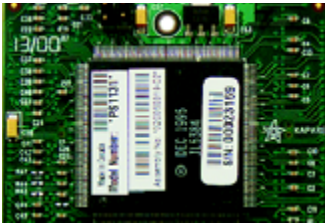
Bredd	Antal slots	Beskrivning av slots	Art. nr. RP	Sidan
32 TE	8	1 Fabric-slot 6 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot	3689.188	442
32 TE	8	se RP 3689.188, dock utan H.110	3686.414	442
84 TE	16	1 Fabric-slot 6 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 1 Fabric-slot 6 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 3 slots för nätaggregat	3686.396	442
84 TE	16	se RP 3686,396, dock utan H.110	3689.186	442
84 TE	21	7 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 1 node-slot med H.110 utan CPCI 1 Fabric-slot 7 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 1 node-slot med H.110 utan CPCI 1 Fabric-slot 1 alarm-slot	3686.397	442
84 TE	21	se RP 3686,397, dock utan H.110	3689.190	442
84 TE	21	se RP 3686,397, dock utan CPCI	3689.191	442



3.2 CPCI

Modulär CPCI-brygga

Beskrivning	Art. nr. RP	Sidan
64 Bit-CPCI-brygga	3686.571	443



Modulär Low Profile-brygga

Utförande	Bit	Art. nr. RP	Sidan
vänster-höger	32	3689.210	443
höger-vänster	32	3689.211	443
vänster-höger	64	9810.637	443
höger-vänster	64	9812.625	443

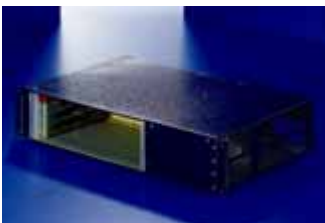
Enbart tillsammans med Low Profile-bakplanskort



Strömförsörjningsbakplan

Beskrivning	Art. nr. RP	Sidan
3,5 HE, 16 TE		
Bakplan för plug-in nätaggregat med Positronic uttag 47 Pin	3688.603	444
ATX (12") Kabelstam	9810.337	444
ATX (16") Kabelstam	3686.570	444
ATX (20") Kabelstam	9810.338	444
6,5 HE, 8 TE¹⁾		
Bakplan för plug-in nätaggregat med Positronic uttag 47 Pin	3688.607	445
ATX (12") Kabelstam	9810.337	445
ATX (16") Kabelstam	3686.570	445
ATX (20") Kabelstam	9810.338	445
6,5 HE, 16 TE¹⁾		
Bakplan för två plug-in nätaggregat med Positronic uttag 47 Pin	3688.608	446
ATX (12") Kabelstam	9810.337	446
ATX (16") Kabelstam	3686.570	446
ATX (20") Kabelstam	9810.338	446

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.



3.2 VME

Chassisystem, Slim-Box

HE	Djup mm	Montageutrymme för		Art. nr. RP		Sidan
		Kort mm	Rear I/O-kort mm	med VME-bakplanskort och strömförsörjning	utan bakplanskort med strömförsörjning	
1	300	160	80	–	9907.479	447
1	360	160	160	9907.467	–	447
1	300	160	–	9907.463	–	447
2	300	160	80	–	9907.480	447
2	360	160	160	9907.468	–	447
2	300	160	–	9907.464	–	447
3	300	160	80	–	9907.481	447
3	360	160	160	9907.469	–	447
3	300	160	–	9907.465	–	447
4	300	160	80	–	9907.482	447
4	360	160	160	9907.470	–	447
4	300	160	–	9907.466	–	447



3.2 VME/VME64x Chassisystem, Ripac

Slot (Utförande)	HE	för	Djup mm	Anslutnings- utrymme-djup mm	för kretskort	Art. nr. RP		Sidan
						System		
5	3	VME	405	210	6 HE x 160 mm	3687.698		448
5	3	VME64x	405	210	6 HE x 160 mm	3687.699		448
7 horisontell	4	VME	405	210	6 HE x 160 mm	3687.700		448
7 horisontell	4	VME64x	405	210	6 HE x 160 mm	3687.696		448
12	4 (3 + 1)	VME	405	210	3 HE x 160 mm	3687.702		449
12	7 (6 + 1)	VME	405	210	3/6 HE x 160 mm	3687.703		449
12	7 (6 + 1)	VME64x	405	210	3/6 HE x 160 mm	3687.704		449
12	7 (6 + 2 x 1/2)	VME	405	210	6 HE x 160 mm	3687.705		450
12	7 (6 + 2 x 1/2)	VME64x	405	210	6 HE x 160 mm	3687.706		450
12 (med radialfläktar)	9 (6 + 2 x 1 1/2)	VME64x	290,5	85,5	6 HE x 160 mm	3687.708		451



3.2 VME Bakplanskort VME64x

Slot	Mått mm		Art. nr. RP		Sidan
	Bredd	Höjd	utan PO- uttag	med PO- uttag	
6 HE					
5	100	261,6	3687.608	3687.609	454
7	161,5	261,6	3687.610	3687.611	454
9	181,5	261,6	9904.930	9904.932	454
10	202	261,6	9904.931	9904.933	454
12	242,5	261,6	3686.634	3686.473	454
21	425,5	261,6	3686.635	3686.474	454

Slot	Mått mm		Art. nr. RP		Sidan
	Bredd	Höjd	utan PO- uttag	med PO- uttag	
6,5 HE					
5	100	283,7	9910.012	9910.007	454
7	161,5	283,7	9910.013	9910.008	454
9	181,5	283,7	9910.014	9910.009	454
10	202	283,7	9904.928	9904.929	454
12	242,5	283,7	9910.015	9910.010	454
21	425,5	283,7	9910.016	9910.011	454



Bakplanskort VME J1/J2 Monolithic

Slot	Mått mm		Art. nr. RP		Sidan
	Bredd	Höjd	passiv	aktiv	
2	39,5	261,7	3686.475	3686.495	455
3	59,5	261,7	3686.476	3686.496	455
4	80	261,7	3686.477	3686.497	455
5	100	261,7	3686.478	3686.498	455
6	120,5	261,7	3686.479	3686.499	455
7	141	261,7	3686.480	3686.500	455
8	161,5	261,7	3686.481	3686.501	455
9	181,5	261,7	3686.482	3686.502	455
10	202	261,7	3686.483	3686.503	455
11	222,5	261,7	3686.484	3686.504	455
12	242,5	261,7	3686.485	3686.505	455

Slot	Mått mm		Art. nr. RP		Sidan
	Bredd	Höjd	passiv	aktiv	
13	263	261,7	3686.486	3686.506	455
14	283	261,7	3686.487	3686.507	455
15	303,5	261,7	3686.488	3686.508	455
16	324	261,7	3686.489	3686.509	455
17	344	261,7	3686.490	3686.510	455
18	364,5	261,7	3686.491	3686.511	455
19	385	261,7	3686.492	3686.512	455
20	405	261,7	3686.493	3686.513	455
21	425,5	261,7	3686.494	3686.514	455



Bakplanskort VME J1 systembus

Slot	Mått mm		Art. nr. RP	Sidan
	Bredd	Höjd		
3	59,5	128,4	3686.555	456
4	80	128,4	3686.556	456
5	100	128,4	3686.557	456
6	120,5	128,4	3686.558	456
7	141	128,4	3686.559	456
8	161,5	128,4	3686.560	456
9	181,5	128,4	3686.561	456
10	202	128,4	3686.562	456

Slot	Mått mm		Art. nr. RP	Sidan
	Bredd	Höjd		
12	242,5	128,4	3686.563	456
13	263	128,4	3686.564	456
14	283	128,4	3686.565	456
15	303,5	128,4	3686.566	456
18	364,5	128,4	3686.567	456
20	405	128,4	3686.568	456
21	425,5	128,4	3686.569	456



3.2 VME

Bakplanskort VME J2 utvidgningsbus

Slot	Mått mm		Art. nr. RP	Sidan
	Bredd	Höjd		
3	59,5	128,4	3686.585	456
4	80	128,4	3686.586	456
5	100	128,4	3686.587	456
6	120,5	128,4	3686.588	456
7	161,5	128,4	3686.589	456
8	161,5	128,4	3686.590	456
9	181,5	128,4	3686.591	456
10	202	128,4	3686.592	456

Slot	Mått mm		Art. nr. RP	Sidan
	Bredd	Höjd		
12	242,5	128,4	3686.593	456
13	263	128,4	3686.594	456
14	283	128,4	3686.595	456
15	303,5	128,4	3686.596	456
18	364,5	128,4	3686.597	456
20	405	128,4	3686.598	456
21	425,5	128,4	3686.599	456



3.3 Chassisystem för industridatorer

HE	Mått mm			Förp.	Art. nr. RP	Sidan
	Bredd	Höjd Fläns/ sidogavlar	Djup			
ATX Ripac 4 HE, aluminium						
4	482,6 (19")	177	440	1 st.	3659.000	462
ATX 1, 2 und 4 HE, stålplåt						
1	482,6 (19")	44	532,5/530	1 st.	3659.500	463
2	482,6 (19")	88	532,5/530	1 st.	3659.600	464
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 st.	3659.900	465
ATX Economy med framdörr 4 HE, stålplåt						
4	482,6 (19")	177/174	430/415	1 st.	3659.100	466
Modulsystem ATX Vario Economy med framdörr 4 HE, stålplåt						
Utbyggnad för AT/ATX nätaggregat (PS/2) eller redundant nätaggregat (PS/2), ATX/AT 8 + 4 slot/AT 14 slot. Baslådan kan utrustas efter behov för AT- eller ATX-användning.						
4	482,6 (19")	177/174	430	1 st.	3659.400	467
ATX med frontanslutningar för 19"-montage, 4 HE						
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 st.	3659.700	468
ATX med frontanslutningar för väggmontage						
	380	330	292,5/290	1 st.	3659.710	469
för PICMG Backplane, 4 HE, stålplåt						
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 st.	3659.650	470
ATX med uppfällbar framdörr 2 HE, stålplåt						
2	482,6 (19")	88	532/530	1 st.	3659.640	471



3.3 Chassisystem för masslagring

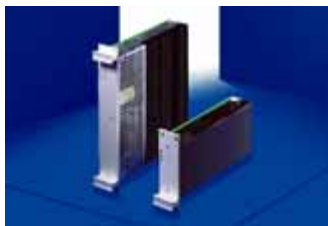
Utförande	Mått mm			Förp.	Art. nr. RP	Sidan
	Bredd	Höjd Fläns/ sidogavlar	Djup			
19" Raidchassi	482,6 (19")	177 (4 HE)	455/440	1 st.	3659.300	472
19" ATX-Raid-chassin, 6-faldiga	482,6 (19")	177/174 (4 HE)	450/435	1 st.	3659.420	473
19" ATX-Raid-chassin, 9-faldiga	482,6 (19")	177 (4 HE)	692,5/690	1 st.	3659.430	474



3.4 Strömförsörjning

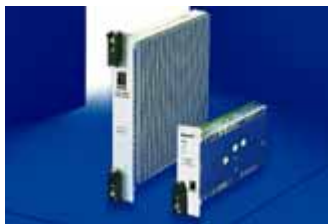
Ripac strömförsörjning – Open Frame

Watt	Utspänning/utström			Art. nr. RP				Sidan
	Utgång 1	Utgång 2	Utgång 3	35 A	60 A	85 A	110 A	
250	5 V/35 A	+12 V/8 A	-12 V/8 A	3686.622	–	–	–	479
400	5 V/60 A, 85 A	+12 V/8 A	-12 V/8 A	–	3686.623	3686.629	–	479
600	5 V/85 A	+12 V/8 A	-12 V/8 A	–	–	3686.624	–	479
1000	5 V/110 A	+12 V/16 A	-12 V/8 A	–	–	–	3686.625	479



Ripac plug-in strömförsörjning

Watt	Bredd (TE)	Höjd (HE)	Utspänning/utström			Art. nr. RP		Sidan
			Utgång 1	Utgång 2	Utgång 3	Strömförsörjning	Frontplåt	
130	10	3	5 V/14 A	+12 V/5 A	-12 V/2 A	3686.469	3685.304	480
160	12	3	5 V/20 A	+12 V/5 A	-12 V/2 A	3686.470	3685.305	480
160	8	6	5 V/20 A	+12 V/5 A	-12 V/2 A	3686.471	3686.472	480
270	12	6	5 V/35 A	+12 V/6 A	-12 V/2 A	3685.306	3685.307	480



Ripac plug-in strömförsörjning för CPCI

Watt	Bredd (TE)	Höjd (HE)	Utspänning/utström				Utström Utgång 1 + 2	Art. nr. RP		Sidan
			Utgång 1	Utgång 2	Utgång 3	Utgång 4		Strömförsörjning AC	Strömförsörjning DC	
175	8	3	5 V/25 A	3,3 V/20 A	12 V/5 A	-12 V/0,5 A	30 A max.	3688.534	3688.537	481
200	8	3	5 V/30 A	3,3 V/25 A	12 V/5 A	-12 V/0,5 A	38 A max.	3688.694	3688.655	481
250	8	3	5 V/33 A	3,3 V/33 A	12 V/6 A	-12 V/1,5 A	38 A max.	3688.695	3688.696	481
350	8	6	5 V/40 A	3,3 V/40 A	12 V/9 A	-12 V/1 A	80 A max.	3688.528	3688.530	481



CPCI strömförsörjning Open Frame

Watt	Mått mm			Art. nr. RP	Sidan
	Höjd	Bredd	Djup		
400	126	63	279	3687.695	482



CPCI strömförsörjning instickbar

Watt	Höjd (HE)	Bredd (TE)	Art. nr. RP		Sidan
			Strömförsörjning	Frontplåt för strömförsörjning	
180	3	12	3686.682	3685.330	482



3.4 Strömförsörjning

AT/ATX strömförsörjning

Utförande	Watt	PFC	Förp.	Art. nr. RP	Sidan
ATX strömförsörjning för externa brytare					
ATX	300	passiv	1 st.	3687.793	483
AT/ATX strömförsörjning					
AT	300	passiv	1 st.	3688.118	483
AT för Raid	300	passiv	1 st.	3688.119	483
ATX	300	passiv	1 st.	3688.121	483
ATX	250	aktiv	1 st.	3688.127	483
ATX	300	aktiv	1 st.	3688.129	483
ATX	400	aktiv	1 st.	3688.128	483
ATX strömförsörjning 1 HE					
ATX	200	aktiv	1 st.	3688.130	484



Frontplåt för ATX-strömförsörjning

HE	TE	Art. nr. RP		Sidan
		EMC	Icke-EMC	
3	42	3685.331	3685.328	483
6	21	3685.332	3685.329	483



Redundant strömförsörjning

Utförande	Watt	PFC	Förp.	Art. nr. RP	Sidan
för Raid					
Raid-version	2 x 300	aktiv	1 st.	3688.125	484
Nättdelsmodul (reserv)			1 st.	3688.126	484
för ATX					
ATX-version (1 uttag)	2 x 300	aktiv	1 st.	3688.123	484
Nättdelsmodul (reserv)			1 st.	3688.124	484
ATX-version (2 uttag)	2 x 300	aktiv	1 st.	3688.120	485
Nättdelsmodul (reserv)			1 st.	3688.122	485



Avbrottsfri kraft för ATX

Effekt	In-/utspänning	Ingångsfrekvens	Utgångsfrekvens	Art. nr. RP	Sidan
300 VA/180 W	220, 230, 240 V AC $\pm 15\%$	50 Hz $\pm 5\%$	50 Hz $\pm 1\%$	3659.080	482



3.5 Kortmagasin

Ripac ECO 3 HE, 6 HE, stålplåt

Sidogavel, djup mm	Max. kortdjup mm	Art. nr. RP		Sidan
		3 HE	6 HE	
175	160	3688.114	3688.116	488
235	220	3688.115	3688.117	488



3.5 Kortmagasin

Ripac Vario

Sido-gavel, djup mm	max. kortdjup mm	Art. nr. RP						Sidan
		3 HE		6 HE		9 HE		
		för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2	
185	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056	–	–	489
225	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057	–	–	489
245	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058	–	–	489
285	220	3684.023	3685.281	3684.046	–	–	–	489
305	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240	–	–	489
345	280	3684.024	–	3684.047	–	3684.051	3684.059	489
365	340	3685.232	3685.234	3685.239	–	–	–	489
405	340	3684.025	–	3684.048	–	3684.052	3684.060	489
465	400	3684.026	–	3684.049	–	3684.053	3684.061	489
525	400	3684.027	–	3684.050	–	3684.054	–	489
585	400	–	–	–	–	3684.055	–	489

4 HE, 7 HE

Sido-gavel, djup mm	max. kortdjup mm	Art. nr. RP						Sidan
		4 HE (3 + 1)		4 HE (3 + 2 x 1/2)		7 HE (6 + 1)	7 HE (6 + 2 x 1/2)	
		för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2	för bakplanskort	för bakplanskort	
245	220	3685.235	–	–	–	–	–	490
285	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	–	–	490
305	280	3685.236	–	–	–	–	–	490
345	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	–	–	490
365	340	3685.237	–	–	–	–	–	490
405	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064	3684.062	490
465	400	–	–	–	–	3684.065	3684.063	490



Ripac Vario EMC

Sido-gavel, djup mm	max. kortdjup mm	Art. nr. RP						Sidan
		3 HE		6 HE		9 HE		
		för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	
245	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	–	–	491
285	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	–	–	491
305	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	–	–	491
345	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175	491
405	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176	491
465	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177	491
525	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178	491
585	400	–	–	–	–	3684.166	3684.179	491

Sido-gavel, djup mm	max. kortdjup mm	Art. nr. RP				Sidan
		4 HE (3 + 1)		4 HE(3 + 2 x 1/2)		
		för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	
285	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	492
345	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	492
405	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	492

Sido-gavel, djup mm	max. kortdjup mm	Art. nr. RP				Sidan
		7 HE (6 + 1)		7 HE(6 + 2 x 1/2)		
		för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	
285	220	3684.187	3684.192	–	–	492
345	280	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196	492
405	340	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197	492
465	400	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198	492

¹⁾ Främre profilskenor med 10 mm tak för kraftförstärkningshandtag.



3.5 Kortmagasin Ripac Compact 3 HE, 6 HE

Sidogavel, djup mm	Max. kortdjup mm	Art. nr. RP					Sidan
		3 HE		6 HE			
		21 TE		42 TE		42 TE	
		DIN-skena	Montageplåt	DIN-skena	Montageplåt	Montageplåt	
för bakplanskort							
225	160	3687.667	3687.669	3687.671	3687.673	3687.680	493
285	220	3687.668	3687.670	3687.672	3687.674	3687.681	493
för bakplanskort – EMC-utförande							
225	160	3687.682	3687.684	3687.686	3687.688	3687.690	493
285	220	3687.683	3687.685	3687.687	3687.689	3687.691	493



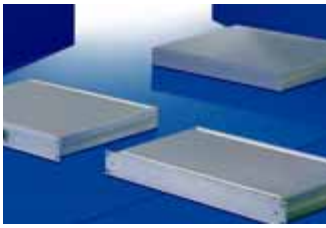
Ripac Vario Mobil 3 HE, 6 HE, för mobil användning

Sidogavel, djup mm	Max. kortdjup mm	Art. nr. RP						Sidan
		3 HE			6 HE			
		för bakplanskort	för europeisk IEC 60 603-2	för bakplanskort – EMC-utförande	för bakplanskort	för europeisk IEC 60 603-2	för bakplanskort – EMC-utförande	
245	220	3687.782	3687.780	3687.784	3687.783	3687.781	3687.785	494



Tillbehör för kortmagasin

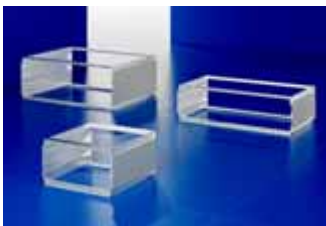
	Sidan
Kortram, lösa delar	
Sidogavlar och flänsar	495 – 497
Profilskenor	498 – 505
Kortram, klimatisering	519 – 524
Kortram, tillbehör	
Komponenter för EMC-utbyggnad	506 – 507
Utbyggnadssats	508 – 509
Kortstyrskenor	509 – 513
Kodering/kortutdragare	514
Täckplåtar	515 – 518
Frontpaneler, handtag	525 – 540
Ripac kassetter – typ I	541
Ripac kassetter i lösa delar	542 – 543
Ripac kassetter för diskettenheter	544
Ripac kassetter/utbyggnad	545
Kontaktidon	546 – 551
Fastsättningsmaterial	576 – 577



3.6 Bordslådor/systemlådor

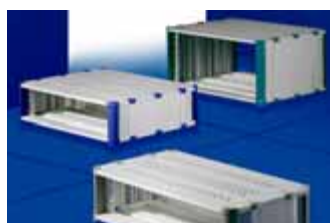
RiBox systemlådor 1 HE

Mått mm		Art. nr. RP	Sidan
Bredd	Djup		
Rackmontage			
19" (482,6)	150	3687.814	554
19" (482,6)	200	3687.815	554
19" (482,6)	250	3687.816	554
19" (482,6)	300	3687.817	554
19" (482,6)	350	3687.818	554
Chassi inkl. utbyggnadssats för dubbla europakort			
19" (482,6)	250	3684.072	554
19" (482,6)	350	3684.073	554
Bordslådor			
447	150	3687.819	554
447	200	3687.820	554
447	250	3687.821	554
447	300	3687.822	554
447	350	3687.823	554



Ripac Vario-Modul, systemlådor

HE	Inbyggnadsbredd (TE)	Djup mm	Förp.	Art. nr. VM			
				Grundlåda	Sidan	EMC grundlåda	Sidan
3	42	250,4	1 st.	3982.040	555	3983.040	556
3	42	310,4	1 st.	3982.070	555	3983.070	556
3	63	250,4	1 st.	3982.050	555	3983.050	556
3	63	310,4	1 st.	3982.080	555	3983.080	556
3	84	250,4	1 st.	3982.060	555	3983.060	556
3	84	310,4	1 st.	3982.090	555	3983.090	556
3	84	370,4	1 st.	3982.100	555	3983.100	556
4 (3 + 1)	84	250,4	1 st.	3982.110	555	3983.110	556
4 (3 + 1)	84	310,4	1 st.	3982.120	555	3983.120	556
4 (3 + 1)	84	370,4	1 st.	3982.130	555	3983.130	556
6	84	310,4	1 st.	3982.140	557	3983.140	558
6	84	370,4	1 st.	3982.150	557	3983.150	558
6	84	430,4	1 st.	3982.160	557	3983.160	558
7 (6 + 1)	84	310,4	1 st.	3982.170	557	3983.170	558
7 (6 + 1)	84	430,4	1 st.	3982.190	557	3983.190	558

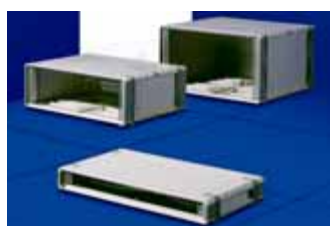
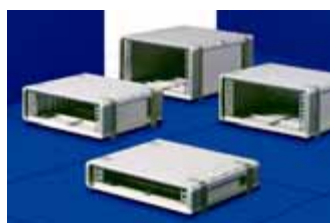


3.6 Bordslådor/systemlådor

Rittal RiCase, bordslåda

HE	Djup mm		Art. nr. RC						Sidan
	ventilerad	oventilerad	ventilerad RAL 5018	oventilerad RAL 5018	ventilerad RAL 5012 ¹⁾	oventilerad RAL 5012 ¹⁾	ventilerad RAL 7030 ¹⁾	oventilerad RAL 7030 ¹⁾	
Rittal RiCase 269,2 mm (1/2 19")									
1	420	300	3750.110	3750.100	3750.112	3750.102	3750.114	3750.104	562
2	540	300	3750.220	3750.200	3750.222	3750.202	3750.224	3750.204	562
3	420	300	3750.350	3750.210	3750.352	3750.212	3750.354	3750.214	562
3	540	420	3750.360	3750.300	3750.362	3750.302	3750.364	3750.304	562
4	540	420	3750.450	3750.400	3750.452	3750.402	3750.454	3750.404	562
Rittal RiCase 482,6 mm (19")									
3	300	300	3750.330	3750.310	3750.332	3750.312	3750.334	3750.314	563
3	420	420	3750.340	3750.320	3750.342	3750.322	3750.344	3750.324	563
4	300	300	3750.430	3750.410	3750.432	3750.412	3750.434	3750.414	563
4	420	420	3750.440	3750.420	3750.442	3750.422	3750.444	3750.424	563
6	300	300	3750.630	3750.600	3750.632	3750.602	3750.634	3750.604	563
6	420	420	3750.640	3750.610	3750.642	3750.612	3750.644	3750.614	563
6	540	540	3750.650	3750.620	3750.652	3750.622	3750.654	3750.624	563
7	420	420	3750.720	3750.700	3750.722	3750.702	3750.724	3750.704	563
7	540	540	3750.730	3750.710	3750.732	3750.712	3750.734	3750.714	563
9	420	420	3750.920	3750.900	3750.922	3750.902	3750.924	3750.904	563
9	540	540	3750.930	3750.910	3750.932	3750.912	3750.934	3750.914	563
12	540	540	3750.030	3750.000	3750.032	3750.002	3750.034	3750.004	563

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.
Förp. = 1 st.



Rittal Vario-Case iS, bordslåda

HE	Djup	Förp.	Art. nr. VC		Sidan
			utan ventilationslösningar	med ventilationslösningar	
Rittal Vario-Case iS, 269,2 mm (1/2 19")					
1	300	1 st.	3710.000	–	569
2	300	1 st.	3720.000	–	569
3	300	1 st.	3730.000	–	569
3	400	1 st.	3731.000	–	569
4	300	1 st.	3740.000	–	569
4	400	1 st.	3741.000	–	569
Rittal Vario-Case iS, 482,6 mm (19")					
1	300	1 st.	3713.000¹⁾	3713.200¹⁾	570
1	400	1 st.	3714.000	3714.200	570
4	300	1 st.	3743.000²⁾	3743.200	570
4	400	1 st.	3744.000	3744.200	570
4	500	1 st.	3745.000¹⁾	3745.200¹⁾	570
7	400	1 st.	3774.000²⁾	3774.200	570
7	500	1 st.	3775.000	3775.200	570
3	300	1 st.	3733.000²⁾	3733.200	571
3	400	1 st.	3734.000²⁾	3734.200	571
3	500	1 st.	3735.000	3735.200	571
6	300	1 st.	3763.000	3763.200	571
6	400	1 st.	3764.000²⁾	3764.200	571
6	500	1 st.	3765.000²⁾	3765.200	571
9	400	1 st.	3794.000	3794.200	571
9	500	1 st.	3795.000²⁾	3795.200	571

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

²⁾ EMC-utförande beställs med slutnummer .700.



Systemklimatisering skapar rätt miljöförhållanden för all typ av inkapslad utrustning, i synnerhet för känslig elektronik.

Ett brett sortiment av kylaggregat, vätskekylare, värmeväxlare, filterfläktar och värmeelement för apparatskåp bildar ett genuint skydd mot negativ fysikalisk och termisk påverkan.

Dessutom tillkommer en mängd tillbehör.

Rittal hjälper dig att välja rätt klimatiseringsmetod med ett komplett rådgivningspaket och PC-programmet Rittal Therm.

Förhöjd driftsäkerhet och ökad livslängd för elektroniken

- Klimatiseringsskåp
- Kylaggregat
- Returkylaggregat
- Värmeväxlare
- Filterfläktar
- Takfläktar
- Rackmonterade kylaggregat
- Värmelement för apparatskåp
- Datorkyla, CPU-kyla

Mer information hittar du på sidorna 578 – 675 i denna handbok och på Internet under www.rittal.se

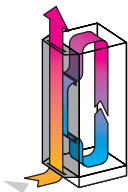
Aktuella godkännanden hittar du på Internet under www.rittal.se



4.1 Klimatiseringsskåp

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	600 x 1800 x 600	230, 50/60	8687.100	■	■		■	582
	600 x 2000 x 600		8607.100	■	■		■	582
	600 x 1800 x 600	400, 2~, 50/60	8687.840	■	■		■	582
	600 x 2000 x 600		8607.840	■	■		■	582
1500 W	800 x 1800 x 600	230, 50/60	8887.150	■	■	■	■	582
	800 x 2000 x 600		8807.100	■	■	■	■	582
	800 x 1800 x 600	400, 2~, 50/60	8887.140	■	■	■	■	582
	800 x 2000 x 600		8807.140	■	■	■	■	582
2000 W	1200 x 1800 x 600	230, 50/60	8287.170	■	■			583
			8807.180	■	■			583
	1200 x 2000 x 600	8207.170	■	■			583	
		8207.180	■	■			583	
2500 W	1200 x 1800 x 600	400, 3~, 50/60	8807.260					583
	1200 x 2000 x 600		8807.250					583

Leveranstid på begäran.

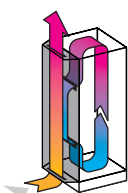


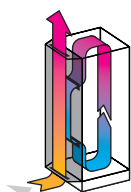
4.1 Kyldörrar

för endörrars TS 8 skåp med termostat

Effektiv kyleffekt	För skåpmått B x H mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	600 x 1800	230, 50/60	3306.880¹⁾	■	■		■	584
	600 x 2000		3306.800¹⁾	■	■		■	584
	600 x 1800	400, 2~, 50/60	3306.884¹⁾	■	■		■	584
	600 x 2000		3306.840¹⁾	■	■		■	584
1500 W	600 x 1800	230, 50/60	3307.880¹⁾					584
	600 x 2000		3307.800¹⁾					584
	600 x 1800	400, 2~, 50/60	3307.890¹⁾					584
	600 x 2000		3307.840					584
	800 x 1800	230, 50/60	3308.880¹⁾	■	■	■	■	585
	800 x 2000		3308.800¹⁾	■	■	■	■	585
	800 x 1800	400, 2~, 50/60	3308.884¹⁾	■	■	■	■	585
	800 x 2000		3308.840¹⁾	■	■	■	■	585
2000 W	600 x 1800	230, 50/60	3309.880¹⁾	■	■			586
	600 x 2000		3309.800	■	■			586
	600 x 1800	400, 2~, 50/60	3309.884¹⁾	■	■			586
	600 x 2000		3309.840¹⁾	■	■			586
2500 W	600 x 1800	400, 3~, 50/60	3310.880¹⁾					586
	600 x 2000		3310.800					586

¹⁾ Leveranstid på begäran.

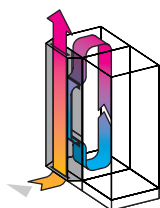
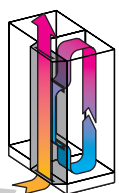




4.1 Kyldörrar för endörrars TS 8 skåp med microcontroller

Effektiv kyleffekt	För skåpmått B x H mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	600 x 1800	230, 50/60	3306.580 ¹⁾	■	■			584
	600 x 2000	230, 50/60	3306.500 ¹⁾	■	■			584
	600 x 1800	400, 2~, 50/60	3306.590 ¹⁾	■	■			584
	600 x 2000	400, 2~, 50/60	3306.540 ¹⁾	■	■			584
1500 W	600 x 1800	230, 50/60	3307.580 ¹⁾					584
	600 x 2000	230, 50/60	3307.500 ¹⁾					584
	600 x 1800	400, 2~, 50/60	3307.590 ¹⁾					584
	600 x 2000	400, 2~, 50/60	3307.540 ¹⁾					584
	800 x 1800	230, 50/60	3308.580 ¹⁾	■	■			585
	800 x 2000	230, 50/60	3308.500	■	■			585
	800 x 1800	400, 2~, 50/60	3308.590 ¹⁾	■	■			585
	800 x 2000	400, 2~, 50/60	3308.540	■	■			585
2000 W	600 x 1800	230, 50/60	3309.580 ¹⁾	■	■			586
	600 x 2000	230, 50/60	3309.500	■	■			586
	600 x 1800	400, 2~, 50/60	3309.590 ¹⁾					586
	600 x 2000	400, 2~, 50/60	3309.540					586
2500 W	600 x 1800	400, 3~, 50/60	3310.580 ¹⁾					586
	600 x 2000	400, 3~, 50/60	3310.500 ¹⁾					586

¹⁾ Leveranstid på begäran.



för tvådörrars TS 8 skåp

Effektiv kyleffekt	För skåpmått B x H mm	Spänning Volt, Hz	Kyl-dörrrens position	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan	
				med termostat	med micro-controller	UL	CUL	DIN	GS		
1100 W	1200 x 1800	230, 50/60	höger	3306.250	3306.550	■	■			587	
				3306.450	3306.650	■	■			587	
		400, 2~, 50/60		3306.210	3306.510	■	■			587	
				3306.410	3306.610	■	■			587	
	1200 x 2000	230, 50/60	vänster	3306.270	3306.570	■	■			587	
				3306.470	3306.670	■	■			587	
		400, 2~, 50/60		3306.230	3306.530	■	■			587	
				3306.430	3306.630	■	■			587	
	1500 W	1200 x 1800	230, 50/60	höger	3307.250	3307.550					587
					3307.450	3307.650					587
			400, 2~, 50/60		3307.210	3307.510					587
					3307.410	3307.610					587
1200 x 2000		230, 50/60	vänster	3307.270	3307.570					587	
				3307.470	3307.670					587	
		400, 2~, 50/60		3307.230	3307.530					587	
				3307.430	3307.630					587	
2000 W		1200 x 1800	230, 50/60	höger	3309.170	3309.570	■	■			588
					3309.470	3309.670					588
			400, 2~, 50/60		3309.120	3309.520	■	■			588
					3309.420	3309.620					588
	1200 x 2000	230, 50/60	vänster	3309.210	3309.510	■	■			588	
				3309.410	3309.610					588	
		400, 2~, 50/60		3309.140	3309.530	■	■			588	
				3309.440	3309.640					588	
	2500 W	1200 x 1800	400, 3~, 50/60	höger	3310.250	3310.650					588
					3310.230	3310.630					588
		1200 x 2000	400, 3~, 50/60	vänster	3310.150	3310.550					588
					3310.130	3310.530					588

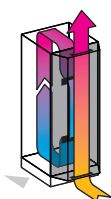
Leveranstid på begäran.



4.1 Kylsidogavlar för TS 8 skåp

Effektiv kyleffekt	För skåpmått B x H mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	1800 x 600	230, 50/60	3331.116					589
	2000 x 600		3331.316					589
	1800 x 600	400, 2~, 50/60	3331.140¹⁾					589
	2000 x 600		3331.340¹⁾					589
1400 W	1800 x 600	230, 50/60	3331.216¹⁾					589
	2000 x 600		3331.416					589
	1800 x 600	400, 2~, 50/60	3331.240¹⁾					589
	2000 x 600		3331.440¹⁾					589

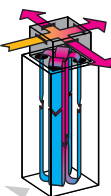
¹⁾ Leveranstid på begäran.



4.1 Takmonterade kylaggregat TopTherm

Effektiv kyleffekt	För skåpmått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med komfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
500 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	3382.100	3382.500	■	■			590
		115, 50/60	3382.110	3382.510	■	■			590
750 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	3359.100	3359.500	■	■			590
		115, 50/60	3359.110	3359.510	■	■			590
		400, 2~, 50/60	3359.140	3359.540	■	■			590
1000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3383.100	3383.500	■	■			591
		115, 50/60	3383.110	3383.510	■	■			591
		400, 2~, 50/60	3383.140	3383.540	■	■			591
1500 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3384.100	3384.500	■	■			593
		115, 50/60	3384.110	3384.510	■	■			593
		400, 2~, 50/60	3384.140	3384.540	■	■			593
2000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3385.100	3385.500	■	■			593
		115, 50/60	3385.110	3385.510	■	■			593
		400, 2~, 50/60	3385.140	3385.540	■	■			593
3000 W	796 x 470 x 580	400, 3~, 50/460, 3~, 60	3386.140	3386.540	■	■			594
4000 W	796 x 470 x 580	400, 3~, 50/460, 3~, 60	3387.140	3387.540	■	■			594

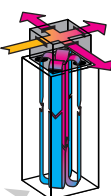
Takmonterade kylaggregat i rostfritt stål, se sidan 69.

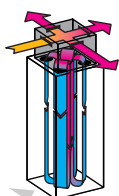


4.1 Takmonterade kylaggregat TopTherm för kontorsmiljö

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	597 x 415 x 510	115, 50/60	3273.515¹⁾					592
		230, 50/60	3273.500					592

¹⁾ Leveranstid på begäran.



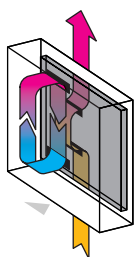


4.1 Takmonterade kylaggregat TopTherm

Rostfritt stål

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med comfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
500 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	3382.200	3382.600	■	■			590
		115, 50/60	3382.210	3382.610	■	■			590
750 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	3359.200	3359.600					590
		115, 50/60	3359.210	3359.610					590
		400, 2~, 50/60	3359.240	3359.640					590
1000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3383.200	3383.600	■	■			591
		115, 50/60	3383.210	3383.610	■	■			591
		400, 2~, 50/60	3383.240	3383.640	■	■			591
1500 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3384.200	3384.600	■	■			593
		115, 50/60	3384.210	3384.610	■	■			593
		400, 2~, 50/60	3384.240	3384.640	■	■			593
2000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3385.200	3385.600	■	■			593
		115, 50/60	3385.210	3385.610	■	■			593
		400, 2~, 50/60	3385.240	3385.640	■	■			593
3000 W	796 x 470 x 580	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3386.240	3386.640	■	■			594
4000 W	796 x 470 x 580	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3387.240	3387.640	■	■			594

Leveranstid på begäran.



4.1 Väggh monterade kylaggregat

VIP småkylaggregat

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Kondensor-placering	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
					UL	CUL	DIN	GS	
225 W	526 x 353,5 x 105	230, 50/60	vänster	3201.100	■	■			595
			höger	3202.100	■	■			595



4.1 Väggh monterade kylaggregat TopTherm

minikylaggregat, med horisontell luftström

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
300 W	525 x 340 x 153	230, 50/60	3302.300			■		596
		115, 60	3302.310			■		596



4.1 Väggh monterade kylaggregat TopTherm

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med comfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
300 W	280 x 550 x 140	230, 50/60	3302.100	–	■	■			597
		115, 60	3302.110	–	■	■			597
500 W	280 x 550 x 200	230, 50/60	3303.100	3303.500	■	■			597
		115, 60	3303.110	3303.510	■	■			597
750 W	280 x 550 x 280	230, 50/60	3361.100	3361.500					598
		115, 60	3361.110	3361.510					598
		400, 2~, 50/60	3361.140	3361.540					598
1000 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	3304.100	3304.500	■	■			599
		115, 50/60	3304.110	3304.510	■	■			599
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3304.140	3304.540	■	■			599
1500 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	3305.100	3305.500	■	■			599
		115, 50/60	3305.110	3305.510	■	■			599
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3305.140	3305.540	■	■			599
2000 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	3328.100	3328.500	■	■			600
		115, 50/60	3328.110	3328.510	■	■			600
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3328.140	3328.540	■	■			600
2500 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	3329.100	3329.500	■	■			600
		115, 50/60	3329.110	3329.510	■	■			600
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3329.140	3329.540	■	■			600
4000 W	500 x 1580 x 340	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3332.140	3332.540	■	■			601



Rostfritt stål

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med comfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
300 W	280 x 550 x 140	230, 50/60	3302.200	–	■	■			597
		115, 60	3302.210	–	■	■			597
500 W	280 x 550 x 200	230, 50/60	3303.200	3303.600	■	■			597
		115, 60	3303.210	3303.610	■	■			597
750 W	280 x 550 x 280	230, 50/60	3361.200	3361.600					598
		115, 60	3361.210	3361.610					598
		400, 2~, 50/60	3361.240	3361.640					598
1000 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	3304.200	3304.600	■	■			599
		115, 50/60	3304.210	3304.610	■	■			599
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3304.240	3304.640	■	■			599
1500 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	3305.200	3305.600	■	■			599
		115, 50/60	3305.210	3305.610	■	■			599
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3305.240	3305.640	■	■			599
2000 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	3328.200	3328.600	■	■			600
		115, 50/60	3328.210	3328.610	■	■			600
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3328.240	3328.640	■	■			600
2500 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	3329.200	3329.600	■	■			600
		115, 50/60	3329.210	3329.610	■	■			600
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3329.240	3329.640	■	■			600
4000 W	500 x 1580 x 340	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	3332.240	3332.640	■	■			601

Leveranstid på begäran.



4.1 Väggh monterade kylaggregat TopTherm Lågprofil

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med komfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
1500 W	450 x 1580 x 165	230, 50/60	3377.100¹⁾	3377.500¹⁾					602
		115, 50/60	3377.110¹⁾	3377.510¹⁾					602
		400/460, 3~, 50/60	3377.140¹⁾	3377.540¹⁾					602
1500 W	450 x 1580 x 195	230, 50/60	3366.100	3366.500					602
		115, 50/60	3366.110	3366.510					602
		400/460, 3~, 50/60	3366.140	3366.540					602

¹⁾ Leveranstid på begäran.



Lågprofil, i rostfritt stål

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med komfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
1500 W	450 x 1580 x 165	230, 50/60	3377.200	3377.600					602
		115, 50/60	3377.210	3377.610					602
		400/460, 3~, 50/60	3377.240	3377.640					602
1500 W	450 x 1580 x 195	230, 50/60	3366.200	3366.600					602
		115, 50/60	3366.210	3366.610					602
		400/460, 3~, 50/60	3366.240	3366.640					602

Leveranstid på begäran.

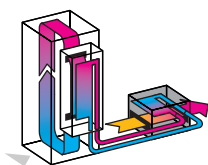


4.1 Väggh monterade kylaggregat TopTherm Utförande NEMA 4x

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med komfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
500 W	280 x 550 x 200	230, 50/60	3303.104	3303.504	■	■			603
		115, 50/60	3303.114	3303.514	■	■			603
1000 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	3304.104	3304.504	■	■			603
		115, 50/60	3304.114	3304.514	■	■			603
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	3304.144	3304.544	■	■			603
1500 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	3305.104	3305.504	■	■			603
		115, 50/60	3305.114	3305.514	■	■			603
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	3305.144	3305.544	■	■			603
2000 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	3328.104	3328.504	■	■			604
		115, 50/60	3328.114	3328.514	■	■			604
2500 W	400 x 1580 x 290	400, 3~, 50/460, 3~, 60	3328.144	3328.544	■	■			604
		230, 50/60	3329.104	3329.504	■	■			604
		115, 50/60	3329.114	3329.514	■	■			604
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	3329.144	3329.544	■	■			604

Leveranstid på begäran.



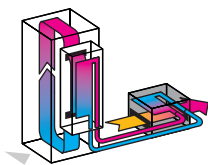


4.2 Returkyllaggregat

Mini

Kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			Tak- montage	Vägg- montage	UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	400 x 950 x 310	400, 3~, 50/60/ 460, 3~, 60	–	3360.100					610
2500 W	400 x 1580 x 290	400, 3~, 50/60/ 460, 3~, 60	–	3360.250					610
4000 W	500 x 1580 x 340	400, 3~, 50/60/ 460, 3~, 60	–	3360.400					610
960 W	600 x 400 x 430	230, 50/60	3318.600	–					608
			3318.610	–					608
1490 W	600 x 400 x 430	230, 50/60	3319.600	–					608
			3319.610	–					608
3000 W	600 x 680 x 625	400, 3~, 50/60/ 460, 3~, 60	3320.600	–					609
4500 W	600 x 680 x 625	400, 3~, 50/60/ 460, 3~, 60	3334.600	–					609

i industriskåp



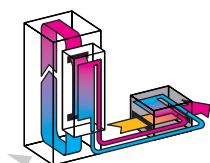
Kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
2100 W	470 x 725 x 540	400, 3~, 50	3336.100					611
2580 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	3336.200					611
3360 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	3336.300					611
5040 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	3336.500					611
6160 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	3336.600					611
7700 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	3336.650					611
10000 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3336.700					612
14350 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3336.710					612
16300 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3336.720					612
18500 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3336.730					612
20900 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3336.740					612
25200 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3336.750					612

Leveranstid på begäran.



4.2 Returkyllaggregat för oljor, i industriskåp

Kyl effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
2550 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	3337.200					613
3400 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	3337.300					613
5150 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	3337.500					613
6700 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	3337.600					613
7900 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	3337.650					613
10600 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3337.700					614
15150 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3337.710					614
17200 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3337.720					614
19250 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3337.730					614
21600 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3337.740					614
26100 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3337.750					614

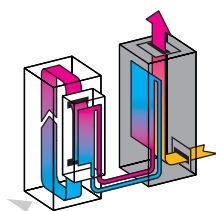


Leveranstid på begäran.



i TS 8 skåpsystem

Kyl effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
6000 W	600 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.060					615
7500 W	600 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.075					615
10000 W	800 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.100					616
12000 W	800 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.120					616
15000 W	800 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.150					616
20000 W	1200 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.200					616
25000 W	1200 x 2000 x 600	400, 3~, 50	3335.250					616



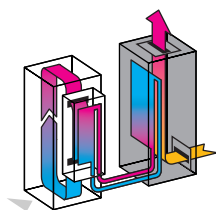
Leveranstid på begäran.



4.2 Returkyllaggregat i industriskåp

Kyl effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
32025 W	815 x 1400 x 1560	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3339.100					617
36225 W	815 x 1400 x 1560	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3339.200					617
66700 W	1550 x 2000 x 2500	400, 3~, 50	3339.300					617
75900 W	1550 x 2000 x 2500	400, 3~, 50	3339.400					617
172200 W	1630 x 2200 x 3400	400, 3~, 50	3339.500					617

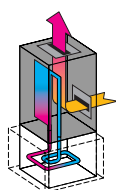
Leveranstid på begäran.

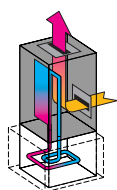


4.2 Doppkylare för olja

Kyl effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
2400 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.020					618
3200 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.040					618
4600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.060					618
5600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.080					618
8500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.100					619
10500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.120					619
12000 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.140					619
13600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.160					619
15300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.180					619
17300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.200					619
20700 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.220					620
30800 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.240					620
34900 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.260					620
44500 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.280					620
48600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.300					620
60600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.320					620
72600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.340					620
77900 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.360					620

Leveranstid på begäran.





4.2 Doppkylare för vattenblandningar

Kyl effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
2400 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.500					621
3200 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.520					621
4600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.540					621
5600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.560					621
8500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.580					622
10500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.600					622
12000 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.620					622
13600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.640					622
15300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.660					622
17300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.680					622
20700 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.700					623
30800 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.720					623
34900 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.740					623
44500 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.760					623
48600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.780					623
60600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.800					623
72600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.820					623
77900 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	3338.840					623

Leveranstid på begäran.



4.3 Luft/vatten värmeväxlare

Micro, väggmontage

Effektiv kyl effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
300 W	150 x 300 x 85	230, 50/60	3212.230					626
		115, 50/60	3212.115¹⁾					626
		24 V (DC)	3212.024					626

¹⁾ Leveranstid på begäran.

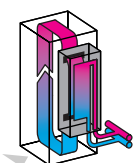
4.3 Luft/vatten värmeväxlare

Väggmontage



Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			Väggmontage		UL	CUL	DIN	GS	
600 W	200 x 500 x 100	230, 50/60	3214.100						627
1000 W	298 x 520 x 135	230, 50/60	3217.100	■	■				627
1250 W	200 x 950 x 100	230, 50/60	3215.100						628
1540 W	380 x 825 x 105	230, 50/60	3247.000	■	■				628
2250 W	400 x 950 x 200	230, 50/60	3218.104¹⁾						629
3000 W	400 x 950 x 200	230, 50/60	3218.100	■	■				629
4500 W	450 x 1400 x 250	230, 50/60	3216.100	■	■				629

¹⁾ Leveranstid på begäran.



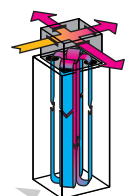
4.3 Luft/vatten värmeväxlare TopTherm

Takmontage



Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK		Godkännanden				Sidan
			med basic-controller	med komfort-controller	UL	CUL	DIN	GS	
1875 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3209.104¹⁾	3209.504¹⁾					630
		115, 50/60	3209.114¹⁾	3209.514¹⁾					630
		400, 2~, 50/60	3209.144¹⁾	3209.544¹⁾					630
2500 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3209.100	3209.500					630
		115, 50/60	3209.110	3209.510					630
		400, 2~, 50/60	3209.140¹⁾	3209.540¹⁾					630
3000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3210.104¹⁾	3210.504¹⁾					631
		115, 50/60	3210.114¹⁾	3210.514¹⁾					631
		400, 2~, 50/60	3210.144¹⁾	3210.544¹⁾					631
4000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	3210.100	3210.500					631
		115, 50/60	3210.110	3210.510					631
		400, 2~, 50/60	3210.140¹⁾	3210.540¹⁾					631

¹⁾ Leveranstid på begäran.

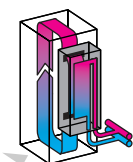


4.3 Luft/vatten värmeväxlare

som sidogavel för TS 8 skåp



Effektiv kyleffekt	Passar för skåp H x D mm	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
					UL	CUL	DIN	GS	
700 W	1800 x 600	600 x 1800 x 95	230, 50/60	3316.180					632
700 W	2000 x 600	600 x 2000 x 95	230, 50/60	3316.200					632





4.3 Luft/luft värmeväxlare TopTherm

Väggmontage

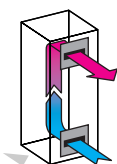
Specifik värmeeffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
17,5 W/K	280 x 550 x 150	230, 50/60	3126.100	■	■			633
30,0 W/K	400 x 950 x 205	230, 50/60	3127.100	■	■			633
45,0 W/K	400 x 950 x 225	230, 50/60	3128.100	■	■			633
60,0 W/K	400 x 950 x 225	230, 50/60	3129.100	■	■			633
90,0 W/K	400 x 1580 x 215	230, 50/60	3130.100	■	■			634



4.4 Filterfläktar

Lufteffekt friblåsande	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK RAL 7035	Godkännanden					Sidan
			UL	CUL	DIN	GS	CSA	
20/25 m³/h	230, 50/60	3321.107	■	■				636
	115, 50/60	3321.117	■	■				636
20 m³/h	24 (DC)	3321.027	■	■				636
	48 (DC)	3321.047¹⁾	■	■				636
55/66 m³/h	230, 50/60	3322.107	■	■			■	636
	115, 50/60	3322.117	■	■			■	636
55 m³/h	24 (DC)	3322.027	■	■				636
	48 (DC)	3322.047¹⁾	■	■				636
105/120 m³/h	230, 50/60	3323.107	■	■			■	637
	115, 50/60	3323.117	■	■			■	637
105 m³/h	24 (DC)	3323.027	■	■			■	637
	48 (DC)	3323.047¹⁾	■	■				637
180/160 m³/h	230, 50/60	3324.107	■	■			■	637
	115, 50/60	3324.117	■	■			■	637
180 m³/h	24 (DC)	3324.027	■	■			■	637
	48 (DC)	3324.047¹⁾	■	■				637
230/265 m³/h	230, 50/60	3325.107	■	■			■	638
	115, 50/60	3325.117	■	■			■	638
230 m³/h	24 (DC)	3325.027	■	■			■	638
	48 (DC)	3325.047¹⁾	■	■				638
550/600 m³/h	230, 50/60	3326.107	■	■			■	639
	115, 50/60	3326.117	■	■			■	639
700/720 m³/h	230, 50/60	3327.107	■	■				639
	115, 50/60	3327.117	■	■				639
	400/460, 3~, 50/60	3327.147	■	■				639

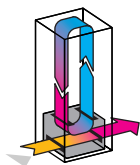
¹⁾ Leveranstid på begäran.



4.4 EMC-filterfläktar

Lufteffekt friblåsande	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK RAL 7035	Godkännanden					Sidan
			UL	CUL	DIN	GS	CSA	
20/25 m ³ /h	230, 50/60	3321.607	■	■				640
	115, 50/60	3321.617¹⁾	■	■				640
55/66 m ³ /h	230, 50/60	3322.607	■	■				640
	115, 50/60	3322.617¹⁾	■	■				640
105/120 m ³ /h	230, 50/60	3323.607	■	■				640
	115, 50/60	3323.617¹⁾	■	■				640
180/160 m ³ /h	230, 50/60	3324.607	■	■				641
	115, 50/60	3324.617¹⁾	■	■				641
230/265 m ³ /h	230, 50/60	3325.607	■	■				641
	115, 50/60	3325.617	■	■				641
550/600 m ³ /h	230, 50/60	3326.607	■	■				641
	115, 50/60	3326.617¹⁾	■	■				641
700/720 m ³ /h	230, 50/60	3327.607	■	■				641
	115, 50/60	3327.617¹⁾	■	■				641

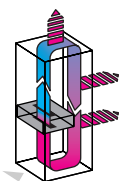
¹⁾ Leveranstid på begäran.



4.5 Rackmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	445 x 265,9 x 542	115, 50/60	3278.134¹⁾					644
		230, 50/60	3292.134					644

¹⁾ Leveranstid på begäran.



4.5 19"-fläktchassin

Lufteffekt friblåsande	Antal fläktar	Axel- avstånd mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden					Sidan
					UL	CUL	DIN	GS	VDE	
250 m ³ /h	3 st.	85	36 (DC) – 72 (DC)	9769.002¹⁾						645
320 m ³ /h	2 st.	85	24 (DC)	3340.024¹⁾	■	■			■	645
	2 st.	85	115 (AC), 50/60	3340.115¹⁾	■	■			■	645
	2 st.	85	230 (AC), 50/60	3340.230	■	■			■	645
480 m ³ /h	3 st.	85	24 (DC)	3341.024¹⁾	■	■			■	645
	3 st.	105	24 (DC)	3342.024	■	■			■	645
	3 st.	85	115 (AC), 50/60	3341.115	■	■			■	645
	3 st.	105	115 (AC), 50/60	3342.115¹⁾	■	■			■	645
	3 st.	85	230 (AC), 50/60	3341.230	■	■			■	645
	3 st.	105	230 (AC), 50/60	3342.230	■	■			■	645
	3 st.	105	24 (DC) 115 – 230 (AC), 50/60	3342.500	■	■			■	645

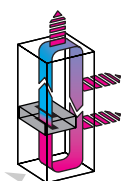
¹⁾ Leveranstid på begäran.



4.5 19"-fläktchassi Vario

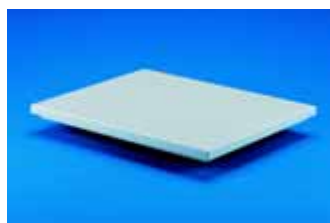
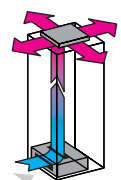
Lufteffekt friblåsande	Antal fläktar	Axelav- stånd mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden					Sidan
					UL	CUL	DIN	GS	VDE	
320 m³/h	2 st.	85	24 (DC)	3350.024¹⁾	■	■			■	645
	2 st.	85	115 (AC), 50/60	3350.115¹⁾	■	■			■	645
	2 st.	85	230 (AC), 50/60	3350.230	■	■			■	645
480 m³/h	3 st.	85	24 (DC)	3351.024¹⁾	■	■			■	645
	3 st.	105	24 (DC)	3352.024¹⁾	■	■			■	645
	3 st.	85	115 (AC), 50/60	3351.115¹⁾	■	■			■	645
	3 st.	105	115 (AC), 50/60	3352.115¹⁾	■	■			■	645
	3 st.	85	230 (AC), 50/60	3351.230	■	■			■	645
	3 st.	105	230 (AC), 50/60	3352.230	■	■			■	645
	3 st.	105	24 (DC) 115 – 230 (AC), 50/60	3352.500¹⁾	■	■			■	645

¹⁾ Leveranstid på begäran.



4.5 Tvärströmsfläktar

Lufteffekt friblåsande	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
320 m³/h	482,6 x 87,2 x 158	115, 50/60	3145.000					646
		230, 50/60	3144.000					646



4.5 Takfläktar och ventilationshuv för TS 8

Lufteffekt friblåsande	Spänning Volt, Hz	Nödvändig håltagning B x D mm	Art. nr. SK	Godkännanden					Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	CSA	
400 m³/h	115, 50/60	475 x 260	3149.410						647
	230, 50/60	475 x 260	3149.420						647
	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	475 x 260	3149.440						647
800 m³/h	115, 50/60	475 x 260	3149.810						647
	230, 50/60	475 x 260	3149.820						647
	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	475 x 260	3149.840						647
utan motor		490 x 390	8801.380						647



4.5 Takfläktar

Lufteffekt friblåsande	Spänning Volt, Hz	Nödvändig håltagning B x D mm	Art. nr. SK	Godkännanden					Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	CSA	
360 m³/h	230, 50/60	345 x 265	3149.007						647
	115, 50/60	345 x 265	3169.007						647
utan fläktmotor		345 x 265	3148.007						647



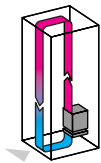
4.5 Takfläktar för TS/FR(i) för kontorsmiljö

Lufteffekt friblåsande	Spänning Volt, Hz	Utförande		Mått B x H x D mm	Art. nr. SK	Godkännanden					Sidan
		med takplåt	utan takplåt			UL	CUL	DIN	GS	CSA	
1500 m ³ /h	115, 50/60	■		800 x 240 x 800	3164.610						648
	230, 50/60	■		800 x 240 x 800	3164.620						648
1500 m ³ /h	115, 50/60	■		800 x 240 x 900	3164.810						648
	230, 50/60	■		800 x 240 x 900	3164.820						648
1500 m ³ /h	115, 50/60		■	511 x 227 x 511	3164.115						648
	230, 50/60		■	511 x 227 x 511	3164.230						648



4.6 Värmeelement för apparatskåp

Värmeeffekt vid T _u = 20°C	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden					Sidan
			UL	CUL	DIN	GS	VDE	
10 W	110 – 240 (AC/DC)	3105.000	■	■			■	655
20 W	110 – 240 (AC/DC)	3106.000	■	■			■	655
30 W	110 – 240 (AC/DC)	3115.000	■	■			■	655
50 W	110 – 240 (AC/DC)	3116.000	■	■			■	655
130 W	110 – 240 (AC/DC)	3107.000 + 3108.000	■	■			■	655
300 W	230, 50/60	3102.000 (med fläkt)	■	■			■	655



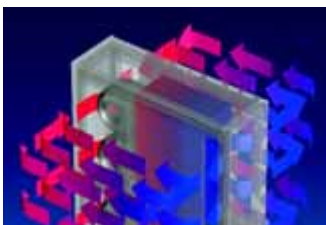
4.6 Värmeelement för apparatskåp för CS utomhusskåp

Värmeeffekt vid T _u = 20°C	Spänning Volt, Hz	Inbyggnad		Mått B x H x D mm	Art. nr. CS	Godkännanden					Sidan
		i skåp	19" profil- skenor			UL	CUL	DIN	GS	VDE	
1000 W	230, 50/60	■	–	325 x 82 x 220	9769.015	■	■				656
600 W	230, 50/60	–	■	482,6 x 87,2 x 236	9769.023						656



4.8 Liquid Cooling Package

Kyl-effekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
Skåp + 1 modul								
4000 W	300 x 2000 x 1000	230, 50/60	3301.230					672
4000 W	300 x 2000 x 1000	115, 50/60	3301.210					672
Kylmoduler, enstaka								
4000 W	250 x 550 x 950	230, 50/60	3301.250					672



4.8 Rackmonterade returkylaggregat

Specifik värmeeffekt	Mått B x H x D mm	Spänning Volt, Hz	Art. nr. SK	Godkännanden				Sidan
				UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	442 x 175 x 751	230, 50/60	3301.260					673

Leveranstid på begäran.





IT-lösningar – den perfekt kundanpassade lösningen

På grund av den rasande utvecklingen av nya teknologier ställer nätverkstekniken allt högre krav på infrastrukturen i "informationsknutpunkter", och i samband med detta naturligtvis även på kompetenta systemleverantörer.

Rittals sortiment erbjuder en optimal och användarvänlig systemlösning på varje problem, oavsett om det handlar om en liten etagefördelare för ett glasfibernet eller ett kombinerat strömfördelnings- och apparatskåp.

- Nätverk
- Serverrack
- Övervakning
- Terminaler
- Telekom

Mer information hittar du på sidorna 676 – 811 i denna handbok och på Internet under www.rittal.se.

Aktuella godkännanden hittar du på Internet under www.rittal.se



5.1 Nätverk

Nätverksskåp med TE 7000-bas

Mått mm				HE	Art. nr. TE, RAL 7035		Sidan
Bredd	Höjd	Djup	19"-profilavstånd vid leverans Djup		Sidogavlar		
					med	utan	
600	600	600	495	12	7000.390	–	682
600	600	800	495	12	7000.410	–	682
600	1200	600	495	24	7000.430	–	682
600	1200	800	495	24	7000.440	–	682
600	2000	600	495	42	7000.500 ²⁾	7000.502	682
600	2000	800	495	42	7000.510 ³⁾	–	682
600	2200	600	495	47	7000.560	7000.562	682
600	2200	800	495	47	7000.570	–	682
800	1200	600	495	24	7000.450	–	685
800	1200	800	495	24	7000.460 ¹⁾	–	685
800	2000	600	495	42	7000.520 ⁴⁾	–	685
800	2000	800	495	42	7000.530 ^{1) 5)}	7000.532 ¹⁾	685
800	2200	600	495	47	7000.580	–	685
800	2200	800	495	47	7000.590	7000.592	685

¹⁾ Art. nr. TE förmonterade med sockel, jordning och tillbehör: höjd 1200 mm: 7000.840, höjd 2000 mm: med sidogavel 7000.850, utan sidogavel 7000.852

²⁾ Art. nr. TE i RAL 9005: 7000.505 ³⁾ Art. nr. TE i RAL 9005: 7000.515

⁴⁾ Art. nr. TE i RAL 9005: 7000.525 ⁵⁾ Art. nr. TE i RAL 9005: 7000.535



Förmonterade nätverksskåp med Rittal TS 8-bas

Mått mm			HE	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup		Sidogavlar		
				med	utan	
Skåptyp V1						
600	1200 + 100	600	24	7830.100	–	687
Skåptyp V2						
800	1800 + 100	800	38	7830.800	7830.850	687
800	2000 + 100	800	42	7830.200	7830.250	687
800	2200 + 100	800	47	7830.220	7830.270	687
Skåptyp V3						
800	1200 + 100	900	24	7830.120	–	689
800	2000 + 100	900	42	7830.300	7830.350	689
800	2000 + 100	1000	42	7830.330	7830.335	689
800	2200 + 100	900	47	7830.320	7830.370	689
800	2200 + 100	1000	47	7830.340	7830.380	689
Skåptyp V4						
800	2000 + 100	800	42	7830.400	–	691
Skåptyp V5						
800	2000 + 100 + 25	800	42	7830.500	7830.550	691
Skåptyp V6						
800	2000 + 100 + 25	800	40	7830.660	7830.670	691



5.1 Nätverk

Nätverksskåp med Rittal TS 8-bas, typ 1 och 2

Bredd	Mått mm		HE	Art. nr. DK		Sidan
	Höjd	Djup		Typ 1	Typ 2	
600	800	600	15	7820.100	7821.100	693
600	1000	600	20	7820.200	7821.200	693
800	1000	600	20	7820.240	7821.240	693
600	1200	600	24	7820.300	7821.300	693
800	1200	600	24	7820.340	7821.340	693
800	1200	800	24	7820.350	–	693
800	1200	900	24	7820.355	7821.355	693
800	1200	1000	24	7820.360	–	693
600	1400	600	29	7820.400	7821.400	693
600	1400	800	29	7820.410	7821.410	693
800	1400	600	29	7820.440	7821.440	693
600	1600	600	33	7820.500	7821.500	693
600	1600	800	33	7820.510	7821.510	693
800	1600	600	33	7820.540	7821.540	693
600	1800	600	38	7820.600	7821.600	693
600	1800	800	38	7820.610	7821.610	693
600	1800	900	38	7820.620	7821.620	694
800	1800	600	38	7820.640	7821.640	694
800	1800	800	38	7820.650	7821.650	694
800	1800	1000	38	7820.670	7821.670	694
600	2000	600	42	7820.700	7821.700	694
600	2000	800	42	7820.710	7821.710	694
800	2000	600	42	7820.740	7821.740	694
800	2000	800	42	7820.750	7821.750	694
800	2000	900	42	7820.760	7821.760	694
800	2000	1000	42	7820.770	7821.770	694
600	2200	600	47	7820.800	7821.800	694
600	2200	800	47	7820.810	7821.810	694
800	2200	600	47	7820.840	7821.840	694
800	2200	800	47	7820.850	7821.850	694
800	2200	900	47	7820.860	7821.860	694
800	2200	1000	47	7820.870	7821.870	694

Godkännanden:

- UL
- C-UL



Förmonterade nätverksskåp med Rittal flexRack(i)-bas

Bredd	Mått mm		HE	Art. nr. FR(i)		Sidan
	Höjd	Djup ¹⁾		Sidogavlar		
				med	utan	
600	600	805	11	7855.480	–	703
600	600	1005	11	7855.500	–	703
600	1200	1005	25	7855.510	–	703
800	2000 + 100	805	42	7855.550	7855.540	703
800	2000 + 100	1005	42	7855.570	7855.560	703

¹⁾ Nominella mått utan låssystem.



5.1 Nätverk

Nätverksskåp med Rittal flexRack(i)-bas

Bredd	Mått mm		HE	Art. nr. FR(i)	Sidan
	Höjd	Djup ¹⁾			
600	600	605	11	7855.610	705
600	600	1005	11	7855.620	705
600	1200	605	24	7855.630	705
600	1200	1005	24	7855.640	705
600	1800	605	38	7855.650	705
600	2000	605	42	7855.660	705
600	2000	1005	42	7855.670	705
600	2200	1005	47	7855.680	705
800	1200	805	24	7855.690	705
800	1800	805	38	7855.700	705
800	2000	805	42	7855.710	705
800	2000	1005	42	7855.720	705
800	2200	805	47	7855.730	705
800	2200	1005	47	7855.740	705

¹⁾ Nominella mått utan låssystem.



Fördelarrack med Rittal Data rackbas

Bredd	Mått mm		HE	Art. nr. DK	Sidan
	Höjd	Djup			
550	1499,5	750	31	7391.000	708
550	1721,8	750	36	7396.000	708
550	1899,5	750	40	7400.000	708
550	2121,8	750	45	7445.000	708

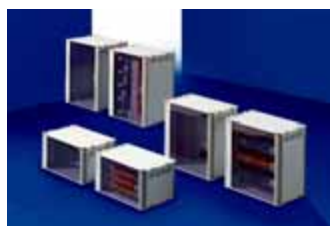


Apparätvagnar, Rittal RiLab

Typ	Mått mm		Art. nr. DK	Sidan
	Bredd	Höjd		
Typ 1	714	820	7600.100	711
Typ 2	714	1108	7600.200	711
Typ 3	714	1428	7600.300	711

Godkännanden:

- TÜV Testad säkerhet



5.2 Nätverk

RNC-skåp

Mått mm			HE	Monteringsläge	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup			singel	storförpackning	
342	255	280	4	horisontellt	7870.100	7870.500	716
342	390	280	8	horisontellt	7870.200	7870.510	716
342	490	400	6	vertikalt	7870.300	7870.520	716



RNC-universalskåp

Mått mm			HE 1/2 19"	HE 19"	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup			singel	storförpackning	
350	500	350	10	5	7870.350	7870.530	717

Väggskåp, Rittal QuickBox-bas, 6 – 21 HE



Mått mm			HE/SU	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup		med fönsterdörr	med stålplåtsdörr	
600	362	300	6/10	7502.013	–	718
600	362	400	6/10	7502.014	7502.114	718
600	362	600	6/10	7502.016	–	718
600	495	300	9/15	7502.023	7502.123	718
600	495	400	9/15	7502.024	7502.124	718
600	495	600	9/15	7502.026	7502.126	718
600	628	400	12/20	7502.034	7502.134	718
600	628	500	12/20	7502.035	–	718
600	628	600	12/20	7502.036	7502.126	718
600	762	400	15/26	7502.044	7502.144	719
600	762	500	15/26	7502.045	–	719
600	762	600	15/26	7502.046	7502.146	719
600	895	400	18/31	7502.054	–	719
600	895	500	18/31	7502.055	–	719
600	895	600	18/31	7502.056	–	719
600	1028	400	21/36	7502.064	–	719
600	1028	600	21/36	7502.066	7502.166	719



5.2 Nätverk

Väggskåp, Rittal QuickBox-bas, med vertikal 482,6 mm (19")-yta

Mått mm			HE vertikal	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
600	631	210	3	7502.630	720
600	631	360	6	7502.660	720



Väggskåp, Rittal AE-bas, med utdragbar ram

Mått mm			HE på sidan vertikal	HE på framsidan	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
600	600	350	4	10	7644.000	721



Väggskåp, Rittal AE-bas

Mått mm			HE	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
600	380	350	8	7641.000	722
600	600	350	13	7643.000	722
600	760	350	16	7645.000	722

Godkännanden:

- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping



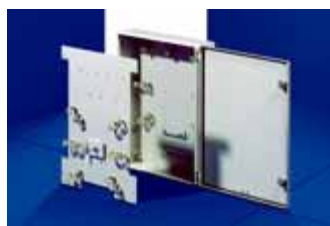
Fördelningsskåp för kontor, 2 och 4 HE, för LWL- och kopparkabel

Mått mm			HE	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
400	504	106	2	7245.000	723
400	504	195	4	7245.400	723



Litet LWL-fördelningsskåp

Mått mm			Fiberantal	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
500	500	120	1 – 48	7452.035	724
500	900	120	1 – 96	7453.035	724



5.2 Nätverk

Litet LWL-fördelningsskåp med Rittal AE-bas

Mått mm			Fiberantal	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
400	500	155	1 – 48	7454.000	725



LWL-rangerfördelningsskåp

Mått mm			Fiberantal	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
400	250	120	1 – 24	7247.000	726



Litet LWL-fördelningsskåp av polykarbonat

Mått mm			Fiberantal	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
180	254	90	1 – 24	7451.000	727



Väggskåp med Rittal EL-bas, 3-delat och förmonterat, djup 573

Mått mm			HE	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup		med fönsterdörr	med hållplåtsdörr ¹⁾	
600	478	572,5	9	7709.735	7709.835	728
600	746	572,5	15	7715.735	7715.835	728
600	1012	572,5	21	7721.735	7721.835	728

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

Extrautrustning för det förmonterade väggskåpet:

Jordningskenor med stjärnpunktformad jordning, utblåsningsfilter till vänster och höger, 4 väggfåsten.

Godkännanden (enbart för fönsterdörrar):

- UL
- C-UL

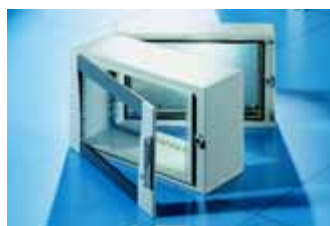


Väggskåp med Rittal EL-bas, 3-delat med montageskenor, djup 473

Mått mm			HE	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
600	345	472,5	6	7706.135	729
600	478	472,5	9	7709.135	729
600	612	472,5	12	7712.135	729
600	746	472,5	15	7715.135	729
600	878	472,5	18	7718.135	729
600	1012	472,5	21	7721.135	729

Godkännanden:

- UL
- C-UL



5.2 Nätverk

Väggskåp med Rittal EL-bas, 3-delat med montageplåt, djup 373 och 473

Mått mm		HE	Art. nr. DK		Sidan	
Bredd	Höjd		Djup 373 mm	Djup 473 mm		
600	212	3	2243.605	730	2253.605	731
600	345	6	2246.605	730	2256.605	731
600	478	9	2249.605	730	2259.605	731
600	612	12	2252.605	730	2262.605	731
600	746	15	2255.605	730	2265.605	731
600	878	18	2258.605	730	2268.605	731
600	1012	21	2261.605	730	2271.605	731

Godkännanden:

- UL
- C-UL



Väggskåp med Rittal EL-bas, 2-delat, djup 369

Mått mm			HE	Art. nr. EL	
Bredd	Höjd	Djup		Sidan	
600	380	369	6	1919.500	732
600	600	369	11	1920.500	732
600	760	369	14	1926.500	732

Godkännanden:

- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



5.3 Serrack

med Rittal TS 8-bas, förmonterade

Mått mm			HE	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup		RAL 7035	RAL 9005	
600	1200	900	24	7831.431	7831.432	737
600	1200	1000	24	7831.433	7831.434	737
600	2000	900	42	7831.436	7831.437	737
600	2000	1000	42	7831.438	7831.439	737
600	2200	900	47	7831.440	7831.441	737
600	2200	1000	47	7831.442	7831.443	737
800	2000	1000	42	7831.446	—	737



Rittal TS 8-bas, förmonterade, med flera dörrar

Mått mm			HE	SU	Antalet fram- och bakkörrar	Art. nr. DK		Sidan
Bredd	Höjd	Djup				RAL 7035	RAL 9005	
600	2200	900	2 x 21	2 x 37	2	7831.450	7831.451	737
600	2200	900	2 x 21	2 x 37	2 (vertikal-indelade)	7831.457	7831.458	737
600	2200	900	4 x 10	4 x 17	4	7831.460	7831.461	737



5.3 Serverrack

Rittal flexRack(i)-bas, förmonterade

Mått mm			HE	Art. nr. FR(i)	Sidan
Bredd	Höjd	Djup ¹⁾			
600	1200	1000	24	7855.310	738
600	2000	1000	42	7855.330	738
600	1200	1200	24	7855.312	738
600	2000	1200	42	7855.332	738

¹⁾ Nominellt mått utan låssystem.



5.3 Serverrack

Rittal TE 7000-bas

Mått mm			HE	Art. nr. TE		Sidan
Bredd	Höjd	Djup		RAL 7035	RAL 9005	
600	2000	1000	42	7000.882	–	736
600	2000	1000	42	–	7000.885	736
800	2000	1000	42	7000.892	–	736
800	2000	1000	42	–	7000.895	736



Bildskärms-/tangentbordsenhet, 1 HE

		15"		17"		Sidan
		RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	
Pekplatta	tyskt	9050.100	9050.200	9050.300	9050.400¹⁾	739
	engelskt	9050.102	9050.202	9050.302¹⁾	9050.402¹⁾	739
	franskt	9050.103¹⁾	9050.203¹⁾	9050.303¹⁾	9050.403¹⁾	739
Styrkula:	tyskt	9050.150	9050.250	9050.350	9050.450	739
	internationellt	9050.151²⁾	9050.251²⁾	9050.351²⁾	9050.451²⁾	739

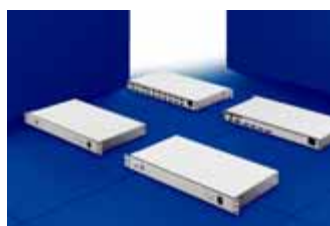
¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.

²⁾ Internationell version kan endast levereras med styrkula utan numeriskt tangentbord.



Rittal SSC view 8/SSC view 32 Cat för bildskärms-tangentbordsenhet, 1 HE

Mått			Antal datorer	Anslutningar video	Max. videoupplösning (distansberoende)	Bandbredd	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup						
19"	1 HE	140 mm	8	VGA/HD15	1280 x 1024 @ 85 Hz	200 MHz	7552.000	740
19"	1 HE	140 mm	32	Cat 5	1920 x 1044 @ 75 Hz	250 MHz	7552.100	740



Rittal SSCmini/SSCmulti

Rittal Server Switch Control SSC	Antal datorer i individuell drift	Antal lokala manöverkonsoler	Max. videoupplösning (distansberoende) vid 85 Hz	Bandbredd	Art. nr. DK	Sidan
SSCmini 4	4	1	1600 x 1200	250 MHz	7551.000	741
SSCmulti 4	4	1	1600 x 1200	250 MHz	7551.010	741
SSCmulti 8	8	1	1600 x 1200	250 MHz	7551.020	741
SSCmulti 16	16	1	1600 x 1200	250 MHz	7551.030	741



5.4 Ström

	Sidan
Power Distribution Rack PDR	743
Power Distribution Module PDM	743
Power System Module PSM	744
Anslutningskabel	745
Spänningsförsörjning	746



5.4 UPS-system

UPS, enfasig	HE	Effekt kVA	Art. nr. DK	Sidan
UPS för 19"-rack med integrerat batteri	2	1	7857.401	753
UPS för 19"-rack med integrerat batteri	2	1,5	7857.402	753
UPS-styrenhet för 19"-rack (lämpligt batteripaket 2/3 kVA är alltid nödvändigt)	2 2	2	7857.403 7857.408	753
UPS-styrenhet för 19"-rack (lämpligt batteripaket 2/3 kVA är alltid nödvändigt)	2 2	3	7857.404 7857.408	753
UPS-skåp med integrerat batteri	–	6	7857.405	753



5.6 Övervakning

Computer Multi Control-Top Concept CMC-TC

CMC-TC huvudprodukter	Förp.	Art. nr. DK	Sidan
CMC-TC övervakningssystem Master	1 st.	7320.000	769
CMC-TC övervakningssystem Processing Unit	1 st.	7320.100	766
CMC-TC sensorenhet I/O Unit	1 st.	7320.210	764
CMC-TC sensorenhet Access Unit	1 st.	7320.220	765
CMC-TC sensorenhet Climate Unit	1 st.	7320.230	765
CMC-TC Display-Unit	1 st.	7320.490	767
CMC-TC GSM-Unit	1 st.	7320.820	767
CMC-TC ISDN-Unit	1 st.	7320.830	768
CMC utvidgningsenhet 3 x spänning 100 – 230 V AC	1 st.	7200.520	776
Fan Control System FCS	1 st.	7320.810	786
Fan Alarm System FAS	1 st.	7320.811	787



Sensorenhet (SE)	I/O Unit	Access Unit	Climate Unit	Förp.	Art. nr. DK	Sidan
Sensorer/reläer:						
Temperatursensor	■		■	1 st.	7320.500	773
Röksensor	■		■	1 st.	7320.560	773
Fuktsensor	■			1 st.	7320.510	773
Luftströmsvakt	■		■	1 st.	7320.550	774
Spänningsvakt	■		■	1 st.	7320.600	774
Spänningsvakt med reläutgång	■			1 st.	7320.610	774
Spänningsvakt 48 V DC	■		■	1 st.	7320.620	775
Vandalismsensor	■			1 st.	7320.540	777
Åtkomstsensor (max. 5 sensorer i rad)	■	■	■	2 st.	7320.530	777
CMC rörelsesensor	■		■	1 st.	7320.570	778
Läckagesensor	■			1 st.	7320.630	778
Analog ingång "4 – 20 mA"	■			1 st.	7320.520	779
Digital ingång	■	■	■	1 st.	7320.580	779
Digital reläutgång	■			1 st.	7320.590	779
Lås/Läsare:						
el.-magn. TS 8 handtag med master key-funktion		■		1 st.	7320.721	781
el.-magn. Ergoform-S FR/PS/TC och TE		■		1 st.	7320.700	781
el.-magn. Ergoform-S QR		■		1 st.	7320.710	781
Chipkortsläsare		■		1 st.	7320.750	782
Magnetkortsläsare		■		1 st.	7320.760	782
Kodlås		■		1 st.	7320.770	782
Universallås		■		1 st.	7320.730	783
Reläutgång för rumsdörr		■		1 st.	7320.740	780
Lås FR(i)		■		1 st.	7320.900/910/ 920/930	783

5.7 Terminaler

ITS Arc-Line II



TFT-Display 17"		Mått terminalskåp ca mm			Pekskärm (touchscreen) inkl. controller	Tangentbordslåda för ITS-tangentbord	Art. nr. ITS	Sidan
		Bredd	Höjd	Djup				
Basic (stålplåt)	Bakdörr	550	1180	700	■	–	9012.100	792
		550	1180	700	–	■	9012.110	792
	Framdörr	550	1180	700	■	–	9012.200	792
		550	1180	700	–	■	9012.210	792
Classic (rostfritt stål)	Bakdörr	550	1180	700	■	–	9012.300	792
		550	1180	700	–	■	9012.310	792
	Framdörr	550	1180	700	■	–	9012.400	792
		550	1180	700	–	■	9012.410	792

Tillbehör se sidan 800.

ITS Opti-Line II



TFT-bildskärm	Mått terminalskåp ca mm			Pekskärm (touchscreen) inkl. controller	Pulpetpåbyggnad för ITS-tangentbord	Art. nr. ITS	Sidan
	Bredd	Höjd	Djup				
15"	560	1500	510	■	–	9006.505	793
15"	560	1500	580	–	■	9006.605	793
17"	560	1500	510	■	–	9006.705	793
17"	560	1500	580	–	■	9006.805	793

Tillbehör se sidan 800.

ITS Opti-Desk



TFT-bildskärm	Mått ca mm						Art. nr. ITS		Sidan
	med bänkskiva			enbart underskåp med framdörr			Inåtvälvd dörr och bänkskiva	Utåtvälvd dörr och bänkskiva	
	Bredd	Höjd	Djup	Bredd	Höjd	Djup			
15"	1000	1500	800	435	1000	530	9021.250	9021.255	794
17"	1000	1500	800	435	1000	530	9021.270	9021.275	794

Tillbehör se sidan 800.

ITS Opti-Wall



TFT-bildskärm	Skåpmått ca mm			Pekskärm (touchscreen) inkl. controller	Tangentbordspåbyggnad för ITS-tangentbord	Art. nr. ITS	Sidan
	Bredd	Höjd	Djup				
15"	560	1000	200	■	–	9020.150	795
15"	560	1000	400	–	■	9020.250	795
17"	560	1000	200	■	–	9020.170	795
17"	560	1000	400	–	■	9020.270	795

Tillbehör se sidan 800.



5.7 Terminaler

ITS Alpha-Line

	Mått inkl. golvplåt och fönsterskydd ca mm			TFT-bildskärm 15"	Art. nr. ITS	Sidan
	Bredd	Höjd	Djup			
Pekskärm	580	1300	540	■	9007.105	796
Förberett för tangentbord	580	1300	640	■	9007.205	796

Tillbehör se sidan 800.



ITS Out-Line Wall

	Skåpmått ca mm						TFT-display (hög ljusstyrka för utomhus- användning)	Art. nr. ITS ¹⁾	Sidan
	Skåpet			inkl. alla överskjutande delar					
	Bredd	Höjd	Djup	Bredd	Höjd 2	Djup			
Pekskärm	480	1100	305	600	1360	305	15"	9023.150	797
	480	1100	305	600	1360	305	17"	9023.170	797
Förberett för tangentbord	480	1100	365	600	1360	365	15"	9023.250	797
	480	1100	365	600	1360	365	17"	9023.270	797

Tillbehör se sidan 800.

¹⁾ Obligatorisk klimatisering.



ITS Out-Line Pro

TFT-Display (även utomhus- användning med förhöjd ljusstyrka)	Mått ca mm						Pekskärm (touchscreen) inkl. controller	Tangentbords- påbyggnad för ITS-tangent- bord	Art. nr. ITS ¹⁾	Sidan
	Terminalskåp			Terminal inkl. tak						
	Bredd	Höjd	Djup	Bredd	Höjd	Djup				
15"	650	2000	400	1000	2400	1000	■	–	9022.150	798
15"	650	2000	400	1000	2400	1000	–	■	9022.250	798
17"	650	2000	400	1000	2400	1000	■	–	9022.170	798
17"	650	2000	400	1000	2400	1000	–	■	9022.270	798

Tillbehör se sidan 800.

¹⁾ Obligatorisk klimatisering.



ITS-datasystem,
se sidan 799.

Tangentbord,
se sidan 800/801.



5.8 Telekom

Racksystem med Rittal TC-rackbas

Mått mm			HE	SU	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
600	2200	300	46	82	7723.035	803
600	2200	600	46	82	7726.035	803



Litet FM-fördelningsskåp

Mått mm			FM-system	DA	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
300	500	120	–	100	7052.035	806
500	500	120	–	200	7053.035	806
500	700	120	–	400	7054.035	806
900	700	120	–	800	7055.035	806



Modulära FM-väggfördelningsskåp

Mått mm			FM-system	DA	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
600	600	350	2 sats	max. 340	7011.535	807
760	760	300	2 sats	max. 500	7012.535	807
800	1000	300	3 sats	max. 990	7013.535	807
800	1200	300	3 sats	max. 1170	7014.535	807

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



Modulära FM-fördelarrack

Mått mm			FM-system	DA	Art. nr. DK	Sidan
Bredd	Höjd	Djup				
600	2000	400	2 st.	max. 1300	7834.060	808
800	2000	400	3 st.	max. 1950	7834.080	808
1200	2000	400	5 st.	max. 3250	7834.120	808

Godkännanden:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



Communication Systems – perfekt skydd för alla väder

Rittals kompetens inom områdena skåptechnik, klimativering, säkerhetsshantering och systemintegration förenas i serielösningar och kundspecifika utomhussystem. De speciella krav som ställs inom mobilradio, IT- och miljöteknik samt inom energidistribution omsätts individuellt för varje projekt. Högkvalitativa material såsom aluminium, aluzinkplåt och rostfritt stål skyddar mot korrosion och vandalism och garanterar UV-stabilitet och hög HF-dämpning.

Individuella helhetslösningar genom serietillverkade moduler:

- CS Toptec (dubbla väggar)
- CS väggskåp (skåp i skåp)
- CS kompaktskåp (en vägg)
- CS basskåp (en vägg)
- CS modulsåp (dubbla väggar)
- CS inomhusrack
- CS utomhusklimatisering

Mer information hittar du på sidorna 812 – 831 i denna handbok och på Internet under www.rittal.se



6.1 CS Toptec

Mått mm			Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
utan klimatiseringsmodul				
650	1200	650	9774.100	817
800	1200	650	9774.200	817
650	1600	650	9774.300	817
800	1600	650	9774.400	817
med värmväxlare			85 W/K	135 W/K
800	1200	650	9774.210	9774.230¹⁾
800	1600	650	9774.410	9774.430¹⁾
med kylaggregat			1000 W	1500 W
800	1200	650	9774.250	9774.270¹⁾
800	1600	650	9774.450	9774.470¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.



6.1 CS väggskåp

Yttermått/innermått mm			Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
370/300	522,5/400	210/170	9791.015	818
420/350	560,5/440	210/170	9791.025	818
530/460	700/565	265/220	9791.035	818
630/580	780/580	380/333	9791.045	818
med vridram, 5 HE, istället för montageplåt				
630/580	780/580	380/333	9791.145	818



6.1 CS kompaktskåp

Mått mm			Skåp	Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
Aluminium AlMg3					
800	1100	320	med en dörr	9771.115	819
1100	1100	320	med två dörrar	9772.115	819
stålplåt, förzinkad					
800	1100	320	med en dörr	9771.111	819
1100	1100	320	med två dörrar	9772.111	819



6.1 Kompaktapparatskåp för utomhusbruk

Mått mm			Art. nr.		Sidan
Bredd	Höjd	Djup	Stålplåt	Rostfritt stål	
800	1200	350	1620.000	1620.100	820
1200	800	350	1621.000	1621.100	820
1200	1200	350	1622.000	1622.100	820



6.1 CS basicskåp

Mått mm			Art. nr. CS		Sidan
Bredd	Höjd	Djup	utan mellanstöd	med mellanstöd	
med en dörr					
600	800	400	9783.040	–	821
600	1200	400	9783.050	–	821
600	1400	400	9783.060	–	821
600	1200	500	9783.030	–	821
800	800	400	9783.010	–	821
800	1200	400	9783.020	–	821
800	1400	400	9783.120	–	821
800	1200	500	9783.110	–	821
med två dörrar					
1200	800	400	9784.110	9784.010	822
1200	1200	400	9784.120	9784.020	822
1200	1200	500	9784.140	9784.040	822
1200	1400	400	9784.130	9784.030	822



6.1 CS modulsåp

Mått mm			Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		
600	1200	600	9751.125	823
800	1200	500	9751.145	823
800	1600	600	9751.165	823
1200	1200	600	9752.125	823

Fler moduler och måttvarianter hittar du på sidan 824.



6.1 CS inomhusrack

Mått mm			Profilskenor	Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup			
600	2200	300	19"	9790.042	825
600	2200	300	metrisk	9790.043	825



6.2 Värmeväxlare för CS modulsåp/-kompaktsåp

Mått mm			Monterings-situation	Specifik värmeeffekt	Värme-element ²⁾	Märkspänning	Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup						
470	158	380	Takmontage	30 W/K	utan	48 V DC	9764.040	827
535	390	400	Takmontage	60 W/K	400 W	48 V DC	9764.012	827
515	1170	151,5	Väggmontage	60 W/K	400 W	48 V DC	9763.012	827
480	1005	110	Dörrmontage	40 W/K	400 W	48 V DC	9768.032	828
510	1005	150	Dörrmontage	60 W/K	400 W	48 V DC	9768.012	828
445	1050	150	Dörrmontage	85 W/K	utan	48 V DC	9768.042	828
575	1050	195	Dörrmontage	120 W/K	utan	48 V DC	9768.062	828
855	95	240	Takmontage ¹⁾	15 W/K	utan	48 V DC	9767.012	828

¹⁾ för kompaktsåp

²⁾ Märkspänning 230 V AC, 50/60 Hz

Observera:

Värmeelement för CS utomhussåp, se sidan 80/656.



6.2 Kylaggregat för CS modulsåp

Mått mm			Monterings-situation	Effektiv kyleffekt EN 814		Märkspänning	Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		L35 L35	L35 L50			
535	390	400	Takmontage	900 W	750 W	230 V AC, 50/60 Hz	9762.012	829
430	1170	210	Dörrmontage	900 W	650 W	230 V AC, 50/60 Hz	9768.100	829
515	1070	151,5	Väggmontage	900 W	750 W	230 V AC, 50/60 Hz	9761.012	829
695	1132	151,5	Väggmontage	1400 W	1050 W	230 V AC, 50/60 Hz	9761.032	829
776	1100	250	Väggmontage	2500 W	2000 W	230 V AC, 50/60 Hz	9761.042	829
400	1050	310	Universal-montage	1500 W	1250 W	230 V AC, 50/60 Hz	9768.150	829

Godkännanden CS 9761.032:

- UL
- C-UL



6.2 Kylaggregat för CS Toptec

Mått mm			Monterings-situation	Effektiv kyleffekt EN 814		Specifik värmeeffekt	Märkspänning	Art. nr. CS	Sidan
Bredd	Höjd	Djup		L35 L35	L35 L50				
Värmeväxlare									
500	1000	150	Universal-montage	–	–	85 W/K	48 V DC	9776.100	830
500	1000	260	Universal-montage	–	–	135 W/K	48 V DC	9776.150	830
Kylaggregat									
500	1000	150	Universal-montage	1000 W	680 W	–	230 V AC, 50/60 Hz	9776.500	830
500	1000	260	Universal-montage	1500 W	1150 W	–	230 V AC, 50/60 Hz	9776.550	830



Rittal har byggstenarna för **framtidens inkapslingsteknik**. Även för tuffa miljöer. Aktuella exempel:

Kompakt, säker teknik med **Industrial Ethernet** för enkla ändringar i produktionsprocesser.

Modulär apparatskåpsteknik ger fördelar vid snabb uppbyggnad och anpassning av styrteknik.

Kommandopaneler och Industrial Workstations är exakt anpassade till människans ergonomiska behov.

Kvalitetsprodukter + passande tillbehör + modulära montage

= **perfekta lösningar till förmånliga kostnader.**



Apparatskåpssystem

Småådor från sidan 98

Polykarbonatlådor PK	100	E-box EB	110
Aluminiumlådor GA	104	Bus-skåp BG	111
Kopplingslådor KL	107		

Kompaktapparatskåp från sidan 116

Kompaktapparatskåp AE	118	Kompaktsystems-kåp	126
Kompaktapparatskåp AK	122	Rittal CM	128
Plastskåp KS	123	Rittal CL	130
Kompaktapparatskåp för utomhusbruk CS	125	Rittal CM/CL tillbehör	132

Apparatskåpssystem från sidan 134

Singelskåp ES 5000	136	för fränkskifjarförregling	150
Ihopbyggnadssystem TS 8		IP 65, NEMA 4x/NEMA 4	151
Höjd 1400 – 2200, djup 400 – 800	138	för EX-övertrycks-kapsling	152
Elektronikskåp	148	för jordbävningshotade områden	153
för modulär frontupbyggnad	149		

Kommandopanel VIP 6000 från sidan 154

Mångfald	154	Konfigurering: manöverlåda/tangentbordslåda	160
Konfigurationsexempel	158		

Optipanel från sidan 170

Mångfald: olika varianter	170	Standarddimensioner	178
Konfigurering: manöverlåda/tangentbordslåda	172		

Manöverlåda/bärrmssystem/golvstativ från sidan 180

Compact-Panel	183	Bärrmssystem	188
Manöverlåda med dörr i front	184	– CP-S stål	191
Manöverlåda med dörr i bakkant	185	– CP-L aluminium	200
		– CP-XL aluminium	218
		Ståarbetsplatser	228

Industrial Workstations/PC-skåpsystem/pulpetsystem från sidan 238

Industrial Workstations	238	PC-skåpsystem	256
Överblick	240	Bas TS 8	257
Quality Point	243	Bas ES	259
Arbetsstationer	244	Pulpetsystem	261
Bänkskivor	247	Pulpetsystem AP	262
Utbyggnader, tangentbordslådor, tillbehör	250	Golvpulpet AP	266
		Universalpulpet AP	267

Rostfritt stål från sidan 268

Kopplingslådor KL	270	Bärrmssystem CP-S	277
Premium Line KL, kapslingsklass IP 69K	271	Ståarbetsplatser	281
Bus-skåp BG	272	Golvpulpet AP	282
Kompaktapparatskåp AE	273	PC-skåpsystem	283
Premium-Panel, kapslingsklass IP 69K	274	Ihopbyggnadssystem TS 8	284
Manöverlådor	275	Singelskåp ES 5000	285

Ex-skåp/EMC från sidan 286

Ex-skåp i rostfritt stål	287	EMC-skåp	289
Ex-skåp i plast	288		

Modulär apparatskåpsteknik från sidan 294

Skåp inkl. montageplåt med modulhålrastrer	295
--	-----

Industriell nätverksteknik från sidan 296

Ethernet-infrastruktur för produktionsbyggnader	296
---	-----

Småådor

Argument



Användarvänlig produktmångfald:

6 skåptyper i 4 material och med över 100 dimensioner.

Tack vare

- glasfiberfiberförstärkt polykarbonat
- aluminiumgjutgods
- stålplåt med högvärdig lackering
- rostfritt stål

tillgodoses alla tänkbara behov.

Allt håller självklart Rittals höga kvalitet och fyller varje säkerhetskrav.

För dem med särskilda krav:

Lådor av rostfritt stål, se sidan 268 – 272.

Ex-lådor, se sidan 286 – 288.

EMC-lådor, se sidan 289 – 290.



Polykarbonatlådor



Med gångjärn som tillbehör.
Plomberingsbar lockskruv.



3 monteringsmöjligheter:
1 väggfastsättningsvinklar
2 under lockskruvarna
3 Förstansningar i lådan



Lådor med knockout-hål i svepet för metrisk förskruvningar och montage på begäran.



Aluminiumlådor



Delvis gängförsedda hål för montage av profilskenor, montageplåtar eller jordningar.



Lock med skruvar som inte kan tappas bort.
Väggmontage alternativt
• under locket
• med väggfastsättningsvinkel som tillbehör.



Hål och montage av kabelförskruvningar (se sidan 972) på begäran.

Kopplingsådor med och utan flänsöppningar



NYHET Locket kan öppnas blyt-snabbt och stängas säkert med hjälp av en ny snabbskruv. 1/4-varvsridning av snabbskruven istället för en hel gänga skapar korrekt tryck på tätningen.

Profilskena TS 35/7,5 kan monteras på två olika positioner. Över eller under montageskenan i ryggen på kapslingen, för att uppnå optimalt montagedjup.

Elektrodoppgrundering och pulverlackering – säkert skydd av ytan tack vare jämna beläggningar i alla hörn och på alla kanter.

E-Box



"E-boxen" är som standard försedd med montageplåt, 180°-gångjärn och låsinsats.

Låsinsatsen kan bytas eller plomberas med ett speciallås-system som tillbehör, se sidan 890.

En höglastisk, inskummad PU-tätning garanterar en säker tätning. Hög kapslingsklass IP 66 enligt EN 60 529/10.91.

Bus-skåp

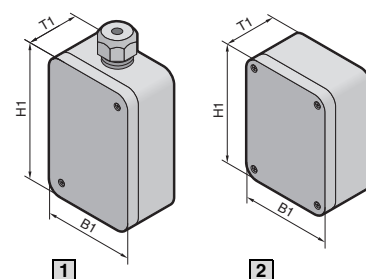


Dörr med gångjärn nertill eller på sidan. Gångjärn med 180°-öppningsvinkel kan skruvas av på skåpets insida.

Fönster av makrolon med integrerad fräsning för jämn nivå med utsidan av plåten.

Busmoduler av nästan alla fabrikat kan monteras på de inbyggda profilskenorna. Lådan kan även fås med kabelförskruvningar monterade på begäran, se sidan 972.

Polykarbonatlådor PK



Material:
Svep och lock är gråa (utförande .000) av glasfiberförstärkt polykarbonat, transparent lock (utförande .100) av polykarbonat, lockskruvar av polyamid, tätningssluggar av polyetylen.

Färg:
RAL 7035
Kapslingsklass:
IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:
Svep och lock, lockskruvar, tätningssluggar för väggmontageskruvar (inte vid 9530.000 och 9531.000), inskummad PU-tätning i locket.

Godkännanden,
se sidan 22.
Detaljritning,
se sidan 1079.

Bredd (B1) mm	50	50	65	65	94	94	94	94	Sidan
Höjd (H1) mm	52	65	65	65	65	65	94	94	
Djup (T1) mm	35	35	57	81	57	81	57	81	
1 Art. nr. PK med kabelförskruvning	9530.000	9531.000	–	–	–	–	–	–	
2 Art. nr. PK med grått lock	–	–	9500.000	9501.000	9502.000	9503.000	9504.000	9505.000	
Art. nr. PK med transparent lock	–	–	–	–	–	–	9504.100	–	
Förp.	10 st.	10 st.	12 st.	12 st.	8 st.	8 st.	6 st.	6 st.	

Tillbehör									
Montageplåt	9551.000	9552.000	9540.000	9541.000	9542.000	102			
Förp.	10 st.	10 st.	12 st.	12 st.	12 st.	12 st.			
Profilskena (Förp. 12 st.)									
TS 15/5,5	Inbyggd på bredden	–	–	9560.000	9561.000	9561.000	103		
	Inbyggd på höjden	–	–	–	9560.000	9561.000	103		
TS 35/7,5	Inbyggd på bredden	–	–	–	–	9564.000	103		
	Inbyggd på höjden	–	–	–	–	9564.000	103		

Bredd (B1) mm	110	110	130	130	130	130	180	180	Sidan
Höjd (H1) mm	110	110	94	94	130	130	94	94	
Djup (T1) mm	66	90	57	81	75	99	57	81	
2 Art. nr. PK med grått lock	9506.000	9507.000	9508.000	9509.000	9510.000	9511.000	9512.000	9513.000	
Art. nr. PK med transparent lock	9506.100	9507.100	9508.100	9509.100	9510.100	9511.100	9512.100	9513.100	
Förp.	6 st.	6 st.	4 st.	4 st.	4 st.	4 st.	2 st.	2 st.	

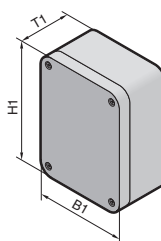
Tillbehör									
Montageplåt	9543.000	9544.000	9545.000	9546.000	102				
Förp.	12 st.	12 st.	10 st.	10 st.					
Profilskena (Förp. 12 st.)									
TS 15/5,5	Inbyggd på bredden	9562.000	9563.000	9563.000	–	103			
	Inbyggd på höjden	9562.000	9561.000	9563.000	9561.000	103			
TS 35/7,5	Inbyggd på bredden	9564.000	9565.000	9565.000	9566.000	103			
	Inbyggd på höjden	9564.000	9564.000	9565.000	9564.000	103			



Kabelförskruvning av polyamid,
art. nr. se sidan 972.



Väggfästsättningsvinkel,
art. nr. se sidan 103.
Yttre fästplatta,
art. nr. se sidan 102.



Material:

Svep och lock är gråa (utförande .000) av glasfiberförstärkt polykarbonat, transparent lock (utförande .100) av polykarbonat, lockskruvar av polyamid, tätningssluggar av polyetylen.

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep och lock, lockskruvar, tätningssluggar för väggfästningskruvar, inskummad PU-tätning i locket.

Godkännanden,

se sidan 22.

Detaljritning,

se sidan 1079.

Bredd (B1) mm	180	180	180	182	182	182	Sidan
Höjd (H1) mm	110	110	110	180	180	180	
Djup (T1) mm	90	111	165	90	111	165	
Art. nr. PK med grått lock	9514.000	9515.000	9516.000	9517.000	9518.000	9519.000	
Art. nr. PK med transparent lock	9514.100	9515.100	9516.100	9517.100	9518.100	9519.100	
Förp.	2 st.	2 st.	2 st.	1 st.	1 st.	1 st.	

Tillbehör							
Montageplåt		9547.000			9548.000		102
Förp.		10 st.			10 st.		
Profilskena TS 35/7,5 (Förp. 12 st.)							
Inbyggnad på bredden		9566.000			9566.000		103
Inbyggnad på höjden		9564.000			9566.000		103

Bredd (B1) mm	254	254	254	360	360	Sidan
Höjd (H1) mm	180	180	180	254	254	
Djup (T1) mm	90	111	165	111	165	
Art. nr. PK med grått lock	9520.000	9521.000	9522.000	9523.000	9524.000	
Art. nr. PK med transparent lock	9520.100	9521.100	9522.100	9523.100	9524.100	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	

Tillbehör							
Montageplåt		9549.000			9550.000		102
Förp.		8 st.			4 st.		
Profilskena TS 35/7,5 (Förp. 12 st.)							
Inbyggnad på bredden		9567.000			9568.000		103
Inbyggnad på höjden		9566.000			9567.000		103



Gångjärn,

art. nr. se sidan 102.



Vridlås,

art. nr. se sidan 102.

Polykarbonatlådor PK

Tillbehör



Montageplåt

Montageplåten erbjuder stabila, säkra och flexibla möjligheter för individuell inbyggnad av komponenter.

Utförande:

Hårdskiva av melaminfenol, 2,5 mm tjock.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Självgängande fastsättningskruvar.

Passar för	Bredd mm	Höjd mm	Förp.	Art. nr. PK
PK 9500.000/PK 9501.000	45	45	12 st.	9540.000 ¹⁾
PK 9502.000/PK 9503.000	74	45	12 st.	9541.000 ¹⁾
PK 9504.000/PK 9505.000	74	74	12 st.	9542.000 ¹⁾
PK 9506.000/PK 9507.000	90	90	12 st.	9543.000 ¹⁾
PK 9508.000/PK 9509.000	110	74	12 st.	9544.000 ¹⁾
PK 9510.000/PK 9511.000	110	110	10 st.	9545.000
PK 9512.000/PK 9513.000	160	74	10 st.	9546.000
PK 9514.000/PK 9515.000/PK 9516.000	150	90	10 st.	9547.000
PK 9517.000/PK 9518.000/PK 9519.000	150	150	10 st.	9548.000
PK 9520.000/PK 9521.000/PK 9522.000	220	150	8 st.	9549.000
PK 9523.000/PK 9524.000	331	220	4 st.	9550.000

¹⁾ med distanshylsor



Montageplåt

För polykarbonatlåda

- PK 9530.000
- PK 9531.000

Montageplåten kan användas som inre täckplåt för inbyggnad av fler moduler via ett fastsättnings-element som kan ställas in i tre olika lägen i djupled.

Material:

Polykarbonat

För låda	Förp.	Art. nr. PK
9530.000	10 st.	9551.000
9531.000	10 st.	9552.000

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Vridlås

Tack vare ett spår i lockskruvens huvud får du snabb och bekväm skruvhjälp.

Material:

Polyamid

I leveransen ingår:

1 förp. = 100 stycken

	Förp.	Art. nr. PK
För alla lådor	1 förp.	9582.000



Gångjärn

För fällbart montage av locket. Borrmall medföljer för enkelt montage.

I leveransen ingår:

1 sats =
2 gångjärn,
4 fastsättningskruvar,
3 blindpluggar av polyetylen,
1 hållmall.

För låda	Material	Förp.	Art. nr. PK
PK 9500.000 – PK 9513.000	Polykarbonat	10 sats	9580.000
PK 9514.000 – PK 9524.000	Polystyrol	10 sats	9581.000



Yttre fästplatta

Passar för skåp

- PK 9530.000
- PK 9531.000

Öglor för enkelt montage med buntband.

Material:

Polyamid

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. PK
10 st.	9553.000



Väggfastsättningsvinklar

Med fyra väggfastsättningsvinklar kan lådan skruvas fast på väggen. Genom enkla snäppstift fästes vinklarna ordentligt i lådan.

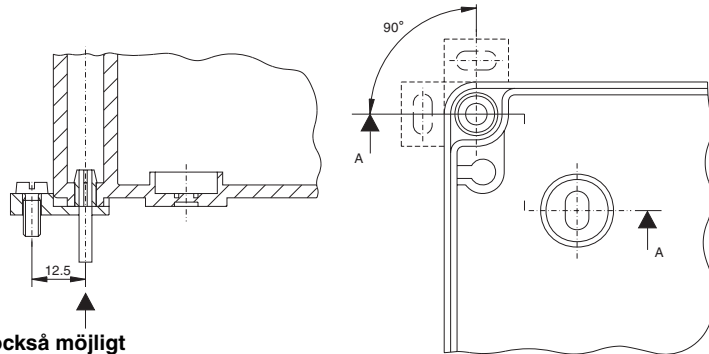
Material:
Polyamid, grå

I leveransen ingår:
1 förp. = 40 stycken.

	Förp.	Art. nr. PK
För alla lådor	1 förp.	9583.000

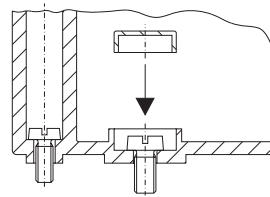
Fastsättningskruven sitter i väggfastsättningsvinklarna och är alltid lätt att komma åt.

Väggfastsättningsvinklarna kan monteras på sidan eller upptill.

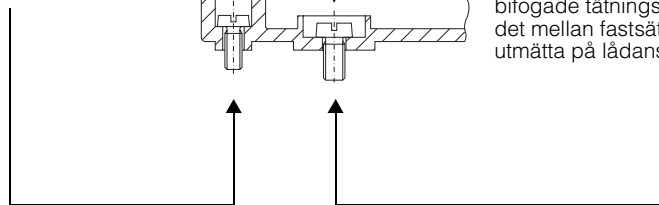


Väggmontage är också möjligt utan väggfastsättningsvinkel:

Variant 1
Väggmontage genom lockskruvspåret är en enkel och säker metod.



Variant 2
Genom att slå ut de förpräglade hålen i botten på lådan kan monteringen även genomföras på lådans insida. Skruvarna måste täckas över med de bifogade tätningspluggarna. Avståndet mellan fastsättningshålerna är utmätta på lådans baksida.



Profilskena

För montage av plintar eller andra inbyggnadsenheter.

Utförande:
Profilskenorna är konstruerade enligt EN 50 045 (TS 15/5,5) resp. EN 50 022 (TS 35/7,5); ytan är förzinkad.

I leveransen ingår:
Två självgående fastsättningskruvar.

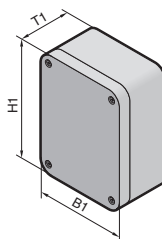
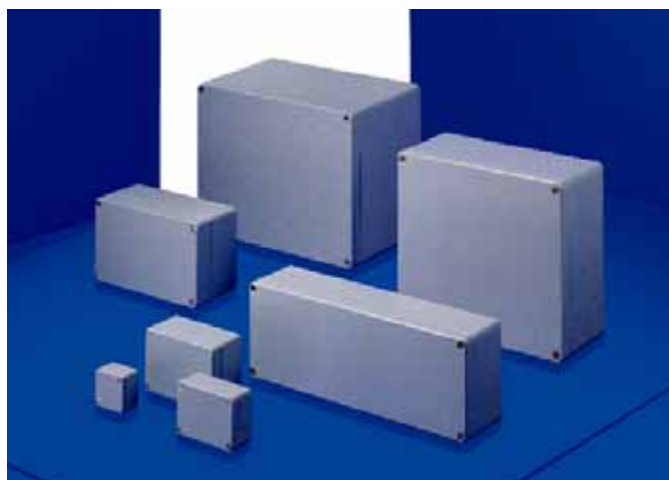


Skena	Maximalt antal plintar vid följande dimensioner			Skenlängd mm	Förp.	Art. nr. PK
	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²			
TS 15/5,5	5	5	4	49,5	12 st.	9560.000
	11	11	8	80	12 st.	9561.000
	14	14	10	92	12 st.	9562.000
	18	18	13	111	12 st.	9563.000
TS 35/7,5	12	9	5	81	12 st.	9564.000
	17	13	8	106	12 st.	9565.000
	24	20	11	144	12 st.	9566.000
	38	32	19	216	12 st.	9567.000
	61	50	30	336	12 st.	9568.000

För att beräkna det maximala plintantalet har man använt två ändhållare och ett lock.

Aluminiumlådor GA

Tillbehör



1.1 B Aluminiumlådor GA

Material:

Svep och lock av aluminium, lock med rundformade neopren-tätning.

Ytbehandling:

Lack liknande RAL 7001

Kapslingsklass:

IP 67 enligt EN 60 529/10.91, NEMA 4 uppfylls.

I leveransen ingår:

2 resp. 4 lockskruvar, fastmonterade för att inte gå förlorade, 2 resp. 4 skruvar för festsättning av profilskenor, montageplåtar, o.s.v.
1 skruv för skyddsledaranslutning.



Rittal service:

Individuella standardlösningar för låda och lock

- borrhål
- gängor
- fräsning
- duktryck
- gravyr
- färgsortiment enligt RAL samt andra ytor på begäran.

Detaljritning,

se sidan 1080.

Bredd (B1) mm	50	58	98	150	75	125	175	250	122	Sidan
Höjd (H1) mm	45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Djup (T1) mm	30	36	36	36	57	57	57	57	80	
Art. nr. GA	9100.210	9101.210	9102.210	9103.210	9104.210	9105.210	9106.210	9107.210	9108.210	
Förp.	6 st.	5 st.	3 st.	2 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	

Tillbehör

Montageplåt	-	-	-	-	-	9105.700	9106.700	9107.700	9108.700	105
Förp.	-	-	-	-	-	10 st.	10 st.	5 st.	2 st.	
Profilskena ¹⁾	TS 15/5,5 (Förp. 10 st.)	-	-	-	-	9105.150	9106.150	9107.150	-	105
	TS 35/7,5 (Förp. 5 st.)	-	-	-	-	-	-	-	9108.350	105
Väggfestsättningsvinklar (Förp. 2 st.)	-	-	-	-	-	-	-	-	9121.122	106
Gångjärn på utsidan (Förp. 2 st.)	-	-	-	-	-	9123.100	9123.100	9123.100	9123.000	106

Bredd (B1) mm	220	360	160	260	360	200	280	330	330	Sidan
Höjd (H1) mm	120	122	160	160	160	230	230	230	230	
Djup (T1) mm	90	80	90	90	90	110	110	110	180	
Art. nr. GA	9110.210	9111.210	9112.210	9113.210	9114.210	9116.210	9117.210	9118.210	9119.210	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	

Tillbehör

Montageplåt	9110.700	9111.700	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9119.700	105	
Förp.	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.		
Profilskena ¹⁾	TS 35/7,5 (Förp. 5 st.)	9110.350	9111.350	9112.350	9113.350	9111.350	9116.350	9117.350	9118.350	9118.350	105
Väggfestsättningsvinklar (Förp. 2 st.)	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	106
Gångjärn på utsidan (Förp. 2 st.)	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	106	

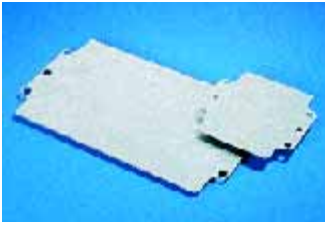
¹⁾ Inbyggd på bredden



Kabelförskruvning i mässing,
art. nr. se sidan 972.



Låsbara lockskruvar,
art. nr. se sidan 106.



Montageplåt

för individuell invändig utbyggnad.

Material:

Stålblåt, förzinkad, med fastsättningshål.

Ytermått mm		För låda	Förp.	Art. nr. GA
Bredd	Höjd			
114	69	GA 9105.210	10 st.	9105.700
164	69	GA 9106.210	10 st.	9106.700
239	69	GA 9107.210	5 st.	9107.700
109	107	GA 9108.210	2 st.	9108.700
207	107	GA 9110.210	2 st.	9110.700
347	107	GA 9111.210	2 st.	9111.700
144	142	GA 9112.210	2 st.	9112.700
245	142	GA 9113.210	2 st.	9113.700
346	142	GA 9114.210	1 st.	9114.700
183	214	GA 9116.210	1 st.	9116.700
264	214	GA 9117.210	1 st.	9117.700
314	214	GA 9118.210/GA 9119.210	1 st.	9118.700

B
1.1

Aluminiumlådor GA



Profilskena

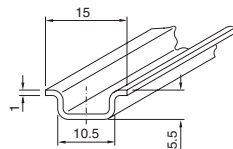
för montering av plintar eller andra inbyggnadsenheter.

Material:

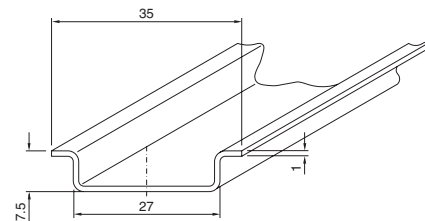
Stålblåt, förzinkad, med fastsättningshål.

Skena	Maximalt antal plintar vid följande dimensioner			Bestyckningsbar skenlängd mm	För lådbredd mm	Förp.	Art. nr. GA
	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²				
TS 15/5,5 enligt EN 50 045	15	15	12	95	125	10 st.	9105.150
	27	22	19	145	175	10 st.	9106.150
	42	35	29	220	250	10 st.	9107.150
TS 35/7,5 enligt EN 50 022	12	12	9	80	122	5 st.	9108.350
	18	18	14	115	160	5 st.	9112.350
	25	25	18	155	200	5 st.	9116.350
	29	29	21	180	220	5 st.	9110.350
	34	34	26	215	260	5 st.	9113.350
	37	37	28	230	280	5 st.	9117.350
	46	46	35	290	330	5 st.	9118.350
51	51	39	320	360	5 st.	9111.350	

TS 15/5,5



TS 35/7,5



Aluminiumlådor GA

Tillbehör



Väggfastsättningsvinkel

för yttre fastsättning på vägg – vid förmonterade – utan demontage av locket.

Material:
Stålplåt, förzinkad

För låda	Förp.	Art. nr. GA
GA 9108.210/ GA 9110.210/ GA 9111.210	2 st.	9121.122
GA 9112.210/ GA 9113.210/ GA 9114.210	2 st.	9121.160
GA 9116.210/ GA 9117.210/ GA 9118.210/ GA 9119.210	2 st.	9121.230



Yttre gångjärn

för montage på lådans underdel, inkl. bormall.

Material:
Aluminiumgjutgods

Färg:
RAL 7001

För låda	Förp.	Art. nr. GA
GA 9105.210/ GA 9106.210/ GA 9107.210	2 st. + 8 skruvar	9123.100
GA 9108.210/ GA 9110.210/ GA 9111.210/ GA 9112.210/ GA 9113.210/ GA 9114.210/ GA 9116.210/ GA 9117.210/ GA 9118.210/ GA 9119.210	2 st. + 8 skruvar	9123.000



Plomberbara lockskruvar

för att säkra mot obehörig åtkomst. Det behövs två per lock.

Material:
Rostfritt stål

För låda	Förp.	Art. nr. GA
GA 9104.210/ GA 9105.210/ GA 9106.210/ GA 9107.210	6 st.	9122.424

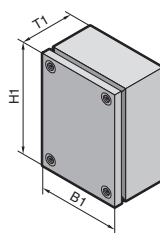


1.1

Aluminiumlådor GA

Kopplingslådor KL

utan flänsöppning, djup: 80



B
1.1

Kopplingslådor KL

Material:

Svep: stålplåt 1,25 mm
Lock: stålplåt 1,25 mm

Ytbehandling:

Svep och lock:
elektrodoppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 4 uppfylls.

I leveransen ingår:

Svep, lock med inskummad PU-
tätning i locket och lockskruvar
inkl. plasthylsor.

Godkännanden,
se sidan 23.

Detaljritning,
se sidan 1081.

Bredd (B1) mm	Förp.	150	200	200	300	300	400	600	Sidan
Höjd (H1) mm		150	150	200	150	200	200	200	
Djup (T1) mm		80	80	80	80	80	80	80	
Art. nr. KL	1 st.	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	1519.510	
Vikt (kg)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	
Tillbehör									
Montageplåt	1 st.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	909
Profilskena TS 35/7,5	10 st.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	-	927
Profilskena TS 35/15	10 st.	-	-	-	-	-	-	2319.000	927
Lockhållare	3 par	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	-
Gångjärn till lock	6 st.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	894

Kopplingslådor beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .210, grunderade med slutnummer .310. Leveranstid på begäran.



**Genomföringsmembran,
genomföringsnippel**
för kabelinföring,
art. nr. se sidan 973.

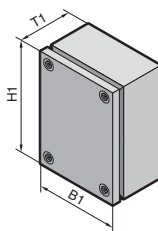


Lockhållare

Lockhållaren KL 1591.000
monteras enkelt utan borr och
gör att locket kan öppnas även
med en ihopbyggd kopplings-
låda undertill.

Kopplingslådor KL

utan flänsöppning, djup: 120



1.1 B Kopplingslådor KL

Material:

Svep: stålplåt 1,25 mm,
1,38 mm vid KL 1507.510 till
KL 1513.510
Lock: stålplåt 1,25 mm

Ytbehandling:

Svep och lock:
elektrodoppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 4 uppfylls.

I leveransen ingår:

Svep, lock med inskummad PU-
tätning i locket och lockskravar
inkl. plasthylsor.

Godkännanden,
se sidan 23.

Detaljritning,
se sidan 1081.

Bredd (B1) mm	Förp.	150	200	200	300	300	300	400	400	400	400	Sidan
Höjd (H1) mm		150	150	200	150	200	300	150	200	300	400	
Djup (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Art. nr. KL	1 st.	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1503.510	1507.510	1589.510	1504.510	1508.510	1511.510	
Vikt (kg)		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	

Tillbehör

Montageplåt	1 st.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1576.700	1564.700	1568.700	1571.700	909
Profilskena TS 35/7,5	10 st.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	927

Bredd (B1) mm	Förp.	500	500	600	600	600	800	800	Sidan
Höjd (H1) mm		200	300	200	300	400	200	400	
Djup (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	
Art. nr. KL	1 st.	1505.510	1509.510	1506.510	1510.510	1512.510	1527.510	1513.510	
Vikt (kg)		4,4	5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	

Tillbehör

Montageplåt	1 st.	1565.700	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	909
Profilskena TS 35/15	10 st.	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	927
Lockhållare	3 par	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	107
Gångjärn till lock	6 st.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	894

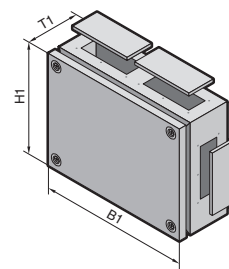
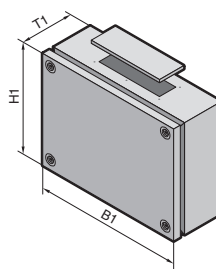
Kopplingslådor beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .210, grunderade med slutnummer .310. Leveranstid på begäran.



**Kabelförskruvningar och
multipeltätningshylsor,**
art. nr. se sidan 972 – 973.

Kopplingslådor KL

med flänsöppning, djup 120



B
1.1

Kopplingslådor KL

Material:

Svep: stålplåt 1,38 mm,
1,25 mm vid KL 1530.510 till
KL 1534.510 och KL 1542.510
Lock: stålplåt 1,25 mm

Ytbehandling:

Svep och lock:
elektrodooppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Svep med flänsöppningar, lock
med inskummad specialtätning
och lockskrivar inkl. plasthylsor,
flänsplåtar med tätningar och
fastsättningsmaterial.

Godkännanden,
se sidan 23.

Detaljritning,
se sidan 1081.

Bredd (B1) mm	Förp.	300	300	300	400	400	400	Sidan
Höjd (H1) mm		150	200	300	200	300	400	
Djup (T1) mm		120	120	120	120	120	120	
Art. nr. KL	1 st.	1530.510	1531.510	1535.510	1532.510	1536.510	1539.510	
Vikt (kg)		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	

Tillbehör

Montageplåt	1 st.	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	1568.700	1571.700	909
Flänsplåt (uppe+nere)		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Flänsplåt (vänster + höger)		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	
Profilskena TS 35/7,5	10 st.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	927

Bredd (B1) mm	Förp.	500	500	600	600	600	800	800	Sidan
Höjd (H1) mm		200	300	200	300	400	200	400	
Djup (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	
Art. nr. KL	1 st.	1533.510	1537.510	1534.510	1538.510	1540.510	1542.510	1541.510	
Vikt (kg)		4,9	5,2	5,9	7,7	9,0	7,2	12,0	

Tillbehör

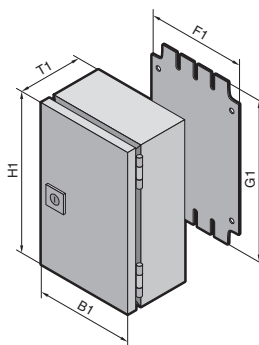
Montageplåt	1 st.	1565.700	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	909
Flänsplåt (uppe+nere)		2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	
Flänsplåt (vänster + höger)		-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	1 + 1	
Profilskena TS 35/15	10 st.	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	927
Lockhållare	3 par	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	107
Gångjärn till lock	6 st.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	894

Kopplingslådor beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .210, grunderade med slutnummer .310. Leveranstid på begäran.

Tillbehör sidan 832 KL rostfritt stål sidan 270 KL Premium Line rostfritt stål sidan 271 KL EMC-skärmd sidan 290 KL Ex-skyddad sidan 287

E-box EB

1.1 B
E-box EB



Material:

Stålplåt
Svep: 1,25 mm;
1,38 mm på
EB 1555.500, EB 1556.500,
EB 1577.500 till EB 1579.500

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrodoppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep med montageplåt,
dörr inkl. 180°-gångjärn och
vridlås med låsinsats.

Godkännanden,
se sidan 23.

Detaljritning,
se sidan 1082.

Djup 80 mm

Bredd (B1) mm	Förp.	150	150	200	200	200
Höjd (H1) mm		150	300	200	300	400
Djup (T1) mm		80	80	80	80	80
Montageplåtens bredd (F1) mm		125	125	175	175	175
Montageplåtens höjd (G1) mm		135	285	185	285	385
Art. nr. EB	1 st.	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500
Vikt (kg)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4

Djup 120 mm

Bredd (B1) mm	Förp.	150	150	200	200	200	300	300	200
Höjd (H1) mm		150	300	200	300	400	300	400	500
Djup (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	120
Montageplåtens bredd (F1) mm		125	125	175	175	175	275	275	175
Montageplåtens höjd (G1) mm		135	285	185	285	385	285	385	485
Art. nr. EB	1 st.	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1555.500	1556.500	1557.500
Vikt (kg)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2

Djup 155 mm

Bredd (B1) mm	Förp.	300	300	300
Höjd (H1) mm		400	600	800
Djup (T1) mm		155	155	155
Montageplåtens bredd (F1) mm		275	275	275
Montageplåtens höjd (G1) mm		385	585	785
Art. nr. EB	1 st.	1577.500	1578.500	1579.500
Vikt (kg)		7,1	11,0	13,2

Låssystem

Standardlåsinnsats utbytbar mot låsinnsatser, utförande A, se sidan 888,
Säkerhetslåsinnsatser, plasthandtag och T-handtag, utförande B, se sidan 886 – 889.

E-box beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderad med slutnummer .310. Leveranstid på begäran.

Tillbehör sidan 832 E-box EMC-skärmad sidan 290



Bus-skåp

Material:

Stålplåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat, 4 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
pulverlackerade i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Vänsterhängd dörr,
1 vridlås med låsinsats,
2 (1) profilskena(skenor) TS 35/7,5
(vid BG 1586.510).
Hål för förskruvningar i botten.

Godkännanden,

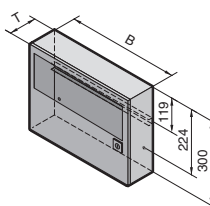
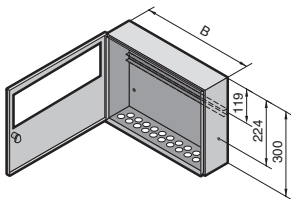
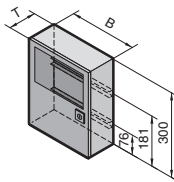
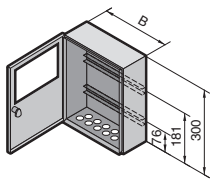
se sidan 24.

Mått mm			Utförande PG					Art. nr. BG	Utförande, metriskt			Art. nr. BG
			Antal PG-hål						Antal metriska hål			
B	H	D	9	11	13,5	16	21	M12	M20	M25		
200	300	80	1	8	-	1	1	9	-	2	1583.520	
300	300	80	1	14	-	1	1	15	-	2	1584.520	
400	300	80	1	18	-	1	2	19	-	3	1585.520	
500	300	80	3	-	24	-	-	3	24	-	1586.520	

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsats, utförande A, se sidan 888 och plashandtag, utförande B, se sidan 886.

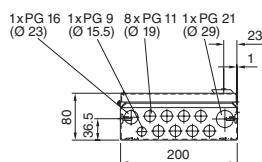
Svep i RAL 7032 beställs med slutnummer .210 resp. .220. Leveranstid på begäran.



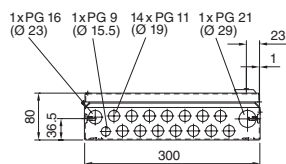
T = Djup

PG

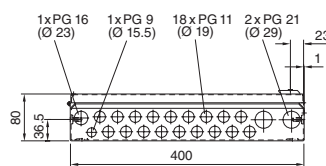
BG 1583.510



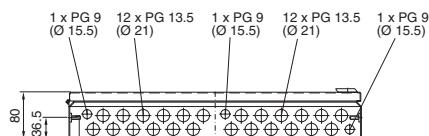
BG 1584.510



BG 1585.510

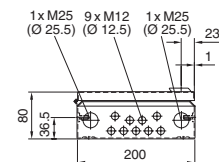


BG 1586.510

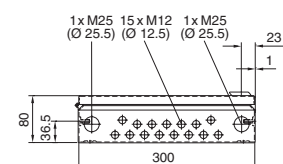


metrisk

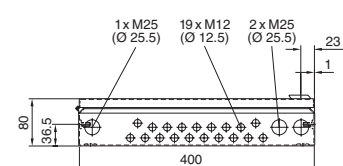
BG 1583.520



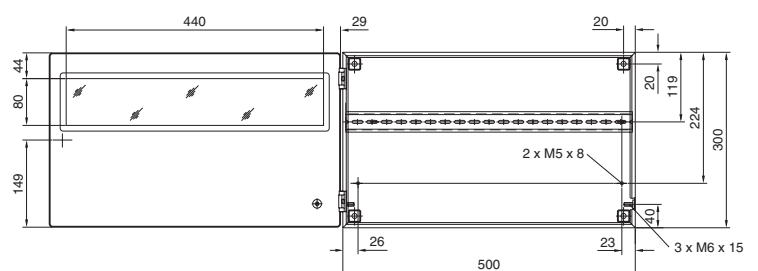
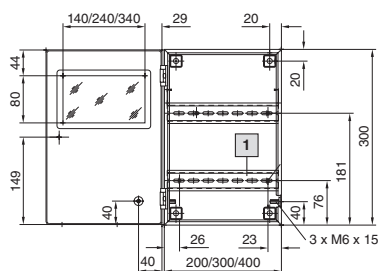
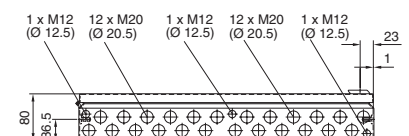
BG 1584.520



BG 1585.520



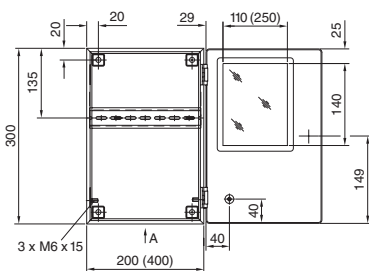
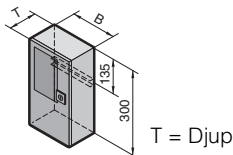
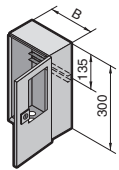
BG 1586.520



1 utgård vid BG1586.510

Bus-skåp BG

1.1 B
Bus-skåp BG



Bus-skåp

Material:

Stålplåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat, 4 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
pulverlackerade i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Högerhängd dörr,
1 vridlås med låsinsats,
1 profilskena TS 35/7,5
Hål för förskruvningar i botten.

Godkännanden,

se sidan 24.

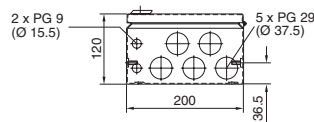
Mått mm			Utförande PG				Art. nr. BG	Utförande, metriskt				Art. nr. BG
			Antal PG-hål					Antal metriska hål				
B	H	D	9	13,5	29	36	M12	M20	M32	M50		
200	300	120	2	-	5	-	1605.510	2	-	5	-	1605.520
400	300	120	-	2	9	1	1606.510	-	2	9	1	1606.520

Låssystem

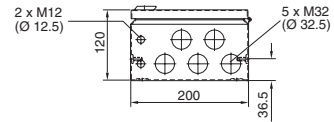
Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsats, utförande A, se sidan 888 och plasthanntag, utförande B, se sidan 886.

Svep i RAL 7032 beställs med slutnummer .210 resp. .220. Leveranstid på begäran.

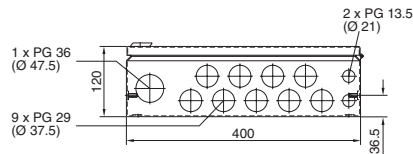
BG 1605.510



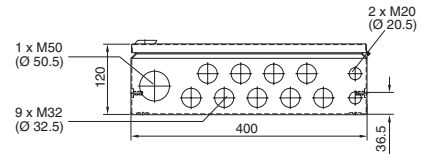
BG 1605.520



BG 1606.510



BG 1606.520



Bus-skåp

Material:

Stålplåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat, 4 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrodoppgrunderade, pulverlackerade
RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

Mått mm			Art. nr. BG
B	H	D	
400	200	125	1558.510
600	200	125	1559.510

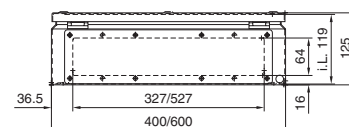
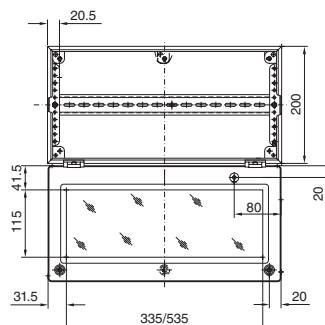
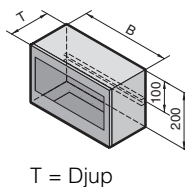
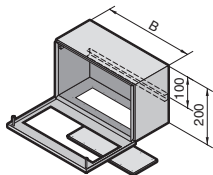
Svep i RAL 7032 beställs med slutsiffrorna .210.
Leveranstid på begäran.

I leveransen ingår:

Dörr med gångjärn nertill,
2 (3) snabbblås för skruvmejslar
(vid BG 1559.510),
1 profilskena TS 35/7,5,
1 flänsplåt i botten.
Hål för förskruvningar i flänsplåten eller direkt
i skåpet på begäran.

Godkännanden,

se sidan 24.





Bus-skåp

Material:

Stålblåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat
Montageplåt förzinkad

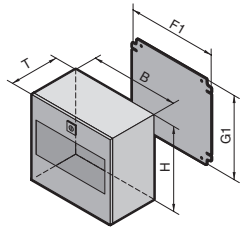
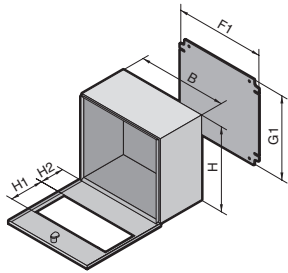
Ytbehandling:

Svep och dörr:
pulverlackerade i RAL 7035 struktur

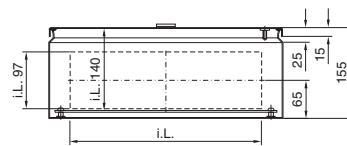
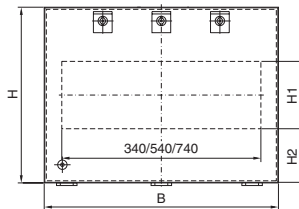
I leveransen ingår:

Dörr med gångjärn nertill,
vridlås med låsinsats
utbytbar mot låsinsats,
utförande A, se sidan 888 och plasthandtag,
utförande B, se sidan 886.

Godkännanden,
se sidan 24.



T = Djup



Mått mm					Vridlås	Art. nr. BG
modul			Montageplåt			
B	H	D	F1	G1		
400	300	155	385	275	1	1577.500
600	300	155	585	275	2	1578.500
800	300	155	785	275	2	1579.500

Svep i RAL 7032 beställs med slutsiffrorna .600.
Leveranstid på begäran.

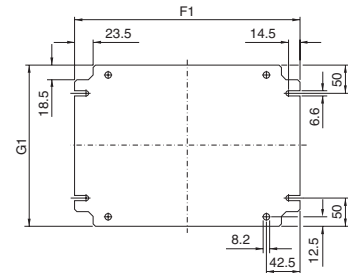
Bus-skåp – modifikationer

Fönster och flänsplåtar, se tabell.

Fönsterhöjd mm		Flänsöppning nedtill i svepet ²⁾ (i.L.) mm	Art. nr. BG	
H1	H2		Bas	Extra
		327 x 97	1577.	
		527 x 97	1578.	
		2 st. 327 x 97	1579.	
115	92	–		.520 ¹⁾
190	42	–		.530 ¹⁾
115	92	■		.550 ¹⁾
190	42	■		.560 ¹⁾
155	92	–		.450 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

²⁾ Flänsplåten 14 mm större runt om.



Bus-skåp

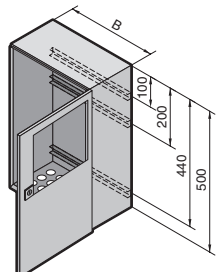
Material:

Stålblåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat, 4 mm

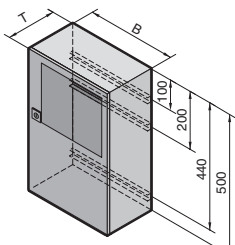
Ytbehandling:

Svep och dörr:
pulverlackerade i RAL 7035 struktur

Godkännanden,
se sidan 24.



T = Djup

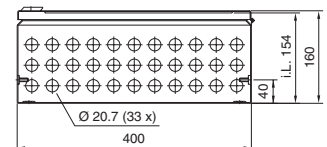
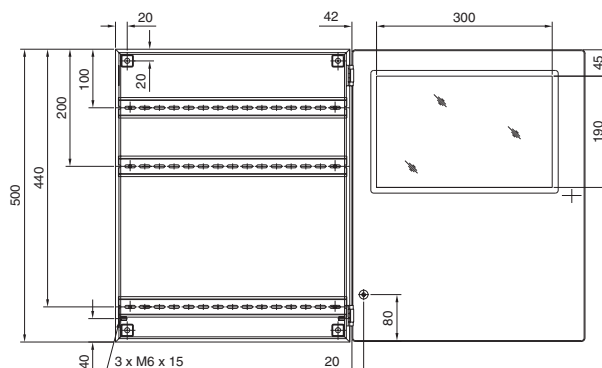


Mått mm			Antalet håltagningar för PG 13,5 eller M20	Art. nr. BG
B	H	D		
400	500	160	33	1611.510

Svep i RAL 7032 beställs med slutsiffrorna .210.
Leveranstid på begäran.

I leveransen ingår:

Högerhängd dörr,
1 vridlås med 3 mm dubbellåsinsats, utbytbar mot låsinsats, utförande A, sidan 888 och plasthandtag, utförande B, sidan 886.
3 profilskenor TS 35/7,5.
Hål för förskruvning i botten.





Bus-skåp

Material:

Stålplåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat, 4 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
pulverlackerade i RAL 7035 struktur

Godkännanden,

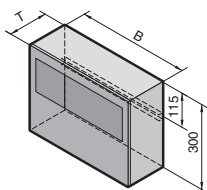
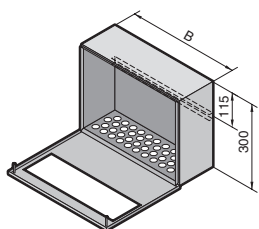
se sidan 24.

Mått mm			Antalet håltagningar för PG 13,5 eller M20	Art. nr. BG
B	H	D		
500	300	120	48	1609.510

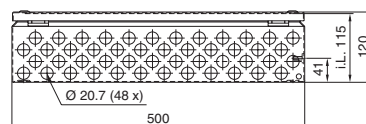
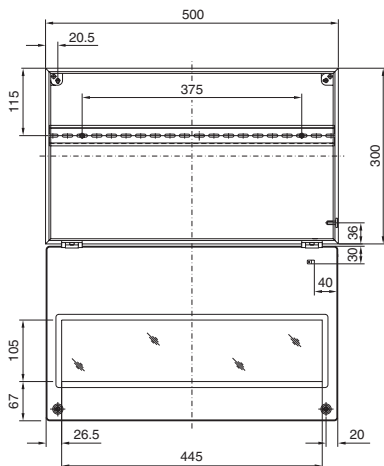
Svep i RAL 7032 beställs med slutsiffra .210.
Leveranstid på begäran.

I leveransen ingår:

Dörr med gångjärn nertill,
2 snabbblås för skruvmejslar,
1 profilskena TS 35/7,5.
Håll för förskruvning i botten.



T = Djup



Bus-skåp

för modulär kabelinföring

Material:

Stålplåt
Svep: 1,38 mm
Dörr: 1,5 mm
Fönster av polykarbonat, 4 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
pulverlackerade i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
(tillsammans med modulplåtar)

Godkännanden,

se sidan 24.

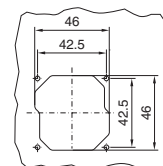
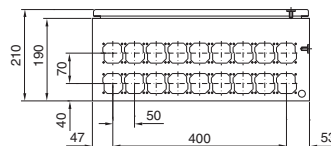
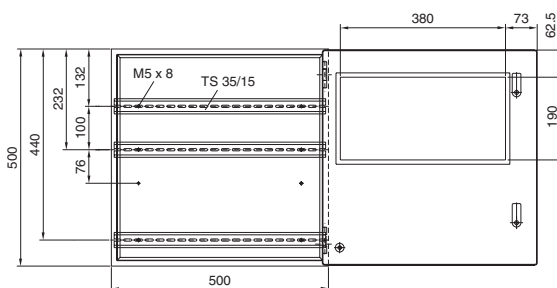
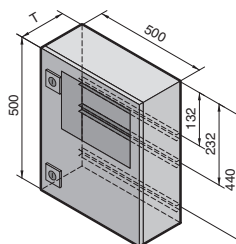
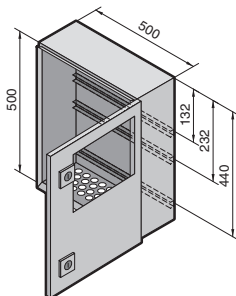
Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. BG
500	500	210	1050.900

I leveransen ingår:

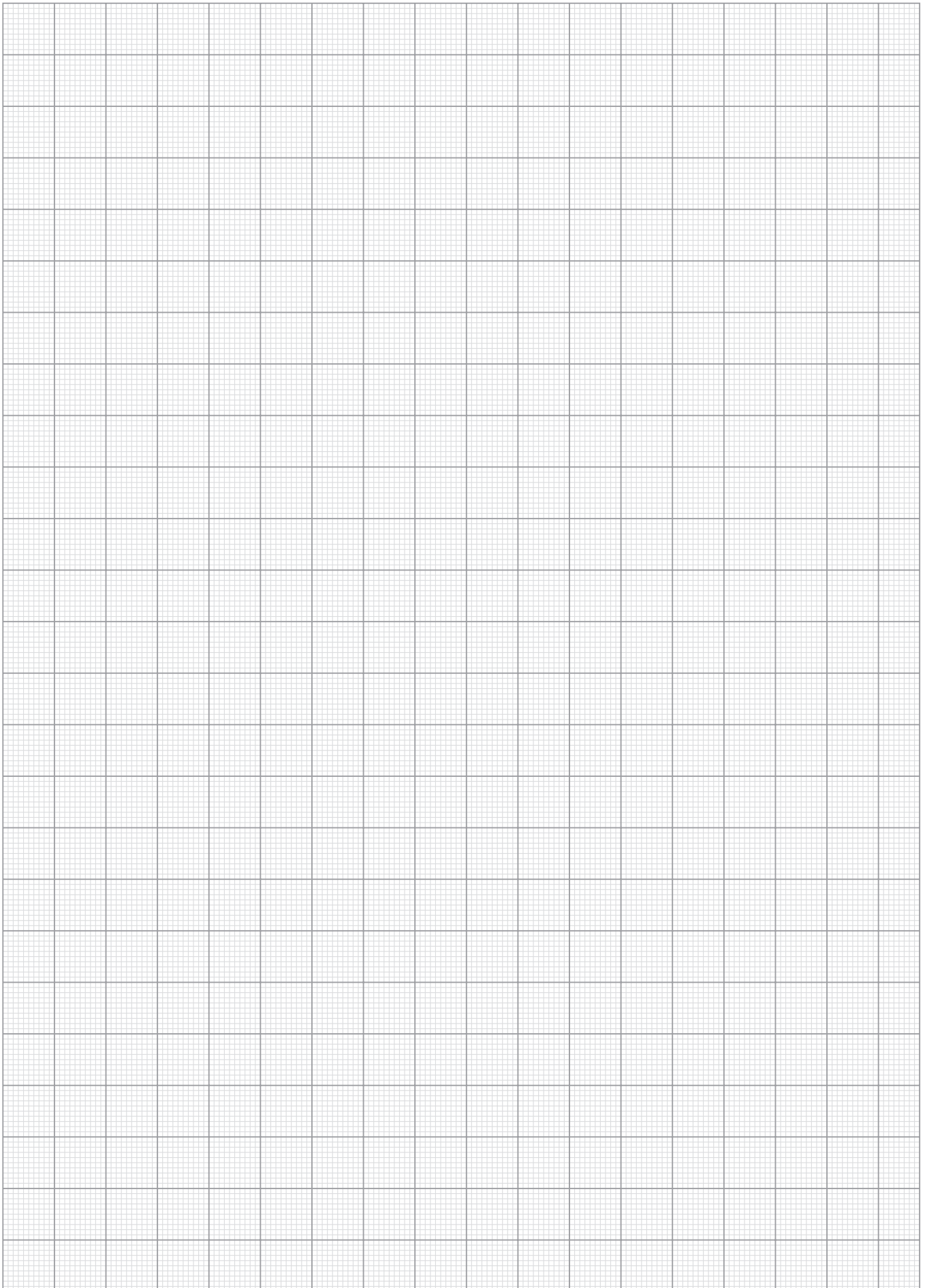
18 håltagningar i botten för modulplåtar,
förmonterad profilskena för bussystem (EA-modul,
motorstart) och kopplingsplintar.
Dörr med fönster för övervakning av inbyggda
komponenter.

! Dessutom behövs:

Modulplåtar,
se sidan 969.



T = Djup



Kompaktapparatskåp

Argument



Hemligheten med Rittals framgångsrika kompaktapparatskåp utgörs av följande avgörande fördelar:

1. Rittals storseriekvalitet med trefaldig ytbehandling (fosfatering, elektrodooppgrundering, pulverlackering).
2. Material, storlekar och utföranden är anpassade till alla viktiga kravprofiler.
3. Fördelaktiga prisförhållanden och en praktiskt taget obegränsad lösningsmångfald tack vare Rittals systemtillbehör.

Perfekt passform år efter år:

Rittal CM och Rittal CL kompaktsystemskåp – skåp i kompaktklassen som är helt kompatibla med TS 8 systemtillbehör.

För särskilda krav:

Kompaktapparatskåp i rostfri stålplåt, se sidan 273.

Ex-lådor, se sidan 286 – 288.

EMC-lådor, se sidan 289 – 290.



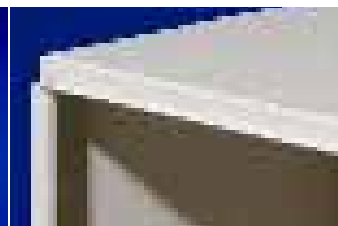
Kompaktapparatskåp AE



Montagevinklar i dörren för snabb fastsättning av montageprofiler, kabelhållare och täckplåtar.



Bakstycke med hål, anpassad till väggfastsättningsvinklar eller direkt väggmontage.



Flerkantat **droppskydd** hindrar att smuts och vatten tränger in när dörren öppnas.



Möjligheter till skyddsledaranslutning på svep, dörr och montageplåt. Se systemtillbehör.



Flänsplåtar av stålplåt kan bytas ut mot förpräglade flänsar eller multiflänsar med membran.



Trefaldig ytbehandling: fosfatering, elektrodooppgrundering, pulverlackering.



Kompaktapparatskåp AE IP 69K



Perfekt för **montage på fordon**: lås, gångjärn och montageplåt är vibrationssäkra.



Högtrycksrengöring

Silikontätningen är skyddad mot direkta vattenstrålar tack vare den avancerade dörr- och svepkanten.



Säkert och tätt **väggmontage** utifrån via inpressmuttrar M8 direkt eller via väggfastsättningsvinkel 1594.000 och 2433.000, se sidan 905.



Kompaktapparatskåp för utomhusbruk



Montageplåtar av förzinkad stålplåt skruvas direkt på bultarna. Montageplåtar i MDF kan placeras på profil i botten av skåpet.



För optimal ventilation av skåpet är **takplåten** tvådelad med en luftspalt. En integrerad isoleringsskiva förebygger dessutom att kondensvatten bildas.



Handtag av plast, anpassad för inmontering av profilcylindrar 40 resp. 45 mm enligt DIN 18 254.



Rittal CM och Rittal CL kompaktsystemskåp

Compact Medium Rittal CM
Alternativet till de stora skåpen i serien AE och avlösare till serien AK.
Se sidan 128/129.

Compact Large Rittal CL
Den sparsamma varianten av singelskåp ES 5000.
Se sidan 130/131.



Plastskåp KS



C-profiler för steglös djupjustering av montageplåtar möjliggör fler montagenivåer.



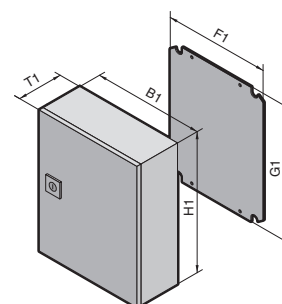
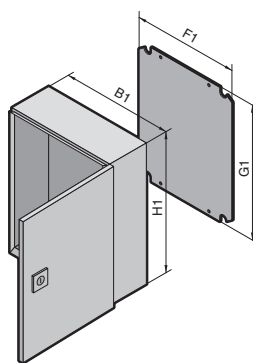
Dubbel tätning på dörrens över- och underkant hos alla skåp genom integrerade regnskyddslister.



Fastsättningsnock för inpressmuttrar i dörren och i skåpets bakstycke för enkel utbyggnad.

Kompaktapparatskåp AE

Bredd: 200 – 600, höjd: 300 – 400



1 2 B Kompaktapparatskåp AE

Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Svep och dörr: elektrodoppgrunderade, pulverlackerade på utsidan i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91
NEMA 12 uppfylls (AE 1032.500, AE 1035.500)
NEMA 4 uppfylls (AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1380.500, AE 1039.500, AE 1339.500)

I leveransen ingår:

Slutet svep, enkeldörr, 1 flänsplåt i botten, högerhängd dörr som kan ändras till vänsterhängd (förutom vid AE 1032.500 och AE 1035.600), med ett vridlås, inskummad dörrtätning, montageplåt.

Godkännanden,

se sidan 26.

Detaljritning,

se sidan 1083.

Bredd (B1) mm	Förp.	200	200	300	300	380	380	380	600	600
Höjd (H1) mm		300	300	300	400	300	300	380	380	380
Djup (T1) mm		120	155	210	210	155	210	210	210	350
Montageplåtens bredd (F1) mm		162	162	254	254	334	334	334	549	549
Montageplåtens höjd (G1) mm		275	275	275	375	275	275	355	355	355
Montageplåttjocklek mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5
Art. nr. AE	1 st.	1032.500	1035.500	1033.500	1034.500	1030.500	1031.500	1380.500	1039.500	1339.500
Vikt (kg)		4,0	4,5	7,0	8,8	7,4	7,5	9,8	15,4	20,0

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888, Säkerhetslås, plashandtag och T-handtag, utförande B, se sidan 886 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Kabelförskruvningar

av polyamid, mässing och multi-peltätningshylsor, art. nr. se sidan 972/973.

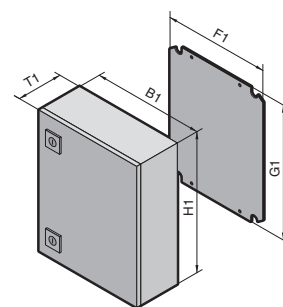
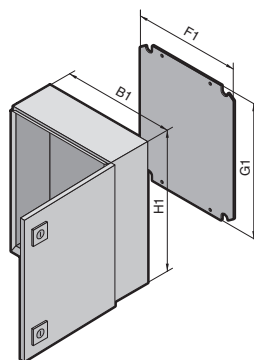


Dammskyddslist

för springan mellan dörr och svep, art. nr. se sidan 899.

Kompaktapparatskåp AE

Bredd: 380 – 800, höjd: 500 – 1000



Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektroddoppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

enligt EN 60 529/10.91:
IP 56,
IP 66 vid AE 1038.500,
AE 1338.500, AE 1045.500,
AE 1050.500, AE 1350.500,
AE 1060.500, AE 1360.500,
NEMA 4 uppfylls.

I leveransen ingår:

Slutet svep, enkeldörr,
1 flänsplåt i botten,
högerhängd dörr,
kan bytas till vänsterhängd,
med 2 vridlås,
inskummad dörrtätning,
förzinkad montageplåt.

Godkännanden,

se sidan 26.

Detaljritning,

se sidan 1083.

Bredd (B1) mm	Förp.	380	380	400	500	500	500	600	600
Höjd (H1) mm		600	600	500	500	500	700	600	600
Djup (T1) mm		210	350	210	210	300	250	210	350
Montageplåtens bredd (F1) mm		334	334	354	449	449	449	549	549
Montageplåtens höjd (G1) mm		570	570	475	470	470	670	570	570
Montageplåttjocklek mm		2,5	2,5	2,0	2,5	2,5	3,0	2,5	2,5
Art. nr. AE	1 st.	1038.500	1338.500	1045.500	1050.500	1350.500	1057.500	1060.500	1360.500
Vikt (kg)		15,6	19,4	13,0	16,8	19,6	31,2	22,8	28,4

Bredd (B1) mm	Förp.	600	600	600	600	760	760	800
Höjd (H1) mm		760	760	800	1000	760	760	1000
Djup (T1) mm		210	350	250	250	210	300	300
Montageplåtens bredd (F1) mm		549	549	549	539	704	704	739
Montageplåtens höjd (G1) mm		730	730	770	955	730	730	955
Montageplåttjocklek mm		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Art. nr. AE	1 st.	1076.500	1376.500	1058.500	1090.500	1077.500	1073.500	1180.500
Vikt (kg)		32,1	36,0	34,2	50,5	40,0	44,5	57,0

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888,
Säkerhetslås, plasthandtag och T-handtag, utförande B, se sidan 886 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Flänsplåtar,
förpräglade,
art. nr. se sidan 968.

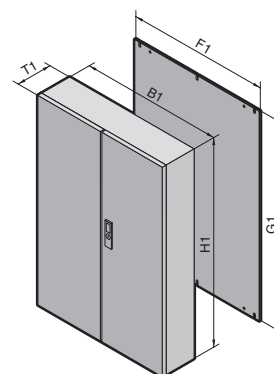
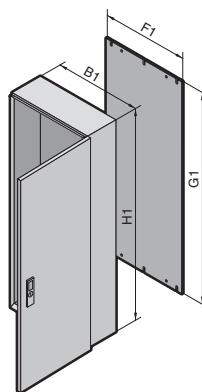


Ritningsficka av plexiglas,
fastskruvad,
art. nr. se sidan 897.

Tillbehör sidan 832 AE IP 69K sidan 121 AE rostfritt stål sidan 273 AE EMC-skärmad sidan 290 AE Ex-skyddad sidan 287

Kompaktapparatskåp AE

Bredd: 600 – 1000, höjd: 760 – 1400



1 2 Kompaktapparatskåp AE

Material:

Stålplåt
Svep: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrodoppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
NEMA 12 uppfylls.
IP 56 enligt EN 60 529/10.91
för AE 1260.500 och
AE 1280.500

I leveransen ingår:

Slutet svep, enkeldörr:
1 flänsplåt,
dubbeldörr:
2 flänsplåtar i botten,
3-punktlåssystem,
anpassad för användning av lås-
systemet Ergoform-S,
2 vridlås vid 1100.500,
1130.500, 1110.500, inskummad
dörrtätning, förzinkad montage-
plåt.

Godkännanden,

se sidan 26.

Detaljritning,

se sidan 1084.



Alternativ som kan användas:

Kompaktssystemskåp
Rittal CM, se sidan 128 – 129.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	800	1000	1000	1000	1000	1000	Sidan
Höjd (H1) mm		1200	1200	760	760	1000	1200	1400	
Djup (T1) mm		300	300	210	300	300	300	300	
Montageplåtens bredd (F1) mm		540	740	944	944	939	940	940	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1155	1155	730	730	955	1155	1355	
Art. nr. AE	1 st.	1260.500	1280.500	1100.500	1130.500	1110.500	1213.500	1114.500	
Dörr(ar)		1	1	2	2	2	2	2	
Vikt (kg)		55,0	70,0	52,0	56,0	71,0	85,0	97,0	

Tillbehör

		1 förp. (300 st.)								937
Borrskruvar			2487.000							
Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2816.200	2818.200	–	–	2801.200	2801.200	2801.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2826.200	2828.200	–	–	2802.200	2802.200	2802.200	843
Regntak av rostfritt stål		1 st.	–	2475.000	–	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	899
Plastfläns		5 st.	2563.000	2563.000	2562.000	2562.000	2562.000	2562.000	2562.000	966
Lyftöglor		4 st.	2509.000	2509.000	–	–	–	2509.000	2509.000	904

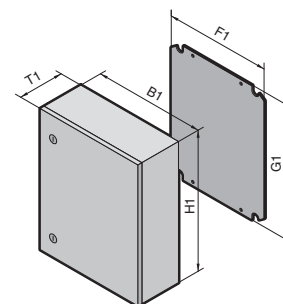
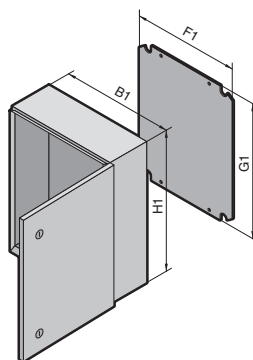
Låssystem

Standardiserad dubbelläsansats utbytbar mot låsansats 27 mm, utförande A, se sidan 888,
och mot låssystemet Ergoform-S (inte vid 1100.500, 1130.500, 1110.500) se sidan 885.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.

Kompaktapparatskåp AE

Kapslingsklass IP 69K



Perfekt skydd i tuff miljö

Kompaktapparatskåpet AE i IP 69K är den rätta lösningen i miljöer som kräver en hög kapslingsklass och korrosionsskydd.

- Tål högtrycksrengöring (kapslingsklass IP 69K) Tätningen på insidan är skyddad mot direkta vattenstrålar.
- Perfekt för montage på fordon. Lås, gångjärn och montageplåt är vibrationssäkra.
- Skåp och dörr med aluminiumzinkbeläggning för ett högt korrosionsskydd.

- Vattenät inskummad silikontätning med hög temperatur- och kemikaliebeständighet.
- Anpassad för montering av dörrstopp 1101.800, samt extra innerdörr.
- Väggmontage

Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Svep och dörr: aluminiumzinkbeläggning, pulverlackerad i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 69K enligt DIN 40 050-9/5.93

I leveransen ingår:

Slutet svep, enkeldörr, gångjärnssida kan bytas genom att skåpet vänds, vridlås med låsinsats, andra insatser på begäran.



Rittal service:

Andra dimensioner på begäran. Håltagningar m.m. efter önskemål.

Detaljritning,
se sidan 1086.

Bredd (B1) mm	Förp.	230	400	400	650	Sidan
Höjd (H1) mm		330	400	650	650	
Djup (T1) mm		155	250	250	250	
Montageplåtens bredd (F1) mm		–	334	334	549	
Montageplåtens höjd (G1) mm		–	355	570	570	
Montageplåttjocklek mm		2	2	2,5	2,5	
Art. nr. AE	1 st.	1101.010	1101.020	1101.030	1101.040	
Vikt (kg)		6,6	13,8	20	29,6	
Lås		1	2	2	2	

Tillbehör						
Innerdörr	1 st.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	873
Dörrstopp	1 st.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	898



Insida av dörr

med 4 (2 vid 1101.010) bultar för inbyggnad av montageskenor 23 x 23 (kapningsbara) och universellt utbyggnadstillbehör.

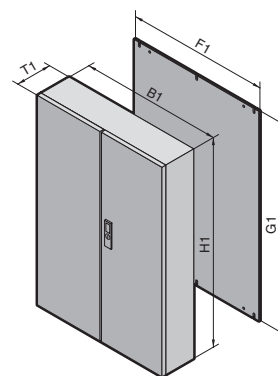
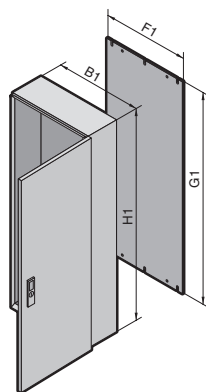


Väggmontage

via insticksmutter M8 direkt bakifrån eller med väggfastsättningsvinklar, se sidan 905.

Kompaktapparatskåp AK

Djup: 400



1 2 Kompaktapparatskåp AK

Material:

Stålplåt
Svep: 1,5 mm
Dörr(ar): 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr(ar):
elektrodoppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Slutet svep, högerhängd dörr,
kan växlas till vänster,
AK 1652.500, AK 1650.500,
AK 1647.500: Lås på högerdörr,
inskummad dörrtätning, hål för
transportöglor, montageplåt, bot-
tenplåt, tvådelad.

Godkännanden,

se sidan 27.

Detaljritning,

se sidan 1086.

Alternativ som kan användas:

Kompaktsystemskåp
Rittal CL, se sidan 130 – 131.

Obs! Utgående artikel, bör ej användas för nya konstruktioner.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	800	1000	1000	1200	Sidan
Höjd (H1) mm		1200	1200	1200	1400	1200	
Djup (T1) mm		400	400	400	400	400	
Montageplåtens bredd (F1) mm		514	714	914	914	1114	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1125	1125	1125	1325	1125	
Art. nr. AK	1 st.	1646.500	1648.500	1650.500	1647.500	1652.500	
Dörr(ar)		1	1	2	2	2	
Vikt (kg)		60,0	75,0	88,5	103,5	108,0	

Tillbehör

Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2911.200	2901.200	2891.200	2891.200	2921.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2912.200	2902.200	2892.200	2892.200	2922.200	843

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsats 27 mm, utförande A, se sidan 888,
och låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Kabelförskruvning

av polyamid/mässing och multi-
peltättningshylsor,
art. nr. se sidan 972/973.



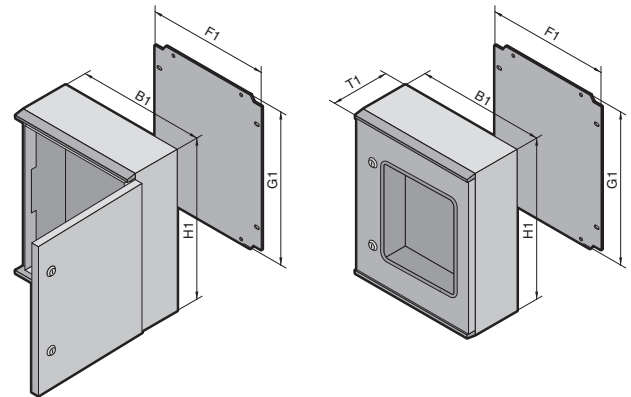
Signalpelare,

art. nr. se sidan 1041.

Tillbehör sidan 832 Pulpetsystem sidan 261

Plastskåp KS

Bredd: 200 – 600, höjd: 300 – 600



Plastskåp KS
1.2

Material:

Svep och dörr:
glasfiberförstärkt, omättad polyester GFK
Montageplåt:
Stålblåt
Vid KS med glasfönster:
slagtåligt akrylglas,
3,0 mm med omgivande klämgummilist

Ytbehandling:

Svep och dörr:
ej efterbehandlat,
då plasten är genomfärgad,
liknar RAL 7032
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

KS utan glasfönster:
IP 66 enligt EN 60 529/10.91

NEMA 4x uppfylls.
KS med glasfönster:
IP 56 enligt EN 60 529/10.91
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Slutet svep runt om,
högerhängd dörr,
byte av gångjärnssida genom
att skåpet vrids,
montageplåt,
omgivande inskummad PU-tätning i dörren,
dubbel tätning på dörrens över-
och undersida (integrerad
regnskyddslist), inpressade
C-profiler på svepets insida för
steglös justering i djupled av
montageplåten.

Observera:

Effekterna av långvarig UV-strålning (solljus) tillsammans med vind och regn kan leda till optiska brister på ytan. Glasfibrerna blir då synliga på oskyddade ytor. Skyddet av inbyggda elektriska komponenter berörs inte av detta. Alla andra ytor påverkas dock negativt av den ultravioletta strålningen. Om skåpen inte kan skyddas mot strålning t.ex. genom ett solskydd rekommenderar vi att PUR-lack används. Även äldre skåp med en yta som visar glasfibrer kan behandlas med PUR-lack efter rengöring.

På begäran levererar vi självklart även KS skåp i önskad RAL färg. För utomhusuppställning rekommenderar vi ljusa färgtoner.

Godkännanden,
se sidan 27.

Detaljritning,
se sidan 1087.

	Förp.	utan glasfönster							med glasfönster			
Bredd (B1) mm		200	250	300	400	400	500	600	400	400	500	600
Höjd (H1) mm		300	350	400	400	600	500	600	400	600	500	600
Djup (T1) mm		150	150	200	200	200	300	200	200	200	300	200
Montageplåtsbredd (F1) mm		145	195	245	345	345	417	545	345	345	417	545
Montageplåtshöjd (G1) mm		250	300	350	350	550	450	550	350	550	450	550
Montageplåttjocklek mm		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Art. nr. KS	1 st.	1423.600	1432.600	1434.600	1444.600	1446.600	1453.600	1466.600	1448.600	1449.600	1454.600	1467.600
Dörr(ar)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vikt (kg)		3,0	4,1	6,0	7,9	11,5	12,9	15,9	8,0	11,5	13,4	15,9

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser, utförande E, se sidan 888, och mot plasthandtag, utförande E, KS 1484.000, se sidan 886.



Kabelförskruvning av polyamid,
art. nr. se sidan 972.

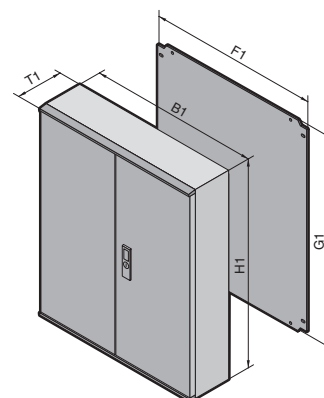
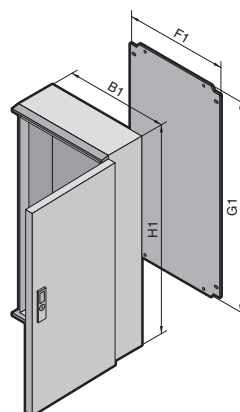


Genomföringsmembran och genomföringsnippel
för kabelinföring,
art. nr. se sidan 973.

Tillbehör sidan 832 **KS Ex-skyddad** sidan 288

Plastskåp KS

Bredd: 600 – 1000, höjd: 800 – 1000



1 2 B
Plastskåp KS

Material:

Svep och dörr: glasfiberförstärkt, omättad polyester GFK
Montageplåt: Stålblåt
Vid KS med glasfönster: slagåligt akrylglas, 3,0 mm med omgivande klämummilist

Ytbehandling:

Svep och dörr: ej efterbehandlat, då plasten är genomfärgad, liknar RAL 7032
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 56
IP 66 vid KS 1468.600

I leveransen ingår:

Slutet svep runt om, högerhängd dörr, byte av gångjärnssida genom att skåpet vrids (enbart om skåpet bara har en dörr), montageplåt, omgivande inskummad PU-tätning i dörren, dubbel tätning på dörrens över- och underkant (integrerad regnskyddslist), sidopressade C-profiler för steglös justering i djupled av montageplåt.
KS 1400.600 kan erhållas med demonteringsbara mittsteg i skåpet.

Observera:

Effekterna av långvarig UV-strålning (solljus) tillsammans med vind och regn kan leda till optiska brister på ytan. Glasfibrerna blir då synliga på oskyddade ytor. Skyddet av inbyggda elektriska komponenter berörs inte av detta. Alla andra ytor påverkas dock negativt av den ultraviolette strålningen.
Om skåpen inte kan skyddas mot strålning t.ex. genom ett solskydd rekommenderar vi att PUR-lack används. Även äldre skåp med en yta som visar glasfibrer kan behandlas med PUR-lack efter rengöring.

På begäran levererar vi självklart även KS skåp i önskad RAL färg. För utomhusuppställning rekommenderar vi ljusa färgtoner.

Godkännanden,

se sidan 27.

Detaljritning

se sidan 1088.

	Förp.	utan glasfönster			med glasfönster	
Bredd (B1) mm		600	800	1000	600	800
Höjd (H1) mm		800	1000	1000	800	1000
Djup (T1) mm		300	300	300	300	300
Montageplåtens bredd (F1) mm		517	717	917	517	717
Montageplåtens höjd (G1) mm		750	950	950	750	950
Montageplåttjocklek mm		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Art. nr. KS	1 st.	1468.600	1480.600	1400.600	1469.600	1479.600
Dörr(ar)		1	1	2	1	1
Vikt (kg)		26,0	39,0	50,0	25,5	33,0

Låssystem

Standardlåsåsats utbytbar mot låsåsats, utförande E, se sidan 888, och mot låssystem Ergoform-S, KS 1490.000, se sidan 885.



Kabelkanaler,

art. nr. se sidan 978.

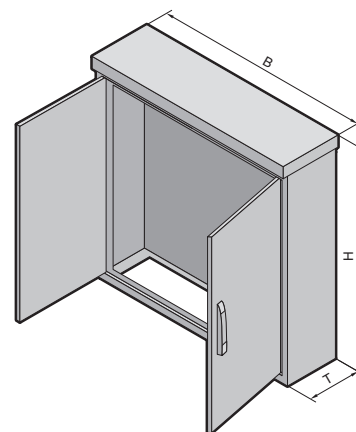
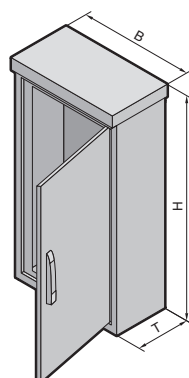


Signalpelare,

med kapslingsklass IP 65, art. nr. se sidan 1041.

Kompaktapparatskåp för utomhusbruk CS

Bredd: 800 – 1200, höjd: 800 – 1200



Material:
som alternativ
stålplåt, förzinkad,
eller
rostfritt stål 1.4301

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Skåpstomme, med slutet bak-
stycke och sluten sidogavel.
Dörr(ar) på insidan:
komforthandtag anpassad för
profilhalvcylinder 40 resp.
45 mm
Totallängd enligt DIN 18 254.

Takplåt:
med integrerad isoleringsskiva
som förebygger bildande av
kondensvatten, eventuellt mon-
terad på distans.

Kapslingsklass:
IP 44 enligt 60 529/10.91

Detaljritning,
se sidan 1185.

Kompaktapparatskåp för utomhusbruk CS 1.2

Bredd (B) mm	Förp.	800	1200	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1200	800	1200	
Djup (T) mm		350	350	350	
Art. nr. Stålplåt	1 st.	1620.000	1621.000	1622.000	
Art. nr. Rostfritt stål	1 st.	1620.100	1621.100	1622.100	
Dörrar		1	2	2	
Tillbehör					
Montageplåt, stålplåt, 3 mm, förzinkad	1 st.	1616.200	1616.210	1616.220	916
Montageplåt MDF (fiberskiva), 15 mm	1 st.	1616.230	1616.230	1616.240	916
Betongsockel	1 st.	1616.300 ¹⁾	1616.310 ¹⁾	1616.310 ¹⁾	842
Ritningsficka	1 st.	4116.000	4115.000	4115.000	898
Dörrstopp	1 st.	1616.110	1616.110	1616.110	898

¹⁾ Leveranstid på begäran.

Kompaktsystemskåp

Argument



Rittal CM och Rittal CL – den nya storleksklassen för kompakta styrningar med många möjligheter till inre utbyggnad och kabelinföring.

Rittal Compact Medium, ett alternativ till de stora skåpen i AE-serien och efterträdare till AK-serien.

Rittal Compact Large, den ekonomiska varianten av singel-skåp ES 5000.

Dessa skåp är kompatibla med TS 8 utbyggnadskomponenter och Rittals systemtillbehör vilket gör dem marknadsledande inom sitt område.

Fördelarna med Rittal CM och Rittal CL



Sidogavlar med bultar på insidan för inbyggnad av adapterskenor vid inre utbyggnad med TS 8 tillbehör.



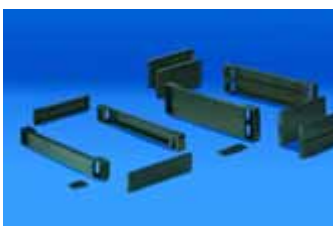
Automatisk potentialutjämning tack vare kontaktelement på bottenplåtsfastsättningen.



Jordningsbultar med lackfria, korrosionsskyddade kontaktbrickor, längst ner på den gångjärnsförsedda sidan av skåpet.



Mer utrymme, mer stabilitet och fler möjligheter för kabelinföring genom den stora öppningen och en mängd bottenplåtskombinationer, se sidan 132.



Färre delar, fler möjligheter, sänkta kostnader för anskaffning, lagring och montage – det är formeln för det modulära sockelsystemet TS 8. Nu även för Rittal CM och Rittal CL.



Skåpet är förberett så att du enkelt ska kunna byta gångjärnssida.



Tak med hål och pluggar, anpassat för montage av lyftöglor.



Den tredimensionerande ytan:
1. Fosfatering, 2. Elektroddoppgrundering, 3. Pulverlackering

Korrosionsskydd och beständighet mot smörjmedel, bearbetnings- och rengöringsmedel.



Compact Medium Rittal CM



Låsinsatsen skyddas mot smuts med hjälp av ett skjutbart handtag. Din företagslogotype kan placeras under det övre plexi-glaset.

Bultar uppe och nere i framkant av skåpet för enkel inbyggnad av en adapterskena för snabbmontage av systembelysning, dörrkontakt, dörrstopp eller täckplåtar.

Färdighålad montagevinkel till höger och vänster på insidan av dörren (25 mm raster) för inre utbyggnad.



Snabbmontage: Montageplåten (med bockade kanter runt om) sticks in i nederkant och säkras upp till med ett fastsättnings-clips.

Perfekt tätning tack vare droppskydd på alla kanter av lådan samt optimal komprimering av den inskummade tätningen.

Fälla istället för att svänga – tack vare detta handtag kan du på bästa möjliga sätt utnyttja dörrytan för in- och påbyggnad.



Compact Large Rittal CL



Montageplåt (passar TS 8) – med raster till höger och vänster för enkel placering av extra moduler – justeringsbar i djupled.

Skåpets övre frontprofil är hålad med ett 25 mm raster för inbyggnad av systembelysning, dörrkontakt, dörrstopp med mera.

På skåp med dubbla dörrar säkras dörren utan lås genom en förregling med skjutstäng uppe och nere samt handtag på mitten.



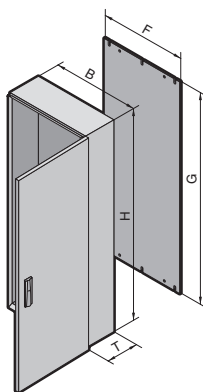
Dörrar (passar TS 8) med rektangulära ramar, hål i 25 mm raster.

Låsstängerna stänger man genom att vrida dem uppifrån och nedåt. Detta gör skåpet transport- och vibrationssäkert.

Det fastsvetsade bakstycket gör att skåpet kan skruvmonteras direkt på en maskin eller vägg.

Kompaktsystemskåp Rittal CM

Bredd: 600 – 800, höjd: 800 – 1200



1 3 Kompaktsystemskåp Rittal CM

Material:

Stålplåt
Svep: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrodoppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 vid val av motsvarande
bottenplåtar,
se sidan 132.

I leveransen ingår:

Enkeldörr, högerhängd men kan
ändras till vänsterhängd, monta-
geplåtar,
golv öppet för individuell kabe-
linföring,
se sidan 132.

Levereras från och med
oktober 2005.

Bredd (B) mm	Förp.	600	600	600	600	800	800	800	800	Sidan
Höjd (H) mm		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200	
Djup (T) mm		400	400	300	400	300	400	300	400	
Montageplåtens bredd (F) mm		540	540	540	540	740	740	740	740	
Montageplåtens höjd (G) mm		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155	
Art. nr. CM	1 st.	5110.500	5111.500	5112.500	5113.500	5114.500	5115.500	5116.500	5117.500	
Dörr		1	1	1	1	1	1	1	1	

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.030	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.030	835

Tillbehör

Skena för inre utbyggnad	för höjd	4 st.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	133
	för bredd	4 st.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	133
Passande systemchassi	i djup	4 st.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	921
	i bredd	4 st.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	921
Montageprofil för dörr		20 st.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	895
Ritningsficka, stålplåt		1 st.	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	898

Låssystem

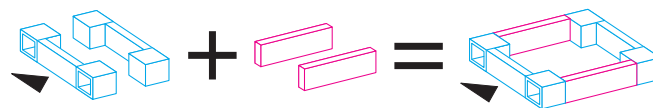
Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser, se sidan 888,
och fällbart handtag, se sidan 133.

Grunderade skåp beställs med slutsiffrorna .800. Leveranstid på begäran.



Kabelinföringsplåtar och hylsor,
integreringsbara i det modulära
golvplåtkonceptet,
se sidan 964/965.

Socket,
art. nr. se sidan 835.



Ett art. nr för
socketkomponen-
ter fram och bak.

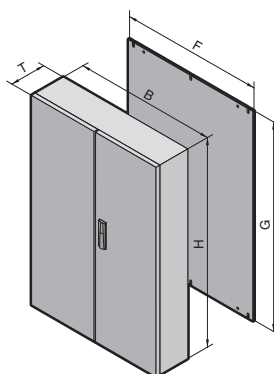
Ett art. nr för
socketprofiler
på sidan.

En komplett **socket.**

Tillbehör sidan 832

Kompaktsystemskåp Rittal CM

Bredd: 1000 – 1200, höjd: 1000 – 1400



Material:

Stålplåt
Svep: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrooppgrunderade,
pulverlackerade på utsidan
i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 vid val av motsvarande
bottenplåtar,
se sidan 132.

I leveransen ingår:

Dubbeldörr, lås på höger dörr,
som kan ändras till vänster-
hängd, montageplåtar,
golv öppet för individuell kabel-
införing,
se sidan 132.

Levereras från andra kvartalet
2006.

Bredd (B) mm	Förp.	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Djup (T) mm		300	300	400	300	400	400	
Montageplåtens bredd (F) mm		940	940	940	940	940	1140	
Montageplåtens höjd (G) mm		955	1155	1155	1355	1355	1155	
Art. nr. CM	1 st.	5118.500	5119.500	5120.500	5121.500	5122.500	5123.500	
Dörrar		2	2	2	2	2	2	

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	835

Tillbehör

Skena för inre utbyggnad	för höjd	4 st.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	133
	för bredd	4 st.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	133
Passande systemchassi	i djup	4 st.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	921
	i bredd	4 st.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	921
Montageprofil för dörr		20 st.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt		1 st.	4115.000	4115.000	4115.000	4115.000	4115.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser, se sidan 888,
och fällbart handtag, se sidan 133.

Grunderade skåp beställs med slutsiffrorna .800. Leveranstid på begäran.



Profiler för kabelinföring,
integreringsbara i det modulära
bottenplåtskonceptet,
se sidan 965.

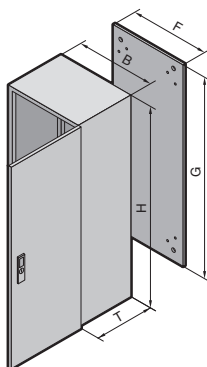


Systemchassin 17 x 73 mm
art. nr. se sidan 921.

Tillbehör sidan 832

Kompaktsystemskåp Rittal CL

Bredd: 600 – 1000, höjd: 1600 – 2000



1 3 Kompaktsystemskåp Rittal CL

Material:

Stålplåt
Skåp: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrodoppgrunderade, pulverlackerade på utsidan i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 vid val av motsvarande bottenplåtar, se sidan 132.

I leveransen ingår:

Enkeldörr, högerhängd dörr som kan ändras till vänsterhängd, montageplåt, golv öppet för individuell kabelinföring, se sidan 132.

Levereras från andra kvartalet 2006.

Bredd (B) mm	Förp.	600	600	600	800	800	800	1000	Sidan
Höjd (H) mm		1600	1800	2000	1600	1800	2000	1800	
Djup (T) mm		500	400	500	500	400	500	400	
Montageplåtens bredd (F) mm		499	499	499	699	699	699	899	
Montageplåtens höjd (G) mm		1496	1696	1896	1496	1696	1896	1696	
Art. nr. CL	1 st.	5150.500	5151.500	5152.500	5153.500	5154.500	5155.500	5156.500	
Dörr		1	1	1	1	1	1	1	

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.000	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.000	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.040	8601.050	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.040	8602.050	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	835

Tillbehör

Skena för inre utbyggnad	för höjd	4 st.	5001.055	5001.056	5001.057	5001.055	5001.056	5001.057	5001.056	133
Passande systemchassi	i djup	4 st.	8612.150	8612.140	8612.150	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	921
	i bredd	4 st.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.000	921
Montageprofil för dörr		20 st.	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4599.000	895
Ritningsficka, stålplåt		1 st.	4116.000	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4118.000	4124.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881/888.

Grunderade skåp beställs med slutsiffrorna .800. Leveranstid på begäran.



Kabelinföringsplåt, integreringsbar i det modulära bottenplåtskonceptet, se sidan 964.

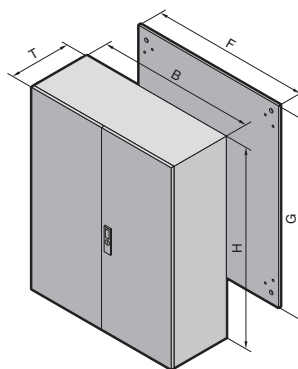


Transporthandtag för montageplåt och dörrar, art. nr. se sidan 912/898.

Tillbehör sidan 832

Kompaktsystemskåp Rittal CL

Bredd: 1000 – 1200, höjd: 1600 – 2000



Material:

Stålplåt
Skåp: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep och dörr:
elektrodooppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 vid val av motsvarande
bottenplåtar,
se sidan 132.

I leveransen ingår:

Dubbeldörr,
lås på höger dörr,
montageplåt,
öppen botten för individuell
kabelinföring,
se sidan 132.

Levereras från andra kvartalet
2006.

Bredd (B) mm	Förp.	1000	1200	1200	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1800	1600	1800	2000	
Djup (T) mm		400	500	400	500	
Montageplåtens bredd (F) mm		899	1099	1099	1099	
Montageplåtens höjd (G) mm		1696	1496	1696	1896	
Art. nr. CL	1 st.	5157.500	5158.500	5159.500	5160.500	
Dörrar		2	2	2	2	

Sockel							
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.000	8601.200	8601.200	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.000	8602.200	8602.200	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	835

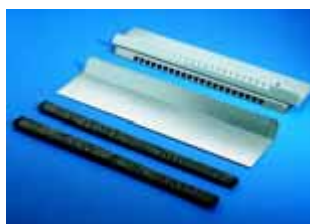
Tillbehör							
Skena för inre utbyggnad	för höjd	4 st.	5001.056	5001.055	5001.056	5001.057	133
Passande systemchassi	i djup	4 st.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	921
	i bredd	4 st.	8612.000	8612.200	8612.200	8612.000	921
Montageprofil för dörr		20 st.	4309.000	4596.000	4596.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt		1 st.	4115.000	4116.000	4116.000	4116.000	898

Låssystem
Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881/888.

Grunderade skåp beställs med slutsiffrorna .800. Leveranstid på begäran.



Horisontell kabelkanal,
anpassad till bredden på monta-
geplåten eller i standardlängden
2000 mm,
art. nr. se sidan 978.

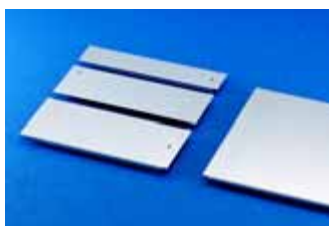


EMC-bottenplåtar,
integreringsbara i det modulära
bottenplåtskonceptet,
se sidan 958.

Tillbehör sidan 832

Kompaktsystemskåp Rittal CM/CL

Tillbehör



Bottenplåtar

Bottenplåtar skall väljas utifrån användningsområde. Följande exempel illustrerar hur individuellt kabelinföring kan utformas. Därvid föreligger både potentialutjämning via fastsättningskomponenter samt jordningspunkter.

Utförande	För skåpbredd mm			
	600	800	1000	1200
	Art. nr.			
1	5001.010	5001.014	5001.018	5001.022
2	5001.011	5001.015	5001.019	5001.023
3	5001.012	5001.016	5001.020	5001.024
4	5001.013	5001.017	5001.021	5001.025

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 st. plåt inkl. fastsättningsmaterial.

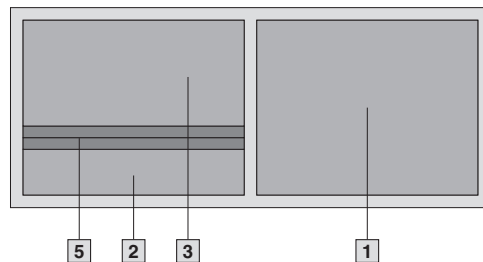
Observera:

För ökad stabilitet och universell kabelinföring är bottenöppningen delad på bredden vid skåpbredd 1000 och 1200 mm.

Levereras från och med oktober 2005.

Beställningsexempel:

CM 5120.500 (B/H/D 1000 x 1200 x 400 mm)
 – vänster, tvådelade bottenplåtar med klämprofil
 – höger, endelad bottenplåt



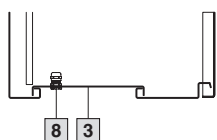
Du behöver följande:

2 st. profiler för kabelinföring, TS 8802.100, se sidan 965 (Förp. = 4 st.)
 1 st. bottenplåt, djup 75 mm, 5001.019
 1 st. bottenplåt, djup 175 mm, 5001.020
 1 st. bottenplåt, djup 275 mm, 5001.018

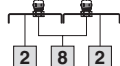
Botten/kabelinföring

endelad/kabelförskruvning

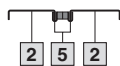
Rittal CM, djup 300 mm



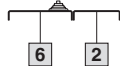
tvådelad/kabelförskruvning



tvådelad/klämprofil



delade/kontaktbonggenomföring



3-delade/kontaktbonggenomföring



3-delad/kabelförskruvning



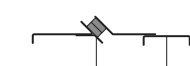
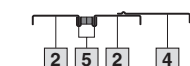
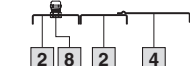
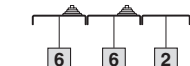
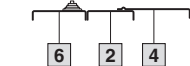
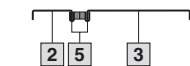
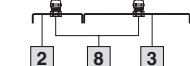
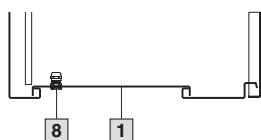
3-delad/klämprofil



EMC



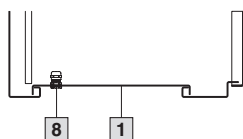
Rittal CM, djup 400 mm



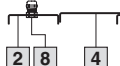
Botten/kabelinföring

endelad/kabelförskruvning

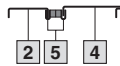
Rittal CL, djup 400 mm



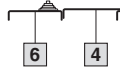
3-delad/kabelförskruvning



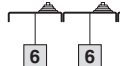
3-delad/klämprofil



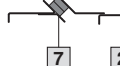
3-delade/kontaktbonggenomföring



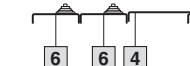
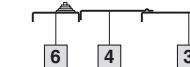
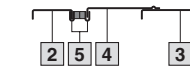
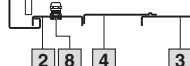
3-delade/kontaktbonggenomföring



EMC



Rittal CL, djup 500 mm



- 1** Bottenplåt, djup 275 mm
- 2** Bottenplåt, djup 75 mm
- 3** Bottenplåt, djup 175 mm
- 4** Bottenplåt, förskjutningsbar
- 5** Profil för kabelinföring, se sidan 965.
- 6** Kabelinföringsplåtar och hylsor, se sidan 964 – 965.
- 7** EMC-bottenplåtar, se sidan 958.
- 8** Kabelförskruvningar, se sidan 972.



Skenor för inre utbyggnad

För montage i:

- Rittal CM
 - Rittal CL
- på skåpets befintliga gängbultar.

Med TS systemhållning för påbyggnad av:

- TS systemchassi 17 x 73 mm
 - i djup för den yttre,
 - i bredd för den inre montagenivån
- TS montageskena 18 x 38 mm
- TS montageprofil för den yttre montagenivån
- PS montageskena 23 x 23 mm tillsammans med TS mothåll för montageskena
- PS montagechassin 23 x 73 mm, tillsammans med TS kombihållare

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. SZ
600	4 st.	5001.050
800	4 st.	5001.051
1000	4 st.	5001.052
1200	4 st.	5001.053
1400	4 st.	5001.054
1600	4 st.	5001.055
1800	4 st.	5001.056
2000	4 st.	5001.057

Levereras från och med oktober 2005.

+ Tillbehör:

TS systemchassi 17 x 73 mm, se sidan 921.
 TS montageskena 18 x 38 mm, se sidan 923.
 TS montageprofil, se sidan 924.
 PS montageskena 23 x 23 mm, se sidan 925.
 PS montagechassin 23 x 73 mm se sidan 925.
 TS mothåll för montageskena, se sidan 932.
 Kombihållare TS, se sidan 933.



Fällbart handtag

Eftersom handtaget tack vare fälltekniken inte belastar svängområdet kan dörrytan utnyttjas optimalt för inbyggnad.

Anpassad för inbyggnad av:

- Profilhalvcylindrar 40 resp. 45 mm totallängd (enligt DIN 18 254)
- Alla låsinsatser
- samt SZ-säkerhets- och tryckknappsinsatser

Med säkerhetsinsatslås E1.

Enbart för användning med VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.

Leverans utan nyckel.
 Andra lås på begäran.

Levereras från och med oktober 2005.

Utförande	Art. nr. CM
mörkgrå med ljust handtag	5001.060

+ Tillbehör:

Låsinsatser, se sidan 881.
 SZ säkerhets- och tryckknappsinsatser, se sidan 882.

Utförande	Art. nr. CM
mörkgrå med ljust handtag	5001.061

Skåpsystem

Argument

ES, singelskåpet med svetsade sidogavlar.

TS 8 skåpssystem, den individuella systemplattformen.

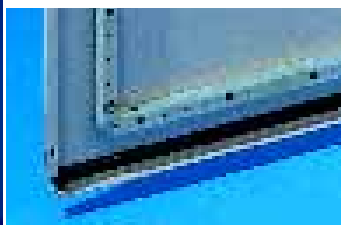
Varje skåp är specialist på sitt område – även vid särskilda behov.

1.4

Skåpsystem



Singelskåp ES



Dörrar med hålning i 25 mm raster för fastsättning av kanaler, pulpeter, kabelstammar, ritningsfickor osv.



Omgivande svep, **med systemhålning** i 25 mm raster, för inre utbyggnad med tillbehör PS.



Tredelade, internt utbytbara och skjutbara **bottenplåtar** för enklare bearbetning och kabelinföring.



Kompaktsystemskåp

Nyhet: Compact Large Rittal CL, det ekonomiska alternativet.

Svetsade sidogavlar och bakstycke.

Dörrar, montageplåtar och inre utbyggnad kompatibel med TS 8.

Se sidan 130 – 131.



Ihopbyggnadssystem TS 8

Systemplattform även för

- elektronikskåp, se sidan 148.
- modulär frontuppbyggnad, se sidan 149.
- fränskiljarförregling, se sidan 150.
- hörnskåp, se sidan 868.
- klimatiseringskåp, se sidan 582 – 583.
- Ex-övertrycks-kapsling, se sidan 152.
- högre kapslingsklasser, se sidan 151.
- skåpsystem av rostfritt stål, se sidan 284.
- EMC-skåp, se sidan 291.

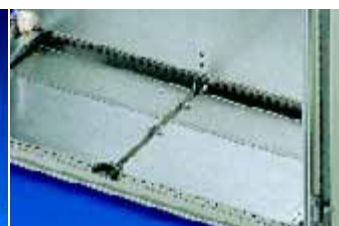
Ihopbyggnadssystem TS 8



Dörram med hålning i 25 mm raster för montage av kanaler, pultar, kabelstammar, ritningsfickor o.s.v.



Montageplåt, förzinkad, med C-sidokant, **justeras i djupled** i 25 mm raster. Löpskenorna kan efter inbyggnad användas som montageskenor för inre utbyggnad.



Maximal plats för kabelinföring tack vare flerfaldigt delade bottenplåtar och tillbehörsmoduler. Vid kvadratisk basyta kan bottenplåtarna monteras med 90° vridning.



Universell inre utbyggnad: ramprofil, hålad i 25 mm mått, vertikala montageprofiler med två nivåer med TS hålrastrer och horisontella profiler med hålrastrer lika PS.



Takplåten är fastsatt med **borttagbara transportöglor**. Den **runtomgående dropplisten** förhindrar att smuts och vätskor hamnar på packningen.



Sidodörr på ett skåp med dubbel dörr är väl säkrad genom en förregling med skjutstång uppe och nere samt handtag på mitten.



Snabbare än så här går det inte: bottenplåtar, sidogavlar, bakstycke och tak **potentialutjämnas automatiskt via kontaktlement** i samband med montage.



Täckprofilen ger ett extra skydd åt packningen mellan serieplacerade skåp. Täckprofil, se sidan 867.



Stängerna skjuts in i alla låsmothållen **uppifrån och ner**. Därigenom kan låset inte gå upp, vare sig vid transport eller vid vibration.



Sockelkomponenter (fram och bak) med **plåtar** (på sidan) kombinerat eller tillsammans med två socklar.



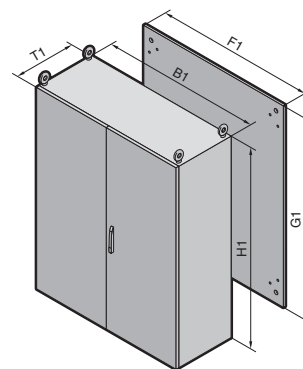
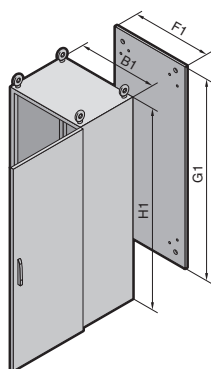
Dubbla montageprofiler för **att maximalt utnyttja utrymmet** i bredd och djup.



Potentialutjämnningen utgår vid lås, eftersom låsdörren låser fast sidodörren utanför tätningområdet.

Singelskåp ES 5000

Bredd: 600 – 1000



1.4 B Singelskåp ES 5000

Material:

Stålplåt
Svep: 1,8 mm
Dörr: 2,0 mm
Bakstycke och bottenplåtar:
1,5 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep, tak och bakstycke:
elektrodoppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

Kapslingsklass:

IP 56 enligt EN 60 529/10.91,
IP 55 enligt EN 60 529/10.91
för ES 5080.500,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Skåp med dörr(ar), högerhängd
som kan växlas till vänster-
hängd (förutom 5080.500), mon-
tageplåt, bottenplåt och bak-
stycke, demonterbar,
2 omonterade lyftöglor
(ES 5080.500, ES 5084.500:
4 monterade lyftöglor).

Godkännanden,

se sidan 28.

Detaljritning/nominella mått,

se sidan 1089 – 1090.

Alternativ som kan användas:

Kompaktsystemskåp
Rittal CL, se sidan 130 – 131.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	800	600	800	1000	1000	600	800	Sidan
Höjd (H1) mm		1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	
Djup (T1) mm		500	500	400	400	400	400	500	500	
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	499	699	899	899	499	699	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1496	1496	1696	1696	1696	1696	1896	1896	
Art. nr. ES	1 st.	5665.500	5865.500	5684.500	5884.500	5084.500	5080.500	5605.500	5805.500	
Dörr(ar)		1	1	1	1	1	2	1	1	
Vikt (kg)		102,5	124,5	104,5	125,0	147,0	148,0	124,0	151,5	

Tillbehör

Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2807.200	2829.200	2804.200	2823.200	2909.200	2909.200	2807.200	2829.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2808.200	2830.200	2805.200	2824.200	2910.200	2910.200	2808.200	2830.200	843

Låssystem

Standardiserad dubbellåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888,
och mot låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Fällbar låda för tangentbord
och mus,
art. nr. se sidan 1049.

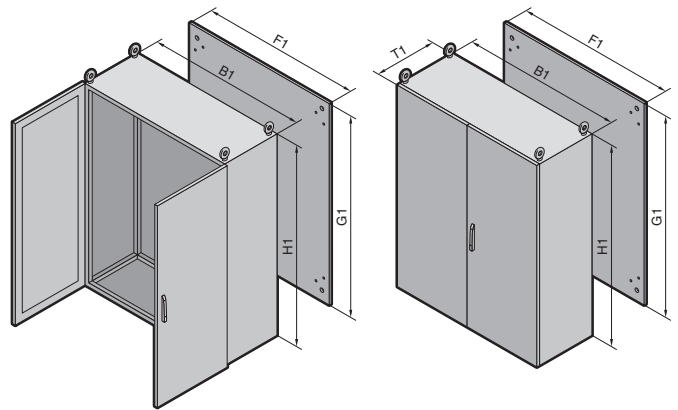


Transporthandtag för
montageplåt och dörrar,
art. nr. se sidan 912/898.

Tillbehör sidan 832 ES 5000 rostfritt stål sidan 285 ES 5000 EMC-skärmad sidan 291

Singelskåp ES 5000

Bredd: 1200 – 1800



Material:

Stålplåt
Svep: 1,8 mm
Dubbdörr: 2,0 mm
Bakstycke och bottenplåtar:
1,5 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep, dubbdörr och bakstycke: elektrodoppgrunderade, pulverlackerade på utsidan i RAL 7035 struktur
Montageplåt och bottenplåt: förzinkade

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Dubbdörrar, montageplåt, bottenplåt, bakstycke och takplåt, (ES 5784.500, ES 5905.500 tvådelad), kan skruvas av, 4 monterade lyftöglor.

Godkännanden,

se sidan 28.

Detaljritning/nominella mått,

se sidan 1089 – 1090.

Alternativ som kan användas:

Kompaktsystemskåp
Rittal CL, se sidan 130 – 131.

Bredd (B1) mm	Förp.	1200	1200	1600	1200	1800	Sidan
Höjd (H1) mm		1600	1800	1800	2000	2000	
Djup (T1) mm		500	400	400	500	500	
Montageplåtens bredd (F1) mm		1099	1099	1499	1099	1699	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1496	1696	1696	1896	1896	
Art. nr. ES	1 st.	5265.500	5284.500	5784.500	5205.500	5905.500	
Dörrar		2	2	2	2	2	
Vikt (kg)		175,5	180,0	222,0	210,0	300,0	

Tillbehör

Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2839.200	2836.200	2905.200	2839.200	2903.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2840.200	2837.200	2906.200	2840.200	2904.200	843

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888, och mot låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Horisontell kabelkanal,
art. nr. se sidan 978.



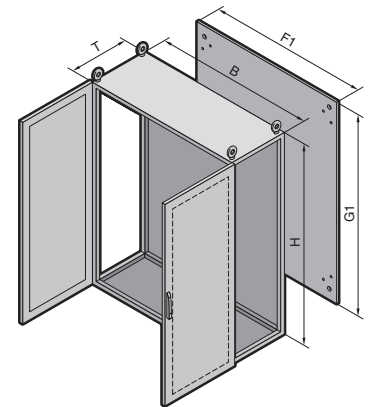
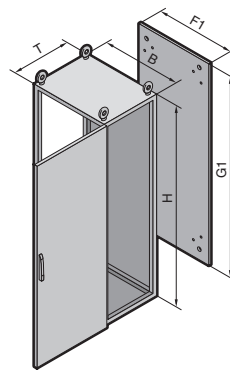
Fönsterdörr

för att skydda mot obehörig åtkomst och upprätthålla kapslingsklass, art. nr. se sidan 878.

Tillbehör sidan 832 ES 5000 rostfritt stål sidan 285 ES 5000 EMC-skärmad sidan 291

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 1400, djup: 500



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrodoppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Godkännanden,

se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1400	1400	1400	
Djup (T) mm		500	500	500	
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1296	1296	1296	
Art. nr. TS	1 st.	8645.500	8845.500	8245.500	
Dörr(ar)		1	1	2	
Vikt (kg)		86,0	107,5	163,5	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8145.235	8145.235	8145.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.450	8609.450	8609.450	857
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.180	8609.180	8609.180	858

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.050	8601.050	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.050	8602.050	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4192.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	4596.000	4598.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinnsats utbytbar mot andra låsinnsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Signalpelare,

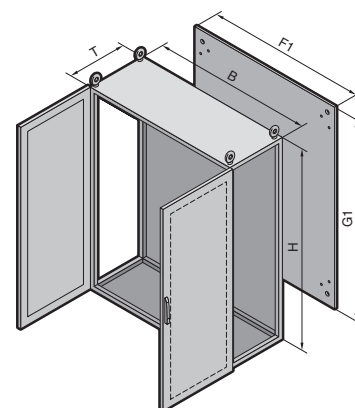
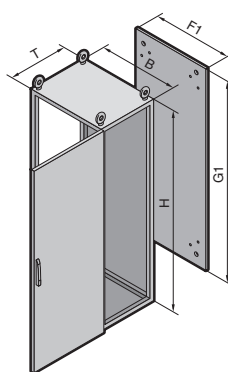
art. nr. se sidan 1041.



Täckplåt vid ihopbyggnad,
art. nr. se sidan 867.

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 1600, djup: 500



1.4

Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrodoppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Godkännanden,

se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1600	1600	1600	
Djup (T) mm		500	500	500	
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1496	1496	1496	
Art. nr. TS	1 st.	8665.500	8865.500	8265.500	
Dörr(ar)		1	1	2	
Vikt (kg)		100,0	103,0	159,3	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8165.235	8165.235	8165.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.650	8609.650	8609.650	857
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.165	8609.165	8609.165	858

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.050	8601.050	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.050	8602.050	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4192.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	4596.000	4598.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinnsats utbytbar mot andra låsinnsatser och komforhandtag, se sidan 881 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Kontaktionsgenomföring

för anslutning av tangentbord,
mus eller skanner,
art. nr. se sidan 975.



Gångjärnsfastsättning

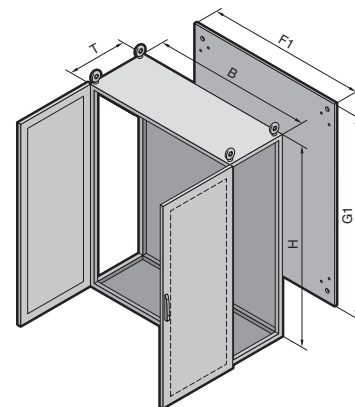
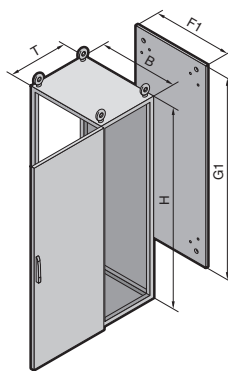
för delmontageplåtar,
art. nr. se sidan 911.

Tillbehör sidan 832 TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmd sidan 291 TS 8 klimatiseringskåp sidan 582 – 583 TS 8 kyldörrar sidan 584 – 588

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 1800, djup: 400

1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8



Material:

Stålpått
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodooppgrunderad

Dörr, tak och bakstycke:
elektrodooppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Godkännanden,

se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,

se sidan 1091 – 1092.



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.



Alternativ som kan användas:

Kyldörr istället för dörr eller
bakstycke,
se sidan 584 – 588.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1000	1000	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Djup (T) mm		400	400	400	400	400	
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	899	899	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Art. nr. TS	1 st.	8684.500	8884.500	8084.500	8080.500	8284.500	
Dörr(ar)		1	1	1	2	2	
Vikt (kg)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,6	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	857

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	4116.000	4118.000	4124.000	4115.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot andra låsinsatser och komforhandtag, se sidan 881 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Snabbmontagefäste

för förskruvning med gängor på
den vertikala profilen,
art. nr. se sidan 931.



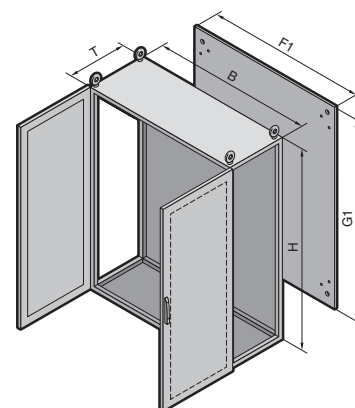
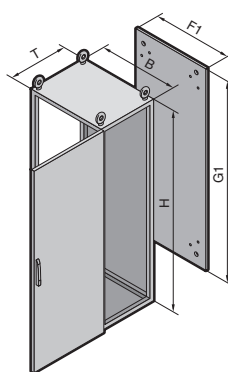
Systemfönster

för att skydda mot obehörig
åtkomst och upprätthålla kaps-
lingsklass,
art. nr. se sidan 877.

Tillbehör sidan 832 TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmad sidan 291 TS 8 klimatiseringskåp sidan 582 – 583 TS 8 kyldörrar sidan 584 – 588

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 1800, djup: 500



Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektroddoppgrunderad

Dörr, tak och bakstycke:
elektroddoppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls
(utom TS 8485.510).

Godkännanden,
se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.



Alternativ som kan användas:

Kyldörr istället för dörr eller
bakstycke,
se sidan 584 – 588.

Bredd (B) mm	Förp.	400	600	800	800	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Djup (T) mm		500	500	500	500	500	
Montageplåtens bredd (F1) mm		–	499	699	699	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		–	1696	1696	1696	1696	
Art. nr. TS	1 st.	8485.510¹⁾	8685.500	8885.500	8880.500	8285.500	
Dörr(ar)		1	1	1	2	2	
Vikt (kg)		49,2	93,8	115,8	122,5	173,3	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	857
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	858

Sockel

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	–	4116.000	4118.000	4114.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot andra låsinsatser och komforhandtag, se sidan 881 – 889.

¹⁾ utan dörrar, montageplåt och bottenplåt.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600 resp. .610, grunderat med slutnummer .800 resp. .810. Leveranstid på begäran.



CD/diskettlås

för säker, förslutningsbar
placering av uttag,
portar eller diskettenheter
art. nr. se sidan 1059.



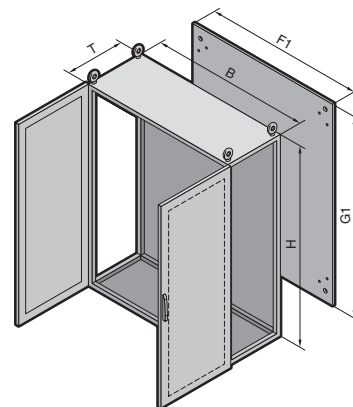
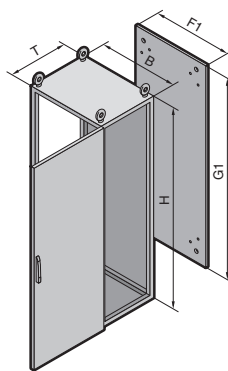
Utdragbart tangentbord

med integrerad styrkula,
art. nr. se sidan 1048.

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 1800, djup: 600

1.4 B Ihopbyggnadssystem TS 8



Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrodoppgrunderade,

pulverlackerade på utsidan i
RAL 7035 struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke,
takplåt och
2 stycken montageprofiler
(TS 4696.000, se sidan 924)
monterade i skåpdjupet.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls
(utom TS 8486.510).



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.
Klimatiseringsskåp KTS med en
dörr/två dörrar,
se sidan 582 – 583.

Godkännanden,

se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,

se sidan 1091 – 1092.

Parameter	Förp.	400	600	800	800	1200	Sidan
Bredd (B) mm							
Höjd (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Djup (T) mm		600	600	600	600	600	
Montageplåtens bredd (F1) mm		–	499	699	699	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		–	1696	1696	1696	1696	
Art. nr. TS	1 st.	8486.510 ¹⁾	8686.500	8886.500	8881.500	8286.500	
Dörr(ar)		1	1	1	2	2	
Vikt (kg)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	857
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	858
Kylsidogavel	1 st.	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	589

Sockel

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	–	4116.000	4118.000	4114.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

¹⁾ utan dörrar, montageplåt och bottenplåt.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600 resp. .610, grunderat med slutnummer .800 resp. .810. Leveranstid på begäran.



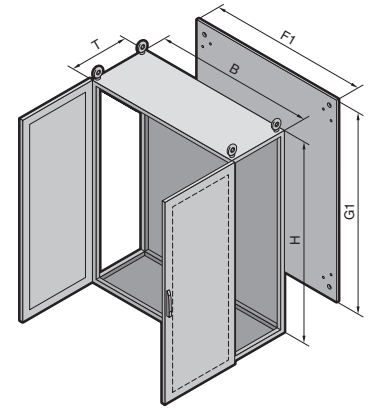
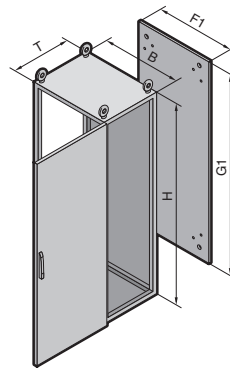
Ytförbindning för skåp och
hyllplan för tangentbord,
art. nr. se sidan 1034/1048.



Tvärprofil för dörr
för stabilisering vid montage av
t.ex. tangentbordslåda,
art. nr. se sidan 895.

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 2000, djup: 400



Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrodoppgrunderade,

pulverlackerade på utsidan i
RAL 7035 struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.
Klimatiseringsskåp KTS med en
dörr/två dörrar,
se sidan 582 – 583.

Godkännanden,
se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	Sidan
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	
Djup (T) mm		400	400	400	
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		1896	1896	1896	
Art. nr. TS	1 st.	8604.500	8804.500	8204.500	
Dörr(ar)		1	1	2	
Vikt (kg)		99,0	124,0	184,5	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8104.235	8104.235	8104.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.040	8609.040	8609.040	857
Kylsidogavel	1 st.	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	589
Sidogavel med luft/vatten värmväxlare	1 st.	3316.200	3316.200	3316.200	632

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.040	8601.040	8601.040	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.040	8602.040	8602.040	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4192.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	4596.000	4598.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Kabelkanaler, vertikalt

anpassade till profilen och hori-
sontellt till montageplåten,
art. nr. se sidan 977 – 978.



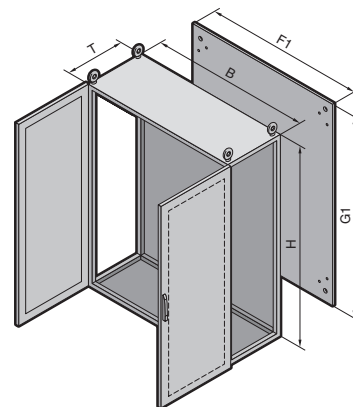
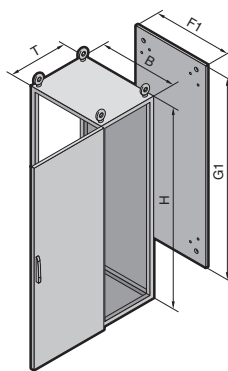
Skena

för EMC-skärmbygel och kabel-
hållare,
art. nr. se sidan 957.

Tillbehör sidan 832 TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmad sidan 291 TS 8 klimatiseringsskåp sidan 582 – 583 TS 8 kyl dörrar sidan 584 – 588

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 2000, djup: 500



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme elektroopp-
grunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrooppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls
(utom TS 8405.510).

Alternativ som kan användas:

Kyldörr istället för dörr eller
bakstycke,
se sidan 584 – 588.



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.
Klimatiseringsskåp KTS med en
dörr/två dörrar,
se sidan 582 – 583.

Godkännanden,
se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	400	600	800	1000	1200	Sidan	
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Djup (T) mm		500	500	500	500	500		
Montageplåtens bredd (F1) mm		–	499	699	899	1099		
Montageplåtens höjd (G1) mm		–	1896	1896	1896	1896		
Art. nr. TS	1 st.	8405.510¹⁾	8605.500	8805.500	8005.500	8205.500		
Dörr(ar)		1	1	1	2	2		
Vikt (kg)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6		
Sidogavlar								
Sidogavlar	2 st.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	853	
Skiljevägg	1 st.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	857	
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	858	
Socket								
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	835
Tillbehör								
Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	979	
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	928	
Montageprofil för dörr	20 st.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	895	
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	–	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	898	
Låssystem								

Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser och komförhandtag, se sidan 881 – 889.

¹⁾ utan dörrarm, montageplåt och bottenplåt.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600 resp. .610, grunderat med slutnummer .800 resp. .810. Leveranstid på begäran.



Kabelförskruvningar
av polyamid eller mässing,
art. nr. se sidan 972.

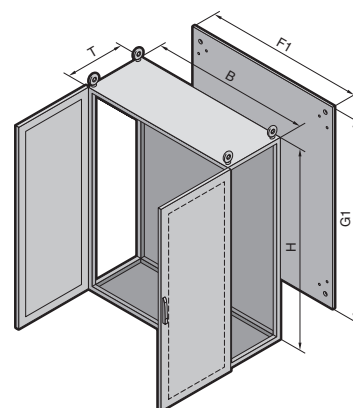
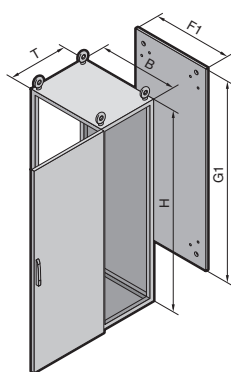


**Fällbar låda för tangentbord
och mus,**
art. nr. se sidan 1049.

Tillbehör sidan 832 TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmad sidan 291 TS 8 klimatiseringsskåp sidan 582 – 583 TS 8 kyldörrar sidan 584 – 588

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 2000, djup: 600



Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrodoppgrunderade,

pulverlackerade på utsidan i
RAL 7035 struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke,
takplåt och
2 stycken montageprofiler
(TS 4696.000, se sidan 924)
monterade i skåpdjupet.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls
(utom TS 8406.510).



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.
Klimatiseringsskåp KTS med en
dörr/två dörrar,
se sidan 582 – 583.

Godkännanden,

se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	400	600	800	1000	1200	Sidan
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Djup (T) mm		600	600	600	600	600	
Montageplåtens bredd (F1) mm		–	499	699	899	1099	
Montageplåtens höjd (G1) mm		–	1896	1896	1896	1896	
Art. nr. TS	1 st.	8406.510 ¹⁾	8606.500	8806.500	8006.500	8206.500	
Dörr(ar)		1	1	1	2	2	
Vikt (kg)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	853
Skiljevägg	1 st.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	857
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	858
Kylsidogavel	1 st.	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	589

Sockel

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	928
Montageprofil för dörr	20 st.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	895
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	–	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

¹⁾ utan dörrar, montageplåt och bottenplåt.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600 resp. .610, grunderat med slutnummer .800 resp. .810. Leveranstid på begäran.



Elastisk klämprofil för kabelinföring

för tät kabelgenomföring genom bottenplåten,
art. nr. se sidan 965.

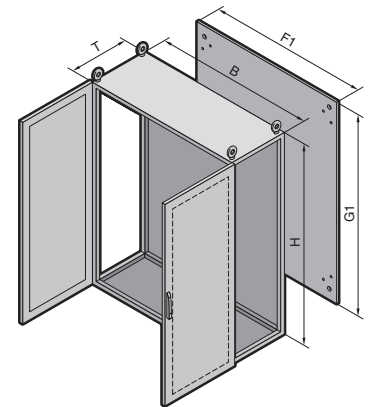
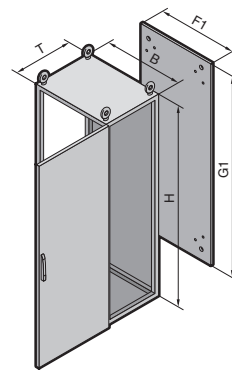


Modulplåt

för kabelinföring i skiljevägg,
art. nr. se sidan 859.

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 2000, djup: 800



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrooppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrooppgrunderade,

pulverlackerade på utsidan i
RAL 7035 struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Alternativ som kan användas:

Kyldörr istället för dörr eller bak-
stycke,
se sidan 584 – 588.

Tillbehör:

Klimatiseringsskåp KTS med en
dörr/två dörrar,
se sidan 582 – 583.

Godkännanden,
se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	Sidan	
Höjd (H) mm		2000	2000	2000		
Djup (T) mm		800	800	800		
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	1099		
Montageplåtens höjd (G1) mm		1896	1896	1896		
Art. nr. TS	1 st.	8608.500	8808.500	8208.500		
Dörr(ar)		1	1	2		
Vikt (kg)		111,3	137,0	203,0		
Sidogavlar						
Sidogavlar	2 st.	8108.235	8108.235	8108.235	853	
Skiljevägg	1 st.	8609.080	8609.080	8609.080	857	
TS 8 fläktinnervägg	1 st.	3348.200	3348.200	3348.200	653	
Sockel						
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.080	8601.080	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.080	8602.080	8602.080	835
Tillbehör						
Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4192.000	4196.000	979	
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	928	
Montageprofil för dörr	20 st.	4596.000	4598.000	4596.000	895	
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	898	
Låssystem						
Standardlåsinnsats utbytbar mot andra låsinnsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.						

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Montagechassi 45 x 88 mm

Den universella utbyggnadslös-
ningen med 11 hålrader för
tunga påbyggnadsmoduler och
förskruvningar till maskinen,
art. nr. se sidan 922.



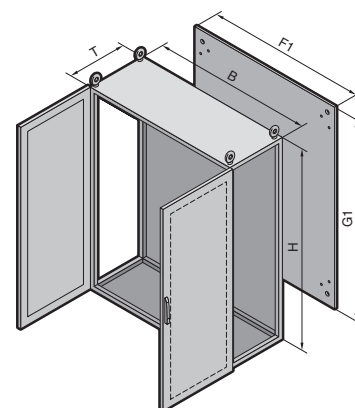
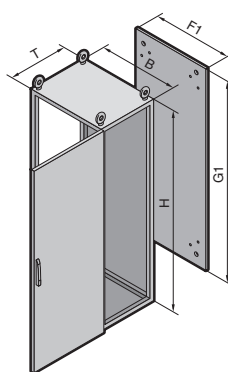
Montageplåts- fixering

tillsammans
med montage-
plåtsmellan-
stycke,
art. nr.
se sidan 910.

Tillbehör sidan 832 TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmad sidan 291 TS 8 klimatiseringsskåp sidan 582 – 583 TS 8 kyldörrar sidan 584 – 588

Ihopbyggnadssystem TS 8

Höjd: 2200, djup: 600



1.4

Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme: elektrooppgrunderad
Dörr, tak och bakstycke:
elektrooppgrunderade, pulver-
lackerade på utsidan i RAL 7035
struktur
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, monta-
geplåt, bottenplåt, bakstycke
och takplåt.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.



Tillbehör:

Hörnskåp,
se sidan 868.

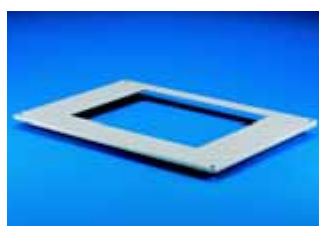
Godkännanden,
se sidan 29.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1091 – 1092.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	Sidan	
Höjd (H) mm		2200	2200	2200		
Djup (T) mm		600	600	600		
Montageplåtens bredd (F1) mm		499	699	1099		
Montageplåtens höjd (G1) mm		2096	2096	2096		
Art. nr. TS	1 st.	8626.500	8826.500	8226.500		
Dörr(ar)		1	1	2		
Vikt (kg)		113,1	139,3	208,0		
Sidogavlar						
Sidogavlar	2 st.	8126.235	8126.235	8126.235	853	
Skiljevägg	1 st.	8609.260	8609.260	8609.260	857	
Socket						
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	835
Tillbehör						
Kabelanslutningsskenor för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4192.000	4196.000	979	
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4945.000	4947.000	928	
Montageprofil för dörr	20 st.	4596.000	4598.000	4596.000	895	
Ritningsficka, stålplåt	1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	898	

Standardlåsinsats utbyttbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Takplåtar

med färdiggjorda håltagningar
för kylaggregat,
art. nr. se sidan 664.



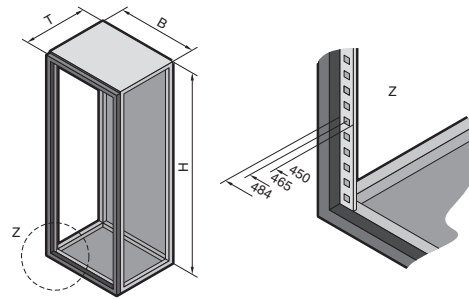
Avlastningsyta

för placering av verktyg,
skanner m.m.,
art. nr. se sidan 1039.

Tillbehör sidan 832 TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmad sidan 291 TS 8 klimatiseringskåp sidan 582 – 583 TS 8 kyl dörrar sidan 584 – 588

Ihopbyggnadssystem TS 8

Elektronikskåp



Material:

Skåpstomme:
stålplåt 1,5 mm
Frontram:
strängpressad aluminiumprofil
med hörnstycken av zinkgjut-
gods
Bakdörr: stålplåt 2 mm
Tak och bottenplåt:
stålplåt 1,5 mm
Adapterprofil: aluminium

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Frontram, bakdörr och tak:
pulverlackerade i RAL 7035
Adapterprofil:
ledande, korrosionsskyddad
beläggning
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme, frontram (höger-
hängd, öppningsvinkel 130°, till
vänster med mekanisk låsanord-
ning), bakdörr (högerhängd, kan
ändras till vänsterhängd), tak,
adapterprofiler och bottenplåtar.

Godkännanden,

se sidan 30.

Detaljritning/nominella mått,
se sidan 1094.

HE	Förp.	33	33	42	42	Sidan
Bredd (B) mm		600	600	600	600	
Höjd (H) mm		1600	1600	2000	2000	
Djup (T) mm		600	800	600	800	
Art. nr. TS	1 st.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Dörr(ar)		1	1	1	1	

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.080	8601.060	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.080	8602.060	8602.080	835

Tillbehör

Sidogavlar	2 st.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	853
Kabelanslutningsskena för vinkelprofil	2 st.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	979
Kabelanslutningsskenor (C-profil) för kabelhållare	6 st.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	928

Låssystem

Standardlåsinsats (i bakdörren) utbytbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

Grunderade skåp beställs med slutnummer .810. Leveranstid på begäran.



Signalpelare,

Art. nr. se sidan 1041.

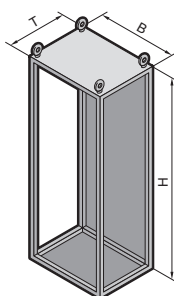


Jordningsplåt,

central jordningspunkt för upp till åtta flatstiftskontakter.
Art. nr. se sidan 961.

Ihopbyggnadssystem TS 8

för modulär frontuppgnads



B
1.4

Ihopbyggnadssystem TS 8

Basskåp utan

- montageplåt för universell inre utbyggnad med
 - delmontageplåtar
 - Hyllplan och lådor
 - Chassin och skenor
- Dörrar
 - Ram för utbyggnad av
 - deldörrar med och utan fönster
 - kompletta fönster
 - Lådor och pulpetuppgnadsnader
 - Profilramar
 - vertikaldelade dörrar
 - Fällbara täckplåtar

Material:

Stålblåt
Skåpstomme, tak, bakstycke och bottenplåt: 1,5 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme: elektrodooppgrunderad
Tak och bakstycke: elektrodooppgrunderade pulverlackerade på utsidan i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme, tak, bakstycke, bottenplåt, 3-delade.

Detaljritning

(TS basskåp utan dörr), se sidan 1094.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	Sidan	
Höjd (H) mm		2000	2000		
Djup (T) mm		600	600		
Art. nr. TS	1 st.	8606.512	8806.512		
Vikt (kg)		52,5	63,0		
Sidogavlar					
Sidogavlar	2 st.	8106.512	8106.512	876	
Skiljevägg	1 st.	8609.060	8609.060	857	
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	8609.130	8609.130	858	
Sockel					
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.800	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.800	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	835

Skåp beställs i RAL 7032 struktur med slutnummer .612, grunderat med slutnummer .812. Leveranstid på begäran.



Anslutningsplåtar TS

för övre och undre höjdväxling, art. nr. se sidan 875.

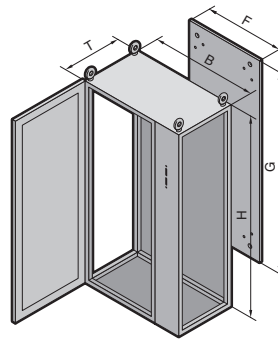


Låda

utdragbar, art. nr. se sidan 942.

Ihopbyggnadssystem TS 8

För fränskiljarförregling



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr och plåtar: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme: elektrodoppgrunderad
Dörr, täckplåt, tak och bakstycke: elektrodoppgrunderade pulverlackerade på utsidan i RAL 7035 struktur
Montageplåt och bottenplåtar: förzinkade

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91, NEMA 12 uppfylls (vid monterad/tätad fränskiljaraktivitet)

Godkännanden,

se sidan 30.

Detaljritning/nominella mått,

se sidan 1093.

I leveransen ingår:

Skåpstomme, dörr (vänsterhängd), plåtar (högerhängd, med en spak upp till och ned till, med hål för fränskiljarbrytare), tak, bakstycke, montageplåt, bottenplåt, 3-delade.

Bredd (B) mm	Förp.	800	800	800	800	Sidan
Höjd (H) mm		1800	1800	2000	2000	
Djup (T) mm		400	500	500	600	
Montageplåtens bredd (F) mm		699	699	699	699	
Montageplåtens höjd (G) mm		1696	1696	1896	1896	
Art. nr. TS	1 st.	8984.500	8985.500	8905.500	8906.500	
Dörr(ar)		1	1	1	1	
Vikt (kg)		113,5	115,8	126,3	130,5	

Sockel							
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.040	8601.050	8601.050	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.040	8602.050	8602.050	8602.060	835

Dessutom behövs							
Dörrlås för seriekombinationer							892

Tillbehör							
Fränskiljarlås (USA-version)	1 st.	8611.310	8611.310	8611.310	8611.310		892

Låssystem							
Standardlåsansats utbyttbar mot andra låsansatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.							

Skåp beställs i RAL 7032 med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Kabelförskruvning

av polyamid eller mässing, art. nr. se sidan 972.



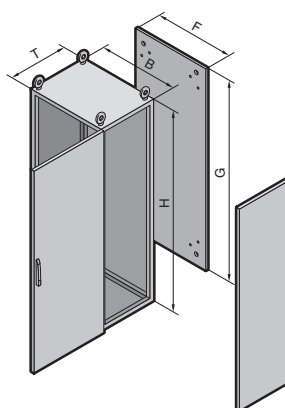
Snabbmontagefäste

för montage med gängor på den vertikala profilen, art. nr. se sidan 931.

Tillbehör sidan 832 Sidodörrlås sidan 883

Ihopbyggnadssystem TS 8

IP 65/NEMA 4x, NEMA 4



Ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

NEMA 4x:
Rostfritt stål 1.4301

NEMA 4:
Stålblåt, lackerad

Skåpstativ, dörr, tak, sidogavlar, bakstycke:
1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt:
3,0 mm (stålplåt)

Ytbehandling:

NEMA 4x:
Skåpstomme: blank
Dörr, tak, sidogavlar, bakstycke:
Streckslipad på utsidan,
korn 240

Montageplåt: förzinkad

NEMA 4:
Skåpstomme:
elektrodoppgrunderad
Dörr, tak, sidogavlar, bakstycke:
elektrodoppgrunderade
och pulverlackerade
i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91
(NEMA 4x resp. NEMA 4 upp-
fylls)

I leveransen ingår:

NEMA 4x/NEMA 4:
Skåpstomme med dörr, tak-/bot-
tenplåt, bakstycke, sidogavlar,
montageplåt.

Godkännanden,
se sidan 30.

**Detaljritning
(TS basskåp),**
se sidan 1091.

	Förp.	NEMA 4x, rostfritt stål				NEMA 4, stålblåt				Sidan
Bredd (B) mm		600	800	600	800	600	800	600	800	
Höjd (H) mm		1800	1800	2000	2000	1800	1800	2000	2000	
Djup (T) mm		600	600	600	600	600	600	600	600	
Montageplåtens bredd (F) mm		499	699	499	699	499	699	499	699	
Montageplåtens höjd (G) mm		1696	1696	1896	1896	1696	1696	1896	1896	
Art. nr. TS	1 st.	8458.640	8459.640	8452.640	8450.640	8686.540	8886.540	8606.540	8806.540	
Dörr(ar)		1	1	1	1	1	1	1	1	

Sockel											
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8701.600	8701.800	8701.600	8701.800	8601.600	8601.800	8601.600	8601.800	841/835
	Höjd 200 mm	1 sats	8702.600	8702.800	8702.600	8702.800	8602.600	8602.800	8602.600	8602.800	841/835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8701.060	8701.060	8701.060	8701.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	841/835
	Höjd 200 mm	1 sats	8702.060	8702.060	8702.060	8702.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	841/835
Sockelplåtar, modulära SO		4 st.	2913.000	2913.000	2913.000	2913.000	-	-	-	-	841
Tillbehör											
Kabelanslutningsskenor		2 st.	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	979
Systemprofilskenor		2 st.	4361.000	4362.000	4361.000	4362.000	4361.000	4362.000	4361.000	4362.000	926
Montageprofil för dörr		20 st.	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	895
Ritningsficka, stålblåt		1 st.	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	898

Låssystem

Standardlåsinnsats utbytbar mot andra låsinnsatser och komforthandtag, se sidan 881 – 889.

Leveranstid på begäran.



Kabelförskruvningar IP 68

i polyamid och mässing,
art. nr. se sidan 972.



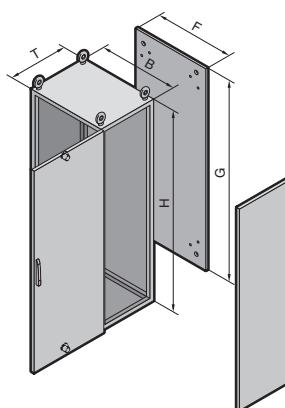
Montageskena

25 x 38 mm,
art. nr. se sidan 923.

Tillbehör sidan 832 **Kabelinföring** från sidan 964

Ihopbyggnadssystem TS 8

för EX-övertrycks-kapsling



Tillsammans med en EX-övertrycksstyrning t.ex. från firman Stahl (ingår inte i leveransen) kan konventionella resurser utnyttjas i explosionsfarliga områden. Härvid utsätts skåpet för ett ständigt övertryck som förhindrar att explosiva atmosfärer tränger in. Lönsam drift tack vare begränsat läckage på mindre än 20 l/min. vid ett kontrolltryck på 2 mbar.

Utförande:

- Identiskt golv och tak
- Dörr med: extra förregling upptill och nedtill, högerhängd dörr standard eller vänsterhängd på begäran.
- Monterade sidogavlar.

Ytbehandling:

Stålplåt:
Skåpstomme: elektroddoppgrunderad. Dörr, tak, sidogavlar och bakstycke: elektroddoppgrunderade, pulverlackerade på utsidan i RAL 7035 struktur
Montageplåt: förzinkad

Rostfritt stål:
Skåpstomme: blank
Dörr, sidogavlar, tak, golv och bakstycke: streckslipad, korn 240
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörr (med extra förregling upptill och nedtill), tak-/bottenplåt, bakstycke, sidogavlar, montageplåt.

Observera:

Enligt ATEX kan en tom EExp-låda inte certifieras.

Bredd (B) mm	600	800	600	800	600	800	1000	600	800	600	–
Höjd (H) mm	1400	1400	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800	1800	–
Djup (T) mm	500	500	500	500	400	400	400	500	500	600	–
Montageplåtens bredd (F) mm	499	699	499	699	499	699	899	499	699	499	–
Montageplåtens höjd (G) mm	1296	1296	1496	1496	1696	1696	1696	1696	1696	1696	–
Art. nr. TS stålplåt	8645.560	8845.560	8665.560	8865.560	8684.560	8884.560	8084.560	8685.560	8885.560	8686.560	–

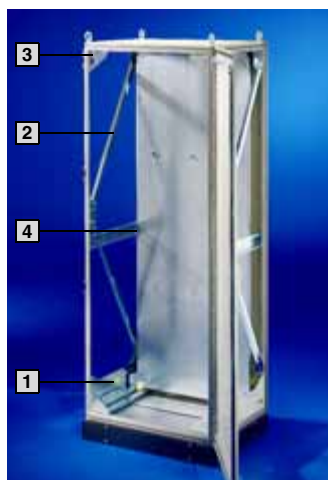
Bredd (B) mm	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800
Höjd (H) mm	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200
Djup (T) mm	600	400	400	500	500	600	600	800	800	600	600
Montageplåtens bredd (F) mm	699	499	699	499	699	499	699	499	699	499	699
Montageplåtens höjd (G) mm	1696	1896	1896	1896	1896	1896	1896	1896	1896	2096	2096
Art. nr. TS stålplåt	8886.560	8604.560	8804.560	8605.560	8805.560	8606.560	8806.560	8608.560	8808.560	8626.560	8826.560

Bredd (B) mm	800	1000	600	800	600	600	800	800	–	–	–
Höjd (H) mm	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	–	–	–
Djup (T) mm	400	400	500	500	600	600	600	800	–	–	–
Montageplåtens bredd (F) mm	699	899	499	699	499	499	699	699	–	–	–
Montageplåtens höjd (G) mm	1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	–	–	–
Art. nr. TS rostfritt stål	8454.660	8461.660	8457.660	8455.660	8458.660	8452.660	8450.660	8460.660	–	–	–

Leveranstid på begäran.

Ihopbyggnadssystem TS 8

för jordbävningshotade områden



TS 8 för jordbävningshotade zoner 1, 2 och 3 enligt Bellcore

TS 8806.500
B x H x D 800 x 2000 x 600 mm

Med sockel (sockelelement fram och bak samt sockelplåtar, på sidan, se sidan 835), 100 mm hög, med jämn viktbelastning på 125 kg över montageplåten.

Observera:

Dessa utföranden testades och fyller kraven enligt Telcordia GR 63-CORE. De skall uppfattas som jämförelsestorlek till egna anläggningar, eftersom en certifiering av tomma skåp inte är möjlig.

TS 8 för jordbävningsson 4 enligt Bellcore

TS 8806.500
B x H x D 800 x 2000 x 600 mm

Utrustad med:

- Jordbävningssats
- Sockel, komplett se sidan 153,

med jämn viktbelastning över montageplåten på 450 kg.



Rittal service:

- Montage på skåp på begäran.



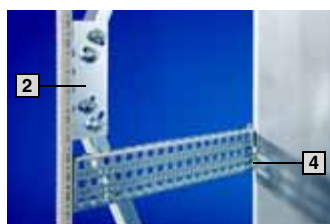
Jordbävningssats för TS 8806.500

Material:
Stålplåt

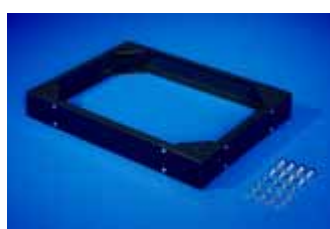
Ytbehandling:
förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

- 1 2 sidoförstärkningar, nedan
- 2 2 strävor på var sida
- 3 8 hörnvinklar
- 4 Montageplåtfixering och -förstärkning inkl. fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. TS
1 sats	8613.860



Sockel, komplett för TS 8806.500

Material:
Stålplåt
Hörndetaljer 5 mm
Plåtar 2 mm

Ytbehandling:
pulverlackerad i RAL 7022

I leveransen ingår:

- 1 sats =
- 4 hörndetaljer,
 - 2 djupsträvor,
 - 1 plåt i djupet på vardera sida komplett monterad.



Sockelhöjd	Förp.	Art. nr. TS
100 mm	1 sats	8601.860

Kommandopanel VIP 6000

Mångfald: ram- och valmöjligheter



Skydds rättigheter för ramen:

Tyskt patent nr. 195 25 876
Tyskt patent nr. P 41 09 695
Europapatent nr. 505 681
med verkan för CH, FR, GB, IT
Europapatent nr. 839 299
med verkan för FR, GB, IT
Japanskt patent nr. 3199745
Japanskt patent nr. 3221506
Sydkoreanskt patent
nr. 97-70 77 12
USA-patent nr. 5,921,050

Tyskt mönsterprov
nr. M 94 08 533
IR Reg. Des. No. DM/032 843
med verkan för BE, CH, ES, FR,
IT, NL
Australiskt Reg. Des.
No. 125352
Japan. mönsterprov nr. 983 783
Österr. mönsterprov nr. 17467
Svenskt mönsterprov nr. 58 996

Sydkoreanskt Reg. Des.
No. 191148
UK Reg. Des. No. 2047055
US designpatent nr.
Des. 375,726
Brasilianskt designmönster
nr. DI 5500 709-0

Godkännanden,
se sidan 31.

VIP 6000 erbjuder en mängd mångsidiga möjligheter.

Var och en av de tre ramarna har en unik design med speciella funktionaliteter.

Varje skåp skräddarsys och tillgodoser alla önskemål. Alla operatörspaneler kan monteras snabbt och enkelt.

Kontakta gärna oss på Rittal om du har några frågor.

Som sagt: det finns alltid en lösning!

Tre skräddarsydda ramprofiler



Bred ram

Ram och handtag i ett – och dessutom rätt val vid räfflade sidoprofiler för bättre värmeavledning.

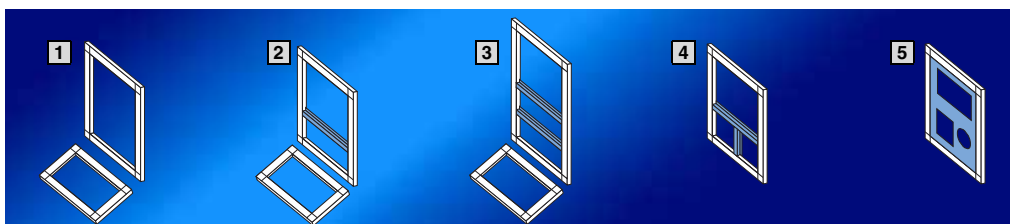
Smal ram

Den fascinerar med sin eleganta stil, i synnerhet vid små lådor.

Kombinerad ram

Särskilt greppvänlig då ramen på sidorna är klädda med ett gummimaterial. Denna kan även användas tillsammans med räfflade sidoprofiler.

Individuell ram och paneluppbyggnad



1 utan delning

2 med spröjs eller tätningsteg

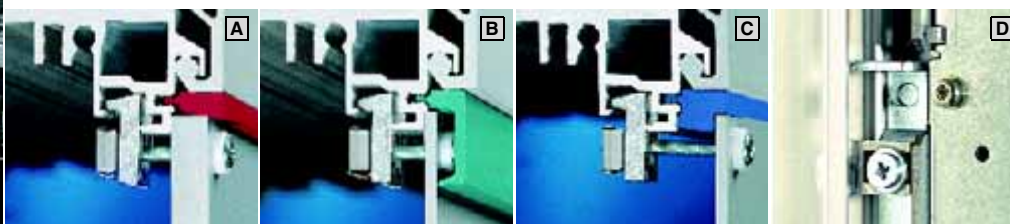
3 med två spröjsar eller tätningsteg, även i kombination

4 horisontellt/vertikalt kombinerat med spröjs eller tätningsteg

5 Frontplåtar med individuella håltagningar



Montage av paneler/listtyper



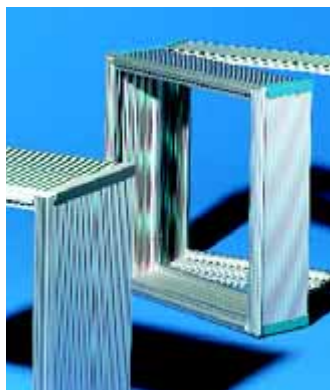
Varje fastsättningspunkt nås med hjälp av skjutbara korgmuttrar.

Skruvhuvuden försvinner elegant under täcklisten (B). Frontplåtar med gängbultar kan även kombineras med avslutningslister (C). Paneler med skruvspännare (D) monteras med avslutningslist.

Kommandopanel VIP 6000

Mångfald: svep, bakstycke, värmeavledning

Skräddarsydd manöverlåda

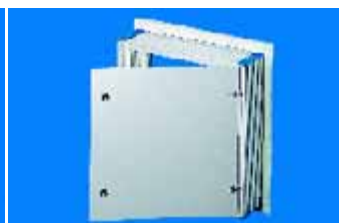
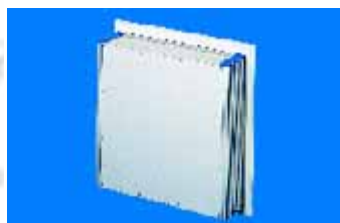


Fem tillgängliga inbyggnadsdjup (155, 185, 295, 328 och 438 mm). Fastskruvade eller med gångjärn – allt efter behov.

De rymmer exempelvis: industriatorer, maskinstyrningsdisplayer, flatbildsskärmar och rörskrärmar, tangentbordslådor, diskettenheter, busmoduler och mycket annat.

Tack vare skruvkanaler på insidan är monteringen både individuell och enkel.

Bakstycken efter behov

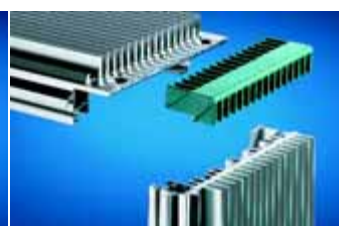
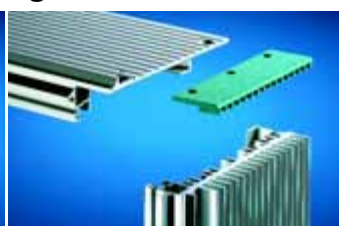
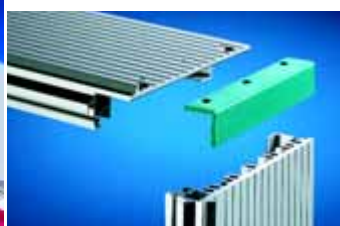
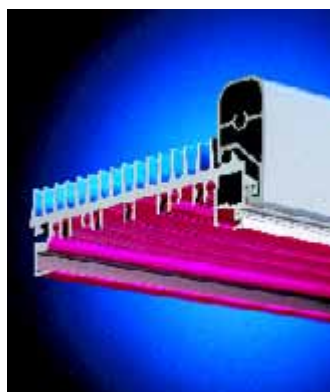


Fastskruvade/vertikala resp. horisontella gångjärn –

välj bakstycke efter dina servicekrav.

Det går även att fördjupa panelen via särskilda bakstycken med extra djup på 45 resp. 245 mm.

Effektiv värmeavledning



Oräfflad

Om du förser din VIP 6000 med kylräfflor så sparar du i många fall in på de aktiva kylkomponenterna. Den oräfflade versionen av VIP 6000-svep ger i sig en viss avledning av förlustvärmen.

Sidoräfflad

En panel med ett inbyggnadsdjup på 155 mm och kylräfflor runt om ökar avledningen av den installerade förlusteffekten med ca 30 %. Med luftcirkulation i panelen höjs avledningen av

Räfflad runtom

förlusteffekten med ytterligare ca 15 %. Det modulära kylbakstycket ger dessutom en avsevärd förhöjning av värmeavledningen.

Avledningsbar förlusteffekt ¹⁾				
Inbyggnadsdjup 155 mm	19"/7 HE	Kylbakstycke, modulärt	19"/7 + 3,5 HE	Kylbakstycke, modulärt
Oräfflad	80 W	88 W	100 W	110 W
Sidoräfflad	95 W	105 W	115 W	127 W
Räfflad runtom	110 W	121 W	130 W	148 W

¹⁾ P_v (W) vid ΔT = 20 K

Skåp med inbyggnadsdjup på 185 mm och 328 mm är oräfflade direkt bakom frontramen på ett djup på 44 mm.



Kylräfflor på kylbakstycket sörjer för en avsevärd förhöjning av den avledningsbara förlusteffekten.

VIP SK-småkylaggregat
Detta kylaggregat erbjuder säkerhet när kylräfflorna inte räcker till.

B
1.5

Kommandopanel VIP 6000

Kommandopanel VIP 6000

Mångfald: tangentbordslåda och ergonomi

Ännu mer mångfald från systemkonceptet:

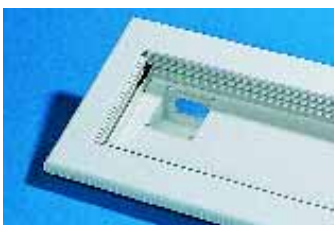
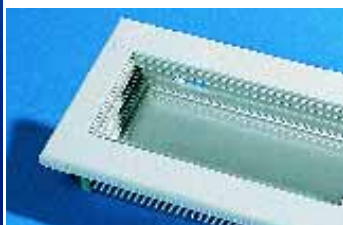
Tangentbordslåda i tre olika djup.



1.5

Kommandopanel VIP 6000

Lämplig tangentbordslåda

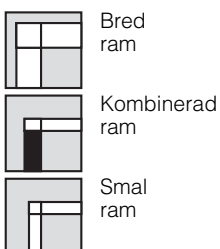


Det finns tangentbordslådor med inbyggnadsdjup 105 och 44 mm för alla tre ramtyper. För den breda ramen finns dessutom en tangentbordslåda

med djupet 27 mm i två utföranden. Med den breda VIP 6000 ramen är bredden på manöverlådan och tangentbordet identiska. Vid smal och kombinerad

VIP 6000 ram kan även olika bredder användas för tangentbordet och manöverlådan.

Tangentbordsförbindning för breda ramar och . . .



Beroende på vald VIP 6000 ram kan du välja fixerad eller justeringsbar anslutning mellan manöverlådan och tangentbordslådan.

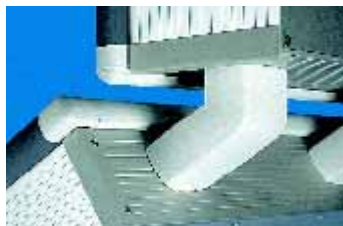


Ramanslutning och kabeltunnel, fast
Lutningsvinkel 120°.



Justeringsbar ramförbindning och flexibel kabeltunnel
Lutningsvinkel 75° – 120° inställningsbar i 7,5°-steg.

. . . för smal och kombinerad ram



Tunnelförbindning
Lutningsvinkel 120°, fast, med integrerad kabeltunnel, för tangentbordslåda med inbyggnadsdjup på 105 mm.



Stegförbindning
Lutningsvinkel 120°, fast, för tangentbordslåda med inbyggnadsdjup på 44 mm.



Gångjärnsförbindning
Lutningsvinkel 75° – 120° justeringsbar utan steg.

Kommandopanel VIP 6000

Mångfald: tangentbordslåda och ergonomi

Precis rätt läge



Olika blickvinklar till maskinen, lång eller kort, oberoende om du står eller sitter i ditt arbete – med Rittals bärmarmssystem har alltid

kommandopanelen rätt läge. Beroende på systemuppbyggnad, armlängd och skåpvikt kan du använda bärmarmssystemen

CP-L eller CP-XL. Om du behöver både styrka och elegans ger dig olika systemkombinationer perfekta lösningar.

Alltid till hands



Skräddarsytt efter användarens behov monteras olika handtagssystem i enlighet med alla ergonomiska krav.

Det blir en barnlek att styra lådan.

Stationär eller mobil



Golvsystem i olika utföranden – även justerbara i höjdlängd – sät-

ter punkten för VIP 6000 kommandopanelens mångsidighet.

B
1.5

Kommandopanel VIP 6000

Kommandopanel VIP 6000

Mångfald: Konfigurationsexempel

Ingenting är omöjligt . . .

Ett kaleidoskop över den otroliga lösningsmångfalden. Sätt ihop en perfekt kommandopanel.

Låt dig inspireras av nedanstående exempel: t.ex. av frontindelningarna, handtagen, skåpdjupen o.s.v.

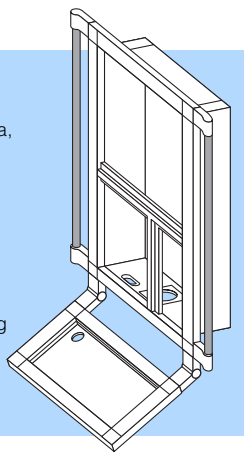


. . . med bred ram

Ett spektrum av mångsidiga möjligheter. Den breda ramen är lämplig vid behov av kylräfflor.

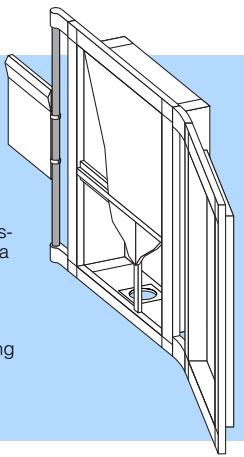
Exempel A

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 27 mm djup, med kabelgenomföringshylsa
- Justerbar ramförbindare
- Vertikalt handtagsset
- med vertikal och horisontell spröjs
- Bärarmsanslutning nedtill



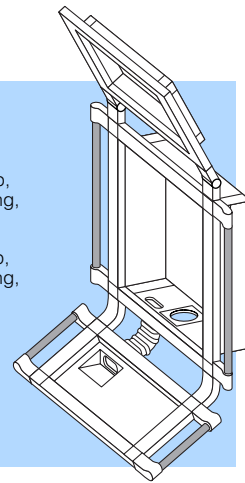
Exempel B

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda på sidan, 44 mm djup
- Fast ramförbindning
- vertikalt handtagsset med klämtavla
- med horisontell spröjs
- och vertikalt tätningsteg
- Bärarmsanslutning nedtill



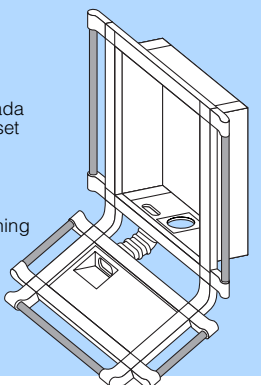
Exempel C

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda upptill, 44 mm djup, med ramförbindning, justerbar
- Tangentbordslåda nedtill, 44 mm djup, med ramförbindning, fast
- Flexibel kabeltunnel
- Vertikalt handtagsset
- Bärarmsanslutning nedtill



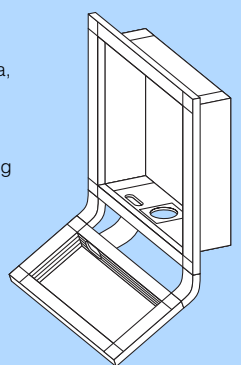
Exempel D

- Manöverlåda, 155 mm djup, med vertikalt handtagsset
- Tangentbordslåda med handtagsset horisontellt och vertikalt
- Flexibel kabeltunnel
- Bärarmsanslutning nedtill



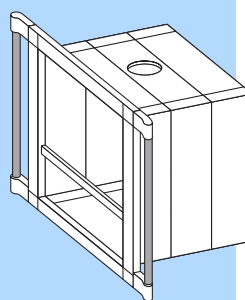
Exempel E

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 105 mm djup,
- Ramförbindning och kabeltunnel, fast
- Bärarmsanslutning nedtill



Exempel F

- Manöverlåda, 438 mm djup, t.ex. färgbildskärm
- med handtag vertikalt
- med horisontellt tätningsteg
- Bärarmsanslutning upptill

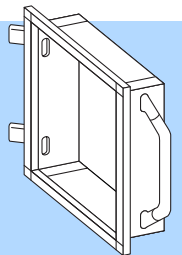


... med smal ram.

Den eleganta linjen för små och oräfflade skåp.

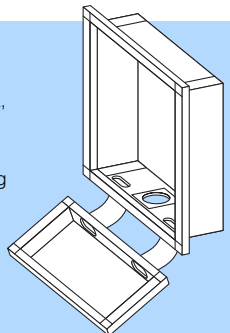
Exempel G

- Manöverlåda, 155 mm djup
- med bygelhandtag vertikalt
- Skåpförbindning, justeringsbar från vänster sida för svängbart väggmontage



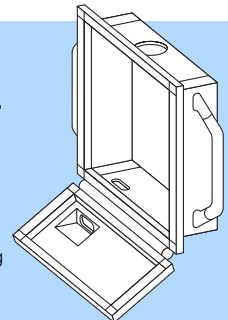
Exempel H

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 105 mm djup
- Tunnelförbindning för skåp
- Bärarmsanslutning nedtill



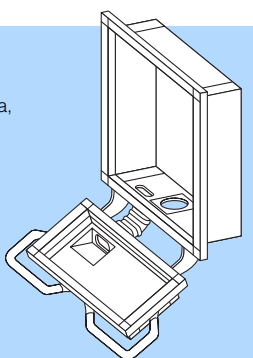
Exempel I

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 44 mm djup
- Ramgångjärnsförbindning
- Bygelhandtag, vertikala
- Flexibel kabeltunnel
- Bärarmsanslutning upptill



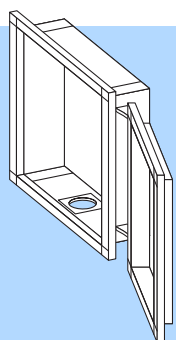
Exempel J

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 44 mm djup
- med skåpstegförbindning
- med hörnhandtag
- Flexibel kabeltunnel
- Bärarmsanslutning nedtill



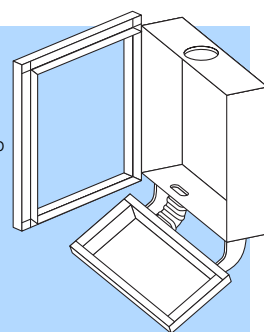
Exempel K

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 44 mm djup
- Stegförbindning för skåp
- Bärarmsanslutning nedtill



Exempel L

- Manöverlåda, 185 mm djup, med gångjärn
- Tangentbordslåda, 44 mm djup
- Stegförbindning för skåp
- Flexibel kabeltunnel
- Bärarmsanslutning upptill

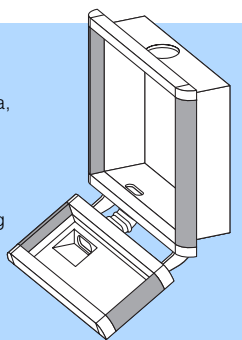


... med kombinerad ram.

Handtaget utgörs av gummiklädda sidoprofiler.

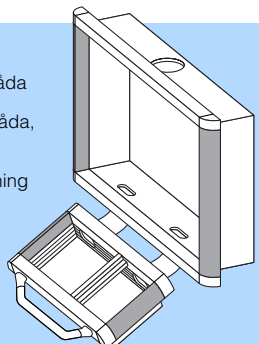
Exempel M

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda, 44 mm djup
- Stegförbindning för skåp
- Flexibel kabeltunnel
- Bärarmsanslutning upptill



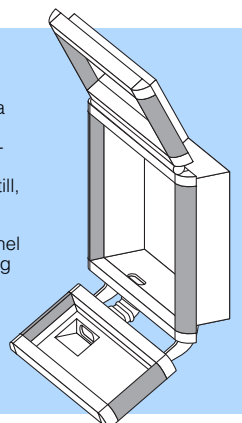
Exempel N

- Manöver- och tangentbordslåda i olika bredder
- Tangentbordslåda, 105 mm djup, med spröjs
- Tunnelförbindning för skåp
- Bygelhandtag horisontellt
- Bärarmsanslutning upptill



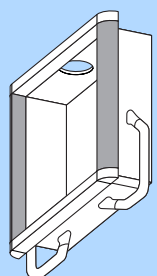
Exempel O

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Tangentbordslåda upptill, med ramgångjärnsförbindning
- Tangentbord nedtill, med stegförbindning
- Flexibel kabeltunnel
- Bärarmsanslutning upptill



Exempel P

- Manöverlåda, 155 mm djup
- Hörnhandtag
- Bärarmsanslutning upptill



Kommandopanel VIP 6000

Sortiment: manöverlåda/tangentbordslåda

Vid förfrågan/beställning behöver vi följande uppgifter:

- Art. nr. frontram: CP 6392.X09
- Dimensionerna på och antalet paneler/frontpaneler som ska byggas in i manöver-/tangentbordslådan
- Utförandekod på manöver-/tangentbordslåda

Kapslingsklass:

IP 65 (om den utrustning och de paneler som sitter i panelen uppfyller kapslingsklassen).

Beställningsformulär hittar du på Internet.

1. Frontram

Välj den ram som motsvarar dina föreställningar. Den används automatiskt även vid behov av tangentbord.

Art. nr. CP
Manöverlåda

6 3 9 2 . 0 9

Art. nr. CP
Tangentbordslåda

6 3 5 1 . 0 9



.009



Bred ram

Strängpressad aluminiumprofil

Hörnstycken av zinkgjutgods

Färg: RAL 7035¹⁾
Finstruktur

0



.109



Kombinerad ram²⁾

Strängpressad aluminiumprofil

Gummiklädda sidoprofiler som liknar RAL 7024 (på sidan), vertikala

Hörnstycken av zinkgjutgods

Observera:

Till denna ram bör enbart oräfflade eller sidoräfflade lådor användas.

1



.209



Smal ram²⁾

Strängpressad aluminiumprofil

Hörnstycken av zinkgjutgods

Observera:

Till denna ram bör enbart oräfflade lådor användas.

2

¹⁾ andra RAL-färger på begäran.

²⁾ tangentbordslådor med djup 27 mm är inte möjliga. (se sortiment 4.1).

2. Panelmått

2.1 För manöverlådor CP 6392.X09 och

2.2 För tangentbordslåda CP 6351.X09

Ange bredd (B) x höjd (H) x djup (T) samt tillverkare/typ på de paneler som skall monteras in i kommandopanelen. Kontrollera även de inbyggnadskriterier som ställs (se nedan).

Kontroll av inbyggnadskriterierna

Vänligen kontrollera om din operatörspanel kan monteras direkt i din VIP 6000.

Annars krävs en adapterplatta, se 3.2, i utförandekoden 6, sidan 162.

Måtten på de produkter som skall monteras samt antalet spröjs avgör storleken på manöver- och tangentbordslådan.

1 7 till 13 mm kantavstånd

från ytterkant panel till fastsättningshålen eller -bultarna.

2 Frontplåtens övermått

på sidor med fastsättningshål eller -bultar **minst 17 mm**, på sidor utan fastsättningshål minst 6 mm.

3 Frontplåtstjocklek

beroende på listprofilens utformning, se sidan 163, utförande 3.4.

4 Inbyggnadsdjup:

Manöverlåda = 155 mm, 185 mm¹⁾, 295 mm¹⁾, 328 mm¹⁾, 438 mm¹⁾.

Manöverlåda **med 45 mm djupt bakstycke²⁾** = 200 mm, 230 mm¹⁾, 340 mm¹⁾, 373 mm¹⁾, 483 mm¹⁾.

Manöverlåda **med 245 mm djupt bakstycke²⁾** = 400 mm, 430 mm¹⁾, 540 mm¹⁾, 573 mm¹⁾, 683 mm¹⁾.

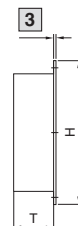
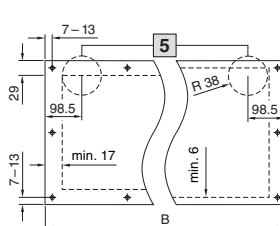
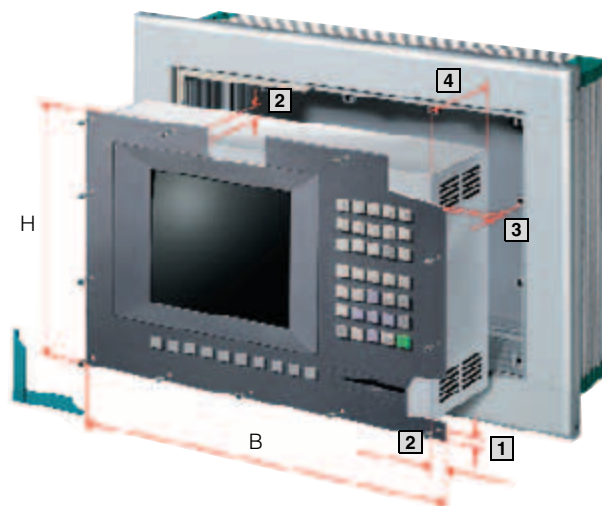
5 Vid utförande med gångjärnsförsedd bakstycke minskas det maximala inbyggnadsdjupet inom låsområdet med 27 mm.

¹⁾ Oräfflade lådor kan på begäran levereras med 60 mm djupare bakre profil.

²⁾ Andra djup möjliga på begäran.

Observera:

Belastningsuppgifter för inbyggnader, se sidan 1186.



3.1 Inbyggnadsdjup

Material:

Svep:
strängpressad aluminiumprofil
Skyddshörn:
plast, självslocknande

Ytbehandling:

Svep: natureloxerad

Observera:

bärramsanslutning se 3.6.
Vy uppfifrån.
Gångjärn kan även monteras på höger sida.

Detaljritning,

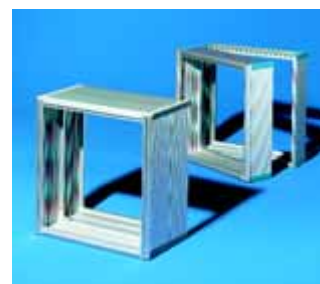
se sidan 1095/1096.



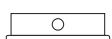
Inbyggnadsdjup
155 mm



Inbyggnadsdjup
185 mm¹⁾

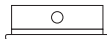


Inbyggnadsdjup
295 mm¹⁾



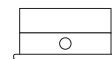
fastskruvad

3.1
1



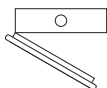
fastskruvad

3.1
2



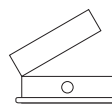
fastskruvad

3.1
4



med gångjärn²⁾

3.1
3



med gångjärn²⁾

3.1
5

Bärramssystem
CP-L

Bärramssystem
CP-XL

direkt

med adapter
CP 6528.500



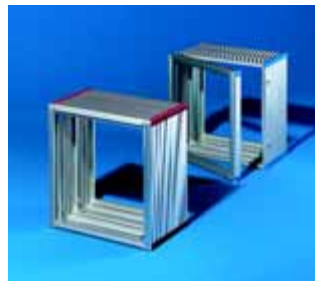
direkt

med adapter
CP 6528.500

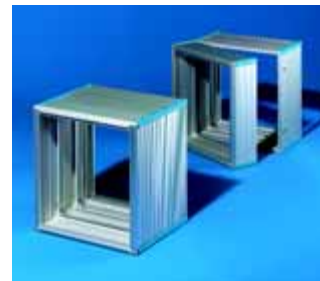


direkt

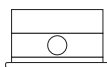
med adapter
CP 6528.500



Inbyggnadsdjup
328 mm¹⁾

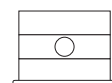


Inbyggnadsdjup
438 mm¹⁾



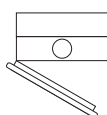
fastskruvad

3.1
6



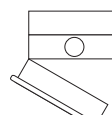
fastskruvad

3.1
8



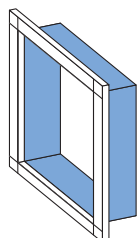
med gångjärn²⁾

3.1
7



med gångjärn²⁾

3.1
9



3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8

Bärramssystem
CP-L

Bärramssystem
CP-XL

med adapter
CP 6528.000³⁾

direkt



med adapter
CP 6528.000³⁾

direkt



¹⁾ Oräfflade lådor kan på begäran levereras med 60 mm djupare bakre profil.

²⁾ Vridlås med dubbellåsinsats som kan bytas ut mot låsinsatser 41 mm, utförande C, se sidan 888.

³⁾ Om vikten på systemet är inom de ramar som bärramssystemet klarar av, se sidan 188.

Kommandopanel VIP 6000

Sortiment: Manöverlåda

3.2 Frontuppbbyggnad

Spröjs

För horisontell och/eller vertikal indelning. Tvåsidig med spår för fastsättningssatser, se sidan 1037.

Material:

Strängpressad aluminium, RAL 7035



Utan spröjs

3.2
0



Med en spröjs

3.2
1



Med ett tätningssteg¹⁾

3.2
2

Tätningssteg

För horisontell och/eller vertikal indelning. Den "spaltfria" indelningen ger en höjdvinst på 28 mm.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil 8 x 20 mm, natureloxerad

Adapterplåt

Materialtjocklek:

3 mm aluminium, natureloxerad

Vänligen ange frontplåtens dimensioner samt önskade håltagningar.



Med två spröjs

3.2
3



Med två tätningssteg¹⁾

3.2
4



Med en spröjs och ett tätningssteg^{1) 2)}

3.2
5

Distans- och inbyggnadsplåt

För extra plats för kabelinföring samt för montage av tryckknappar/ljusmeddelanden, nödbrytare/nyckelbrytare, CD-ROM-enheter, gränssnitt m.m. Ensidig med spår för fastsättningssatser, se sidan 1037.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad,

Detaljritning,

se sidan 1038.



Med en adapterplåt (enligt uppgift)

3.2
6



Med distans- och inbyggnadsplåt upptill³⁾

3.2
7

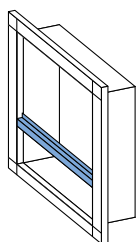


Med distans- och inbyggnadsplåt nedtill³⁾

3.2
8

! Dessutom behövs:

Fastsättningssats för montage av frontplåtar, manöverdisplayer och tangentbord i manöver- och tangentbordslådan, se sidan 1037.



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾ Se 3.4., inte möjligt vid distanslistor.

²⁾ Om inget annat anges: tätningssteg upptill, spröjs nedtill.

³⁾ Enbart tillsammans med avslutningslist.

⁴⁾ Fastskruvad inifrån, med vridlås eller vänsterhängning på begäran.



Med frontplåt och gångjärn⁴⁾

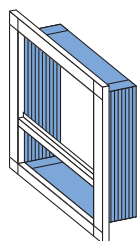
Om exempelvis en diskettenhet som är inbyggd i operatörspanelen behöver denna fria åtkomst.

Standardutförande

- fastskruvad från utsidan
- Högerhängd

3.2
9

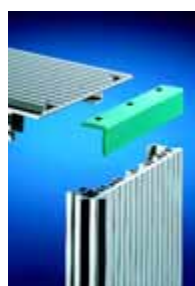
3.3 Kylräfflor



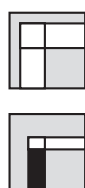
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		1					



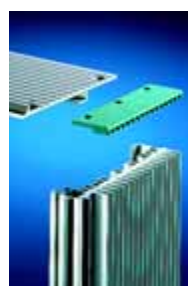
Oräfflad



3.3
1



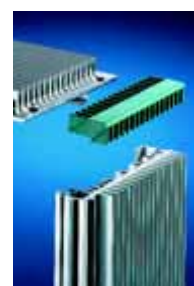
Sidoräfflad



3.3
2



Räfflad runtom



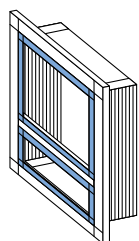
3.3
3

Räfflorna väljs beroende på avledningsbar förlusteffekt, se sidan 155.

Lådor med inbyggnadsdjup 185 mm och 328 mm är oräfflade direkt bakom frontramen med ett djup på 44 mm. Hörnskyddens färg motsvarar listfärgerna i 3.5.

3.4 Listtyper

Detaljritning, se sidan 1097.



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
			1				



Täcklist

För täckning av frontplåtarnas fastsättnings-skrivar. För frontplåtstjocklekar på upp till 3,5 mm.

3.4
1



Avslutningslist

Designad avslutning mellan frontplåt och ramprofil. För alla frontplåtstjocklekar. Vid montering av lådor kan enbart denna list väljas.

3.4
2

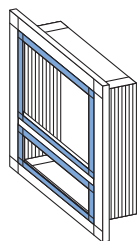


Distanslist

För inbyggnadsenheter beroende på ramprofil. För frontplåtstjocklek ca 3,5 mm

3.4
3

3.5 Listfärger



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
				1			



Turkos
(liknar RAL 5018)

3.5
1

Klarblå
(liknar RAL 5005)

3.5
2

Signalröd
(liknar RAL 3001)

3.5
3

Stengrå
(liknar RAL 7030)

3.5
5

Grafitgrå
(liknar RAL 7024)

3.5
6

Observera:

Hörnprofilerna levereras också i den valda listfärgen. Vid större beställning finns fler färger tillgängliga på begäran.

Kommandopanel VIP 6000

Sortiment: Manöverlåda

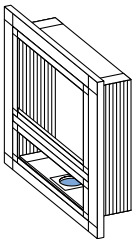
3.6 Bärarms-/vägg- och golvanlutning

3 olika bärarmssystem, se sidan 188 och diverse golvsystem, se sidan 228 finns att välja bland.

Observera:

Bärarmsanslutning CP-S vid små lådor med inbyggnadsdjup 155 mm väljer du genom att lägga till ett "S" efter utförandekoden.

Detaljritning,
se sidan 1102.



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
					3		



Utan anslutning **3.6**
0



Anslutning upptill **3.6**
1



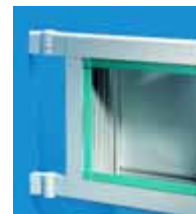
Vägganslutning fast, se sidan 1035



Anslutning nedtill **3.6**
2



Anslutning upptill, en täckplåt bifogas **3.6**
3

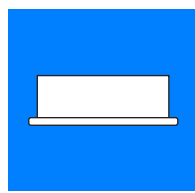


Vägganslutning svängbar, se sidan 907

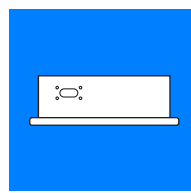
Exempel på mångsidigheten för montering på ytor.

3.7 Förberedelser för montering av tangentbordslådor

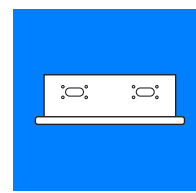
Detaljritning,
se sidan 1098.



Utan förbindning till tangentbordslåda **3.7**
0



Anslutning med förbindning, fast eller justerbar **3.7**
1



Anslutning med lådans tunnelförbindning **3.7**
2

Passar för tangentbordslådedjup:

-
-
-

Förbindning från manöverlåda till tangentbordslåda: (Urval 4.4, se 168)

-

Kabeltunnel: (Urval 4,5, se 169)

-

105
44
27

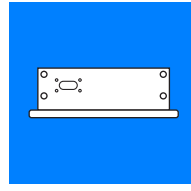
Ramförbindning fast/inställningsbar

fast/flexibel

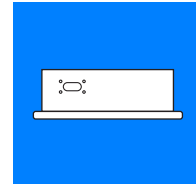
105
-
-

Tunnelförbindning mellan tunnelförbindning

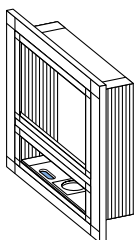
Tunnelförbindning mellan tunnelförbindning



Anslutning med stegförbindning **3.7**
3



Anslutning med gångjärnsförbindning **3.7**
4



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
						4	

Passar för tangentbordslådedjup:

-
44

Förbindning från manöverlåda till tangentbordslåda (Urval 4.4, se 168)

Kabeltunnel: (Urval 4,5, se 169)

Skåpspröjsförbindning

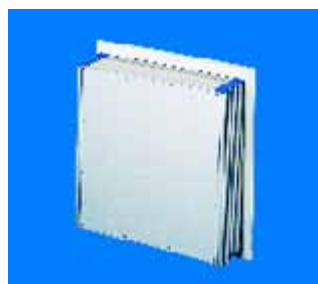
flexibel

105
44

Ramgångjärnsförbindning

flexibel

3.8 Bakstycken



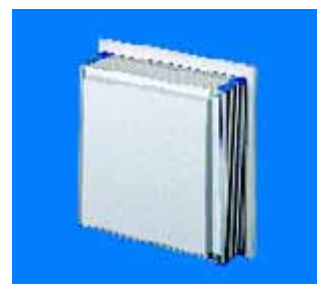
Fastskruvad
Material:
Aluminium, natureloxerat

3.8
1



Med gångjärn¹⁾
för snabb
serviceåtkomst
Material:
Aluminium, natureloxerat

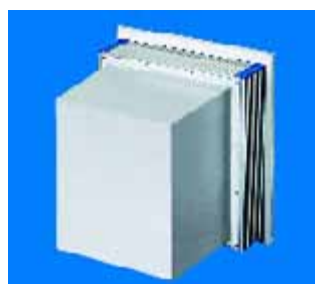
3.8
2



Djup plus 45 mm
Med gångjärn,
skruvanslutning
Material:
Stålblåt, RAL 7035

3.8
3

¹⁾ på den längsta sidan (till höger/ned till) vridlås med dubbellåsinsats, utbytbar mot låsinsatser 41 mm, utförande C, se sidan 888, plasthandtag och T-handtag, utförande C, se sidan 886/887.



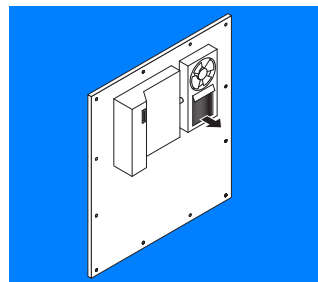
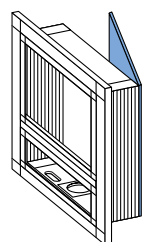
Djup plus 245 mm
höger vinklad²⁾, fastskruvad
Material:
Stålblåt, RAL 7035
²⁾ Vid 19"/7 HE konkav

3.8
4



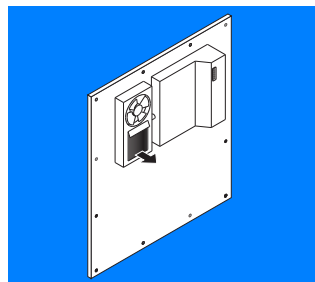
Med gångjärn¹⁾
för tunga utbyggnader
Material:
Aluminium, natureloxerat

3.8
5



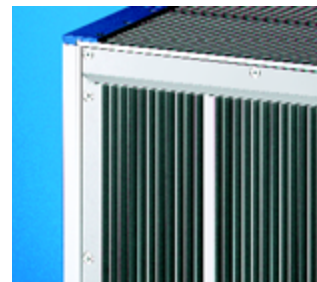
Fastskruvad med inbyggt VIP SK-smålaggregat, kondensor till vänster upptill
Rekommendation för manöverlådans utförande (se 3.1 inbyggnadsdjup 3, 5, 7, 9)
Material:
Aluminium, natureloxerat

3.8
6



Fastskruvad med inbyggt VIP SK-smålaggregat, kondensor till höger upptill
Rekommendation för manöverlådans utförande (se 3.1 inbyggnadsdjup 3, 5, 7, 9)
Material:
Aluminium, natureloxerat

3.8
7



Kylbakstycke, modulärt³⁾
Ökar avsevärt värmeavledningen ur lådan!
Material:
Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad,
Detaljritning samt anordning av profiler,
se sidan 1103.

3.8
8

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8

³⁾ Vid inbyggnad av tangentbordet, utdragbar CP 6002.100 (se sidan 1048) i VIP 6000, utförandevariant 3.1, nr. 1 kan kylrånflor och skruvkanaler som ligger 11 mm in i skåpet fräsas bort i detta område.
Vänligen ange monteringsposition vid beställning.

Kommandopanel VIP 6000

Sortiment: Tangentbordslåda

4.1 Tangentbordslåda

oräfflad.

För inbyggnad eller påbyggnad (vid djup 27 mm) av tangentbord.

Alla tangentbord tillverkas efter angivna mått. Vid val av bred frontram är bredden på tangentbordslådan beroende av manöverlådan.

Material:

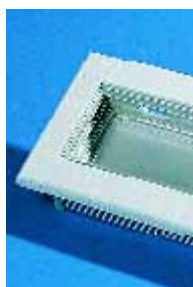
Strängpressad aluminiumprofil,

Detaljritning,

se sidan 1098 – 1100.

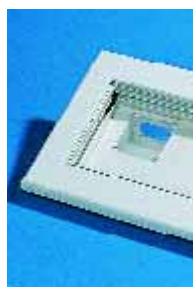
! Dessutom behövs:

Fastsättningssats för montage av frontplåtar, manöverdisplayer och tangentbord i manöver- och tangentbordslåda, se sidan 1037.



inbyggnadsdjup 105 mm för tangentbordschassin

4.1
1



inbyggnadsdjup 44 mm för tangentbordschassin

4.1
2

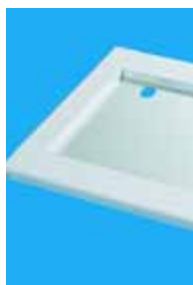
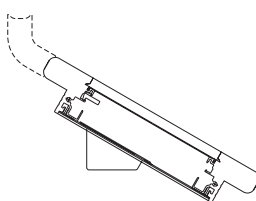
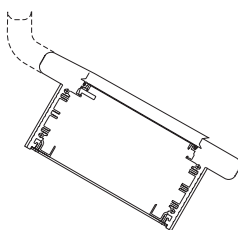


Exempel på tangentbordslådans mångsidighet Montage på dörrar

På alla tangentbordslådor kan bakstycket på begäran levereras anpassat till montage på alternativa ytor.

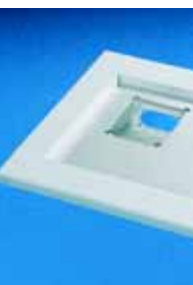
! Dessutom behövs:

Tunnelförbindning CP 6006.000, se sidan 1035. För montage och kabelgenomföring. Tvärprofil för dörr TS 8800.960/TS 8800.980, se sidan 895, vid montage på 600/800 mm breda dörrar TS, CM, CL, ES.



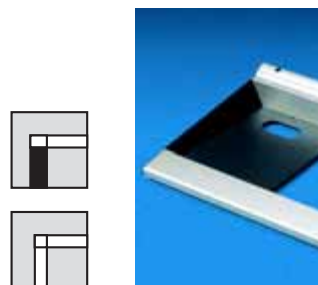
Djup 27 mm med kabelgenomföringshylsa, för tangentbord

4.1
3



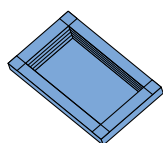
Djup 27 mm med Flexibel kabeltunnel, för tangentbord

4.1
4

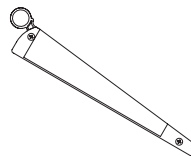
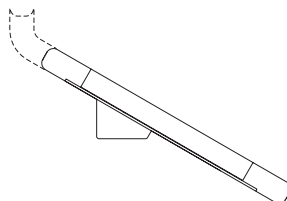
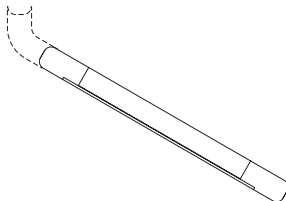


Avlastningsbord för tangentbord med kabelgenomföringshylsa¹⁾

4.1
5



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
-----	-----	-----	-----	-----



¹⁾ Enbart tillsammans med gångjärnsförbindning, se 4.4 beteckning på utförandekod 5.

4.2 Listtyper¹⁾

Detaljritning,
se sidan 1097.



Täcklist
För täckning av frontplåtarnas festsättnings-skrivar. För frontplåtstjocklekar på upp till 3,5 mm.

4.2
1



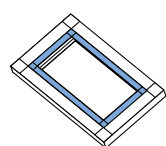
Avslutningslist
Designad avslutning mellan frontplåt och ramprofil. För alla frontplåtstjocklekar.

4.2
2



Distanslist
För inbyggnadsenheter beroende på ramprofil. För frontplåtstjocklek ca 3,5 mm.

4.2
3



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
	X			

¹⁾ Kan ej väljas för tangentbordslåda med djup 27 mm resp. hyllplan för tangentbord. Vänligen ange **X** i förekommande fall.

4.3 Listfärger¹⁾

Observera:

Hörnprofilerna levereras också i den valda listfärgen. Vid större beställning finns fler färger tillgängliga på begäran.



Turkos
(liknar RAL 5018)

4.3
1

Klarblå
(liknar RAL 5005)

4.3
2

Signalröd
(liknar RAL 3001)

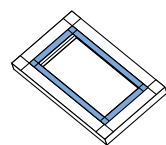
4.3
3

Stengrå
(liknar RAL 7030)

4.3
5

Grafitgrå
(liknar RAL 7024)

4.3
6



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
		X		

¹⁾ Kan ej väljas för tangentbordslåda med djup 27 mm resp. hyllplan för tangentbord. Vänligen ange **X** i förekommande fall.

Kommandopanel VIP 6000

Sortiment: Tangentbordslåda

4.4 Tangentbordslådeförbindning

Bifogas till tangentbordslådor för förbindning av manöver- och tangentbordslådor.



Ramförbindning (fast)

4.4
1



Ramförbindning (justerbar)

4.4
2



Tunnelförbindning mellan svep

4.4
3

Tangentbordslådans djup:

105

44

27

Lutningsvinkel:

120°, fast

Kabeltunnel:

se 4.5

Passar för manöver- och tangentbordslåda med bred ram i samma bredd.

Material:
Zinkgjutgods, RAL 7035

105

44

27

75 – 120°,
i 7,5°-steg

se 4.5

Passar för manöver- och tangentbordslåda med bred ram i samma bredd.

Material:
Zinkgjutgods, RAL 7035

105

–

–

120°, fast

integrerad

Passar för manöverlådor med tangentbordslåda 105 mm djup, även i olika bredder.

Material:
Aluminium, RAL 7035



Skåpspröjs

4.4
4



Ramgångjärnsförbindning

4.4
5

Tangentbordslådans djup:

–

44

Lutningsvinkel:

120°, fast

Kabeltunnel:

se 4.5

Passar för manöverlådor med tangentbordslåda 44 mm djup, även i olika bredder.

Material:
Stålblåt, RAL 7035

105

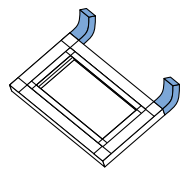
44

75 – 120°,
steglöst justerbar

se 4.5

Passar för manöverlådor med tangentbordslåda 105, 44 mm djup och hyllplan för tangentbord, även i varierande bredder.

Material:
Aluminium, RAL 7035



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5



4.5 Kabeltunnel



utan kabeltunnel

4.5
0



Fast kabeltunnel

4.5
1



Flexibel kabeltunnel

4.5
2

Lämpad för kabelgenomföring vid användning av ramgångjärnsförbindning eller skåpspröjs Montering på tangentbordslåda med 105, 44 eller 27 mm djup.

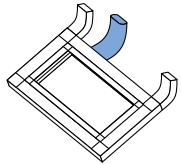
Material:
Plast, RAL 7035

Observera:
Kan ej genomföras vid:
4.1 Tangentbordslåda beteckning 3 och 5.

Lämpad för kabelgenomföring vid användning av fast ramförbindning (för breda rammar) och tangentbordslåda med 105 mm inbyggnadsdjup.

Material:
Aluminium, RAL 7035

Observera:
Kan ej genomföras vid:
3.1 Manöverlåda, beteckning 3 och 7.
4.4 Tangentbordslådeförbindning beteckning 2.



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5

Exempel

Bilden till höger visar en lösning som vi har sammanställt med motsvarande beteckning.
Hur beteckningarna hör ihop i vårt exempel framgår av teckenförklaringarna.

Vid förfrågan/beställning behöver vid följande uppgifter:

- Art. nr. frontram: CP 6392.X09²⁾
- Dimensionerna på och antalet paneler/frontpaneler som ska byggas in i manöver-/tangentbordslåda
- Utförandekod: manöver-/tangentbordslåda

Beställningsformulär hittar du på Internet.

Manöverlåda

Art. nr. CP 6392.009

Utförandekod:

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
1	1	2	1	2	2	1	2

- 3.1 1** Manöverlåda, inbyggnadsdjup 155 mm
- 3.2 1** 1 st. spröjs
- 3.3 2** Kylräfflor på sidan
- 3.4 1** Täcklist
- 3.5 2** Listfärg klarblå
- 3.6 2** Bärarmsanslutning nedtill
- 3.7 1** Förbindning med ramanslutning, fast
- 3.8 2** Bakstycke, med gångjärn med lås

Tangentbordslåda

Art. nr. CP 6351.009

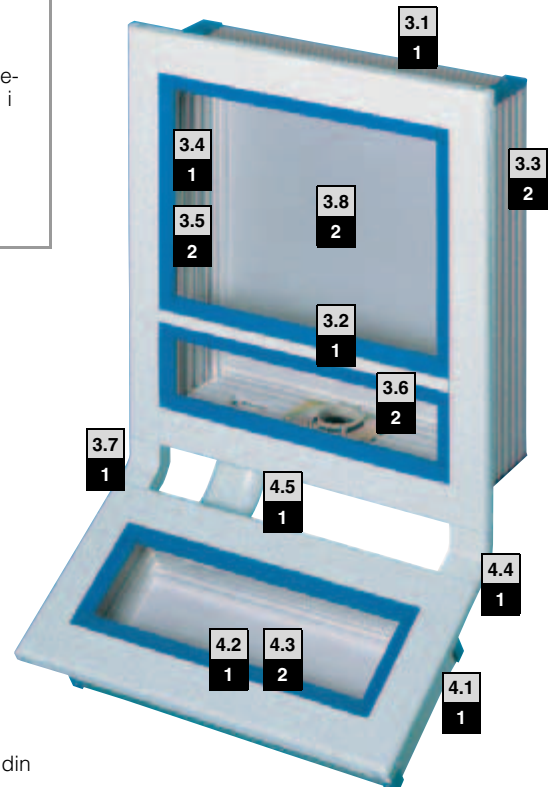
Utförandekod:

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1	1	2	1	1

- 4.1 1** Tangentbordslåda, inbyggnadsdjup 105 mm
- 4.2 1** Täcklist
- 4.3 2** Listfärg klarblå
- 4.4 1** Fast ramförbindning
- 4.5 1** Fast kabeltunnel

²⁾ Ersätt X med beteckningsnumret på din frontram.

Observera:
Om ditt val inte skulle ha någon slutbeteckning fyller du i ett X i rutan och bifogar en textförklaring.



Optipanel

Mångfald: låda, frontgestaltning, fastsättning



En skräddarsydd elegant lösning.

Tre inbyggnadsdjup: 50 mm, 100 mm, 150 mm.

Enkel service tack vare gångjärnsförsedda bakstycken

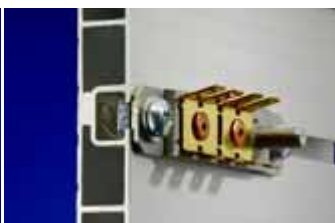
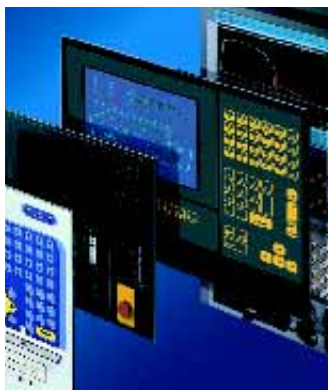
Skräddarsys eller kan beställas med standardmått

från lagret.

Skydds rättigheter:
Tyskt patent nr. 41 09 695
Europap patent nr. 505 681
med verkan för CH, FR, GB, IT
Japanskt patent nr. 3221506
Tyskt patent nr. 199 02 174
Tyskt patent nr. 100 13 283
Tyskt mönsterprov
nr. 400 02 955

IR-Reg. designnr DM/039 974
med effekt för CH, FR, IT
US-designpatent nr. D 456,403

Alltid till hands



Anpassat efter användarens behov monteras olika handtag i enlighet med alla ergonomiska krav. Manöverlådan styrs utan problem.

Fjädermuttrar flyttas med lätthet inne i lådan för fastsättning av diverse tillbehör.

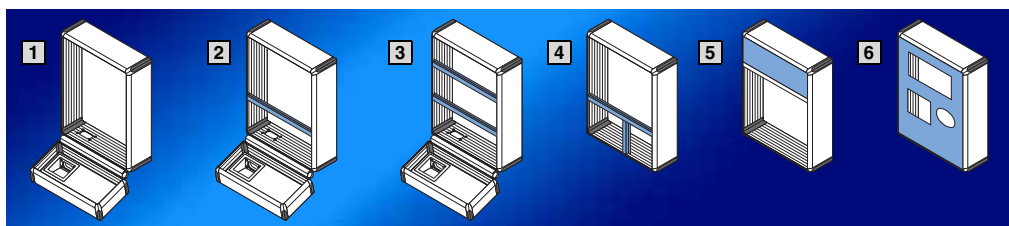
Med en paneljocklek på ca 3,5 mm och Optipanelens effektiva packningar/lister håller lådan IP 65 (beroende på övrig utrustning som monteras).

Individuell frontuppbyggnad

Indelningen av manöverkonso-len med Rittals standardmoduler tillgodoser alla önskemål. Individuella öppningar kan genom-föras t.ex. genom adapterplåten.

Kontakta gärna oss på Rittal om du har frågor.

Som sagt: det finns alltid en lösning!



- 1 Utan delning
- 2 med spröjs eller tätningsteg
- 3 med två spröjs eller tätningsteg, även i kombination

- 4 Kombinerat med spröjs och tätningsteg hori-sonterllt/vertikalt
- 5 Med distans- och inbyggnadsplåt. Den kan placeras upptill, nedtill eller på sidan.
- 6 Adapterplåt med individuella öppningar

Fastsättning runt om

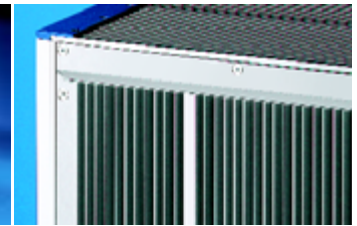


Du kommer åt varje fastsättningspunkt!

Skjutbar korgmutter ser till att du praktiskt ska kunna tillgodose alla borrhings-avstånd (avstånd från panelytterkanten 7 – 13 mm). Paneler med förskrivning framifrån, med svetsbultar eller skruvspännare, kan användas.

Mångfald: bakstycken, tangentbordslådor, ergonomi

Bakstycken efter behov



Välj bakstycke efter dina behov.

- fastskruvat
- gångjärnsförsedd med vridlås och dubbelinsats
- gångjärnsförsedd med snabb-lås

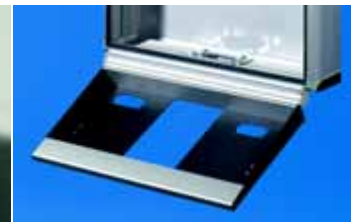
Det modulära kylbakstycket höjer avsevärt värmeavledningen av förlusteffekten! Detta åstadkommer man med hjälp av en blandning av kylrännor på utsidan och skruvkanaler

på insidan, som sörjer för en optimal värmeupptagning och -avledning.

B
1.5

Optipanel

Tangentbordslåda



Du väljer själv den tangentbordslåda som passar dig bäst. Två inbyggnadsdjup finns tillgängliga: Tangentbordslådan med inbyggnadsdjup 50 resp.

100 mm kan sättas fast direkt på manöverlådan eller på skåpdörren, och även som hyllplan för tangentbordet.

Precis rätt läge



Olika blickvinklar till maskinen, lång eller kort manöverpersonal, oberoende om du står eller sitter i ditt arbete – Optipanelen har alltid rätt läge med Rittals bärmssystem.

Alla systemelement för vridning, böjning, svängning, lyft och sänkning kombineras med varandra i en fantastisk mångfald. Beroende på systemuppbyggnad, armlängd och skåpvikt kan

du använda bärmssystemen CP-S eller CP-L. Om du behöver både styrka och elegans ger systemkombinationer perfekta lösningar.

Stationär eller mobil



Golvsystem i olika utföranden – även justerbara i höjddled – sätter punkten för Optipanelns mångsidighet.

Optipanel

Sortiment: manöverlåda/tangentbordslåda

1.5

Optipanel

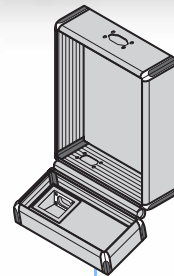
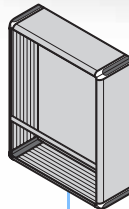


Så lätt är det!

Vid förfrågan/beställning behöver vi följande tre uppgifter:

- Art. nr. CP 6382.009
- Dimensionerna på och antalet paneler/ frontpaneler som ska byggas in i manöver-/tangentbordslådan
- Utförandekod:

Beställningsformulär hittar du på Internet.



Manöver-/tangentbordslåda

Art. nr. CP

6 3 8 2 . 0 0 9

Material:

Svep: Strängpressad aluminiumprofil
Hörnstycken: zinkgjutgods
Skyddshörn:
plast, självslöcknande
Tätninglist: flexibel plastprofil

Ytbehandling:

Svep: natureloxerat
Hörnstycken: pulverlackerade i RAL 7035
finstruktur
Skyddshörn och tätninglistor:
genomfärgade och liknar RAL 7024

Vid större beställningar kan även ytterligare färger levereras

- 5018 (turkos)
 - 5005 (klarblå)
 - 3001 (signalröd)
 - 7030 (granitgrå)
- alla i RAL

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529
(om öppningarna i lådan är övertäckta eller slutna i enlighet med kapslingsklassen).

1. Panelmått

1.1 För manöverlåda och 1.2 För tangentbordslådan

I beställningsformuläret anger du bredd (B) x höjd (H) x djup (T) på de paneler/utrustning som skall monteras samt tillverkare/typ. (se inbyggnadskriterier).

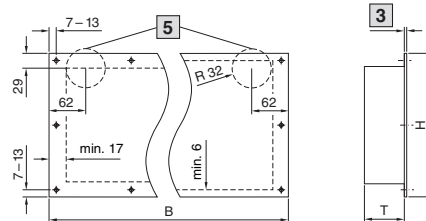
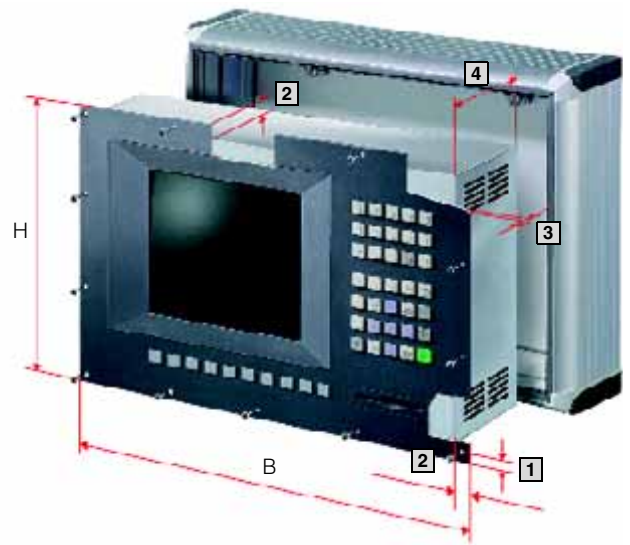
Kontroll av inbyggnadskriterier

Vänligen kontrollera om din operatörspanel kan monteras in i Optipanelen. Annars krävs en adapterplatta, se 2.2, utförandekod 2. Utifrån måtten på din panel och antalet spröjs framgår måtten på manöver- och tangentbordslådan.

Observera:

Olika bredder på manöver- och tangentbordslådor är möjliga (varvid enbart tangentbordslådan kan vara bredare än manöverlådan. Minimistorlek, se minimal frontplåtsbredd på Teknik i detalj, sidan 1103.

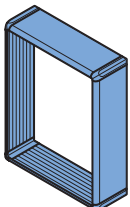
- 1** 7 till 13 mm kantavstånd från panelens ytterkant till fastsättningshålen eller -bultarna.
- 2** Frontplåtens övermått på sidor med fastsättningshål och -bultar minst 17 mm, på sidor utan fastsättningar minst 6 mm.
- 3** Frontplåtar upp till 5 mm Vid en tjocklek på ca. 3,5 mm kommer panelen i nivå med ramen.
- 4** Inbyggnadsdjup: Manöverlådor = 50 mm, 100 mm, 150 mm. Tangentbordslåda = 50 mm, 100 mm.
- 5** Vid utförande med gångjärnsförsett bakstycke med vridlås minskas det maximala inbyggnadsdjupet inom låsområdet med 25 mm.



B
1.5
Optipanel

2.1 Inbyggnadsdjup

Detaljritning, se sidan 1101.



50 mm

2.1
1



100 mm

2.1
2



150 mm

2.1
3

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
-----	-----	-----	-----	-----

Observera:

Inbyggnadsdjup > 150 mm med hjälp av fördjupat bakstycke på begäran (som VIP 6000, konstruktionsvariant 3.8, nr. 3 och 4, se sidan 165.

Optipanel

Sortiment: Manöverlåda

2.2 Frontuppbbyggnad

! Dessutom behövs:

Fastsättningssats för montage av frontplåtar, manöverdisplayer och tangentbord i manöver- och tangentbordslåda, se sidan 1037.

Detaljritning, se sidan 1101.

¹⁾ Mängden ska passa för tätning av de enskilda åtskiljningsställena.

Exempel: 3 frontplåtar i manöverlådan = 2 åtskiljningsställ = 2 spröjs/tätningsslister ingår i leveransen. Andra kombinationer på begäran.

²⁾ Fastskruvad inifrån, med vridlås eller vänsterhängning på begäran.

³⁾ **Detaljritning,** se sidan 1038.



Utan spröjs

2.2
0



Med spröjs¹⁾

För horisontell och/eller vertikal indelning av manöverlådans front. Tvåsidig med montagekanal för montering av fastsättningsatser, se sidan 1037.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad,

2.2
1



Med en adapterplåt (efter föreskrift)

2.2
2

Materialtjocklek:

3 mm aluminium, natureloxerad

Vänligen ange frontplåtens dimensioner samt önskade håltagningar.



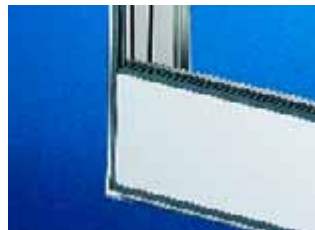
Med distans- och inbyggnadsplåt upptill³⁾

För extra plats för kabelinledning samt för montage av tryckknappar/ljusmeddelanden, nödbrytare/nyckelbrytare, CD-ROM-/diskettenheter, gränssnitt, o.s.v.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad

2.2
3



Med distans- och inbyggnadsplåt nedtill³⁾

För extra plats för kabelinledning samt för montage av tryckknappar/ljusmeddelanden, nödbrytare/nyckelbrytare, CD-ROM-/diskettenheter, gränssnitt, o.s.v.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad

2.2
4



Med tätningsteg¹⁾

För horisontell och/eller vertikal indelning av manöverlådor. Den "spaltfria" indelningen ger en höjdvinst på 22 mm.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, 8 x 20 mm, natureloxerad

2.2
5



Med frontplåt och gångjärn²⁾

Om exempelvis en i operatörpanelen inbyggd diskettenhet kräver fri åtkomst, se sidan 1036.

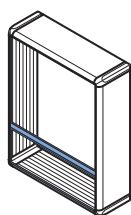
Standardutförande:

- fastskruvad från utsidan
- Högerhängd

Material:

Frontpanel: Aluminium-, 3 mm, natureloxerad, Strängpressad aluminiumprofil: natureloxerad

2.2
6



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	2.2			

2.3 Bärarms-/vägg- och golvanlutning



Tillbehör:

Bärarmskomponenter för anslutning av Optipanel till bärarms-systemet CP-S¹⁾, CP-L s från sidan 188. Signalpelare, s från sidan 228.

Detaljritning, se sidan 1102.



Utan anslutning

2.3
0



Anslutning upptill

2.3
1



Anslutning nedtill

2.3
2



Anslutning upptill och nedtill²⁾

2.3
3

CP-L □ 120 x 65 mm för
lådkoppling CP 6525.1X0,
lådfastsättning CP 6525.6X0,
lådkoppling CP-S, CP 6501.130
gäller enbart för inbyggnadsdjup
100 och 150 mm

¹⁾ För bärarmssystem CP-S, stål för inbyggnadsdjup CP-S, stål för inbyggnadsdjup 50, 100 och 150 mm, vänligen ange **S** efter utförandekoden.

²⁾ Inkl. en täckplåt för täckning av den öppning som ej används.

³⁾ Om inget annat anges levereras produkten i RAL 7024.



Anslutning upptill¹⁾

2.3
4



Anslutning nedtill¹⁾

2.3
5



Anslutning upptill och nedtill^{1) 2)}

2.3
6

CP-L, Ø 130 mm för
Lådkoppling CP 6525.0X0,
Lådfastsättning CP 6525.5X0,
Vinkelkoppling CP 6526.0X0
gäller enbart för inbyggnadsdjup
150 mm



Observera:
Väggmontage möjligt:
gångjärnsförsett med
CP 6016.200,
se sidan 907.



Anslutning baksidan, upptill³⁾

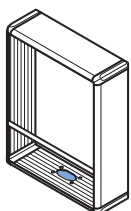
2.3
7



Anslutning baksidan, nedtill³⁾

2.3
8

CP-L □ 120 x 65 mm för
lådkoppling CP 6525.1X0,
lådfastsättning CP 6525.6X0,
Skåpfastsättning, vinklingsbar CP 6902.640/.670,
lådkoppling CP-S, CP 6501.130

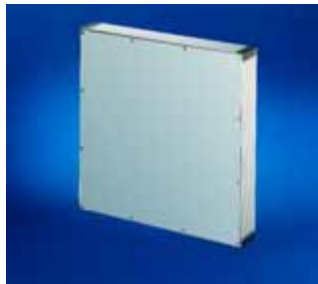
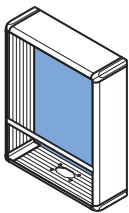


2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
-----	-----	-----	-----	-----

B
1.5

Optipanel

2.4 Bakstycken



Fastskruvat bakstycke

2.4
1



Bakstycke med gångjärn på längsta sidan

Vy bakifrån, med gångjärn till höger eller nedtill^{1) 2) 3) 4)}.

2.4
2



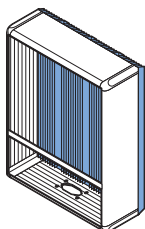
Exempel på lådans mångsidighet:

Montage på dörrar

På alla manöver-/tangentbordslådor kan bakstycket på begäran levereras anpassat till montage på olika ytor.

! Dessutom behövs:

Tunnelförbindning CP 6006.000, se sidan 1035. För montage och kabelgenomföring. Tvärprofil för dörr TS 8800.960/TS 8800.980, se sidan 895, vid montage på 600/800 mm breda dörrar TS, CM, CL, ES.



Modulärt kylbakstycke

Höjer värmeavledningen av förlusteffekten installerad i låda med ca 10 %.

2.4
3



Bakstycke med gångjärn och snabbåls¹⁾

2.4
4

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Observera:

Vid inbyggnad av utdragbart tangentbord CP 6002.100 (se sidan 1048) i en Optipanel, utförandekod 2.1, nr. 3 får 11 mm av kylrårflor och skruvkanalar fräsas bort i detta område – vänligen ange detta i beställningen.

Detaljritning,

se sidan 1103.

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5

Observera:

¹⁾ Med bärarmsanslutning på bakstycket måste bärarmen gå ut från lådan på samma sida som fastsättningen.

²⁾ Tangentbordslåda kan ej användas vid manöverlåda med inbyggnadsdjup på 50 mm.

³⁾ Standardlåsåsats utbytbar mot låsåsats 41 mm, utförande C, se sidan 888, plasthandtag och T-handtag, utförande C, se sidan 886/887.

⁴⁾ Vid gångjärnsförsatt bakstycke minskar inbyggnadsdjupet i området för låset med 25 mm (se sidan 173, ritning punkt 5).



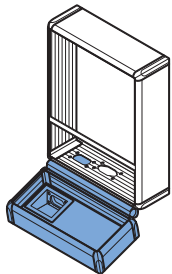
2.5 Tangentbordslåda

Bredd oberoende av manöverlåda-
Lutningsvinkel ställs in steglöst
från 80° till 155°.

! Dessutom behövs:

¹⁾ Fastsättningssats för montage av frontplåtar, manöverdisplayer och tangentbord i manöver- och tangentbordslåda, se sidan 1037.

Detaljritning,
se sidan 1102.



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
				1



Utan tangentbordslåda

2.5
0



Med tangentbordslåda
inbyggnadsdjup 50 mm¹⁾

2.5
1



Med tangentbordslåda
inbyggnadsdjup 100 mm¹⁾

2.5
2



Med hyllplan
för tangentbord

2.5
3



Avlastningsstöd,
svängbart
Med kabelgenomförings-
hylsa²⁾

2.5
4

²⁾ Vid bärarmsanslutning nedan är det möjligt vid inbyggnadsdjup 150 mm och enbart tillsammans med:
Lådfastsättning CP-S (CP 6501.070)
Lådfastsättning CP-L för bärarmsanslutning □ 120 x 65 mm (CP 6525.6X0) insvängningsbar.

Vid montage under ytor kan stöden även skjutas in bakåt.

Optipanel
B
1.5

Exempel

Bilden till höger visar en lösning som vi har sammanställt med motsvarande beteckning. Hur beteckningarna hör ihop i vårt exempel framgår av teckenförklaringarna.

Manöver-/ tangentbordslåda

Art. nr. CP 6382.009

Utförandekod:

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
2	1	2	1	1

2.1 2 Manöverlåda, inbyggnadsdjup 100 mm

2.2 1 Med spröjs

2.3 2 Bärarmsanslutning CP-L □ 120 x 65 mm, nedtill

2.4 1 Fastskruvat bakstycke

2.5 1 Med tangentbordslåda, inbyggnadsdjup 50 mm

Vid förfrågan/beställning behöver vi följande tre uppgifter:

- Art. nr. CP 6382.009
- Dimensionerna på och antalet paneler/frontpaneler som ska byggas in i manöver-/tangentbordslådan
- Utförandekod:

Beställningsformulär hittar du på Internet.

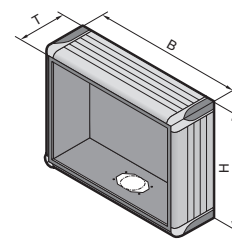
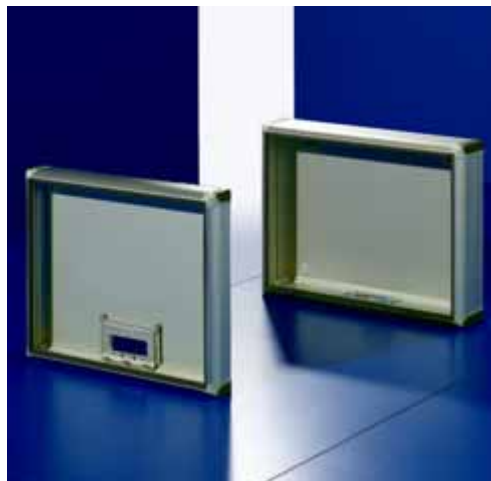
Observera:

Om ditt val inte skulle ha någon slutbeteckning fyller du i ett X i rutan och bifogar en textförklaring.



Optipanel

Standardmått



1.5
Optipanel

Material:

Svep:
strängpressad aluminiumprofil,
Hörnstycken:
zinkgjutgods
Skyddshörn:
plast, självslocknande
Tätninglist:
flexibel plastprofil

Ytbehandling:

Svep:
natureloxerad
Hörnstycken:
pulverlackerade i RAL 7035
finstruktur
Skyddshörn och tätninglistor:
genomfärgade och liknar
RAL 7024

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91
(om monterade paneler är testade enligt kapslingsklassen).

Detaljritning,

se sidan 1104.

passar för frontplåtar ¹⁾	Bredd x höjd mm	Förp.	270 x 234	482,6 x 310,3	430 x 343	430 x 343	482,6 x 354,8	482,6 x 354,8	Sidan
passar för TFT-bildskärm ²⁾			–	–	SM 6450.010/.030	SM 6450.010/.030	SM 6450.020/.040	SM 6450.020/.040	1046
Bredd (B) mm			314	527	475	475	527	527	
Höjd (H) mm			278	354	387	387	399	399	
Djup (T) mm			60	110	60	110	60	110	
Art. nr. CP		1 st.	6380.100	6380.000	6380.010³⁾	6380.020	6380.030³⁾	6380.040	
Bakstycke, med gängjärn	Snabblås för skruvmejsel				■		■		
	Vridlås med låsinsats ³⁾		■	■		■		■	
Bärramsanslutning ⁴⁾			CP-S VESA 75 ⁵⁾	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L □ 120 x 65 mm, på baksidan	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L □ 120 x 65 mm, på baksidan	CP-L □ 120 x 65 mm	
Vikt (kg)			2,8	6,2	4,08	5,28	4,41	4,86	

¹⁾ Erforderliga inbyggnadskriterier för direkt montage av panelen, se sidan 173.

²⁾ Vid ett djup på 60 mm måste nåtdelen av utrymmesskål monteras externt, t.ex. i IW-stationen.

³⁾ Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 41 mm, utförande C, se sidan 888.

Plasthandtag och T-handtag, utförande C, se sidan 886 – 887.

⁴⁾ Bärramsanslutning nedtill och uppåt, genom vridning av lådan.

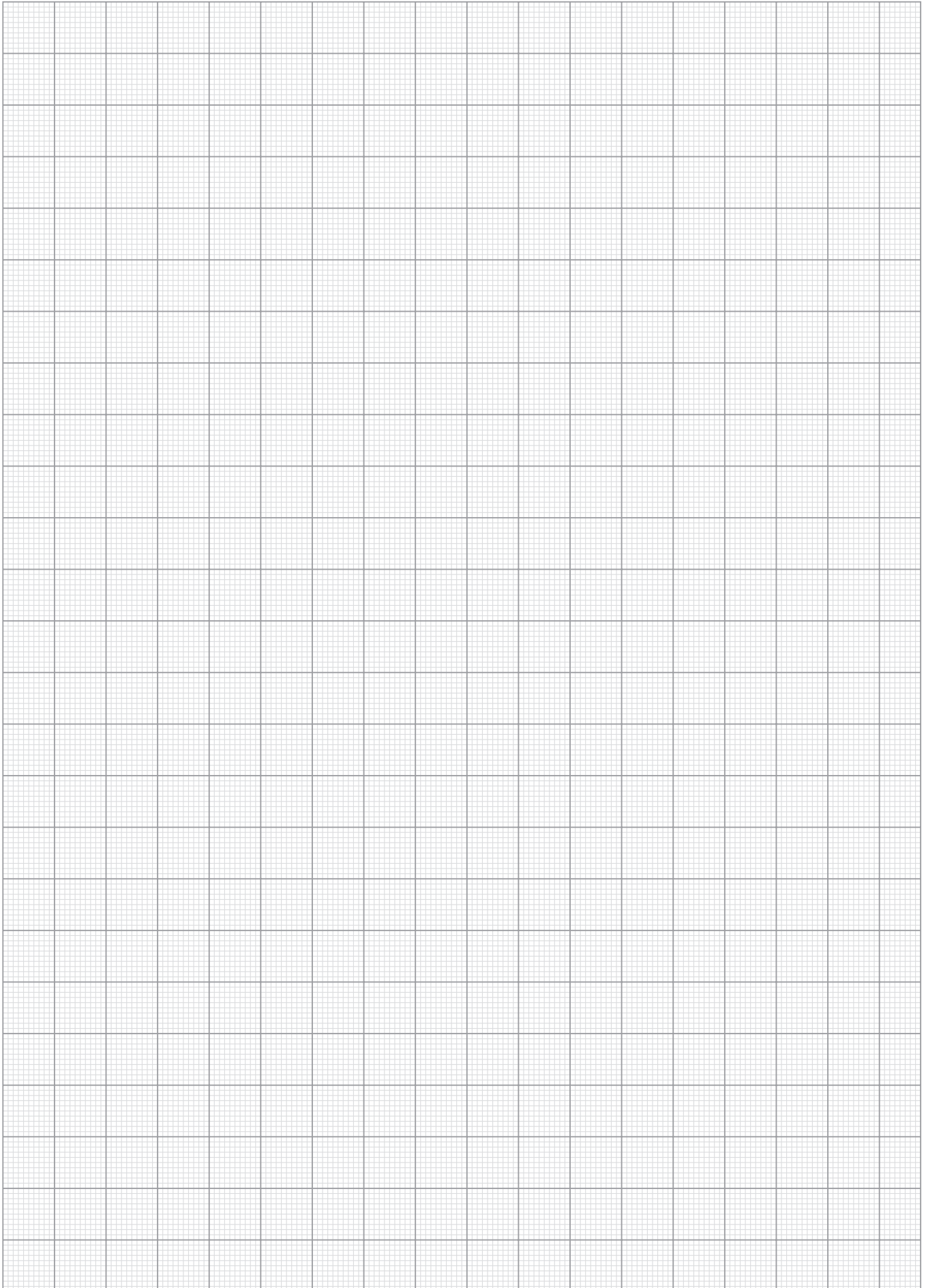
⁵⁾ Extra kornpunkter för borrhål för montage av:
fästningselement med borrhål enligt VESA 75 = skåpfastsättning, lutningsbar IW 6902.670
Bärramssystem CP-L □ 120 x 65 mm
Bärramssystem CP-S.



Avlastningsstöd, svängbart,
art. nr. se sidan 1049.



TFT-bildskärm,
art. nr. se sidan 1046.



Manöverlådor

Argument



Modern och flexibel tillverkningsteknologi kräver lösningar på manövergränssnitt som exakt uppfyller nödvändiga krav på ergonomi, komfort, hygien eller korrosionsskydd. Rittals sortiment av manöverlådor är anpassat till detta. Tillsammans med ett bärarms- eller golvsystem, systemtillbehör eller systemklimatisering förvandlas en låda till en helhetslösning. Snabbt och användarvänligt för dig.

1.5
B
Manöverlådor

Compact-Panel Aluminium

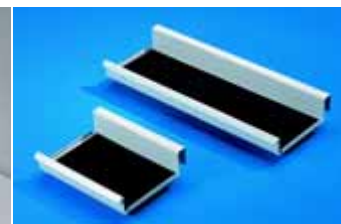


Frontplåtar placeras in från baksidan och monteras med skruvsträckare.

Dörren på baksidan höger- eller vänsterhängs genom att skruvarna löses.

Alternativt montage på bärarms-systemet CP-S eller direkt med väggmontage, svängbar, se sidan 908.

Manöverskåp med dörr och grepplister



För extra frontpaneler av aluminium kan grepplisterna förskjutas upp till 5 mm.

Bakstycke med svetsmuttrar för fastsättning av montageplåt eller profilskena.

Plats för verktyg, mätapparatur eller skanner i fastskruvingsbart förvaringsfack, se sidan 1039.

Manöverlåda med grepplister



Inre utbyggnad av skåpet via montageprofil på sidan med systemhållning.

Extra inbyggnadsutrymme skapar tvärsidiga montagehållister i dörrens baksida.

För montage av klämlådan som extra tangentbordslåda kan förbindning CP 6005.100 användas, se sidan 1034.

Manöverlåda med tablåfront



För utbyggnad eller service kan den gångjärnsförsedda tablåfronten öppnas inifrån genom att skruvarna öppnas upp från insidan.

Inre utbyggnad av skåpet via montageprofil på sidan med systemhållning.

För förvaring av tangentbord. Vid programmerings- och servicearbeten kan hyllplanen monteras i svängbart läge, CP 6514.200, se sidan 1049.

Manöverlåda med bred VIP-ram



Montage av VIP-tangentbordslåda via fast eller justerbar ramförbindning, se sidan 168.

Inre utbyggnad av skåpet via montageprofil på sidan med systemhållning.

Diskettlåset SZ 2482.200 sörjer för en säker placering av uttag, portar eller diskettstationer, se sidan 1059.

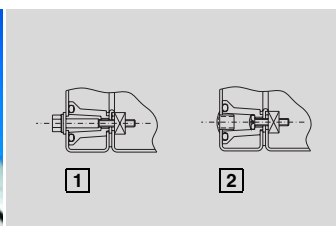
Premium-Panel rostfritt stål



Särskilt hygienisk tack vare silikontätningen som är lätt att rengöra, placerad på utsidan och högbeständig.

Klarar av högtrycksrengöring (kapslingsklass IP 69K) och har hög EMC-skärmning tack vare perfekt tätningsform och omgivande metallkontakt till skåp och bakstycke.

Passar för de högsta kraven på hygienutrymmen, certifierat av Fraunhofer-Institut IPA.



Klara fördelar vad gäller hygien i förhållande till gångjärn på utsidan, bakstyckeshållare CP 6682.000, se sidan 893.

Fastskruvning av bakstycke alternativt via sexkantsskruvar på utsidan **1** eller skruvar med täckande plastpluggar på insidan **2**.

Skyddad kabelföring från manöver- till tangentbordslåda via stabil tunnelförbindning.

Manöverlådor

Argument

1 5
Manöverlådor



Manöverlåda med dörr, rostfritt stål



Bakstycke med svetsmuttrar för fastsättning av montageplåt eller profilskena.



Enkelt montage på bärrams-systemet CP-S av rostfritt stål genom att den förmonterade skruven placeras i öppningen.



Greppsäkerhet vid svängning tack vare grepplistor på sidan.



Manöverlåda av rostfritt stål



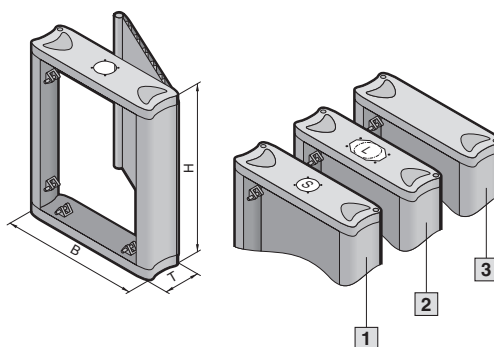
Perfekt skydd av knappar och belysning tack vare frontpanel på insidan.



Manöverdisplayer och andra kommando- och anmälningsapparater kan även monteras i den vridna lådan. Då förvandlas frontpanelen till ett fastskruvat bakstycke.



Enkelt montage på bärrams-systemet CP-S av rostfritt stål genom att den förmonterade skruven placeras i öppningen.



För små manöverenheter, som byggs in i frontplåtar. Frontplåten sätts in från baksidan och fästs inifrån via skruvsträckare. Egna frontplåtar med materialtjocklekar från 2 till 6 mm är möjliga. Bakstycke höger- eller vänsterhängt.

Material:

Takstycke, golvstycke, bakstycke: aluminium
Sidoprofiler: strängpressad aluminiumprofil
Skruvskydd: plast

Yta och färg:

Takstycke, golvstycke, sidoprofiler: pulverlackerade, RAL 7024
Bakstycke: natureloxerat
Skruvskydd: liknar RAL 7024

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529

I leveransen ingår:

Takstycke, golvstycke, sidoprofiler, skruvskydd inkl. tätning och skruvsträckare.



Rittal service:

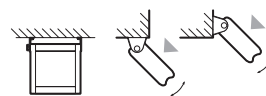
- Andra RAL-färger
- Borrhål och öppningar i tak- och golvstycket

Detaljritning, se sidan 1105.

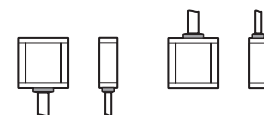
Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 102 16 448
Tyskt patent nr. 102 16 366

Monteringsexempel: med väggmontage



med bärmansanslutning



Bredd (B) mm	Förp.	241	241	241	315	315	Sidan
Höjd (H) mm		238	388	521	238	388	
Djup (T) mm		87	87	87	87	87	
Passar för	frontplåtsbredd mm	178	178	178/4HE	252	252	
	frontplåtshöjd mm	200	350	482,6/19"	200	350	
1 Art. nr. CP (med bärmansanslutning CP-S)	1 st.	6340.000	6340.100	6340.200	6340.300	6340.400	
2 Art. nr. CP ¹⁾ (med bärmanssystem CP-L □ 120 x 65 mm)	1 st.	6340.010	6340.110	6340.210	6340.310	6340.410	
3 Art. nr. CP ¹⁾ (utan bärmansanslutning)	1 st.	6340.020	6340.120	6340.220	6340.320	6340.420	
Vikt (kg)		2,8	3,8	4,5	3,4	4,5	
Tillbehör							
Frontplåt, aluminium 3,0 mm, natureloxerad	1 st.	6028.500	6028.510	6028.520	6028.530	6028.540	1036
Väggfastsättning, svängbar	1 sats	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	908
Täckplåt för bärmansanslutning CP-S	1 st.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	1040
Fjädermutter M5	50 st.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	937

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.

Beställning av andra höjder med frontplåtsbredd:

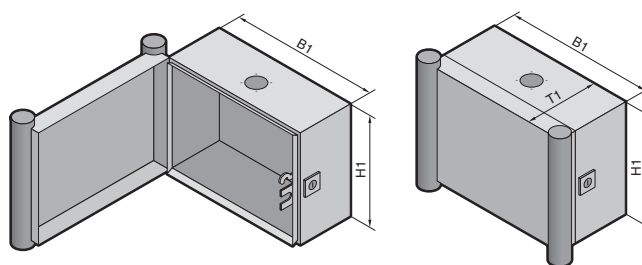
– 178 mm med art. nr.: CP 6342.109

– 252 mm med art. nr.: CP 6342.209

och extra angivelse av frontplåtshöjd. Leveranstid ca 2 veckor.

Manöverlåda med dörr

på AE-bas



Material och yta:

Svep och dörr:
stålplåt, elektrooppgrunderad
och pulverlackerad i
RAL 7035 struktur
Grepplister:
aluminium, pulverlackering i
RAL 5018
Täckåpor:
plast i RAL 5018

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529

I leveransen ingår:

Låda med uttag och förstärkning för bärmssystemet CP-L¹⁾, Ø 130 mm, med lås.
Dörr med tätningsram, grepplister och avslutningsvinklar på sidan.

Observera:

Det går att byta bärmanslutning och dörrupphängning genom att vrida på lådan.



Rittal service:

- Andra dimensioner
- Andra RAL-färger
- Förändrat bärmssystem-uttag eller dörrupphängning
- Borrhål och uttag för knapp- och manöverfält
- Aluminiumfrontplåt (upp till 5 mm kan placeras mellan grepplisterna på sidan och manöverdörren på lådfronten) på begäran.

Detaljritning,
se sidan 1105.

Godkännanden,
se sidan 32.

Bredd (B1) mm	Förp.	300	300	300	400	400	500	Sidan
Höjd (H1) mm		200	300	400	300	400	500	
Djup (T1) mm		180	180	180	180	180	180	
Art. nr. CP ¹⁾	1 st.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000	
Vikt (kg)		5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	

Tillbehör

Passande montageplåt till	AE-typ		1032.500	1033.500	1034.500	1030.500	1380.500	1050.500	118/119
	Art. nr. ³⁾		0271.324	0271.926	0271.927	0274.131	0271.548	0271.333	
Profilskenor ²⁾	Art. nr.	10 st.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2318.000	927

Låssystem

Standardlåsansats utbyttbar mot låsansats 41 mm, plasthandtag och T-handtag, utförande C, se sidan 886 – 888.

¹⁾ Manöverlåda med dörr med håltagning CP-S beställs med slutnummer .080. Leveranstid på begäran.

²⁾ Enbart vid vertikal fästsättning av montageskenor 23 x 23 mm, se sidan 925.

³⁾ Leveranstid på begäran.

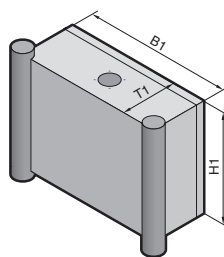
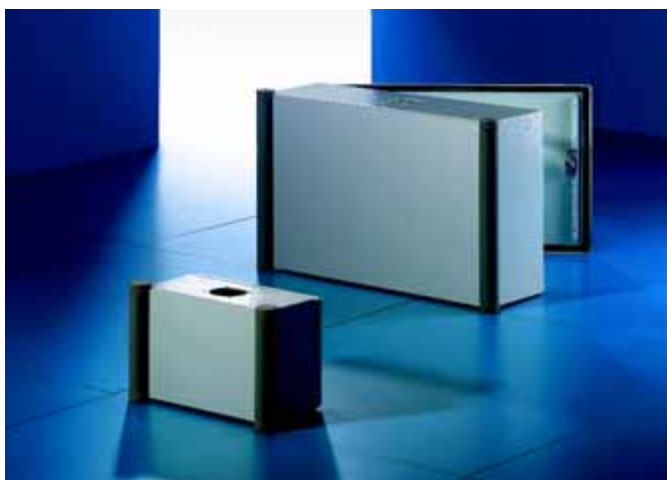


Signalpelare.

Art. nr. se sidan 1041.



Avlastningsstöd, svängbart
för tangentbord.
Art. nr. se sidan 1049.



Material och yta:

Svep och dörr:
stålplåt, elektrooppgrunderad
och pulverlackerad i
RAL 7035 struktur
Grepplister:
aluminium, RAL 7030
Täckkåpor:
plast i RAL 7030

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529

I leveransen ingår:

Låda med uttag och förstärkning för bärarmssystemet CP-L, Ø 130 mm samt med punkterade montageprofiler på sidan. På framsidan med max. håltagning, täckt av en lättbearbetad 3 mm-aluminiumfrontplåt och sidogrepplister med avslutningskåpor. Baksidan med dörr.

Observera:

Det går att byta bärarmsanslutning och dörrupphängning genom att vrida på lådan.

- Andra RAL-färger
- Förändrat bärarmsuttag eller dörrupphängning
- Borrhål och uttag för knapp- och manöverfält på begäran.

Ital. patent nr. 01273518
Japanskt patent nr. 2 820 637
USA-patent nr. 5 662 397
Tyskt mönsterprov nr. M 94 03 156
IR-reg. Design nr. DM/031 020 gällande för BE, DE, ES, FR, IT, LU, NL
U.K. Reg. Des. No. 2 042 639
Jap. Reg. Des. No. 955 950
US-Design-Patent Nr. Des 375,938

Detaljritning,
se sidan 1106.

Godkännanden,
se sidan 33.



Rittal service:

- Andra dimensioner

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 44 13 543
Franskt patentnr. 95 04769
GB-patent nr 2 288 971

Bredd (B1) mm	Förp.	300	380	380	500	600	Sidan
Höjd (H1) mm		200	300	380	500	380	
Djup (T1) mm		155	210	210	210	210	
Art. nr. CP	1 st.	6540.200 ¹⁾	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200	
Vikt (kg)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	

Tillbehör

Montagesteg för festsättning på sidogavelns montageprofiler.	20 st.	-	-	4594.000	4309.000	4594.000	895
--	--------	---	---	----------	----------	----------	-----

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsats 27 mm A, utförande A, Plasthandtag och T-handtag, utförande B, och säkerhetscylindrar, se sidan 886 – 888.

¹⁾ Bärarmsanslutning och dörrupphängning nedtill.



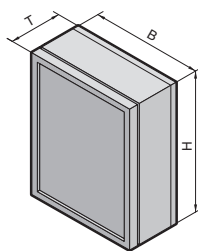
Bärarmsvinkel 90° CP-L
för enkelt montage.
Art. nr. se sidan 204.



Förbindning för kompaktlådor.
Art. nr. se sidan 1034.

Manöverlåda

på AE-bas med tablåfront



1.5 Manöverlåda

Material och yta:

Svep och dörr:
stålplåt, elektrooppgrunderad
och pulverlackerad i
RAL 7035 struktur
Ram och frontplåt:
aluminium, natureloxerat

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529

I leveransen ingår:

Låda utan bärarmsanslutning
med sidopunkterad montage-
profil.
På framsidan med max. håltag-
ning och monterad, lättbearbe-
tad 3 mm-frontplåt med ram av
aluminium, gångjärn till höger,
skruvad från insidan.
Dörr bak, högerhängd (sett baki-
från), med två vridlås (vid
CP 6442.500 ett lås).



Rittal service:

- Andra dimensioner
- Andra RAL-färger
- Med bärarmshål
- Borrhål och uttag
för knapp- och manöverfält
på begäran.

Detaljritning,
se sidan 1106.

Godkännanden,
se sidan 33.

Bredd (B) mm	Förp.	380	380	500	600	Sidan
Höjd (H) mm		380	600	500	600	
Djup (T) mm		249	249	249	249	
Art. nr. CP	1 st.	6442.500	6462.500	6552.500	6662.500	
Vikt (kg)		9,5	13,4	18,0	19,6	

Tillbehör

Förstärkningsplåt med bärarmsuttag CP-L	1 st.	6143.210	6143.210	6143.210	6503.000	237
---	-------	----------	----------	----------	----------	-----

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsats 27 mm A, utförande A,
Säkerhetslås, plasthandtag och T-handtag, utförande B, se sidan 886 – 888.

Manöverlåda i RAL 7032 beställs med slutsiffran .200. Leveranstid på begäran.



TFT-skärm

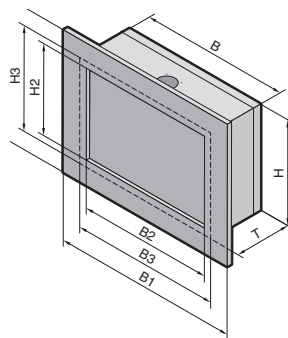
för industriell användning.
Art. nr. se sidan 1046.



Avlastningsbord för tangentbord

Art. nr. se sidan 1048.

på AE-bas med bred VIP 6000-ram



Breddmått:

B = lådbredd
 B1 = B + 79 mm, totalbredd
 B2 = B - 42 mm, inre mått mellan frontramarna
 B3 = B - 5 mm, frontplåtsbredd

Höjdmått:

H = lådhöjd
 H1 = H + 79 mm, totalhöjd
 H2 = H - 42 mm, inre mått mellan frontramarna
 H3 = H - 5 mm, frontplåts höjd

Djupmått:

T = låddjup

Även rätt ram för djupa manöverfält.

På begäran kan kompaktapparatsskåpet AE utrustas med en elegant VIP 6000 ram på bakstycket. Den stora AE-dörren gör den lättåtkomlig vid service.

Material och yta:

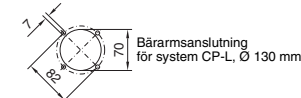
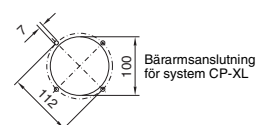
Svep och dörr: stålplåt, elektrodoppgrunderad och pulverlackerad i RAL 7035 struktur
 Frontplåt: natureloxerat aluminium, 3 mm
 Ramprofil: aluminium, pulverlackerad i RAL 7035
 Ramhörnstycken: zinkgjutgods, pulverlackerade i RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 56 enligt EN 60 529, NEMA 12 uppfylls.

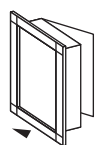
I leveransen ingår:

Låda med integrerad tak- och bottenförstärkning och anslutning för bärmarmssystem CP-L eller CP-XL. Aluminiumfrontplåt och frontram bifogas, dörr på baksidan.



Manöverlåda med bred VIP 6000-ram i samma mått som kompaktapparatsskåpen AE eller efter individuella mått	Bas Art. nr. CP	Utförandekod	
	6541.009		
Bärmarmanslutning för bärmarmssystem			
utan	6541.009	0	
CP-XL upp till	6541.009	1	
CP-XL ned till	6541.009	2	
CP-L, Ø 130 mm, upp till	6541.009	3	
CP-L, Ø 130 mm, ned till	6541.009	4	
Kabeltunnelanslutning			
utan	6541.009	X	0
ned till	6541.009	X	1
Mått			
Individuella mått mm	6541.009	X	X B x H x D:
som kompaktapparatsskåp AE (se sidan 118)	6541.009	X	X Art. nr. AE
Låssystem			
Standardlåsåsats utbyttbar mot låsåsats 27 mm, utförande A, Säkerhetscylinder, plasthandtag och T-handtag, utförande B, se sidan 886 - 888.			

Beställningsexempel: 6541.009 **4 1** B x H x D: 537 x 352 x 350 mm (eller t.ex. AE 1050.600)

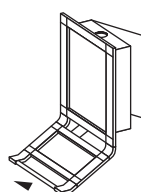


Beställningsexempel:

Art. nr. CP 6541.009

Utförandekod:

- Bärmarmanslutning CP-L, Ø 130 mm, nere (4)
- Kabeltunnelanslutning, nere (1)
- Individuella mått: B x H x D 537 x 352 x 350 mm



Extra montage av en VIP 6000 tangentbordslåda är möjligt via utförandekod (se sidan 166). Frontplåtsbredden är lika med lådbredden B - 54 och montage sker via en ramförbindning som ingår i leveransen av tangentbordslådan.

Bäarmssystem

Argument

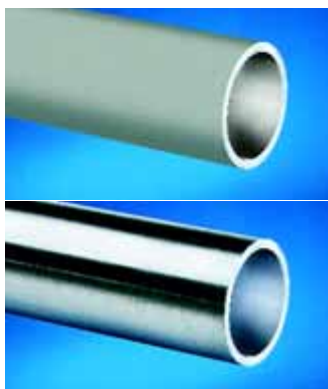
Det spelar ingen roll om du som användare är lång eller kort, om du arbetar stående eller sittande: Rittals bäarmssystem skapar rätt förutsättningar för alla.

Du kan använda tre olika bäarmssystem – beroende på systemuppbyggnad, armlängd och skåpvikt.

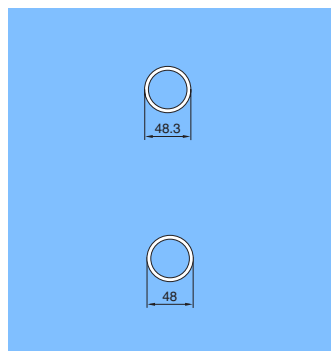


15

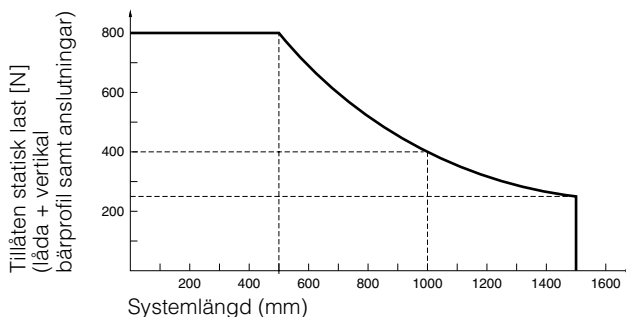
Bäarmssystem



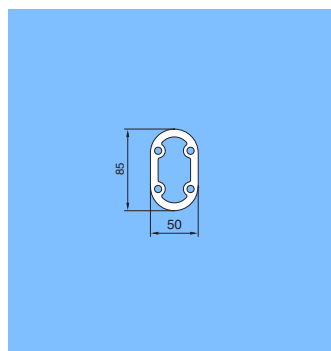
Tillåten belastning CP-S stål/rostfritt stål



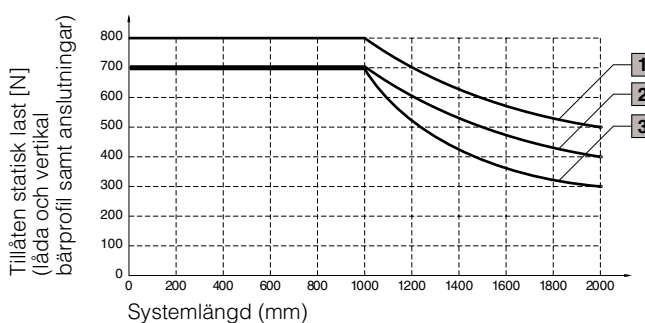
Vid användning av CP-S tillsammans med CP-L (i horisontellt systemförlopp) gäller CP-L:s belastningsdiagram.



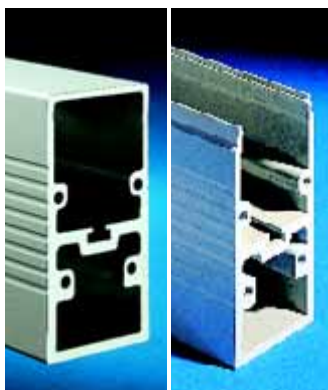
Tillåten belastning CP-L



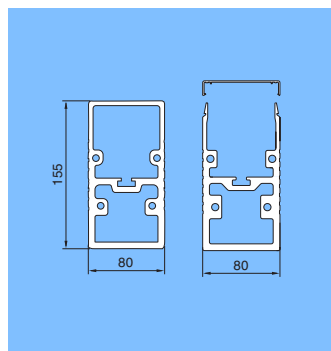
Tillåten belastning i förhållande till systemuppbyggnaden
Endast en mellanlänk CP 6523.0X0 per system!



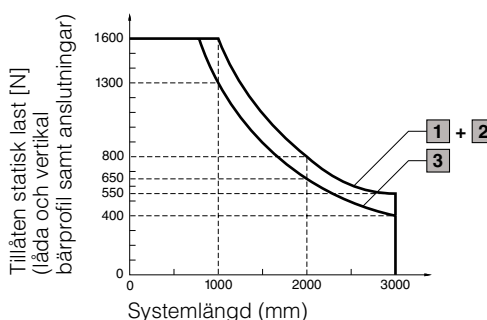
- 1 Systemuppbyggnad utan länk
- 2 Systemuppbyggnad med en länk
- 3 Systemuppbyggnad med två länkar



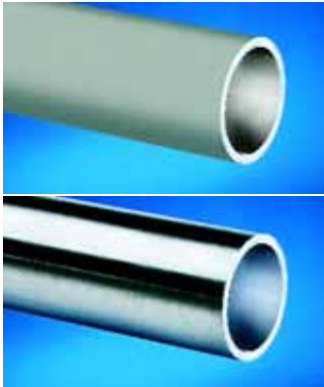
Tillåten belastning CP-XL



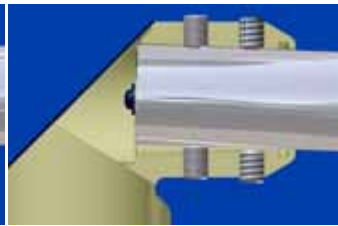
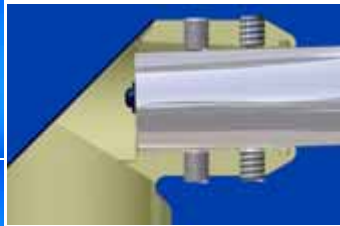
Tillåten belastning i förhållande till systemuppbyggnaden
Endast en mellanlänk CP 6120.000 per system!



- 1 Öppen och sluten bärprofil
- 2 Sluten bärprofil med en länk
- 3 Öppen bärprofil med en länk



CP-S stål/rostfritt stål



Systemets vinkelkoppling och 90°-vinkel, vägglänk och vridled av stål möjliggör integrerad justering.

Därmed kan horisontella avvikelser på $\pm 2,5^\circ$ med lätthet rättas till.

Med en förmonterad skruv kan lådan lätt monteras på det rostfria systemets lådkoppling.



Vinkeladapter 90°

Den perfekta förbindelsen från ett litet till mellanstort system.

På grund av de varierande kraven och delvis avvikande fastsättningstyper bör bärmarm och låda vara av ett och samma material (stål eller rostfritt stål).



CP-L aluminium



Alternativet för uppbyggnad av kompakta system – bärmarmsvinkel 90°.

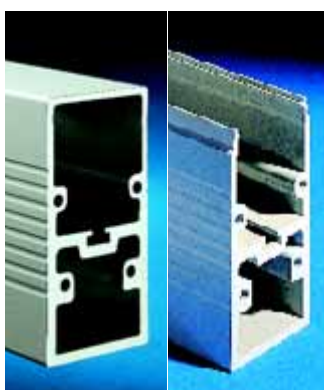
På många systemförbindnings-element kan signalpelare monteras ovanpå montagekomponenterna, se sidan 1045.

Tack vare justeringsmöjligheten i höjddled blir bärmarmen ännu mer ergonomisk.



Vinkeladapter 90°

Den perfekta förbindelsen från ett mellanstort system till ett stort system.



CP-XL aluminium



Systemet är fastskruvat på fyra ställen – det ger extra hög säkerhet.

Två kanaler möjliggör åtskiljning av styrledning och spänningsförsörjning.

En stabil fot för systemet – skräddarsytt golvstativ, se sidan 236.


Bäarmssystem


Vägen från låda till passande bäarmskomponenter


Bilderna visar hur du kan fortsätta bygga ut Rittals lådor via anslutningspunkterna, antingen direkt eller via adapter med bäarmssystem.


Du kan välja mellan fyra bäarmssystem beroende på dina krav på design, belastning eller kablage.

 Böj- eller vridbara komponenter

 Systemslut

 **CP-S stål**
För små och lätta lådor.

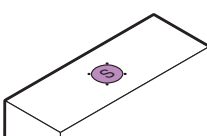

 **CP-S rostfritt stål**
För användning vid särskilda krav på korrosion och hygien.

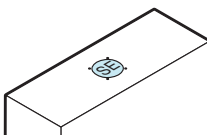

 **CP-L**
Systemet för medelstora manöverlådor, med elegant design och stor lösningsmångfald.

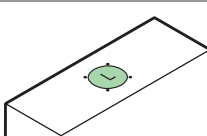

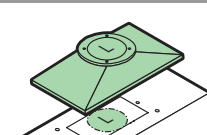

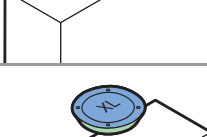

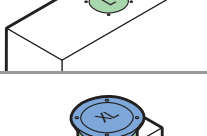

 **CP-XL**
Systemet för höga belastningar. Finns även med öppen kabelkanal för enkel kabelinföring.

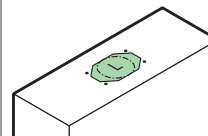

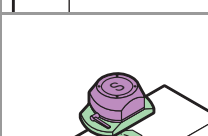

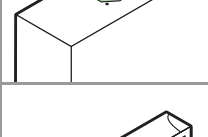

1.5

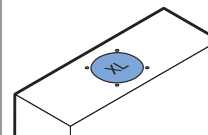

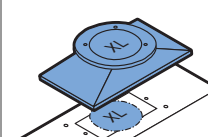

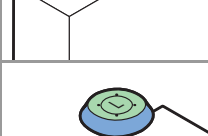

Bäarmssystem

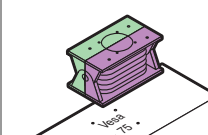


	Modul	Avancera med bäarmssystem
CP-S stål		 <p>CP-S stål: 1.1 se sidan 191</p> <p>CP-L: 1.6 se sidan 200</p>

CP-S rostfritt stål		 <p>CP-S rostfritt stål: 1.1 se sidan 277 – 280</p>
----------------------------	---	---

CP-L Ø 130 mm		 <p>CP-L: 1.1 se sidan 200</p>
		 <p>CP-L: 1.2 se sidan 200</p>
		 <p>CP-XL: 1.3 1.4 se sidan 218</p>
		

	Modul	Avancera med bäarmssystem
CP-L 120 x 65 mm		 <p>CP-L: 1.4 se sidan 200</p>
		 <p>CP-S stål: 1.2 se sidan 191</p>
		

CP-XL		 <p>CP-XL: 1.1 se sidan 218</p>
		 <p>CP-XL: 1.2 se sidan 218</p>
		 <p>CP-L: 1.3 1.4 se sidan 200</p>

VESA 75		  <p>CP-S 1.3 se sidan 192</p> <p>CP-L Ø 130 mm: 1.6 se sidan 200</p> <p>CP-L 120 x 65 mm: 1.6 se sidan 200</p>
----------------	--	--


Titta på de enkla skisserna av bäarmens grundform. Välj därefter ut motsvarande bäarmskomponenter. Börja via **1** systemstart med din aktuella lådsituation.


T1 Bärprofil


▶ Gå vidare med CP-S enligt positionsnummer.

▶ Systembyte signaleras med olika färger.
Grön = CP-L


Systemfortsättning/systemslut:

 i alla riktningar

 vertikalt

 horisontellt

 vinklat

 böj- eller

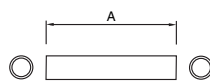
 vridbara komponenter

○ Från position **3** för lådfastsättningar krävs en bärprofil mellan varje komponent (minimikrav ca 100 mm vid vägg-/golvfastsättning ca 160 mm).

T1 Bärprofil CP-S

$A_{min.} = 100 \text{ mm}$

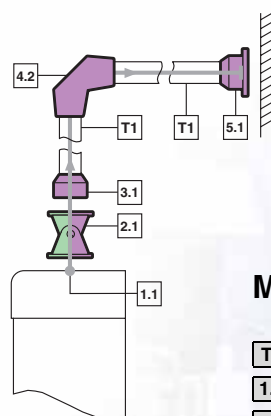
$A_{max.} = 2000 \text{ mm}$



A mm	RAL 9006 Art. nr. CP
500	6501.010
1000	6501.030
skräddarsytt	6501.340 ¹⁾

se sidan 193.

¹⁾ Leveranstid på begäran.



Monteringsexempel:

- T1** Bärprofil CP-S
- 1.1** Montagehål CP-S
- 2.1** Böjbar lådfastsättning, påbyggnad
- 3.1** Lådfastsättning CP-S
- 4.2** 90°-vinkel CP-S
- 5.1** Vägg-/golvfastsättning CP-S

Observera:

Vinkeladaptorn 90° CP-L kan på CP-S användas som övergång till CP-L system efter en valfri bärprofil.




Belastningsdiagram,
se sidan 188.

Bäarmssystem CP-S stål

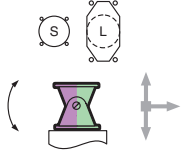
Snabböversikt

1 Systemstart

Låda med montagehålbild

<p>1.1 Montagehålbild CP-S</p> <p>se sidan 190</p> 	<p>▶ 2.1 ▶ 3.1 ▶ 3.2 ▶ 3.4</p>
<p>1,2 Montagehålbild CP-L, 120 x 65 mm</p> <p>se sidan 190</p> 	<p>▶ 2.1 ▶ 3.3</p>
<p>1.3 Montagehålbild VESA 75</p> <p>se sidan 190</p> 	<p>▶ 2.1</p>

2 Lutningsadapter

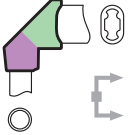
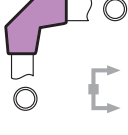
<p>2.1 Lådfastsättning, lutningsbar, påbyggnad¹⁾</p> <p>IW 6902.670 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 193</p> 	<p>▶ 3.1 ▶ 3.2 ▶ 3.4</p> <p>▶ CP-L ▶ 2.4 s. s. 201</p>
---	--

¹⁾ Kan även användas med 180° vridning, t.ex. från CP-L 120 x 65 mm


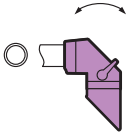
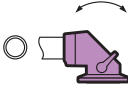
3 Lådfastsättningar

<p>3.1 Fastsättning CP-S</p> <p>CP 6501.070 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 194</p> 	<p>▶ 4.1 ▶ 4.2 ▶ 5.1 ▶ 5.2 ▶ 5.3</p>
<p>3.2 Rund lådkoppling CP-S</p> <p>CP 6501.050 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 195</p> 	
<p>3.3 Lådkoppling, för bäarmsanslutning CP-L, 120 x 65 mm</p> <p>CP 6501.130 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 195</p> 	
<p>3.4 Vinkelkoppling 90° CP-S</p> <p>CP 6501.120 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 196</p> 	<p>▶ 5.1 ▶ 5.2 ▶ 5.3</p>

4 Vinkelement

<p>4.1 Vinkeladapter 90° CP-L på CP-S</p> <p>CP 6501.090 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 214</p> 	<p>▶ CP-L se sid. 200</p>
<p>4.2 90°-vinkel CP-S</p> <p>CP 6501.140 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 197</p> 	<p>▶ 5.1 ▶ 5.2 ▶ 5.3</p>

5 Systemslut

<p>5.1 Vägg-/golv-fastsättning CP-S</p> <p>CP 6501.110 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 198</p> 	<p>▶</p>
<p>5.2 Vägglänk CP-S</p> <p>CP 6501.150 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 199</p> 	<p>▶</p>
<p>5.3 Vridled CP-S</p> <p>CP 6501.160 (RAL 7024)</p> <p>se sidan 198</p> 	<p>▶</p>



Bärprofil CP-S

Fastsättning på förbindningskomponenter med 2 klämskruvar.

Mått:

Yttre diameter: 48,3 mm
Väggjocklek: 4,0 mm

Material:

Stålrör, pulverlackerat

Färg:

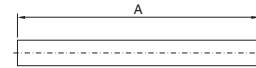
RAL 9006

Observera:

Böjd bärprofil på begäran.

A mm	Vikt kg	Art. nr. CP
500	2,1	6501.010
1000	4,2	6501.030
skräddarsytt A =	4,2 kg/m	6501.340¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.



A_{min.} = 100 mm
A_{max.} = 2000 mm



Lutningsbar lådfastsättning, påbyggnad

För montage på:

- IW-bänkskivan, anpassad för lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm, se sidan 249
- Ytor
- Lådfastsättning/koppling CP-L 120 x 65 mm, se sidan 210/212
- Fastsättning/lådkoppling CP-S (även som lutningsadapter +100°/-60° för CP-S), se sidan 194/195.

Passar för lådor upp till 20 kg med bärrarmsanslutning:

- CP-S
- CP-L 120 x 65 mm
- CP-L, Ø 130 mm
- VESA Standard 75.

Med kabeltunnel för skyddad kabelgenomföring.

Lutningsvinkel:

+100°/-60°, justeringsbar via klämspak i 7,2°-raster och kan begränsas genom bifogad stoppskruv till +100°/-15°.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. IW
7024	0,8	6902.670

Material:

Stålplåt, lackerad

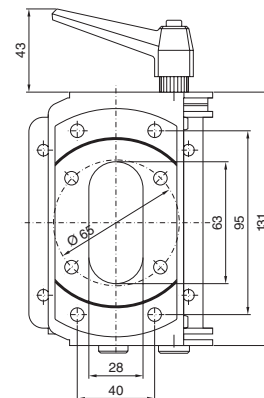
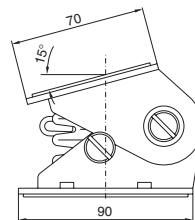
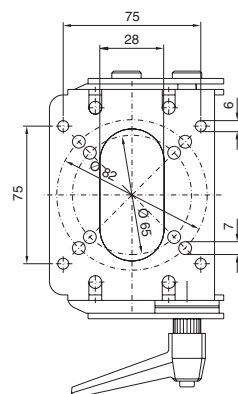
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial och plastbälg.



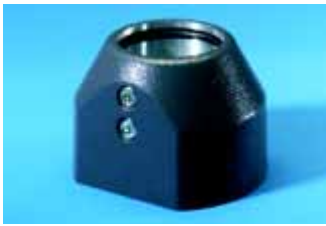
Tillbehör:

IW bänkskiva anpassad för fastsättning på lådan, se sidan 249.



Bäarmssystem CP-S

Stål



Lådfastsättning CP-S

För fast montering av

- lådan på bärprofilen,
- bäarmen på jämna ytor, på baksidan¹⁾.

Med två hålbilder för

- a) Rittals kommandopanel
- b) kompletta kontrollpaneler.

Material:

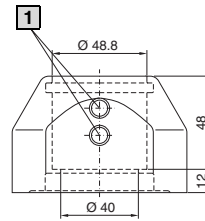
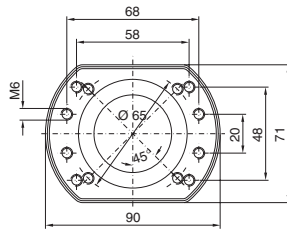
Zinkjutgods

I leveransen ingår:

Tätning och 2 klämskruvar för bärprofil CP-S.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	1,0	6501.070

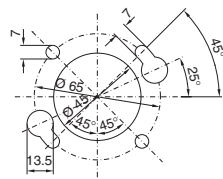
¹⁾ Max. belastning 400 N



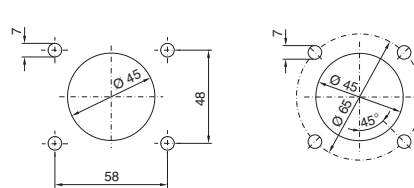
1 Klämskruv

Monteringsuttag

a)



b)



som hålbild a),
fast utan
låshåtagningar



Lådkoppling CP-S

för bäarmsanslutning CP-S, rund

För vridbar fastsättning av lådan på den vertikala delen av bäarmssystemet.

Med två hålbilder för

- a) Rittals kommandopanel
- b) kompletta kontrollpaneler.

Vridvinkel:

ca 305°, inställningsbar via låsspak.
Genom användning av extra stoppskruvar 4 x 16 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ± 7°, 44°, 104°, 142°.

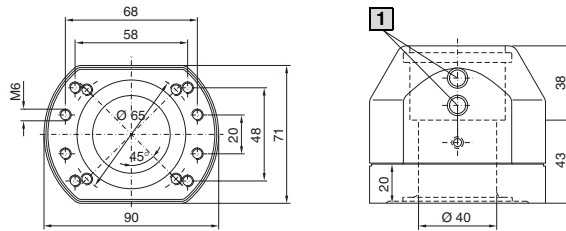
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	1,1	6501.050

Material:

Zinkgjutgods

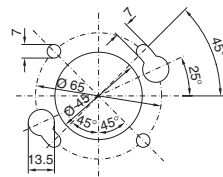
I leveransen ingår:

Tätning och 2 klämskruvar för bärprofil CP-S och låsspak.

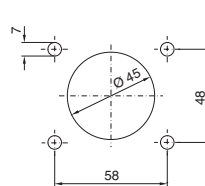


Monteringsuttag

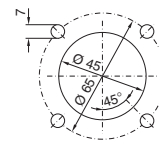
a)



b)



som hålbild a),
fast utan
låshåtagningar



Lådkoppling CP-S

för bäarmsanslutning CP-L □ 120 x 65 mm

För vridbar fastsättning av lådan på den vertikala delen av bäarmssystemet.

För montage på:

- Optipanel passande för TFT-bildskärmar CP 6380.010 – .040 (se sidan 178)
- Optipanel B x H x D = 19" x 7 HE x 100 mm CP 6380.000 (se sidan 178)
- Optipanel inbyggnadsdjup 50 mm, med bäarmsanslutning på baksidan.

Vridvinkel:

ca 305°, inställningsbar via låsspak.
Genom användning av extra stoppskruvar 4 x 16 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ± 7°, 44°, 104°, 142°.

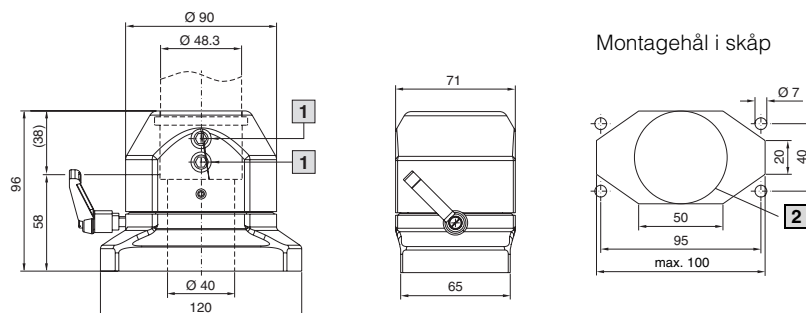
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	1,5	6501.130

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Tätningar, 2 säkringsskruvar.



1 säkringsskruv

Montagehål i skåp

2 alternativt max. Ø 55 mm

Bäarmssystem CP-S

Stål



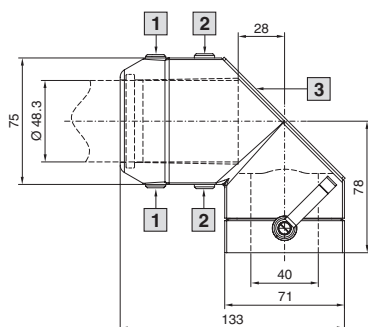
Vinkelkoppling 90° CP-S

För vridbar fastsättning av lådan på den horisontella delen av bäarmssystemet.

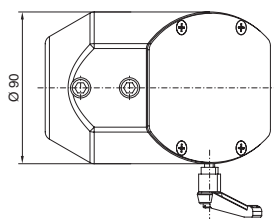
- Lådan i fast eller hängande läge.
- Justeringsmöjlighet av bäarmssystemet (se sidan 189)
- Tack vare den avtagbara plåten är kabelgenomföringen mycket enkel.

Vridvinkel:

ca 305°, inställningsbar via låsspak.
Genom användning av extra stoppskruvar 4 x 16 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ± 7°, 44°, 104°, 142°.



- 1** säkringskruv
- 2** justeringskruv
- 3** borttagbar plåt



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	1,6	6501.120

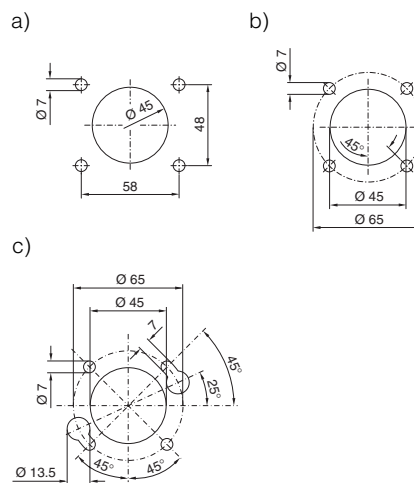
Material:

Aluminium/zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Tätningar, 2 säkrings- och justeringskruvar.

Möjliga montagehål i skåp



Utförande c) vid snabbmontage/enmansmontage



Vinkeladapter 90° CP-L på CP-S

se sidan 214.



90° vinkel CP-S

För anslutning av horisontella och vertikala bärarmskomponenter.

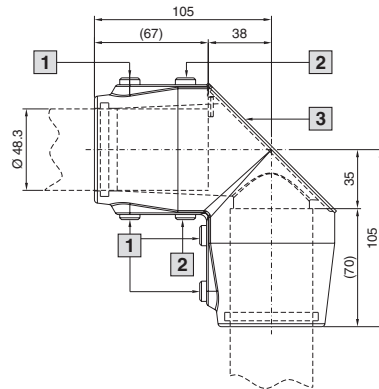
- Justeringsmöjlighet av bärarmssystem (se sidan 189)
- Tack vare den avtagbara plåten är kabelgenomföringen mycket enkel.

Material:

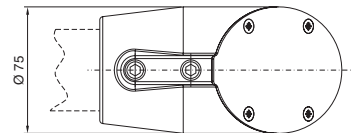
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätningar, 4 säkrings- och justeringskruvar.



- 1** säkringskruv
- 2** justeringskruv
- 3** borttagbar plåt



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	1,1	6501.140



Tillbehör:

Montagekomponent för signalpelare (SZ 2375.030), se sidan 1045.



Montagekomponent CP-S

för signalpelare

För påbyggnad av en signalpelare med anslutningskomponenter för rörmontage på 90°-vinkeln CP-S, se sidan 1045.

Bärmssystem CP-S

Stål

1.5 B
Bärmssystem CP-S



Vägg-/golvfastsättning CP-S

För fast montage av bärprofilen på ytor. Med fläns för fastsättning från utsidan.

Material:

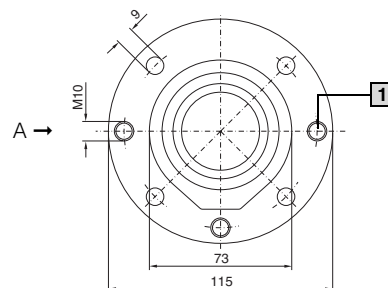
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning och 2 klämskruvar för bärprofil CP-S och 3 förmonterade justeringsskruvar.

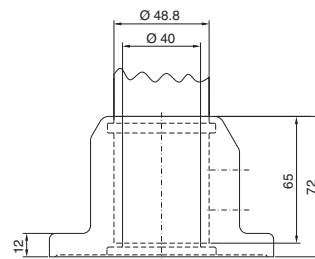


Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	0,7	6501.110

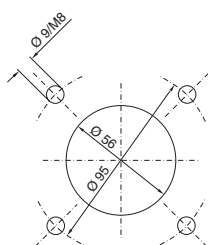


1 Justeringsskruv

Vy A



Montagehålbild



Vridled CP-S

För flexibel fastsättning av bärmssystemet på horisontella ytor.

- Montage i stående eller hängande läge.
- Justeringsmöjlighet av bärmssystemet (se sidan 189)
- Tack vare den avtagbara plåten är kabelgenomföringen mycket enkel.

Vridvinkel:

ca 300°. Vid användning av extra stoppskruvar 6 x 20 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ± 6°, 51°, 96°. För länkfixering kan skruven bytas ut mot den gängse låsspaken M6 x 25 mm.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	1,8	6501.160

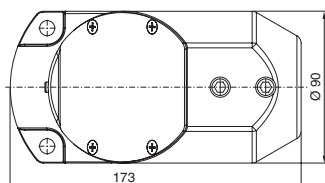
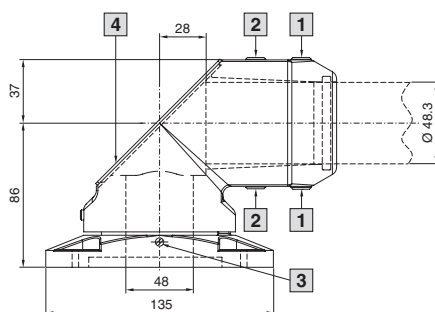
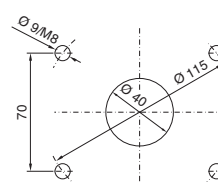
Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätningar, 2 säkrings- och justeringsskruvar.

Montagehålbild



1 säkringskruv

2 justeringsskruv

3 skruv för inställning av vridbarhet

4 borttagbar plåt



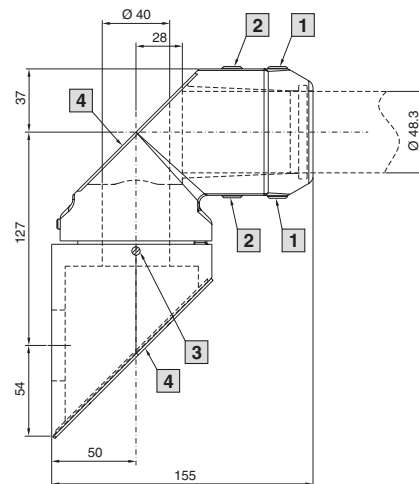
Vägglänk CP-S

För flexibel fastsättning av bärrarmssystemet på vertikala ytor.

- Spiegelvända nyckelhålsfästen för bärrarmsuttag uppe eller nere för enkelt och säkert enmansmontage.
 - Skruvarna monteras i förväg på den vertikala ytan
 - haka fast vägglänken (förmonterat bärrarmssystem),
 - dra åt skruvarna
- Justeringsmöjlighet av bärrarmssystemet (se sidan 189)
- Tack vare den avtagbara plåten är kabelgenomföringen mycket enkel.

Vridvinkel:

ca 300°. Vid användning av extra stoppskruvar 6 x 20 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ± 6°, 51°, 96°. För länkfixering kan skruven bytas ut mot den gängse låsspaken M6 x 25 mm.



- 1** säkringskruv
- 2** justeringskruv
- 3** skruv för inställning av vridbarhet
- 4** borttagbar plåt

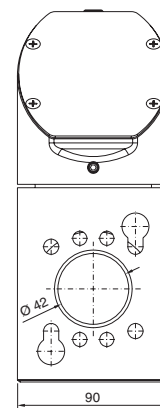
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7024	2,2	6501.150

Material:

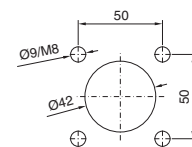
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätningar, 2 säkrings- och justeringskruvar.



Montagehål 90°



Bäarmssystem CP-L

Snabböversikt

Titta på de enkla skisserna av bärmens grundform. Välj därefter ut motsvarande bärmkomponenter. Börja via **1** systemstart med din aktuella lådsituation.

Bäarmssystem CP-L

▶ Gå vidare med CP-L enligt positionsnumret.

Systembyte signaliseras med olika färger.

▶ Violett = CP-S

▶ Blå = CP-XL

Systemförsättning/systemslut:

↔ i alla riktningar

↕ vertikalt

→ horisontellt

↗ vinklat

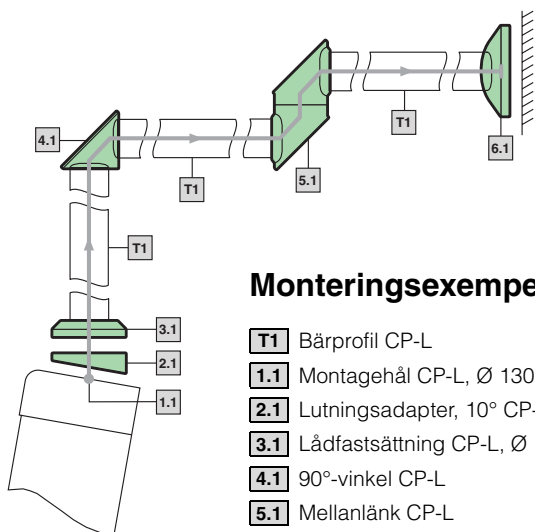
⤵ böj- eller

↪ vridbara komponenter

Från position **3** för lådfastsättningar krävs en bärprofil mellan varje komponent (minimikrav ca 100 mm, vid vägg-/golvfastsättning ca 160 mm). Profilsnittet visar den aktuella inbyggnadspositionen.

X = 0 (RAL 7030)

X = 1 (RAL 7024)

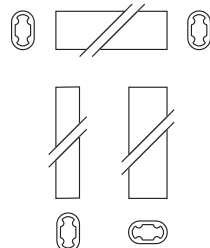


Monteringsexempel:

- T1** Bärprofil CP-L
- 1.1** Montagehål CP-L, Ø 130 mm
- 2.1** Lutningsadapter, 10° CP-L, Ø 130 mm
- 3.1** Lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm
- 4.1** 90°-vinkel CP-L
- 5.1** Mellanlänk CP-L
- 6.1** Vägg-/golvfastsättning CP-L

T Bärprofil

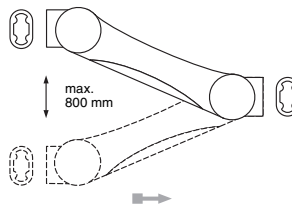
T1 Bärprofil CP-L



Längd mm	Färg RAL	Art. nr. CP
250	7035	6509.000
500	7035	6511.000
1000	7035	6513.000
2000	7035	6515.000
250	9006	6509.010
500	9006	6511.010
1000	9006	6513.010
2000	9006	6515.010

Se sidan 204

T2 Bäarm, CP-L justeringsbar i höjled

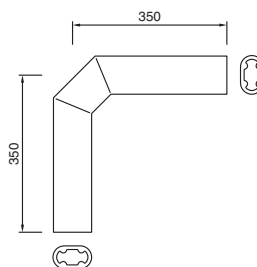


Färg: RAL 7024/9006

Viktområde kg	Längd mm	Art. nr. CP
10 – 20	962	6510.210
19 – 30	958	6510.310

Se sidan 202

T3 Bäarmsvinkel 90°, CP-L



Färg RAL	Art. nr. CP
7035	6519.000
9006	6519.010

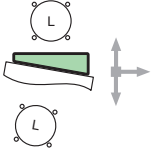
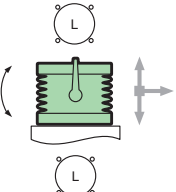
Se sidan 204

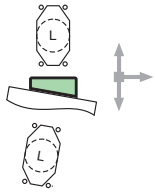
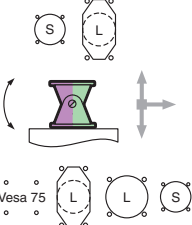
1 Systemstart

Låda med montagehålbild

<p>1.1 Montagehålbild CP-L, Ø 130 mm</p>	<p>▶ 2.1 ▶ 2.2 ▶ 2.4 ▶ 3.1 ▶ 3.2 ▶ 3.3</p>
<p>1.2 Anslutningsplåt för bäarm CP-L CP 6528.2X0, se sidan 209</p>	
<p>1.3 Anslutningsadapter CP-L på CP-XL CP 6528.000, se sidan 208</p>	
<p>1.4 Montagehålbild CP-L, 120 x 65 mm</p>	<p>▶ 2.3 ▶ 2.4 ▶ 3.4 ▶ 3.5 ▶ 3.6 ▶ CP-S ▶ 3.3 s. s. ▶ 192</p>
<p>1.5 Anslutningskonsol CP-L 120 x 65 mm A</p> <p>CP 6508.0X0 på bärplåt Optipanel B CP 6508.100</p> <p>Andra lådor med montagehålbild C för anslutningskonsolen</p> <p>se sidan 211</p>	<p>▶ 2.3 ▶ 2.4 ▶ 3.4 ▶ 3.5 ▶ 3.6 ▶ CP-S ▶ 3.3 se sid. ▶ 192</p>
<p>1.6 Montagehålbild VESA 75</p> <p>se sidan 190</p>	<p>▶ 2.4</p>

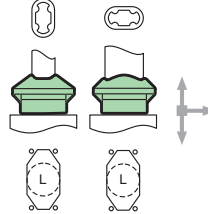
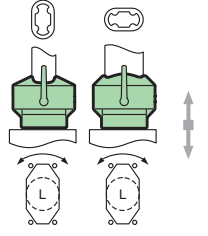
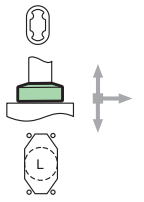
2 Lutningsadapter

<p>2.1 Lutningsadapter 10° CP-L, Ø 130 mm CP 6527.0X0, se sidan 205</p> 	<p>3.1 3.2 3.3</p>
<p>2.2 Lutningsadapter +/- 45° CP-L, Ø 130 mm CP 6529.0X0, se sidan 205</p> 	

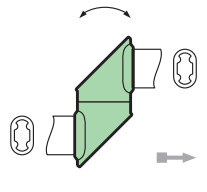
<p>2.3 Lutningsadapter 10° CP-L, 120 x 65 mm CP 6527.1X0, se sidan 206</p> 	<p>3.4 3.5 3.6</p>
<p>2.4 Lådfastsättning lutningsbar, påbyggnad¹⁾ CP 6902.670 (RAL 7024), se sidan 193</p>  <p>Vesa 75</p>	<p>3.4 3.5</p> <p>CP-S se sid. 191/192</p>

3 Lådfastsättningar

<p>3.1 Lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm CP 6525.5X0, se sidan 206</p> 	<p>4.1 4.2 4.3 6.1 6.2 6.3 6.4</p>
<p>3.2 Lådkoppling, CP-L, Ø 130 mm CP 6525.0X0, se sidan 212</p> 	<p>4.1 4.3 6.1 6.2 6.3²⁾ 6.4²⁾</p>
<p>3.3 Vinkelkoppling 90° CP-L, Ø 130 mm CP 6526.0X0, se sidan 213</p> 	<p>4.1 5.1 6.1 6.2 6.3 6.4</p>

<p>3.4 Lådfastsättning CP-L, 120 x 65 mm CP 6525.6X0, se sidan 207</p> 	<p>4.1 4.2 4.3 6.1 6.2 6.3²⁾ 6.4²⁾</p>
<p>3.5 Lådkoppling, CP-L, 120 x 65 mm CP 6525.1X0, se sidan 212</p> 	<p>4.1 4.3 6.1 6.2 6.3²⁾ 6.4²⁾</p>
<p>3.6 Lådfastsättning CP-L, 120 x 65 mm, hängbar</p> <p>CP 6525.2X0, se sidan 210</p> 	<p>4.1 4.2 4.3 6.1 6.2</p>


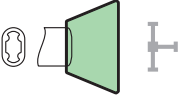
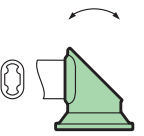
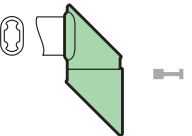
5 Mellanlänk

<p>5.1 Mellanlänk CP-L CP 6523.0X0, se sidan 215</p> 	<p>4.1 6.1 6.2</p>
---	----------------------------

4 Vinkelelement

<p>4.1 90°-vinkel CP-L CP 6524.0X0, se sidan 213</p> 	<p>5.1 6.1 6.2 6.3 6.4</p>
<p>4.2 Vinkellänk 90° CP-L CP 6524.2X0, se sidan 214</p> 	
<p>4.3 Vinkeladapter 90° CP-L på CP-XL CP 6528.100 se sidan 214</p> 	<p>CP-XL se sid. 218</p>

6 Systemslut

<p>6.1 Vegg-/golv-fastsättning, liten, CP-L CP 6520.5X0, se sidan 215</p> 	
<p>6.2 Vegg-/golv-fastsättning, stor, CP-L CP 6520.0X0, se sidan 216</p> 	
<p>6.3 Vridled CP-L CP 6522.0X0, se sidan 216</p> 	
<p>6.4 Vägglänk CP-L CP 6521.0X0, se sidan 217</p> 	

Observera:

om T2
Den höjddjusterbara bärramen ska alltid monteras som första horisontella komponent efter svepet.

om 5.1 / 6.3 / 6.4
Det är lämpligt att enbart använda en mellanlänk eller vägglänk. Två länkar gör

bärramen svagare och försvårar positioneringen av manöverlådan.

Belastningsdiagram,
se sidan 188.

om 4.1
Det går även att placera två 90°-vinklar i rad.

¹⁾ Kan även användas med 180° vridning, t.ex. från CP-L 120 x 65 mm eller CP-S på CP-L Ø 130 mm.

²⁾ Via T3 bärrarmsvinkel 90° CP-L.

Bäarmssystem CP-L

Bäarm, justerbar i höjded



Bäarm, justerbar i höjded CP-L

ger mer ergonomi genom:

- Inställningsområde:
 - för långa och korta användare
 - för olika typer av arbetsplatser
 via en justeringsskruv på bäarmens framsida, vid behov upp till 800 mm.
- Exakt anpassning av tryckfjädern till lådans vikt via en justeringsskruv längst bak på bäarmen.
- Absolut funktionssäkerhet, om tryckfjädrarna går sönder stannar armen i samma läge.
- Avtagbart plasthölje för åtkomst till integrerat U-profilrör:
- Den monterade lådans lutningsvinkel förblir identisk i alla höjddimensioner.

Material:

Stål

I leveransen ingår:

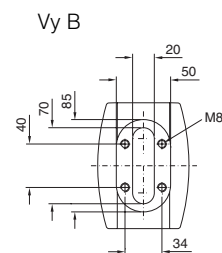
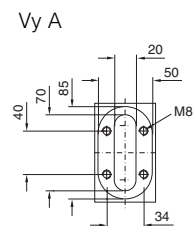
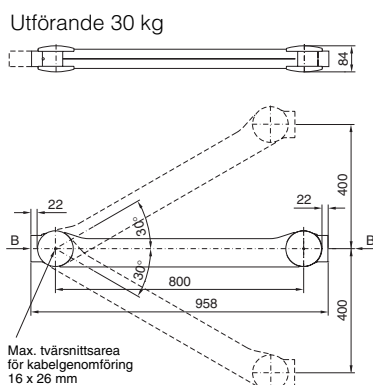
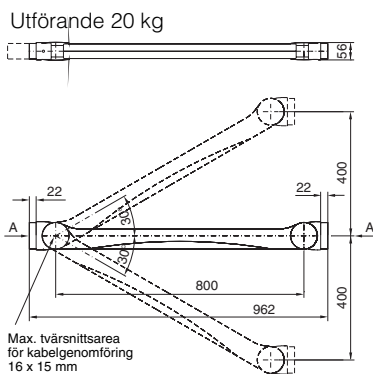
Profilrör med tryckfjäderavlastning och U-profilrör, 2 gångade anslutningsstycken, plasthölje, inkl. fastsättningmaterial.

Observera:

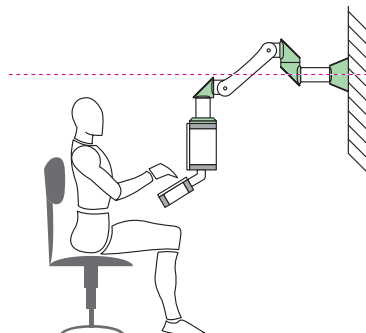
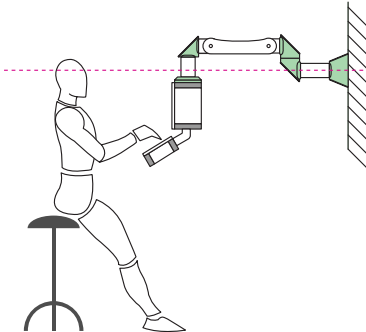
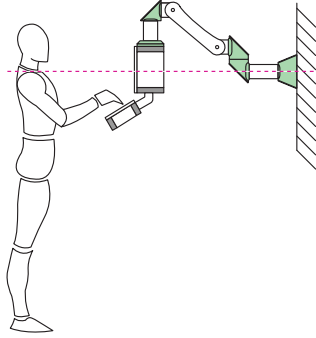
Anslutningsprofiler för andra bäarmstyper på begäran.

Totallängd mm	Färg RAL	Viktområde kg ¹⁾	Art. nr. CP
962	9006	10 – 20	6510.210
958	9006	19 – 30	6510.310

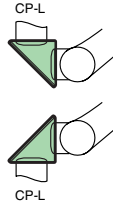
¹⁾ för bestyckade lådor och en vertikal bärprofil



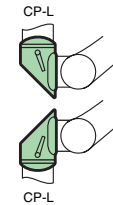
De mångsidiga kombinationsmöjligheterna vid vågrätt montage illustreras via bilderna nedan.



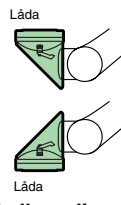
Lådsida



90°-vinkel CP-L
Art. nr. 6524.0X0¹⁾,
se sidan 213.



90°-vinkellänk CP-L
Art. nr. 6524.2X0¹⁾,
se sidan 214.

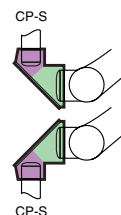


90°-vinkelkoppling CP-L
för bäarmanslutning Ø 130 mm
Art. nr. 6526.0X0¹⁾,
se sidan 213.

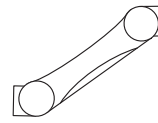


Lådfastsättning CP-L för
bäarmanslutning Ø 130 mm
Art. nr. 6525.5X0¹⁾,
Lådfastsättning CP-L
för bäarmanslutning
□ 120 x 65 mm
Art. nr. 6525.6X0,
se sidan 206/207.

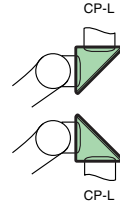
Låda med bäarmshålltagning
på baksidan/
förstärkning på begäran.



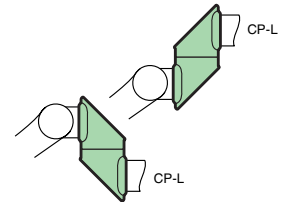
Vinkeladapter 90°,
CP-L på CP-S
Art. nr. 6501.090 (RAL 7024),
se sidan 214.



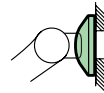
Fastsättningsida



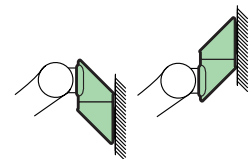
90°-vinkel CP-L
Art. nr. 6524.0X0¹⁾,
se sidan 213.



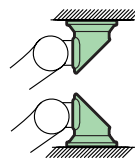
Mellanlänk CP-L
Art. nr. 6523.0X0¹⁾,
se sidan 215.



Vägg-/golvfastsättning, liten,
CP-L
Art. nr. 6520.5X0¹⁾,
se sidan 215.



Vägglänk CP-L
Art. nr. 6521.0X0¹⁾,
se sidan 217.



Vridled CP-L
Art. nr. 6522.0X0¹⁾,
se sidan 216.

¹⁾ Teckenförklaring:
X = 0 RAL 7030
X = 1 RAL 7024

Bäarmssystem CP-L

aluminium



Bärprofil CP-L

Montering på anslutningselementen med 4 själv-gångande skruvar i skruvspåren, kapningsbar efter behov.

Mått:
50 x 85 mm

Vägg tjocklek:
8 mm

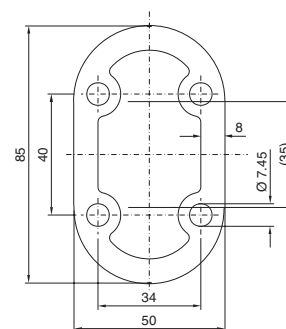
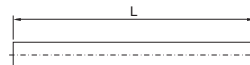
Material:
Strängpressad aluminiumprofil

Observera:
Belastningsinformation,
se sidan 188.

Tyskt patent nr. 43 31 124
Franskt patent nr. 94 10 806
Ital. patent nr. 01275022
Japanskt patent nr. 2730621
USA-patent nr. 5 460 894

Längd (L) ¹⁾ mm	Vikt kg	RAL 7035 Art. nr. CP	RAL 9006 Art. nr. CP
250	1,3	6509.000	6509.010
500	2,6	6511.000	6511.010
1000	5,1	6513.000	6513.010
2000	10,2	6515.000	6515.010

¹⁾ L min = 135 mm

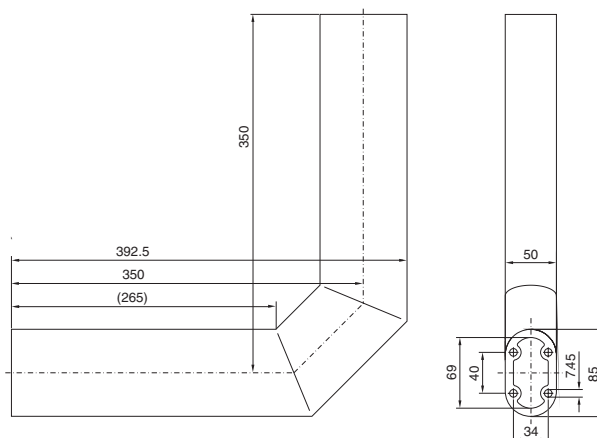


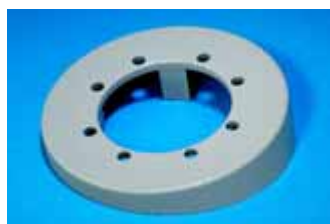
Bäarmsvinkel 90° CP-L

Det kompakta, svetsade alternativet.

Material:
Strängpressad aluminiumprofil

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7035	3,4	6519.000
9006	3,4	6519.010





Lutningsadapter 10° CP-L för bärrarmsanslutning Ø 130 mm

- För montage mellan:
- lådkoppling CP-L (CP 6525.0X0) eller
 - lådfastsättning CP-L (CP 6525.5X0) eller
 - vinkelkoppling 90° CP-L (CP 6526.0X0) och manöverlåda.

Material:

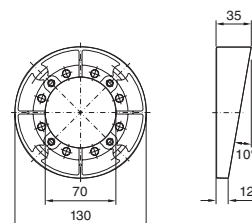
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

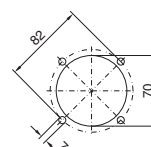
Tätning och fastsättningsmaterial.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	0,6	6527.000
7024	0,6	6527.010



Montagehålbild
Låda CP-L, Ø 130 mm



Lutningsadapter ±45° CP-L för bärrarmsanslutning Ø 130 mm

- För montage mellan:
- lådkoppling CP-L (CP 6525.0X0) eller
 - lådfastsättning CP-L (CP 6525.5X0) eller
 - vinkelkoppling 90° CP-L (CP 6526.0X0) och manöverlåda.

Lutningsvinkel:

Justeras i 7,5°-steg

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

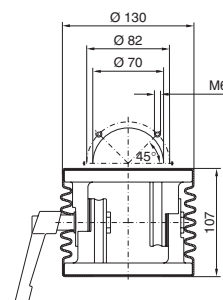
Tätning, plastbåg och fastsättningsmaterial.

Tyskt patent nr. 195 40 298

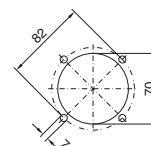
USA-patent nr. 5 911 393



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,3	6529.000
7024	1,3	6529.010



Montagehålbild
Låda CP-L, Ø 130 mm



Bäarmssystem CP-L

aluminium



Lutningsadapter 10° CP-L för bäarmsanslutning □ 120 x 65 mm

För montage mellan:

- Lådkoppling CP-L (CP 6525.1X0) eller
- Lådfastsättning CP-L (CP 6525.6X0) eller
- lådkoppling CP-S (CP 6501.130) och manöverlåda.

Material:

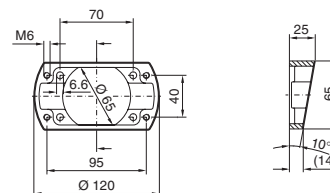
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

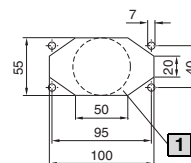
Tätning och fastsättningsmaterial.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	0,4	6527.100
7024	0,4	6527.110



Montagehålbild
Låda CP-L, □ 120 x 65 mm



1 alternativt max. Ø 55 mm



Lutningsbar skåpfastsättning

se sidan 193.



Lådfastsättning CP-L

för bäarmsanslutning Ø 130 mm

För fast montage av lådan på bäarmssystemet.

Material:

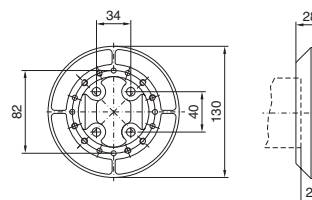
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

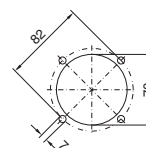
Tätning och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,0	6525.500
7024	1,0	6525.510



Montagehålbild
Låda CP-L, Ø 130 mm





Lådfastsättning CP-L

för bäarmsanslutning □ 120 x 65 mm

För fast montage av lådan på bäarmssystemet.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

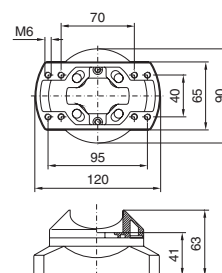
Tätning och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.



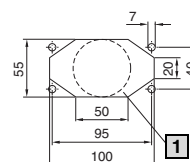
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,0	6525.600
7024	1,0	6525.610

+ Tillbehör:

Anslutningskonsol CP-L, se sidan 211.



Montagehålbild
Låda CP-L, □ 120 x 65 mm



1 alternativt max. Ø 55 mm



Lutningsbar lådfastsättning, underbyggnad

CP-L □ 120 x 65 mm

För montage under:

- IW bänkskiva med golvstativ
- tillräckligt stora ytor

Passar för skåp med montageutskärning:

- CP-L □ 120 x 65 mm (t.ex. Optipanel), se sidan 175.

Med montageutskärning för kontaktgenomföring för tätad kabelinföring.

Lutningsvinkel:

+40°/-40°, inställningsbar via låsspak.

Material:

Stålplåt, lackerad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. IW
7024	1,6	6902.640

Observera:

Lådfastsättningen kan både monteras på Optipanel-lådans bäarmsanslutning och på annan lådas under- eller baksida.

+ Tillbehör:

Kontaktbussgenomföring,

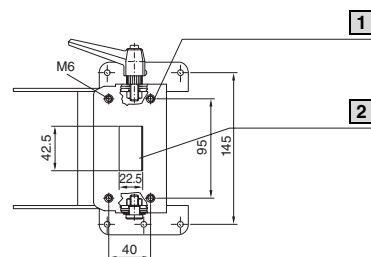
se sidan 975.

IW bänkskiva,

se sidan 249.

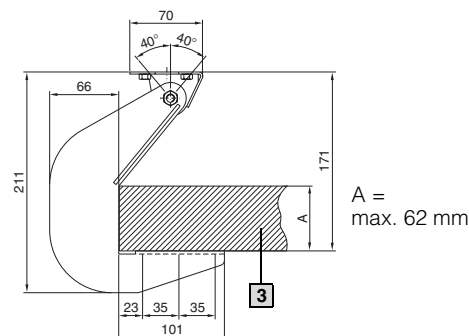
Golvstativ,

se sidan 232.



1 Anpassad för lådor med anslutning CP-L/CP-S, □ 120 x 65 mm eller anslutningskonsol CP-L CP 6508.0X0

2 Anpassad för kontaktbussgenomföring SZ 2400.300/SZ 2400.500



3 Bänkskiva, t.ex. IW 6902.310/ IW 6902.320

Bärmssystem CP-L

aluminium



Anslutningsadapter CP-L på CP-XL

för montage mellan:

- Låda med bärmanslutning CP-L och
- bärmssystem CP-XL.

Kan även användas för montage av kommandopanel med hål för CP-L, direkt på maskiner och anläggningar utan bärmarm.

Montage:

- Montera anslutningsadaptern på underredet.
- Sätt på lådan och skruva fast.

Tätning mot underredet levereras på begäran.

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

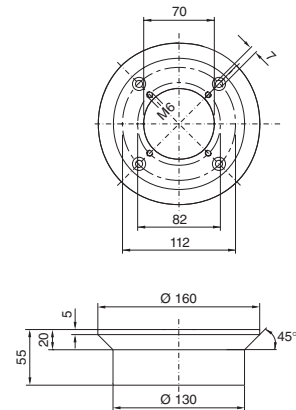
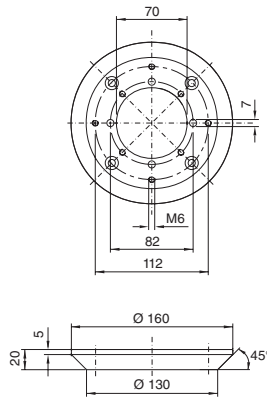
Tätning och fastsättningsmaterial.

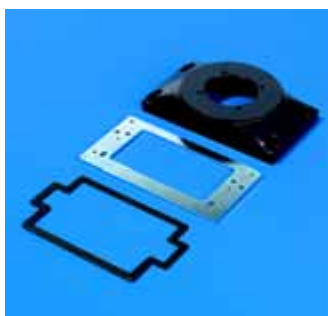


Höjd mm	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
20 ¹⁾	7030	0,6	6528.000
55 ²⁾	7030	0,7	6528.500

¹⁾ Kan även monteras mellan låda och bärmanslutning CP-XL och bärmssystem CP-L Ø 130 mm om belastningen medger detta.

²⁾ För kommandopanel VIP 6000, se sidan 161, 3.1. Manöverlåda, utförandekod 1 till 5.





Anslutningsplåt

med förstärkningsplåt

- För enkel inhängning av kommandopanelen på bärmarmen eller golvstativet.
- Enkel att skruva fast i 4 hål på $\varnothing 7$ mm utifrån.
- Mer plats för kabelinföring och anslutningsvinkel.

För montage av:

- VIP 6000¹⁾
- Optipanel²⁾
- Manöverlåda av stålplåt³⁾

på:

Bärmssystem-komponenter	CP-L	CP-XL
Lådfastsättning	CP 6525.5X0	CP 6130.600
Lådkoppling	CP 6525.0X0	CP 6130.000
Vinkelkoppling	CP 6526.0X0	CP 6040.000
Lutningsadapter 10°	CP 6527.0X0	-
Lutningsadapter +/- 45°	CP 6529.0X0	-

- 1** Förmontera skruvarna, häng i lådan, dra åt skruvarna – klart!

Med bärmarmsanslutning	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
CP-XL	7030	0,8	6528.300
CP-L	7030	0,7	6528.200
CP-L	7024	0,7	6528.210

Observera:

En rektangulär bärmarmhålltagning kan utföras på begäran.

Material:

Anslutningsplåt: aluminiumgjutgods
Förstärkningsplåt: stålplåt 6 mm

I leveransen ingår:

Tätning- och fastsättningsmaterial.

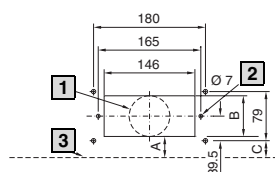
¹⁾ Från frontplåtsbredd 265 mm. CP-XL-utförande finns ej med inbyggnadsdjup 155 mm och 295 mm.

²⁾ Från frontplåtsbredd 220 mm och inbyggnadsdjup 150 mm.

³⁾ Monteringsyta, minimalt B x D = 300 mm x 135 mm (t.ex. manöverlåda med dörr).



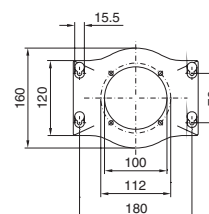
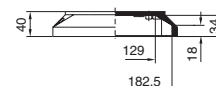
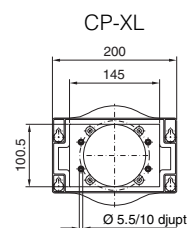
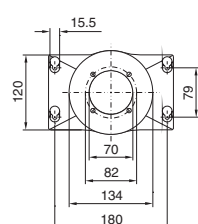
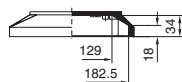
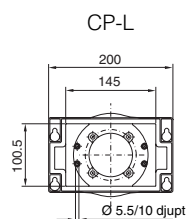
Montagehålbild CP-L/CP-XL



- 1** Alternativt $\varnothing B$
2 $\varnothing 6$ mm enbart vid apparatlådor för fixering av förstärkningsplåten.
3 Lådans ytterkant baksida

	Inbyggnadsdjup mm	A	B	C
VIP 6000	155 – 185	32	81	30,5
	295 – 438	174,5	81	173
Optipanel	150	34	65,5	28
Apparatlåda	-	1)	86	1)

¹⁾ Hålltagningen ska göras mitt på lådan i sidled.



Bäarmssystem CP-L

aluminium



Lådfastsättning inhängningsbar CP-L

för bäarmsanslutning \square 120 x 65 mm

För fast montage av lådan på bärprofilen.

Med "nyckelhålsfästen" för enkelt, säkert enmansmontage:

- Skruva fast lådfastsättningen på bäarmen
- Bärplåten fixeras på lådans insida och två skruvar förmonteras utifrån.
- Häng i lådan och skruva fast.

Lämpad för en låda från ett djup på 70 mm. Mer plats för genomföring av kablar med kontaktuttag.

Material:

Lådfastsättning: zinkgjutgods

Bärplåt: stålplåt

I leveransen ingår:

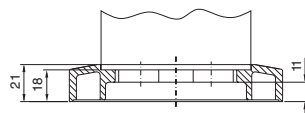
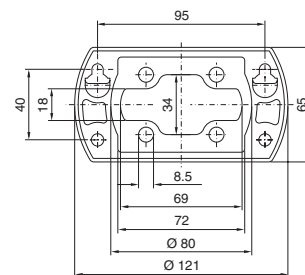
Tätning, bärplåt och fastsättningsmaterial.



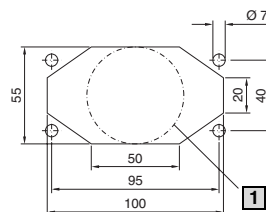
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	0,4	6525.200
7024	0,4	6525.210

! Dessutom behövs:

Vinkelänk 90° CP-L, se sidan 214.



Montagehålbild
Låda \square 120 x 65 mm



1 alternativt max. Ø 55 mm



Anslutningskonsol CP-L

För anslutning på baksidan av manöverlådor med grund profil. Locket kan tas av för enkel kabelinföring.

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning och fastsättningsmaterial för montage på lådan samt 2 buntband.

Monteringsmöjligheter:

1. Optipanel

Utrustning i efterhand:

- hål i bakstycke/dörr
- med bärplåt CP 6508.100 (se sidan 212) direkt fastskruvad på profilen (se bild A)

Du väljer produkterna genom utförandekoder (se sidan 175, pos. 2.3, urval 7 eller 8):

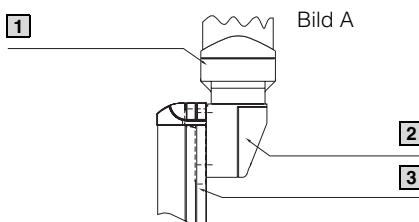
Anslutningskonsol och bärplåt är monterade.



1. Optipanel



2. Vid andra lådor



2. Vid andra lådor

t.ex.

- kopplingslådor (se sidan 107),
- aluminiumlådor (se sidan 104)

kan anslutningskonsolen monteras

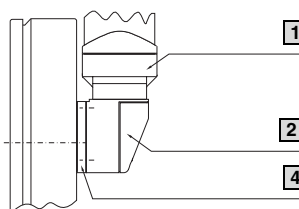
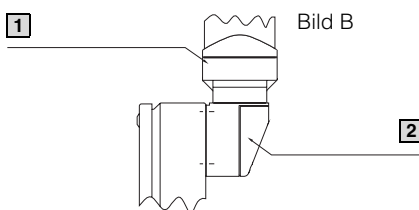
a) direkt vid lådkanten

(se bild upptill),

b) i mitten med distansplåt CP 6508.200

(på begäran, se bild nedtill),

på lådans bakstycke. I vissa fall måste extra förstärkning av bakstycket göras.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	0,7	6508.000
7024	0,7	6508.010

! Dessutom behövs:

Lådfastsättning (CP 6525.6X0), se sidan 207.

Lådkoppling (CP 6525.1X0), se sidan 212.

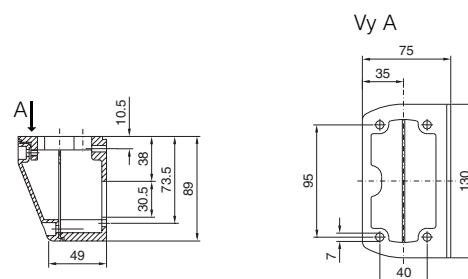
Lutningsadapter 10° (CP 6527.1X0), se sidan 206.

Lådkoppling CP-S (CP 6501.130), se sidan 195.

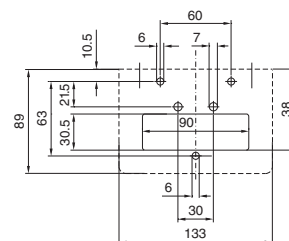
+ Tillbehör:

Distansplåt (CP 6508.200) på begäran.

Bärplåt Optipanel CP 6508.100, se sidan 212.



Montagehålbild



1 Bärrmskomponenter CP-L, □ 120 x 65 mm

2 Anslutningskonsol CP-L

3 Bärplåt (på insidan)

4 Distansplåt

Bärmssystem CP-L

aluminium

1.5 B
Bärmssystem CP-L



Bärplåt Optipanel

För montage på lådprofilen.
Bakstycke eller dörr lämnas fria i detta område för att säkra lätt åtkomst vid service.

Material:
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:
Tätning och fastsättningsmaterial.

Vikt kg	Art. nr. CP
0,2	6508.100



Lådkoppling CP-L

för bärmanslutning Ø 130 mm

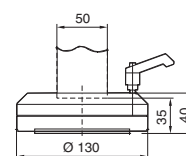
För vridbar fastsättning av lådan på den vertikala delen av bärmssystemet.

Vridvinkel:
ca 310°, inställningsbar via låsspak.
Genom användning av extra stoppskruvar 5 x 18 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ±5°, 65°, 95° och 155°.

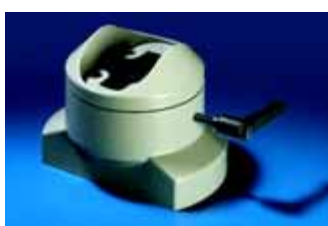
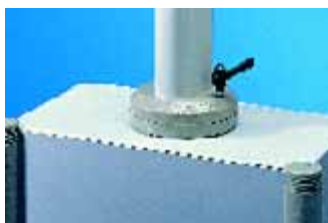
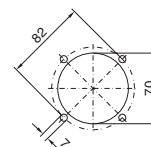
Material:
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:
Tätning och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,7	6525.000
7024	1,7	6525.010



Montagehålbild
Låda CP-L, Ø 130 mm



Lådkoppling CP-L

för bärmanslutning 120 x 65 mm

För vridbar fastsättning av lådan på den vertikala delen av bärmssystemet.

Vridvinkel:
ca 350°, inställningsbar via låsspak.
Genom användning av extra stoppskruvar 6 x 20 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ±5° och ±100°.

Material:
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:
Tätning och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.

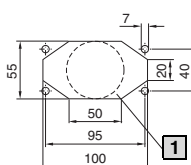
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,4	6525.100
7024	1,4	6525.110

+ Tillbehör:

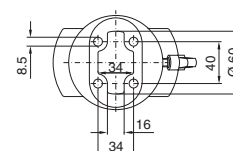
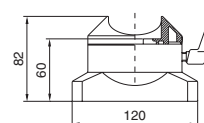
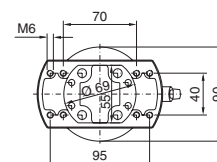
Anslutningskonsol CP-L (CP 6508.0X0), se sidan 211.

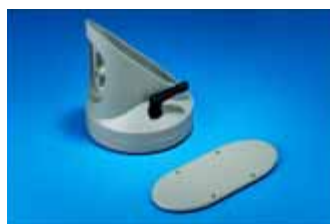


Montagehålbild
Låda CP-L, 120 x 65 mm



1 alternativt max. Ø 55 mm





Vinkelkoppling 90° CP-L för bärrarmsanslutning Ø 130 mm

För vridbar fastsättning av lådan på den horisontella delen av bärrarmssystemet. Låda hängande eller stående. Den avtagbara plåten möjliggör en problemfri kabelgenomföring.

Vridvinkel:

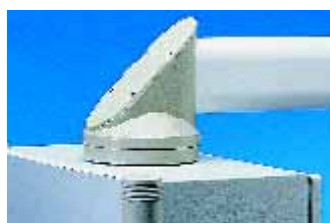
ca 310°.
Genom användning av extra stoppskruvar 5 x 18 mm enligt ISO 8752 kan vridvinkeln begränsas till ±5°, 65°, 95° och 155°.

Material:

Aluminium/zinkgjutgods

I leveransen ingår:

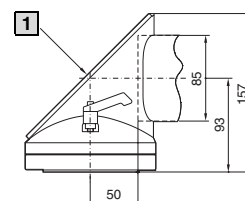
Tätning, justeringssats och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.



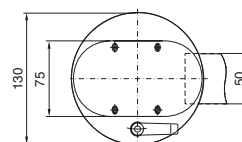
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,9	6526.000
7024	1,9	6526.010

+ Tillbehör:

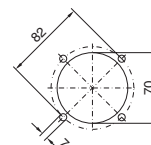
Montagekomponent för signalpelare (SZ 2375.000), se sidan 1045.



1 Avtagbar plåt



Montagehålbild
Låda CP-L, Ø 130 mm



90°-vinkel CP-L

För anslutning av horisontella och vertikala bärrarmskomponenter. Den avtagbara plåten underlättar kabelgenomföringen.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning, justeringssats och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.

Tyskt patent nr. 43 31 125

Franskt patent nr. 94 10901

Italienskt patent nr. 012 74 738

Japanskt patent nr. 2 809 993

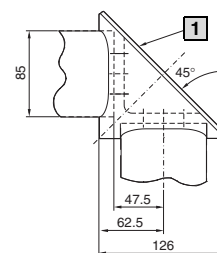
USA-patent nr. 5,533,763



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,4	6524.000
7024	1,4	6524.010

+ Tillbehör:

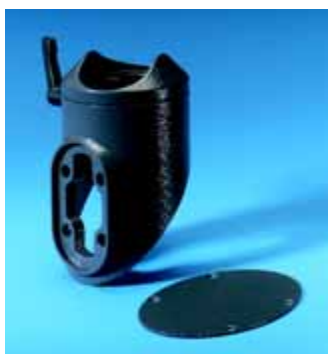
Montagekomponent för signalpelare (SZ 2375.000), se sidan 1045.



1 Avtagbar plåt
75 x 174 mm

Bärmssystem CP-L

aluminium



Vinkellänk 90° CP-L

Den vridbara förbindelsen mellan horisontella och vertikala bärprofiler. Vid mycket platta lådor kan man på så sätt avstå från den djupa lådkopplingen. Med den platta lådfastsättningen (CP 6525.2X0) kan bärprofilen även monteras med sin breda sida.

Vridvinkel:

ca 325°.

Möjlighet till vridvinkelsbegränsning genom användning av extra spännstift 5 x 18 mm enligt ISO 8752 till ±54° och ±98°.

Material:

Aluminium/zinkgjutgods

I leveransen ingår:

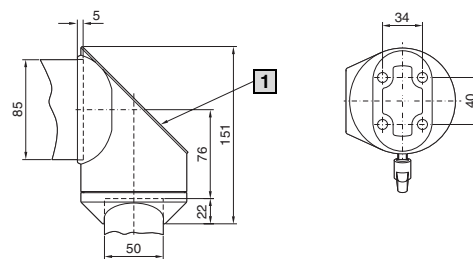
Tätningar, självgående skruvar för bärprofilfastsättning och justeringssats.



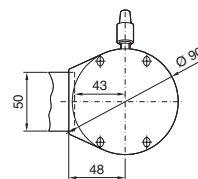
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,2	6524.200
7024	1,2	6524.210

! Dessutom behövs:

Lådfastsättning, inhängningsbar CP-L för bärarmsanslutning □ 120 x 65 mm (CP 6525.2X0), se sidan 210 eller lådfastsättning CP-L för bärarmsanslutning □ 120 x 65 mm (CP 6525.6X0), se sidan 207.



1 Avtagbar plåt



Vinkeladapter 90°

Anslutningskomponent mellan

- mindre och större bärmssystem.

Anslutning valfritt upp till eller ned till när uppbyggnaden styrs av statiska eller optiska motiv. Det avtagbara locket underlättar kabelgenomföringen.

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning för bärprofilfastsättning.

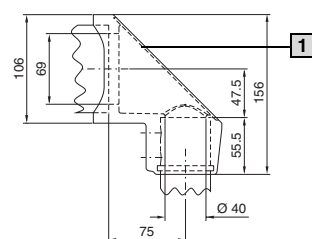
Observera:

Anslutning för signalpelare på begäran.



	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
CP-L på CP-S	7024	1,0	6501.090
CP-XL på CP-L	7030	1,7	6528.100

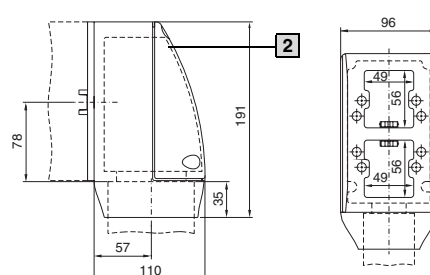
CP 6501.090



1 Avtagbar plåt
71 x 149 mm

2 Avtagbart lock

CP 6528.100





Mellanlänk CP-L

För en svängbar förbindning av horisontella bärprofildelar i bärrmssystemet. Den avtagbara plåten möjliggör en enkel kabelgenomföring.

Vridvinkel:

ca 315°.
Möjlighet till vridvinkelsbegränsning i 60°-steg med bifogade skruvar.

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning, justeringssats och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.

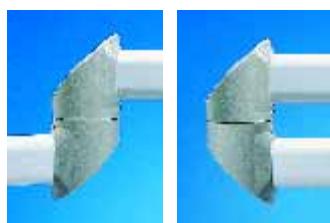
Tyskt patent nr. 44 03 593

Franskt patent nr. 94 10902

Italienskt patent nr. 01274751

Japanskt patent nr. 2 675 264

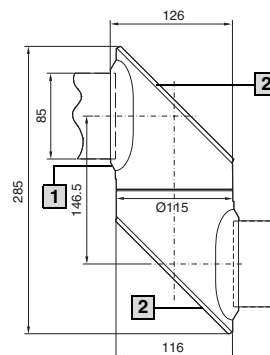
USA-patent nr. 5,522,118



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	3,2	6523.000
7024	3,2	6523.010

+ Tillbehör:

Montagekomponent för signalpelare (SZ 2375.020), se sidan 1045.



1 Skruv för inställning av vridbarhet

2 Avtagbar plåt



Vägg-/golvsfastsättning, liten, CP-L

För fast montage av bärrmssystemet på vertikala eller horisontella ytor.

Särskilt lämplig vid påbyggnad av kompakta bärrmssystem med kabelledning inifrån.

Material:

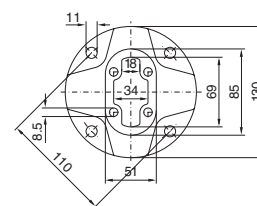
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

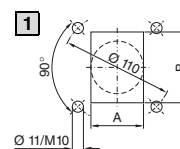
Tätning, justeringssats för bärprofil och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	0,6	6520.500
7024	0,6	6520.510



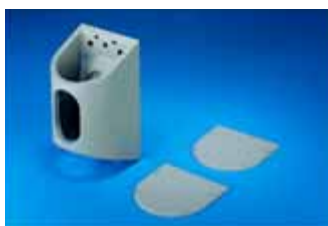
Montagehålbild



1 Alternativt Ø 52 mm
A = max. 52 mm
B = max. 70 mm

Bäarmssystem CP-L

aluminium



Vägg-/golvfastsättning, stor, CP-L

För fast montage av bäarmssystemet på vertikala eller horisontella ytor med kabelledning inifrån.

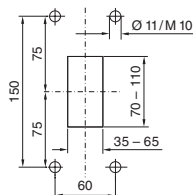
Material:
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning, justeringssats med bifogade gängstift och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.



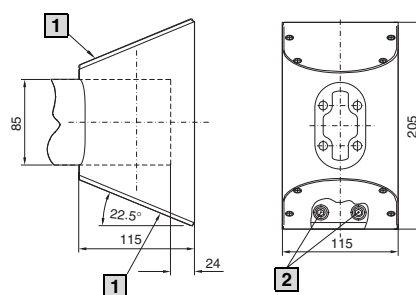
Montagehålbild



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,9	6520.000
7024	1,9	6520.010

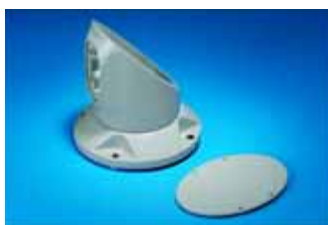
+ Tillbehör:

Golvpelare, se sidan 236.



1 Avtagbar plåt

2 Justeringsskruvar



Vridled CP-L

För vridbar fastsättning av bäarmssystemet på horisontella ytor, även hängande takfastläggning möjlig. Den avtagbara plåten möjliggör en förenklad kabelgenomföring.

Vridvinkel:
ca 315°.

Möjlighet till vridvinkelsbegränsning i 60°-steg och inställning av länkfleksibilitet med bifogade skruvar. För länkfixering kan skruven bytas ut mot den gängse låsspaken M8 x 16.

Material:
Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

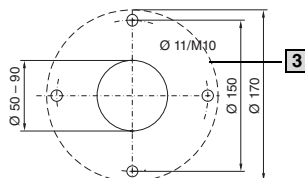
Tätning, justeringssats och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.

Observera:

Ej lämpad för upphängning av lådor.



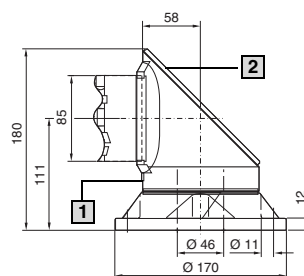
Montagehålbild



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	3,0	6522.000
7024	3,0	6522.010

+ Tillbehör:

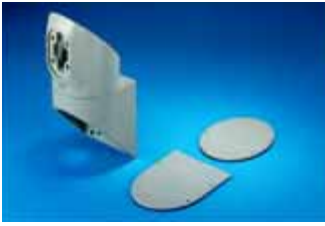
Golvpelare, se sidan 236.
Montagekomponent för signalpelare (SZ 2375.020), se sidan 1045.



1 Skruv för inställning av vridbarhet

2 Avtagbar plåt

3 Montageyta



Vinkellänk CP-L

För flexibel fastsättning av bäarmssystemet på vertikala ytor. Den avtagbara plåten möjliggör en enkel kabelgenomföring respektive kabelinföring.

Vridvinkel:

ca 315°.

Möjlighet till vridvinkelsbegränsning i 60°-steg och inställning av länkflexibilitet med bifogade skruvar. För länkfixering kan skruven för inställning av vridbarhet bytas ut mot den gängse låsspaken M8 x 16.

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Tätning, justeringsmöjlighet genom gängstift och självgående skruvar för CP-L bärprofilfastsättning.

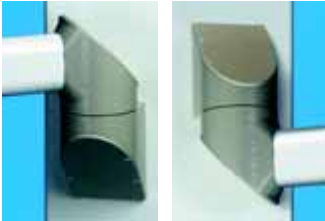
Tyskt patent nr. 44 03 593

Franskt patent nr. 94 10902

Italienskt patent nr. 01274751

Japanskt patent nr. 2 675 264

USA-patent nr. 5,522,118

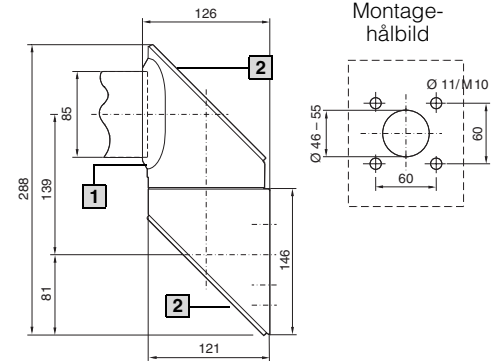


Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	3,2	6521.000
7024	3,2	6521.010

+ Tillbehör:

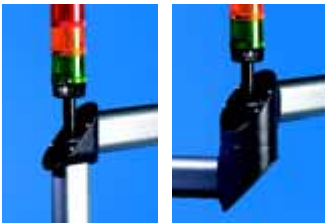
Golvpelare, se sidan 236.

Montagekomponent för signalpelare (SZ 2375.020), se sidan 1045.



1 Skruv för inställning av vridbarhet

2 Avtagbar plåt



Montageelement CP-L

för signalpelare

För montering av en signalpelare med anslutningselement för rörmontage på bäarmssystemet CP-L, se sidan 1045.

Bäarmssystem CP-XL

Snabböversikt


Titta på de enkla skisserna av bärmens grundform. Välj därefter ut motsvarande bärmkomponenter. Börja via **1** systemstart med din aktuella lådsituation.


Bäarmssystem CP-XL


1.5

▶ Gå vidare med CP-XL enligt positionsnummer.

Systemförsättning/systemslut:



 i alla riktningar

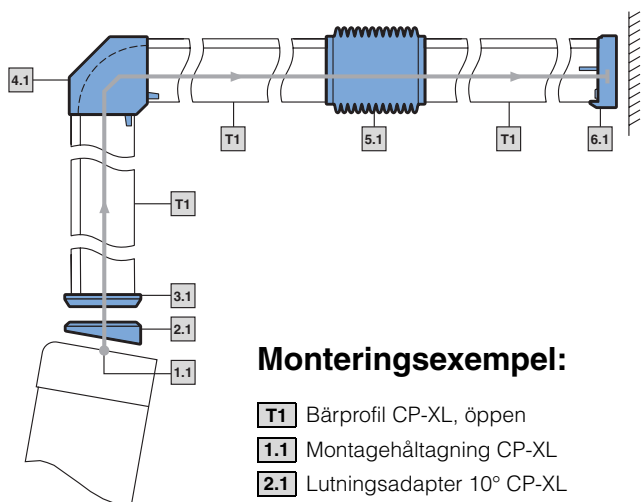
 vertikalt

 horisontellt

 vinklat

 vridbara komponenter

 Från position **3** för lådfastsättning krävs en bärprofil mellan varje komponent (minimikrav ca 100 mm, vid vägg-/golvfastsättning ca 160 mm).
 Profilsnittet visar den aktuella inbyggnadspositionen.

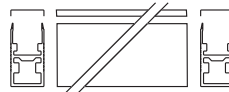


Monteringsexempel:

- T1** Bärprofil CP-XL, öppen
- 1.1** Montagehåtagning CP-XL
- 2.1** Lutningsadapter 10° CP-XL
- 3.1** Lådfastsättning CP-XL, rund
- 4.1** 90°-vinkel CP-XL, nedåt nedtill
- 5.1** Mellanlänk CP-XL
- 6.1** Vägg-/golvfastsättning CP-XL

T Bärprofil

T1 Bärprofil CP-XL, öppen



Längd mm	Färg RAL	Art. nr. CP
500	7035	6050.000
1000	7035	6100.000
2000	7035	6200.000

Se sidan 220

T2 Bärarm CP-XL, täckt



Längd mm	Färg RAL	Art. nr. CP
500	7035	6050.500
1000	7035	6100.500
2000	7035	6200.500

Se sidan 220

1 Systemstart

Låda med montagehålbild

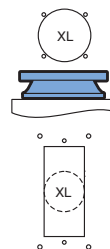
1.1 Montagehålbild CP-XL



▶
2.1
2.2
3.1
3.2
3.3
3.4

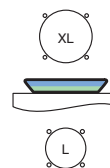
1.2 Anslutningsplåt CP-XL

CP 6528.300 (RAL 7030)
se sidan 209



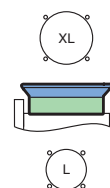
1.3 Anslutningsadapter CP-L på CP-XL

CP 6528.000 (RAL 7030)
se sidan 208



1.4 Anslutningsadapter CP-L på CP-XL

för VIP 6000-lådor med inbyggnadsdjup 155, 185 och 295 mm
CP 6528.500 (RAL 7030)
se sidan 208



Hänvisning:

- Använd enbart en mellanlänk
- Det går även att placera två vinkelstycken i rad
- Observera att bärprofilens kabelkanal har rätt läge vid 90°-vinkeln
- **Belastningsdiagram**, se sidan 188.

2 Lutningsadapter

3 Lådfastsättning

4 Vinkelelement

6 Systemslut

2.1 Lutningsadapter 10° CP-XL
CP 6023.000 (RAL 7030)
 se sidan 221

2.2 Lutningsadapter 25°/60° CP-XL
CP 6150.000 (RAL 7030)
 se sidan 222

3.1 Lådfastsättning CP-XL, rund
CP 6130.600 (RAL 7030)
 se sidan 222

3.2 Lådfastsättning CP-XL, rektangulär
CP 6130.500 (RAL 7030)
 se sidan 223

3.3 Lådkoppling, CP-XL
CP 6130.000 (RAL 7030)
 se sidan 223

3.4 Vinkelkoppling 90° CP-XL
CP 6040.000 (RAL 7030)
 se sidan 224

4.1 90°-vinkel CP-XL, nedåt nedtill
CP 6140.000 (RAL 7030)
 se sidan 225

4.2 90°-vinkel CP-XL, uppåt upptill
CP 6180.000 (RAL 7030)
 se sidan 225

5 Mellanlänk

5.1 Mellanlänk CP-XL
CP 6120.000 (RAL 7030)
 se sidan 225

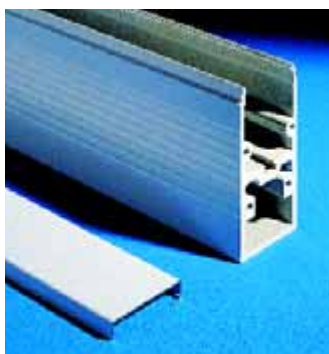
6.1 Vägg-/golv-fastsättning CP-XL
CP 6160.000 (RAL 7030)
 se sidan 227

6.2 Vridled CP-XL
CP 6170.000 (RAL 7030)
 se sidan 227

6.3 Vägglänk CP-XL
CP 6110.000 (RAL 7030)
 se sidan 226

Bäarmssystem CP-XL

aluminium



Bärprofil CP-XL, öppen

Fastsättning på förbindningskomponenter med 4 självgående skruvar i skruvhålen, kapningsbara efter behov.

Med öppen kabelkanal för enkel åtkomst vid service och för förmonterad kabel med uttag, kan enkelt slutas med lock.

Mått:

80 x 155 mm

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

I leveransen ingår:

Lock

Längd mm	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
500	7035	4,9	6050.000
1000	7035	9,8	6100.000
2000	7035	19,6	6200.000

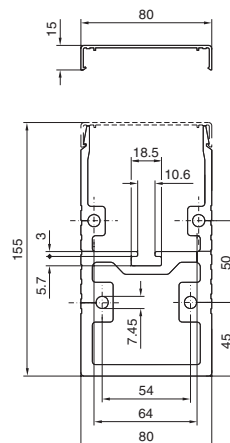
Observera:

Belastningsinformation, se sidan 188.



Tillbehör:

Justeringsatts för bärprofil, se sidan 221.



Bärprofil CP-XL, sluten

Den alternativa lösningen för högre belastning och vridning av bärprofil CP-XL, öppen.

Mått:

80 x 155 mm

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Längd mm	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
500	7035	5,5	6050.500
1000	7035	11,0	6100.500
2000	7035	22,0	6200.500

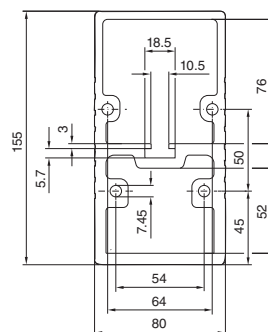
Observera:

Belastningsinformation, se sidan 188.



Tillbehör:

Justeringsatts för bärprofil, se sidan 221.





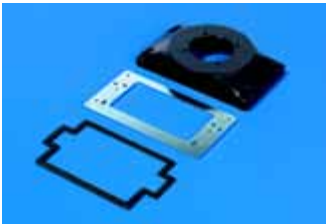
Justeringsatts för bärprofil CP-XL

Med justeringsattsen kan CP bärprofil utrustas i efterhand.

Material:

Stålplåt 1,0 mm, förzinkad, kromaterad.

Förp.	Art. nr. CP
10 st.	6205.000



Anslutningsplåt

med förstärkningsplåt

se sidan 209.



Anslutningsadapter CP-L på CP-XL

se sidan 208.



Lutningsadapter 10° CP-XL

För montage mellan:

- Lådkoppling (CP 6130.000) eller
- Lådfastsättning (CP 6130.600) eller
- Vinkelkoppling (CP 6040.000) och manöverlåda.

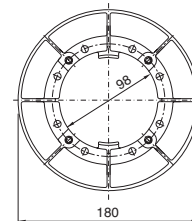
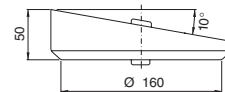
Material:

Zinkgjutgods

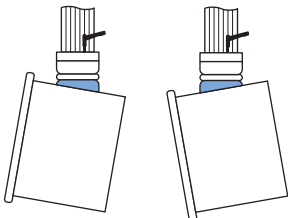
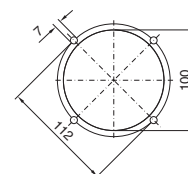
I leveransen ingår:

Tätning och fastsättningsmaterial.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,4	6023.000



Montagehålbild
Låda CP-XL



Bärrmssystem CP-XL

aluminium

1 5 B
Bärrmssystem CP-XL



Lutningsadapter 25°/60° CP-XL

För montage mellan:

- lådkoppling (CP 6130.000) eller
- lådfastsättning (CP 6130.600) eller
- vinkelkoppling (CP 6040.000) och manöverlåda.

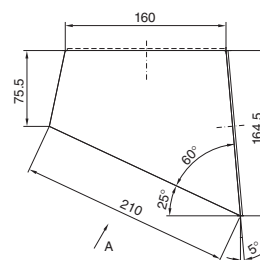
Material:

Aluminiumgjutgods

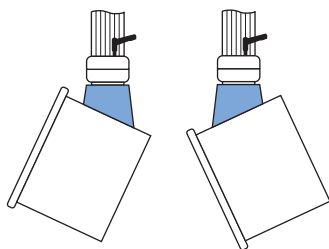
I leveransen ingår:

Tätning, plasttäckkåpa och fastsättningsmaterial.

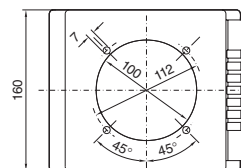
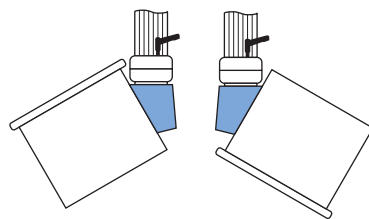
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,7	6150.000



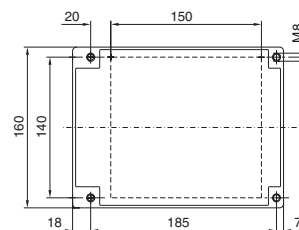
Lutning 25°



Lutning 60°



Vy A



Lådfastsättning CP-XL, rund

För fast montering på lådans

- bärprofil
- Lutningsadapter 10° (CP 6023.000)
- Lutningsadapter 25°/60° (CP 6150.000).

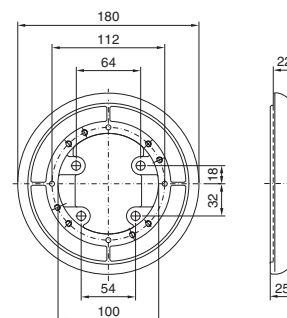
Material:

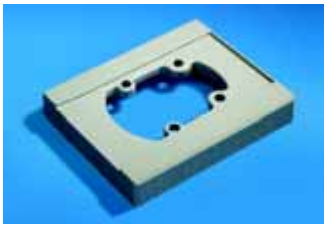
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Tätningar och självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastsättning.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,6	6130.600





Lådfastsättning CP-XL, rektangulär

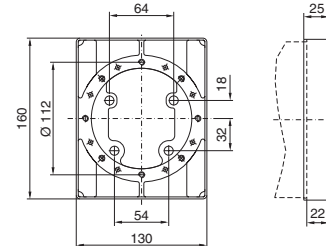
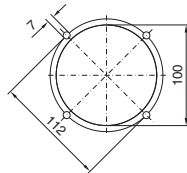
För fast montering på lådan.

Material:
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:
Tätning och självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastsättning.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	1,2	6130.500

Montagehåltagning låda CP-XL



Lådkoppling CP-XL

För vridbar fastsättning av lådan på den vertikala delen av bärrarmssystemet.

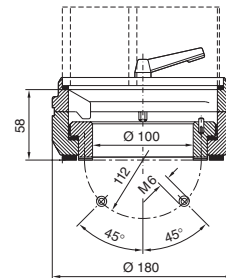
Vridvinkel:
ca 350°

Material:
Zinkgjutgods

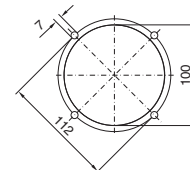
I leveransen ingår:
Tätningar och självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastsättning.

Observera:
Genom användning av låsbultar 5 x 12 enligt DIN EN ISO 8741 kan vridningsvinkeln begränsas i 90°-steg.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	6,8	6130.000



Montagehålbild Låda CP-XL



Bäarmssystem CP-XL

aluminium



Vinkelkoppling 90° CP-XL

För vridbar fastsättning av lådan på den horisontella delen av bäarmssystemet. Låda hängande eller stående.

Vridvinkel:
ca 350°

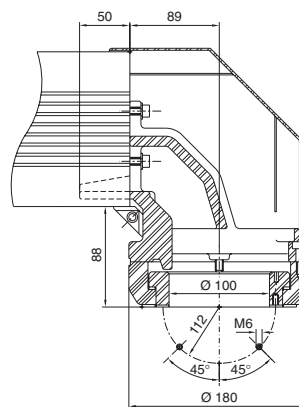
Material:
Gjutgods och zinkgjutgods

I leveransen ingår:
Tätningar, täckplåtar av plast och självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastsättning.

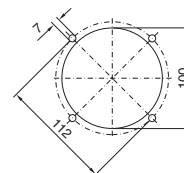
Observera:
Genom användning av låsbultar 5 x 12 enligt DIN EN ISO 8741 kan vridvinkeln begränsas i 90°-steg.

Tyskt patent nr. 4033747
Italienskt patent nr. 1252120

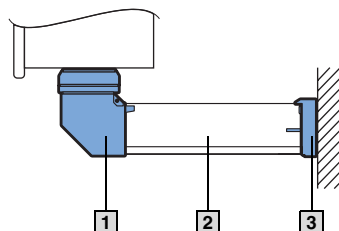
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	6,2	6040.000



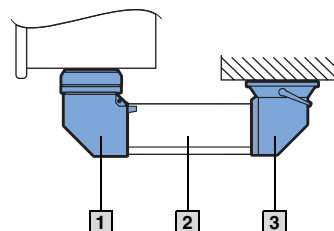
Montagehålbild
Låda CP-XL



Montage i upprätt läge är enbart möjligt på det sätt som anges på bilden nedan (utan mellanlänk).



- 1** Vinkelkoppling (CP 6040.000)
- 2** Bärprofil CP-XL 6050.500
- 3** Vegg-/golvfastsättning 6160.000

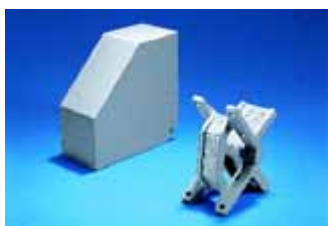


- 1** Vinkelkoppling (CP 6040.000)
- 2** Bärprofil CP-XL 6050.500
- 3** Vridlänk 6170.000



Vinkeladapter 90° CP-XL på CP-L

se sidan 214.



90°-vinkel CP-XL

För anslutning av horisontella och vertikala bäarmskomponenter.

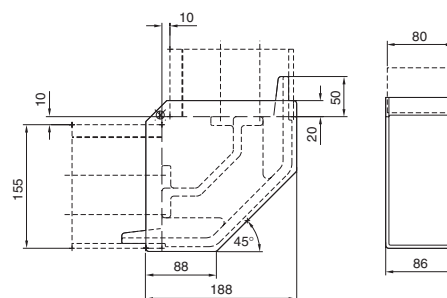
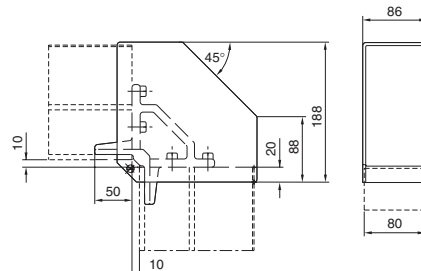
Material:
Gjutgods

I leveransen ingår:
Tätningar, täckplåtar av plast och självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastsättning.

Tyskt patent nr. 58901106
Europapaten nr. 0330027
gällande för IT



Vinkel	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
nedåt	7030	2,4	6140.000
uppåt	7030	3,6	6180.000



1.5

Bäarmssystem CP-XL



Mellanlänk CP-XL

För en svängbar förbindning av horisontella bärprofil-delar i bäarmssystemet.

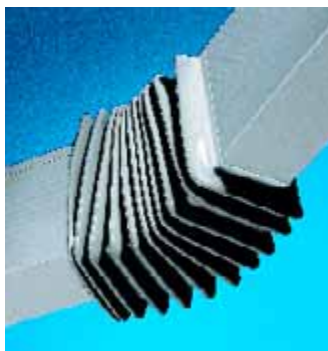
Svängområde:
ca 180°

Material:
Gjutgods

I leveransen ingår:
Inkl. självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastsättning och delbar fålg med blytlås för fri åtkomst till kabelkanalerna.

Observera:
Svängområdet kan minskas med vridvinkelsbegränsningen.

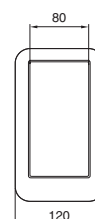
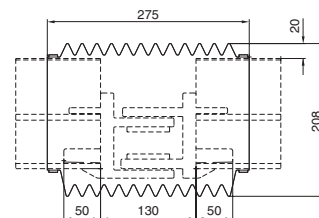
Tyskt patent nr. 3805424
Europapaten nr. 0330029
gällande för IT



Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	6,5	6120.000

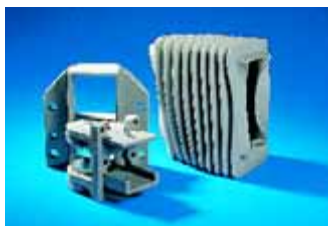
+ Tillbehör:

Vridvinkelsbegränsning CP-XL, se sidan 226.



Bäarmssystem CP-XL

aluminium



Vägglänk CP-XL

För flexibel fastsättning av bäarmssystemet på vertikala ytor.

Svängområde:
ca 180°

Material:
Gjutgods

I leveransen ingår:
Tätning, bälg och fastsättningsmaterial.

Observera:
Svängområdet kan minskas med vridvinkelsbegränsning CP-XL.

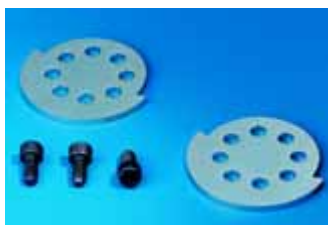
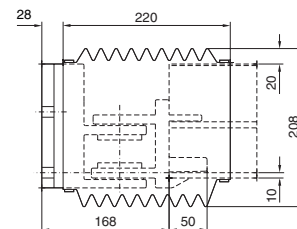
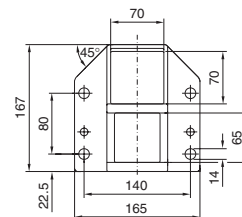
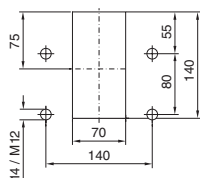
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	8,5	6110.000

+ Tillbehör:

Golvpelare, se sidan 236.
Vridvinkelsbegränsning CP-XL,
se sidan 226.



Montagehålbild



Vridvinkelsbegränsning CP-XL

passande för

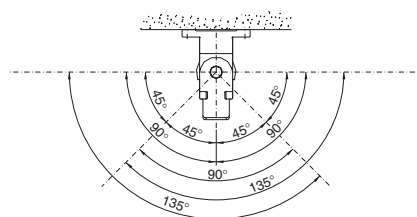
- vägglänk (CP 6110.000)
- mellanlänk (CP 6120.000)

Material:
Stål, kromaterad

I leveransen ingår:
2 hålade stålskivor inkl. 3 cylinderskruvar för fixering.

Förp.	Vikt kg	Art. nr. CP
1 sats	0,6	6110.100

Inställbart svängområde:





Vridled CP-XL

För vridbar fastsättning av bäarmssystemet på horisontella ytor, även hängande takfastställning möjlig.

Vridvinkel:
ca 350°, kan låsas.

Material:
Stål- och gjutgodsdelar

I leveransen ingår:
Tätningar samt täckplåtar av plast, självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastställning.

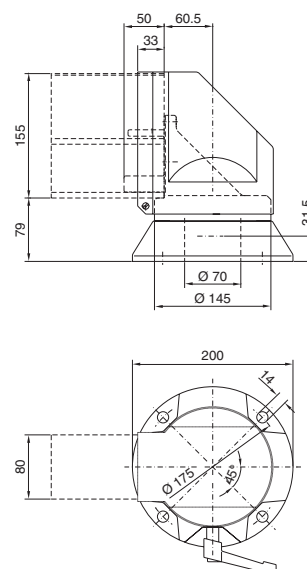
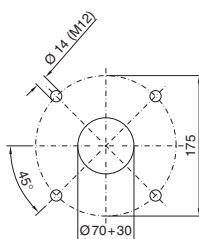
Observera:
Läs för positionssäkring.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	11,9	6170.000

+ Tillbehör:

Golvpelare, se sidan 236.

Montagehålbild



Vagg-/golvfastsettning CP-XL

För fast montage av bäarmssystemet på vertikala eller horisontella ytor.

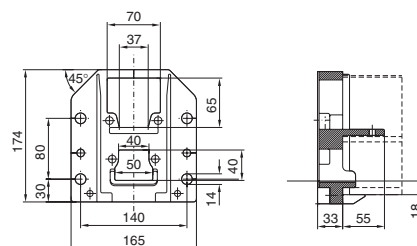
Material:
Gjutgods

I leveransen ingår:
Tätningar och självgående skruvar för CP-XL bärprofilfastställning.

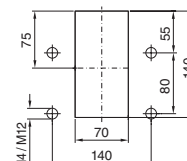
Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7030	4,1	6160.000

+ Tillbehör:

Golvpelare, se sidan 236.



Montagehålbild



Ståarbetsplatser

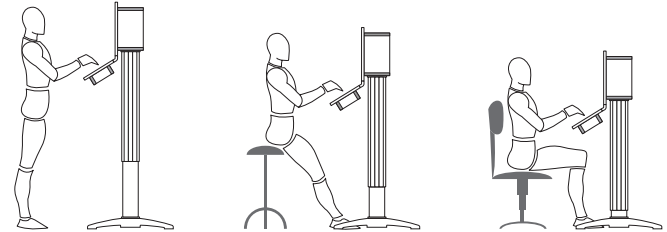
Argument



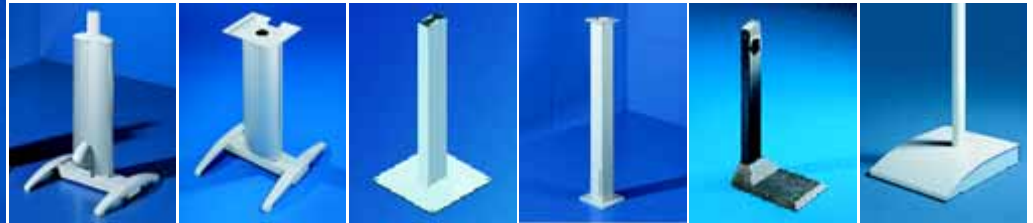
Det finns rörelse i Rittals golvstativ. De lever upp till alla ergonomiska och tekniska krav.

För alla lådtyper, olika höjdjusteringar, mobil användning och kablageutrymme.

Det breda sortimentet tillgodoser alla behov.



Starka pelare med många alternativ – fixerade. . .



Golvstativ för kommandopanel
med bärprofil CP-L
Golvstativ för IW bänkskivor

Golvpelare, liten
För kompakta påbyggnader
Golvpelare, stor
Det stabila stativet för tunga påbyggnader.

Golvstativ för manöverlådor
Lämpad för sidopåbyggnad av manöverlådor.
Stor bottenplatta för golvstativ

. . . och med justerbar höjd



Elektrisk lyftpelare
Justerbar i höjddled (från 670 till 1140 mm), spindelleden säkrar mot ofrivilligt fall.

Bärprofil, justerbar i höjddled
Inställningsområde från 732 till 1122 mm. Innerprofil för montage av manöverlådor.

Modulär golvpelare, liten
för påbyggnad av kompakta manöverstationer. Bärprofilens höjd justeras genom kapning till önskad längd.

Nivåfötter i alla varianter – fasta eller mobila

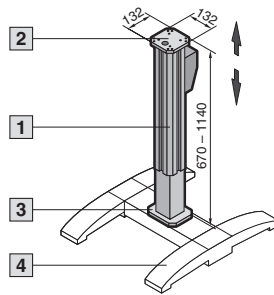


Stor bottenfot för golvstativ
utrustad med: hålbild för dolt montage av kabeladapter och PG-segment.

Tvärstag med stödfot
Tvärstag av stål med montagehål för lyftpelare.

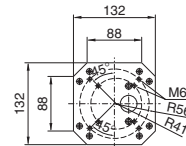
Mobil golvpelare
för varierande användningsområden.

Golvstativ, justerbart i höjdd

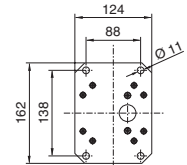


Kan sammanställas av följande moduler:	Art. nr. CP	Sidan
1 Elektrisk lyftpelare	6142.000	se nedan
Styrinstrument för – manuell drift – montering på ytor/lådor	6142.010 6142.020	
4 Tvärstag med stödfötter	6142.100	233

Montageyta
topplatta



Montageyta
bottenplatta



1 Elektrisk lyftpelare

Justerbar i höjdd 470 mm (från 670 till 1140 mm), spindelad säkrar mot ofrivilligt fall. Med elektroniskt överbelastningsskydd. Inställningsenhet av strängpressad aluminiumprofil med spår för individuell påbyggnad med fastsättningsats CP 6142.030.

2 Topplatta

- För direkt montage av bänkskiva IW, lådor med bärarmsanslutning
 - CP-L, Ø 130 mm
 - CP-XL
- För vridbart montage av lådor, även med tangentbordspåbyggnad via vägg-/golvfastsättning, liten, CP-L CP-L CP 6520.510, tillsammans med bärarmssystem CP-L, se sidan 200.

3 Bottenplatta

För påbyggnad av tvärstag eller befintlig underkonstruktion.

Vikt kg	Förp.	Art. nr. CP
13,8	1 st.	6142.000

Tekniska data:

Tillåten belastning: max. 80 kg
Inkopplingstid: max. 6 min/h vid långtidsdrift
Omgivningstemperatur: +5°C till +40°C
Nätanslutning: 230 V/50 Hz
Trafo: 24 V DC

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529
(för elektriska komponenter).

I leveransen ingår:

Justeringsdrift med trafo, topp- och bottenplatta.

! Dessutom behövs:

Styrinstrument, se sidan 229.

+ Tillbehör:

Tvärstag med stödfötter CP 6142.100, se sidan 233.
Bänkskivemontage CP 6902.780, se sidan 1040.
Vägg-/golvfastsättning, liten, CP-L CP 6520.5X0, se sidan 215.



Styrinstrument

för justering i höjdd av lyftpelare. Anslutningsklart utförande med spiralkabel och kontaktdon.

Vid manuell drift:

med krok för inhängning, t.ex. på lådhandtagsset.

Vid påbyggnad:

med montagevinkel för fastskruvning.

Utförande	Kapslingsklass	Art. nr. CP
Manuell drift	IP 65	6142.010
Montering på ytor/låda	IP 30	6142.020



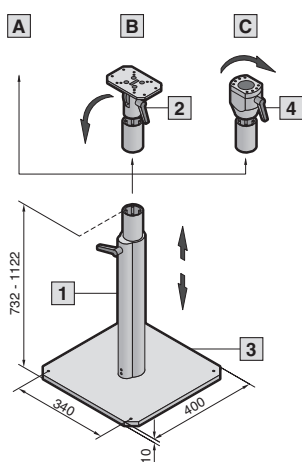
Fastsättningsats för lyftpelare

Det är bara att skjuta in i lyftpelarens spår och spänna fast i önskad höjd över befintliga skruvar. Med gänga M10, för montering av krok för verktyg eller egna komponenter, exempelvis förvaringsfack.

Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6142.030

Ståarbetsplatser

Modulärt golvstativ, CP-S



För små paneler och knapplädor upp till 20 kg

Kan sammanställas av följande moduler:	Art. nr. CP	Sidan
1 Bärprofil, justerbar i höjddled	6146.200	230
2 Lutningsadapter	6146.300	231
3 Bottenplatta för golvstativ	6146.100	231
4 Fastsättning CP-S eller lådkoppling CP-S	6501.070 6501.050	194 195

Montage av manöverlädor eller annan apparatur:

- A** Direkt fastskruvad
- B** med lutningsadapter **2**
- C** med fastsättning 6501.070 eller lådkoppling 6501.050 CP-S, se sidan 194/195.

1 5 Ståarbetsplatser



Bärprofil

justerbar i höjddled

inställningsområde från 732 till 1122 mm.
Innerprofil för påbyggnad av manöverlädor.
Ytterprofil med:

- ställskruvar bak för påbyggnad på bottenplatta till golvstativ CP 6146.100
- låsspak för höjdfixering
- yta för extern kabelföring.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad

I leveransen ingår:

Inner- och ytterprofil inklusive fastställningsspak och fastsättningsmaterial för påbyggnad på bottenplatta och skåp.

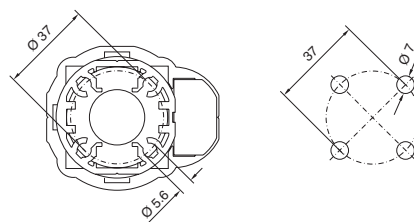
Vikt kg	Förp.	Art. nr. CP
3,0	1 st.	6146.200

+ Tillbehör:

Lutningsadapter CP 6146.300, se sidan 231.
Bottenplatta för golvstativ CP 6146.100, se sidan 231.
Fastsättning CP-S CP 6501.070, se sidan 194.
Lådkoppling CP-S CP 6501.050, se sidan 195.

✎ Rittal service:

Andra höjder på begäran.



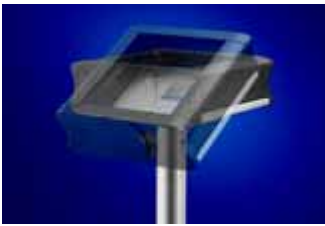
Gastrücksfjäder

- För avlastning vid höjdställning
- Valfri inbyggnad
- Insidesmontage
- Bärkraft 15 kg
- Längd 490/885 mm

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för inbyggnad i bärprofil, justerbar i höjddled.

Förp.	Art. nr. CP
1 st.	6146.400



Lutningsadapter

För direkt påbyggnad av skåp med montagehål-bild:

- CP-S
- CP-L, □ 120 x 65 mm
- CP-L, Ø 130 mm

Inte i kombination med lådfastsättning eller lådkoppling.

Inställningsområde:
± 30°

Material:
stål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Inställningsarm och fastsättningsmaterial för påbyggnad på bärprofil, justerbar i höjled.

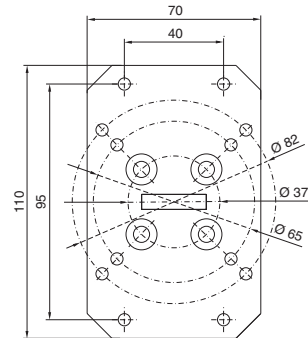


Förp.	Art. nr. CP
1 st.	6146.300



Rittal service:

Som lutningsadapter för bärarmssystem CP-S på begäran.



Bottenplatta för golvstativ

Med stor yta för stabilitet och påsvetsad rörstuts (Ø 48,3 mm) för montering av ytterprofilen från bärprofilen 6146.200.

Material:
Stålblåt, pulverlackerad



Färg RAL	Förp.	Art. nr. CP
7024	1 st.	6146.100

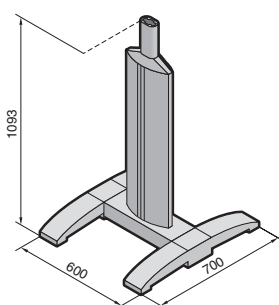


Tillbehör:

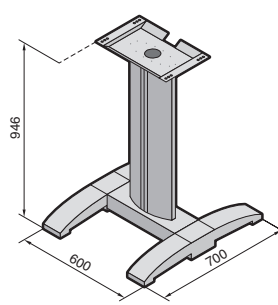
Dubbellänkhjul, CP 6148.000, se sidan 848.
Golvfastsättning (från utsidan via skruvar till M10).

Ståarbetsplatser

Golvstativ



1 + 2



3

Detaljritning,
se sidan 1107.

1 5
Ståarbetsplatser



1



2



3

Golvstativ

En oval täckkåpa skruvas fast, den andra kan öppnas med en skruvmejsel för enkel kabelföring. På kommandopanelen och VIP 6000 med tangentbordslåda rekommenderar vi en öppning av täckkåpan på framsidan, en justerbar ramförbindning eller en gångjärnsförbindning (se sidan 907).

Material:

Stativ: aluminiumgjutgods
Tvärstag, vertikala bärrör: stål
Svep: aluminiumprofil

I leveransen ingår: för kommandopanel:

2 stödfötter av aluminiumgjutgods,
1 tvärstag av stål,
2 bärrör av stål svetsade på tvärstaget,
2 ovala täckplåtar av aluminiumprofil,
1 övre täckplåt av aluminiumgjutgods med bärprofil CP-L, delvis förmonterad.

för IW bänkskivor:

2 stödfötter av aluminiumgjutgods,
1 tvärstag av stål,
2 bärrör av stål svetsade på tvärstaget,
2 ovala täckplåtar av aluminiumprofil,
1 bänkskivemontage av stålplåt.

Utförande	för kommandopanel		för IW bänkskivor	Sidan
	1 med borrhål för kabelgenomföring i tvärstaget	2 med kabelgenomföringsadapter och borrhål för kabelgenomföring i tvärstaget	3 med borrhål för kabelgenomföring i tvärstaget	
B x H x D mm ¹⁾	600 x 1093 x 700	600 x 1093 x 700	600 x 946 x 700	
Art. nr.	6141.000	6141.100	6141.200	
Vikt kg	34,9	35,1	33,7	
Färg RAL	7035/natureloxerad	7035/natureloxerad	7035/natureloxerad	
Tillbehör				
Dubbellänkhjul	6148.000, 4611.000, 4634.500	6148.000, 4611.000, 4634.500	6148.000, 4611.000, 4634.500	848
Nivåfötter	4612.000	4612.000	4612.000	848
Golvfastsättning	6147.000	6147.000	6147.000	233
Golvstöd	6145.100	6145.100	6145.100	233
Plåtar	6144.100	6144.100	6144.100	233
Lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm	6525.500	6525.500	-	206
Lådfastsättning CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.600	6525.600	-	207
Lådkoppling CP-L, Ø 130 mm	6525.000	6525.000	-	212
Lådkoppling, CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.100	6525.100	-	212
Lådfastsättning CP-L, □ 120 x 65 mm, inhängningsbar	6525.2X0	6525.2X0	-	210
Lutningsbar skåpfastsättning	-	-	6902.640	207
Bänkskiva utan handtag (B x H x D 950 x 38 x 600 mm)	-	-	6902.310	249
Bänkskiva med handtag (B x H x D 950 x 38 x 658 mm)	-	-	6902.320	249

¹⁾ Andra bredder och höjder samt bärrör på begäran.



Tvärstag

med stödfötter av gjutgods

Tvärstag av stål med montagehål för lyftpelare eller andra individuella påbyggnader inkl. 2 fötter av aluminiumgjutgods.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7035	5,8	6142.100

+ Tillbehör:

Fotstöd CP 6145.100,
plåtar CP 6144.100.
Golvfastsättning CP 6147.000,
se sidan 233.
Dubbellänkhjul,
se sidan 848.

Detaljritning,
se sidan 1108.

B
1.5

Ståarbetsplatser



Golvfastsättning

Vinklar för fastskruvning underifrån på stödfötterna med sexkantsskruv M12.
Alternativt överskjutning framåt, inåt eller åt sidan, med borrhål Ø 11 mm för fastskruvning i golvet.

Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Sexkantsskruvar M12.

Förp.	Art. nr. CP
4 st.	6147.000



Plåtar

Material:

Aluminiumgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör för fastskruvning mellan stödfötter fram och bak.

Färg RAL	Art. nr. CP
7035 struktur	6144.100



Fotstöd

Material:

Anslutningsstycken: aluminiumgjutgods
Rundrörprofil: aluminium

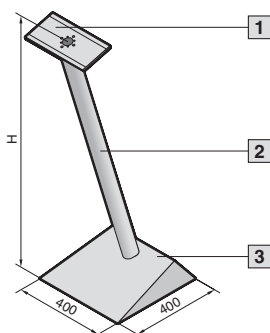
I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
7035 struktur/ natureloxerad	0,6	6145.100

Stårbetsplatser

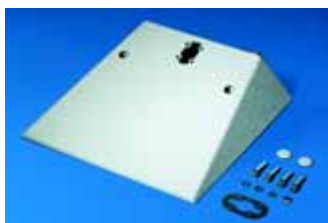
Golvstativ



Modulärt golvstativ, CP-L

Kan sammanställas av följande moduler:	Art. nr. CP	Sidan
1 Lådförstärkning	6143.210	237
2 Rak bärprofil (justeras genom kapning till önskad längd) 500 mm 1000 mm (H + 65 mm) 2000 mm	6511.000	204
	6513.000	204
	6515.000	204
3 Bottenplatta för golvstativ, liten	6143.200	234

1 5 Stårbetsplatser



Bottenplatta för golvstativ

liten

- Baksida med borrhål för vanlig kabelförskruvning M20.
- Ovansida med två håltagningar (inkl. blindpluggar) för golvmontage.
- Invändigt förberedd för en kabelhållare för dragavlastning.

Material:

Stålblåt, 2,5 mm

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

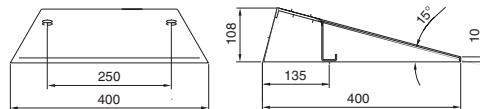
För montage på golvet kan vanliga skruvar upp till M8 användas.

Vikt kg	Färg RAL	Art. nr. CP
6,3	7035	6143.200



Tillbehör:

Kabelhållare DK 7077.000 resp. DK 7078.000, se sidan 981.



Bottenplatta för golvstativ

stor

- Hålbild för dolt montage av kabelslangadapter M50
- Hålbild för PG-segment (EL 2235.010 till EL 2235.080) eller kabelslangadapter upp till Ø 70 mm
- Integrerad kabelanslutningsvinkel

Material:

Stålblåt, pulverlackerad

I leveransen ingår:

Integrerad förstärkning och montagehål för bärprofil CP-L resp. CP-XL, inkl. fastsättningsmaterial för påbyggnad av bärprofil.

För bärprofil	Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
CP-L	7035	12,4	6137.535
CP-XL	7035	13,1	6137.035



Dessutom behövs:

Bärprofil
CP-L, se sidan 204,
CP-XL, se sidan 220.



Tillbehör:

CP-låda resp. bänkskiva efter eget val.
Dubbellänkhjul, se sidan 848.
Nivåfötter, se sidan 848.
Väggfastsättningsvinkel KL 1580.000 eller KL 1590.000 för golvfastsättning, se sidan 905.

Detaljritning,

se sidan 1108.



Mobilt

golvstativ

Bestående av:
2 axlar av stålplåt med
2 hjullager vardera av zinkgjutgods med plasttätning,
4 dubbellänkhjul, 2 x med, 2 x utan låsning,
1 förbindelseled, fastskruvad, av stålplåt med integrerad kabelanslutningsvinkel,
1 bärprofil av aluminium (vid CP 6136.000 med insnärpslock).

Material:

Pulverlackerad i RAL 7035
hjullager i RAL 7030,
delvis förmonterad.



Golvstativ, mobilt med bärprofil	Art. nr. CP
CP-L (se sidan 204)	6136.500
CP-XL (se sidan 220)	6136.000

+ Tillbehör:

Lådfastsättning för	Art. nr. CP	Sidan
6136.500 CP-L	6525.5X0 6525.6X0	206/207
6136.000 CP-XL	6130.600 6130.500	222/223

Detaljritning,
se sidan 1107.



Golvstativ

för manöverlåda

För sidomässig utbyggnad.

Bestående av:

- rullbar golvstativplatta
- bärprofil
- avslutningskåpa med handtag.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Mått:

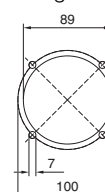
B x H x D
360 x 500 x 995 mm

Observera:

Upp till en maximal lådbredd på 380 mm.

Färg RAL	Vikt kg	Art. nr. CP
9011	23,6	6135.000

Montagehålbild



Golvpelare

liten

För kompakta påbyggnader, anslutningsplattor upptill för bärarmskomponenter CP-XL.

- Med uttag för 24-poligt kontaktdon för kabelin-föring baktill i nedkant.
- Höjd: 1150 mm.

Material:

Stål

Utförande:

Bottenplatta med en tvärsnittsarea 500 x 500 mm, 12 mm tjock, med 4 fastsättningsborrhål.
Pelare med tvärsnittsarea 160 x 80 mm, vägg tjocklek 3,2 mm, fastsvetsad med bottenplattan.

Färg RAL	Art. nr. CP
7035	6214.500

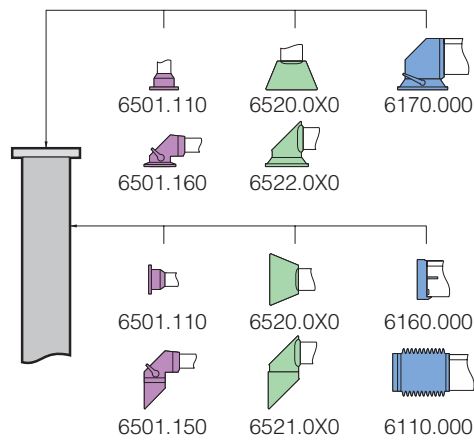
+ Tillbehör:

Lådkoppling CP-XL,
se sidan 223.
Lådfastsättning CP-XL,
se sidan 222.

Detaljritning,
se sidan 1107.

Stårbetsplatser

Golvpelare



Detaljritning,
se sidan 1108.

1 5 Stårbetsplatser



Golvpelare

Stabil pelare för bärmssystem. Även fastsättning av extra lådor, t.ex. inom säkerhetsteknik. Det finns 2 tvärsnitt att välja mellan:

- 140 x 140 mm
- 200 x 200 mm

Utförande:

Bottenplatta 15 mm tjock, med 4 fastsättningshål, hål i bottenplattan motsvarande tvärsnittet till kabelinföringen nerifrån. Rör på sidan (väggjocklek 5 mm) fastsvetsad med bottenplatta och anslutningsmöjlighet för bärmssystem enligt tabellen.

Leveranstid:

3 veckor

Material:

Stål, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för bärmssystem.

Observera:

Kundspecifik konstruktion, exempelvis:

- andra RAL-färger
- borrhålbilder
- höjder
- konsoler för extra lådor levereras på begäran.



Tillbehör:

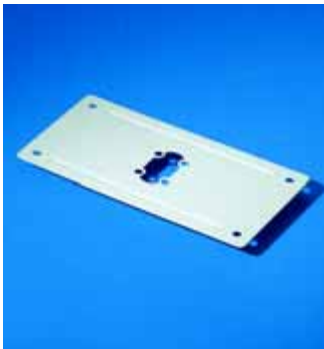
Bärmssystem
CP-S, se sidan 191,
CP-L, se sidan 200,
CP-XL, se sidan 218,
metallflänsplåtar,
se sidan 969.

I leveransen ingår		Art. nr. CP				Sidan
Tvärsnittsarea 140 x 140 mm, höjd 2000 mm		6214.	X	X	0	
Tvärsnittsarea 200 x 200 mm, höjd 2000 mm		6220.	X	X	0	
Hål för kabelinföring						
utan hål i golvpelaren			0			
Hål på framsidan			1			
Hål på baksidan			2			
Hål på vänster sida			3			
Hål på höger sida			4			
Bärmanslutning						
	för					
	Vägg-/golvfastsättning		Vägglänk	Vridled		
	fram	upptill	fram	upptill		
utan					0	–
CP-S	6501.110				6	198
CP-S		6501.110			7	198
CP-S			6501.150		8	199
CP-S				6501.160	9	198
CP-L	6520.0X0				2	216
CP-L			6521.0X0		3	217
CP-L				6522.0X0	4	216
CP-XL	6160.000		6110.000		1	227/226
CP-XL				6170.000	5	227

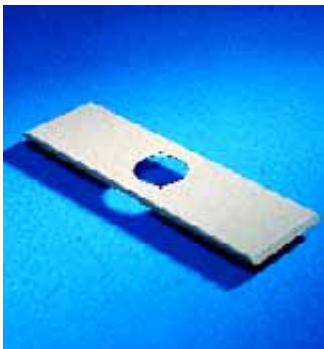
Bärmssystem CP-S sidan 191 **Bärmssystem CP-L** sidan 200 **Bärmssystem CP-XL** sidan 218



CP 6143.310



CP 6143.210



CP 6503.000

Lådförstärkning

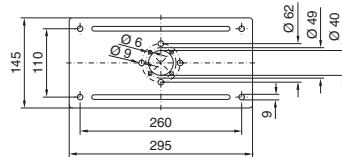
För yttre eller inre förstärkning av lådor i motsvarande storlek.
Mindre lådor kan även monteras direkt utan lådförstärkning.

I leveransen ingår:

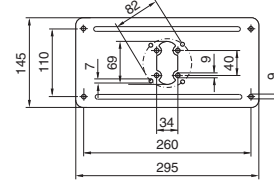
Fastsättningstillbehör för låda och bärprofil plus 2 tätningar.

För låda	Bärarmsanslutning	Material	Vikt kg	Art. nr. CP
B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-S	Rostfritt stål 1.4301	0,9	6143.310
B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-L	Stålplåt	0,9	6143.210
CP 6662.000 eller AE (B1 = 600 mm, T1 ≥ 210 mm)	CP-XL	Stålplåt	2,2	6503.000

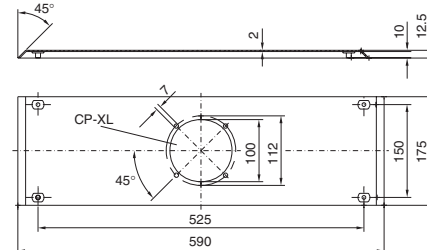
CP 6143.310



CP 6143.210



CP 6503.000



Industrial Workstations

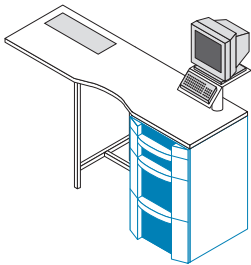
Argument



Rittals Industrial Workstations innebär att man med hjälp av ett omfattande konceptsystem skapar proffsiga arbetsplatser utifrån kundens kravprofil.

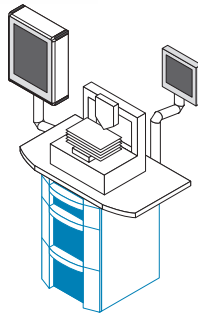
I kombination med manöverlådor, bärrarmssystem, PC-skåp och mångsidiga systemtillbehör finns det inga gränser för valmöjligheterna.

Nedan får du ett par exempel:



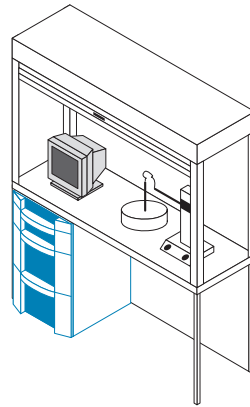
Arbets-/montagebord av:

- IW låda
- IW golvstativ
- individuell arbetsbänk



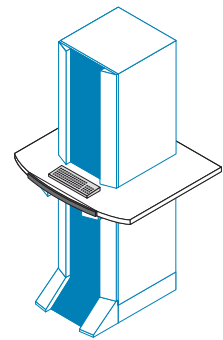
Laboratorieinredningar och små maskiner:

- IW låda
- bänkskiva
- bärrarmssystem
- manöverlåda



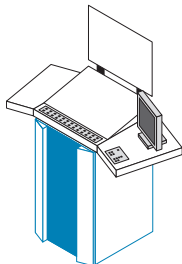
Inkapslad arbetsplats:

med låsbar rullåda på begäran.



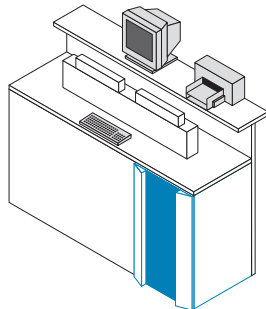
Mät-/reglerutrustning:

"mer plats" tack vare lådan på bänkskivan.



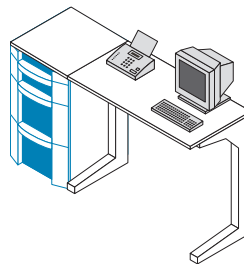
Ledningsplats t.ex. för tryckmaskiner av:

- IW låda
- individuell bänkskiva samt påbyggnadsmoduler.



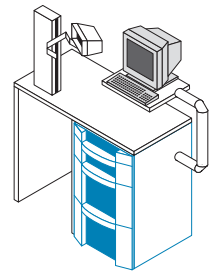
Utvidgad arbetsbänk av:

- IW låda för verktyg o.s.v.
- individuell bänkskiva med hylla för bildskärm, skrivare o.s.v.



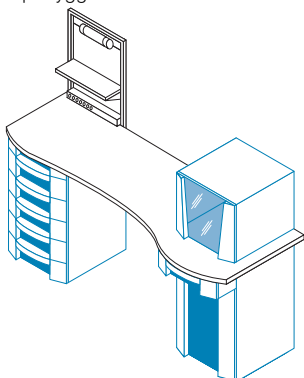
Kalibrerings-/mätplats av:

- IW låda
- IW golvstativ
- bänkskiva



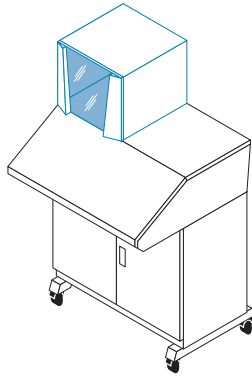
Programmeringsbord:

kan anpassas ergonomiskt över bärrarmssystemet.



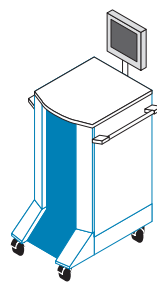
Laboratoriearbetsplats av:

- IW lådor
- bänkskiva
- bildskärmslåda
- hyllsystem
- uttagslist, belysning



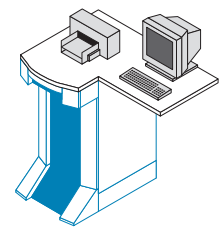
Processvisualisering:

t.ex. vid tillverkning, via svängbart påbyggd IW-bildskärmslåda på AP pulpetsystem.



Apparat-/verkstadsvagn av:

- sockel med hjul
- IW låda
- bänkskiva
- handtagssystem
- manöverlåda



Skanner-/datorplats av:

- IW låda
- individuell arbetsbänk

IW Quality Point



Den integrerade TFT-skärmen ger dig mer fritt utrymme på bänkskivan.



Den vridbara skrivarbänken och pappersutmatningen bildar en perfekt duo för säker förvaring av skrivare i industrimiljö.



Unik bländfri, integrerad belysning av arbetsplatsen.

IW låda



I två standardhöjder, alternativt med designdörr eller dörr med fönster Erbjuder en mängd förvaringsutrymme.



Med lådor på framsidan för systematisk förvaring. För ökad användarsäkerhet finns en integrerad utdragsspärr, som förhindrar att flera lådor öppnas parallellt.



Om ingen låda behövs för förvaring av dokument eller apparatur kan man använda sig av IW golvstativ. Genom kombinationen med en arbetsbänk uppstår en stor arbetsyta.

IW bildskärmslåda



I två dimensioner för rörbildskärmar upp till 17" resp. 21"-bildskärmsdiagonal. Med en vridkrans kan bildskärmen betraktas från alla sidor.



I industrimiljöer används TFT-bildskärmar i allt större utsträckning. Genom mångfalden av standardiserade systemkomponenter kan TFT-skärmar integreras i arbetsplatsen utan problem.



Montage av en TFT-bildskärm utan att arbetsytan minskar. Med hjälp av lådfastsättningen anpassas skärmvinkeln optimalt till användarens behov.

IW bänkskiva



14 olika bänkskivor i 7 olika dimensioner gör verklighet av nästan alla krav.



På bänkskivor med planerad vridkrans kan bildskärmslådan monteras i vridbart eller fast läge.



Bänkskivor med eller utan handtag – båda varianter levereras direkt från lager.

Industrial Workstations

Snabböversikt

Välj ut de IW-komponenter som motsvarar din kravprofil.

► Fortsätt systemuppbyggnaden med de positionsnummer som står under pilen.

◄ Nu kan systemuppbyggnaden slutföras.

1 5

Industrial Workstations



1 Förmonterade helhetslösningar

<p>1.1 Quality Point L Bredd 1000 mm Höjd 2000 mm</p> <p>IW 6920.100</p> <p>Quality Point XL Bredd 2000 mm Höjd 2000 mm</p> <p>IW 6920.200 se sidan 243</p> 	<p>►</p> <p>11.1</p>
<p>1.2 Skåp med bänkskiva Höjd 1000 mm</p> <p>IW 6901.100¹⁾ se sidan 246</p> 	<p>►</p> <p>11.1 11.2 11.6</p> <p>◄</p>
<p>1.3 Skåp med tak Höjd 1000 mm</p> <p>IW 6901.200¹⁾ se sidan 246</p> 	<p>►</p>

¹⁾ De monterade utförandena IW 6901.100 (med bänkskiva) och IW 6901.200 (med takplåt) kan även levereras på begäran med andra bänkskivor.


2 Bildskärmslåda och moduler

<p>2.1 Bildskärmslåda 17" IW 6902.510</p> <p>Bildskärmslåda 21" IW 6902.500 se sidan 250</p> 	<p>►</p> <p>3.1 3.2</p>
<p>2.2 Optipanel För TFT-bildskärmar eller andra displayer och paneler</p> <p>se sidan 172</p> <p>För 15"-TFT CP 6380.010</p> <p>För 17"-TFT CP 6380.030 se sidan 178</p> <p>TFT-skärm 15" SM 6450.010</p> <p>TFT-skärm 17" SM 6450.020 se sidan 1046</p> 	<p>►</p> <p>3.4 3.5 3.6</p>
<p>2.3 Quality Point modul L Bredd 1000 mm Höjd 960 mm</p> <p>IW 6920.110</p> <p>Quality Point modul XL Bredd 2000 mm Höjd 960 mm</p> <p>IW 6920.210 se sidan 250</p> 	<p>►</p> <p>4.3 4.4 5 4.5 4.6</p>

Monteringsexempel:

- 2.2** Optipanel
- 3.4** Bärarmssystem CP-L
- 6.1** Bänkskiva, anpassad för lådfastsättning
- 9.1** Låda med lådmodul
- 11.1** Stationär sockel
- 11.6** Dubbellänkhjul

3 Montageelement för bildskärms-, manöverlådor

<p>3.1 Fötter för bildskärmslåda IW 6902.610 se sidan 251</p> 	
<p>3.2 Distansplåt för bildskärmslåda IW 6902.630 vridbar tillsammans med: vridkrans för distans- och bärplåt IW 6902.620 se sidan 252/253</p> 	5
<p>3.3 Bärplåt för individuell utrustning IW 6902.650 vridbar tillsammans med: vridkrans för distans- och bärplåt IW 6902.620 se sidan 252/253</p> 	
<p>3.4 Bärarmssystem CP-L för vrid-, sväng- och höj/jus- terbar positionering av Opti- panel-manöverlådor. se sidan 200</p> 	6
<p>3.5 Lådfastsättning lutningsbar, påbyggnadsmodul¹⁾ IW 6902.670 se sidan 193</p> 	6
<p>3.6 Lådfastsättning lutningsbar, underbyggnad IW 6902.640 se sidan 207</p> 	7

4 Bänkskivor slutna

<p>4.1 Tak slutet Bredd 600 mm Djup 640 mm IW 6902.400 se sidan 247</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9.3
<p>4.2 utan handtag Bredd 610 mm Djup 645 mm IW 6902.300 se sidan 248</p> 	
<p>4.3 utan handtag Bredd 1000 mm Djup 895 mm IW 6902.100 se sidan 248</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9 10.1
<p>4.4 med handtag Bredd 1200 mm Djup 950 mm IW 6902.000 se sidan 248</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9.3 10.1
<p>4.5 utan handtag Bredd 2000 mm Djup 685 mm IW 6902.200 se sidan 248</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 10.1
<p>4.6 utan handtag Bredd 2000 mm Djup 685/900 mm IW 6902.210 Bredd 2000 mm Djup 900/685 mm IW 6902.220 se sidan 248</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9 10.1

5 Bänkskivor för vridkrans se 3.2/3.3

<p>5.1 utan handtag Bredd 1000 mm Djup 895 mm IW 6902.110 se sidan 248</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9 10.1
<p>5.2 med handtag Bredd 1200 mm Djup 950 mm IW 6902.010 se sidan 248</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9.3 10.1

6 Bänkskivor anpassade för lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm se 3.4/3.5

<p>6.1 utan handtag, förberedd till vänster Bredd 1000 mm Djup 895 mm IW 6902.120¹⁾ utan handtag, förberedd till höger Bredd 1000 mm Djup 895 mm IW 6902.130¹⁾ se sidan 249</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9 10.1
<p>6.2 med handtag, förberedd till vänster Bredd 1200 mm Djup 950 mm IW 6902.020¹⁾ med handtag förberedd till höger Bredd 1200 mm Djup 950 mm IW 6902.030¹⁾ se sidan 249</p> 	8.1 8.2 8.3 8.4 9.3 10.1

¹⁾ Borrhål möjliga tillsammans med adapterplatta för kontaktens genomföring IW 6902.660 (se sidan 975) för kabelinledning.

7 Bänkskivor för golvstativ/låda för Tower-PC se 3.6

<p>7.1 utan handtag Bredd 950 mm Djup 600 mm IW 6902.310 se sidan 249</p> 	8.5 10.2
<p>7.2 med handtag Bredd 950 mm Djup 658 mm IW 6902.320 se sidan 249</p> 	

¹⁾ Även användbar med 180° vridning.

Industrial Workstations

Snabböversikt

8 Skåp med dörrar

9 Låda med utdragslådor

10 Golvstativ

11 Sockelelement

<p>8.1 Designdörr, bakstycke fastskruvad från insidan Höjd 900 mm IW 6900.000 se sidan 245</p> 	<p>11.1 11.2 11.6</p>
<p>8.2 Designdörr, bakstycke fastskruvad från utsidan Höjd 1000 mm IW 6901.000 se sidan 245</p> 	
<p>8.3 Designdörr, bakdörr Höjd 900 mm IW 6900.100 se sidan 245</p> 	
<p>8.4 Glasdörr, bakdörr Höjd 900 mm IW 6900.200 se sidan 245</p> 	
<p>8.5 Skåp för Tower-PC Bredd 760 mm Höjd 760 mm IW 6900.300 se sidan 244</p> 	<p>10.3</p>

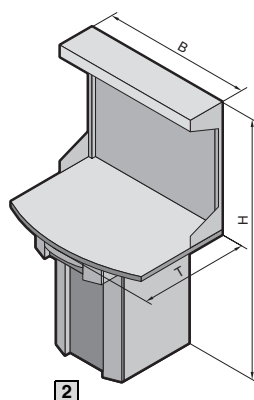
<p>9.1 Lådmodul, designdörr, bakdörr Höjd 900 mm IW 6900.400 se sidan 246</p> 	<p>11.1 11.2 11.6</p>
<p>9.2 Lådmodul för tangentbord och mus, designdörr, bakdörr Höjd 900 mm IW 6900.410 se sidan 246</p> 	
<p>9.3 Lådfront, bakstycke fastskruvad från insidan Höjd 900 mm IW 6900.600 se sidan 246</p> 	
<p>Hänvisning: Hyllplan, se sidan 942, utdragslåda, se sidan 942.</p>	

<p>10.1 Stödben för bänkskiva Höjd 702 mm IW 6900.500 Höjd 902 mm IW 6900.510 Anpassad för fastsättning av: kabelkanal IW 6903.700 se sidan 251</p> 	<p>11.6</p>
<p>10.2 Golvstativ IW 6141.200 se sidan 232</p> 	
<p>10.3 Stödfötter av gjutgods för Tower-PC IW 6902.920 se sidan 845</p> 	<p>11.6</p>

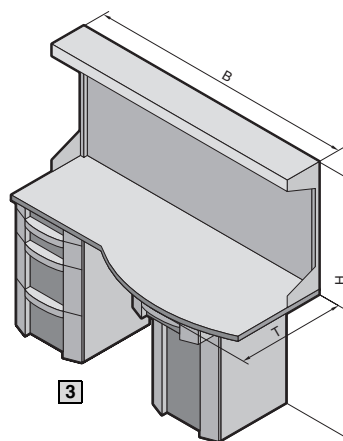
<p>11.1 Stationär sockel PC 8800.920 se sidan 840</p> 	<p>11.4</p>
<p>11.2 Sockelkomponenter fram och bak för TS, slutna Höjd 100 mm TS 8601.600 (RAL 7022) Höjd 200 mm TS 8602.600 (RAL 7022) se sidan 835</p> 	<p>11.3 11.4 11.6 11.5</p>
<p>11.3 Sockelprofiler på sidan för TS Höjd 100 mm TS 8601.060 (RAL 7022) Höjd 200 mm TS 8602.060 (RAL 7022) se sidan 835</p> 	
<p>11.4 Sockelprofiler med borstlist Höjd 100 mm TS 8601.610 (RAL 7022) se sidan 839</p> 	
<p>11.5 PC sockelplåt Höjd 200 mm PC 8360.920 se sidan 839</p> 	
<p>11.6 Dubbellänkhjul PC 4634.500 se sidan 848</p> 	



1



2



3

Det kompletta systemet för användning som kontrollstation inom industrimiljöer (t.ex. direkt vid maskinen) där kontroller genomförs och uppgifterna vidarebearbetas elektroniskt. Ett individuellt PC-system integreras perfekt.

Fördelar:

- Mycket utrymme för förvaring av utrustning
- Enkel integration av persondator, skärm, skrivare o.s.v.
- Integrerad belysning
- Stölskydd

Färg:

RAL 7015/7035/9006

I leveransen ingår Quality Point L

Låda med tangentbordshylla IW 6900.410, se sidan 246,
Bänkskiva B/H/D:
1000 x 38 x 895 mm,
Quality Point-pulpet med systemhållning i 25 mm-raster för montering av systemtillbehör (t.ex. systemchassin),
Arbetsplatsbelysning IW, 2 x 36 W, 230 V, 50 Hz.

I leveransen ingår Quality Point XL:

Stativ med lådfront (till vänster), IW 6900.600, se sidan 246,
Stativ med tangentbordshylla (till höger), IW 6900.410, se sidan 246,
Bänkskiva B/H/D:
2000 x 38 x 895 mm,
Quality Point-pulpet med systemhållning i 25 mm-raster för montering av systemtillbehör, (t.ex. systemchassin),
Belysning av IW (2 stycken), 2 x 36 W, 230 V, 50 Hz.

1 Uppbyggnadsexempel

2 Quality Point L

3 Quality Point XL

Material:

Låda, se sidan 246.
Modul för Quality Point se sidan 250,
bänkskiva, se sidan 248.

Detaljritning,
se sidan 1110.



	Quality Point L	Quality Point XL	Sidan
Bredd (B) mm	1000	2000	
Höjd (H) mm	2000	2000	
Djup (T) mm	895	895	
Art. nr. IW	6920.100	6920.200	
Vikt (kg)	139	276	

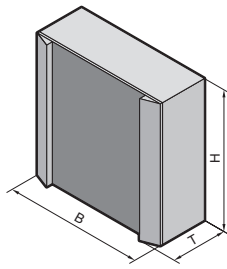
Tillbehör

Vertikalprofil	-	6903.010	253
Vinkel, inhängningsbar för golv	6902.690	6902.690	951
Pappersmatare	6903.000	6903.000	1058
Kabelkanal	-	6903.700	251
Montageplåt	8614.675	8614.675	913
Hyllplan, fast inbyggnad	8800.900	8800.900	942
Hyllplan, utdragbart	6902.960	6902.960	942
Utdragslåda	6902.700	6902.700	942

Låssystem

Standardlåsinsats utbyttbar mot andra låsinsatser, säkerhetscylinderinsatser, utförande B eller komforthandtag, se från sidan 881, vid designdörr fram enbart tillsammans med handtagsadapter PC 8611.300, se sidan 869.

Skåp för Tower-PC



Kompakt anslutningsklart skåp. Vanliga Tower-PC, till B/H/D: 250 x 530 x 600 mm (max. 20 kg) kan monteras säkert med hjälp av bifogad fästrem. Det är lätt att komma åt baksidan på datorn när dörren är öppen. Tack vare förmonterad uttagslist och filterfläkt kan skåpet tas i bruk omedelbart.

Tak för montage

- av bänkskiva IW 6902.310/IW 6902.320
- under ytor

Golv för montage

- av stödfötter IW 6902.920
- på ytor

Material:

Svep: stålplåt, pulverlackerad på utsidan i RAL 7035 struktur
Dörr: stålplåt, pulverlackerad i RAL 7015 med monterade designlister av aluminium i RAL 7035.

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529 (tillsammans med bifogad kontaktdonsgenomföring SZ 2400.300/.500)

I leveransen ingår:

Slutet svep runtom, Högerhängd dörr, med fastsatt hyllplan för montering av en Tower-PC, sidolås med monterat vriddlås. Bakstycke med två hål för

användning av löst bifogad kontaktdonsgenomföring SZ 2400.300 och .500, Anslutningsuttag för spänningsförsörjning, Fästrem för säkring av dator på hyllplan i dörr. Vänstermonterad sidogavel med monterat utblåsningsfilter SK 3322.200.

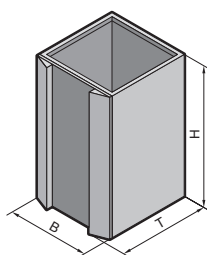
Högermonterad sidogavel med:

- filterfläkt SK 3322.107, teknisk beskrivning se sidan 636, med dörrbrytare PS 4315.500
- Inmatningsuttag för strömförsörjning 230 V
- Uttagslist med tre uttag och överspänningskydd.

1 Uppbyggnadsexempel



	Låda för Tower-PC	Sidan
Bredd (B) mm	760	
Höjd (H) mm	760	
Djup (T) mm	300	
Art. nr. IW	6900.300	
Vikt (kg)	55	
Tillbehör		
Stödfötter	6902.920	845
Dubbellänkhjul	4634.500	848
Bänkskiva utan handtag	6902.310	249
Bänkskiva med handtag	6902.320	249
Lutningsbar lådfastsättning, underbyggnad	6902.640	207
Optipanel för TFT-bildskärm 17"	6380.030	178
17" TFT-bildskärm med skyddsglas	6450.020	1046
Tangentbord IP 65	6446.000	1047
IP 67-mus	6445.000	1054
Musplatta IP 67 – PS/2-gränssnitt	6444.500	1054
Låssystem		
Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsats 27 mm, utförande A, Säkerhetscylinder, plasthandtag och T-handtag, utförande B, se sidan 886 – 889.		



Material:

Skåp, designdörr, bakstycke,
Bakdörr: Stålplåt, RAL 7035
Glasdörr: plast enligt
UL 94-V0, RAL 7035, säkerhets-
glas ESG 4,0 mm

Hänvisning:

- Andra skåpdjup eller -höjder i 25 mm-raster är variabla,
- alla IW-komponenter samt systemtillbehör kan levereras förmonterade.

Levereras på begäran.

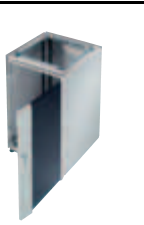
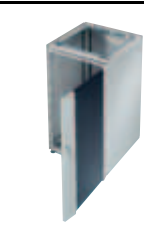

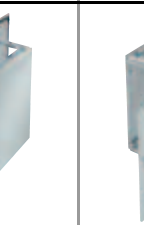
1 Uppbyggnadsexempel

Leveransinnehåll i detalj,
se sidan 1109.

Detaljritning,
se sidan 1110.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 100 13 034
Tyskt mönsterprov
nr. 400 02 953
USA-patent nr. 6,538,876
USA-designpatent nr. D 487,730
UK-Reg. design nr. 2 094 499
Japan. Reg. Designs
nr. 113 95 92
IR-Reg. design nr. DM/053 554
gällande för FR, IT

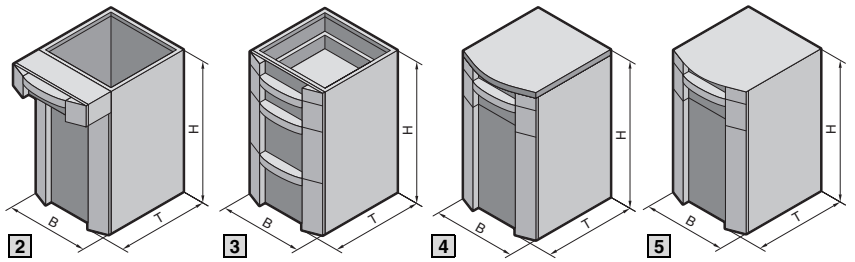
					
Utförande	Designdörr, bakstycke fastskruvat från insidan	Designdörr, bakstycke fastskruvat från utsidan	Designdörr, bakdörr	Glasdörr, bakdörr	Sidan
Bredd (B) mm	600	600	600	600	
Höjd (H) mm	900	1000	900	900	
Djup (T) mm	600	600	600	600	
Art. nr. IW	6900.000	6901.000	6900.100	6900.200	
Vikt (kg)	54,9	59,8	59,9	60,6	
Tillbehör					
Stationär sockel	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	840
Justerbar tvärstag	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	845
Dubbellänkhjul	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	848
Montageplåt för skåpbredd 600 mm	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	913
Hyllplan, fast inbyggnad	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	942
Hyllplan, utdragbart	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	942
Utdragslåda	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	942
Lådspärr för utdragslåda	6902.730	6902.740	6902.730	6902.730	952
Apparativagn	4641.000	4641.000	4641.000	4641.000	1057
Adapterprofil 482,6 mm (19")	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	1003

Låssystem

Standardlåsåsats utbytbar mot låsåsats, säkerhetscylinderinsats utförande B eller komforthandtag, se från sidan 881, vid designdörr och glasdörr fram enbart tillsammans med handtagsadapter PC 8611.300, se sidan 869.

Industrial Workstations

Skåp med hyllor, bänkskiva eller tak



Material:

Skåp, tak, lådram, designdörr och bakdörr:

stålplåt, RAL 7035

Bänkskiva:

bänkskiva, dubbelsidigt laminerad med plast, liknar RAL 7035, med kantlimning, liknar RAL 7015

Utdragbara lådor:

plast, RAL 7035/7015/9006.

Observera:


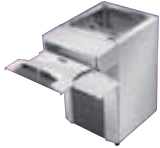


- andra låddjup eller -höjder, i 25 mm-raster varierat,
- alla IW-komponenter samt systemtillbehör,
- andra lådkombinationer,

- de monterade utförandena IW 6901.100 (med bänkskiva) och IW 6901.200 (med tak) även med andra bänkskivor, se sidan 248, kan levereras på begäran.

1 Uppbyggnadsexempel

Leveransinnehåll i detalj, se sidan 1109.

Detaljritning, se sidan 1110.

						
Utförande	Lådmodul för dokument, designdörr, bakdörr	Lådmodul för tangentbord och mus, designdörr, bakdörr	Lådfront, bakstycke	Skåp med bänkskiva	Låda med tak	Sidan
Bredd (B) mm	600	600	600	600	600	
Höjd (H) mm	900	900	900	1000	1000	
Djup (T) mm	600 (890)	600 (890)	600	645	645	
Art. nr. IW	6900.400	6900.410	6900.600	6901.100	6901.200	
Vikt (kg)	73	73	78	91	86	
Tillbehör						
Stationär sockel	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	840
Justerbar tvärstag	8601.680	8601.680	8601.680	–	–	845
Dubbellänkhjul	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	848
Pappersmatare	6903.000	6903.000	–	6903.000	6903.000	1058
Kabelgenomföring	6902.770	6902.770	–	6902.770	6902.770	976
Montageplåt	8614.675	8614.675	–	8614.675	8614.675	913
Hyllplan, fast inbyggnad	8800.900	8800.900	–	8800.900	8800.900	942
Hyllplan, utdragbart	6902.960	6902.960	–	6902.960	6902.960	942
Utdragslåda	6902.700	6902.700	–	6902.700	6902.700	942
Lådspärr för utdragslåda	6902.730	6902.730	■ ¹⁾	–	–	952
Apparativagn	4641.000	4641.000	–	–	–	1057
Adapterprofil 482,6 mm (19")	8613.070	8613.070	–	–	–	1003
Låssystem						
Standardlåsinnsats utbyttbar mot låsinnsats, säkerhetscylinderinnsats utförande B eller komforthandtag, se från sidan 881, vid designdörr fram enbart tillsammans med handtagsadapter PC 8611.300, se sidan 869.						

¹⁾ Ingår i leveransen.



Observera:

- Integrerat tangentbord och frontplåtar för knappar.
- bänkskivor i ändrade mått,
- alla IW-komponenter samt systemtillbehör kan på begäran levereras förmonterade.

Detaljritning,
se sidan 1111.

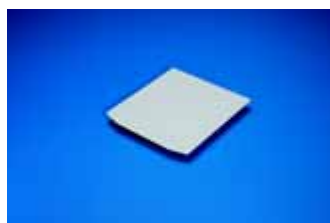
Kombinationsmöjligheter av lådor/bänkskivor

Bredd mm	600	600	600	600	600	600	600
Höjd mm	900	900	900	900	900	900	1000
Djup mm	600	600	600	600 (890)	600 (890)	600	600
Låda Art. nr. IW	6900.000	6900.100	6900.200	6900.400	6900.410	6900.600	6901.000

Bänkskiva	Sidan								
6902.000	248	■	■	■	-	-	■	■	■
6902.010	248	■	■	■	-	-	■	■	■
6902.020 6902.030	249	■	■	■	-	-	■	■	■
6902.100	248	■	■	■	-	-	■	■	■
6902.110	248	■	■	■	■	■	■	■	■
6902.120 6902.130	249	■	■	■	■	■	■	■	■
6902.200	248	■	■	■	-	-	■	■	■
6902.210	248	■	■	■	■	■	■	■	■
6902.220	248	■	■	■	■	■	■	■	■
6902.300	248	■	■	■	-	-	■	■	■

Täckplåt									
6902.400	247	■	■	■	-	-	■	■	■

Bänkskivor i ESD-utförande beställs med slutnummer .XX8 Leveranstid på begäran.



Täckplåt

Omgivande kant, med vinklar för fastskruvning i lådan inifrån.

Material:
Stålplåt 1,5 mm

Ytbehandling:
Lackerad i RAL 7035 struktur

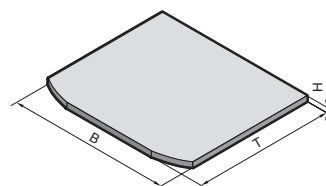
Bredd (B) mm	600
Höjd (H) mm	13
Djup (T) mm	640
Vikt (kg)	7,4
Art. nr. IW	6902.400

Bänkskivor

Material och yta:

Spånskiva, dubbelsidigt laminerad med plast, liknar RAL 7035, med motståndskraftig kantlimning av plast, liknar RAL 7015.

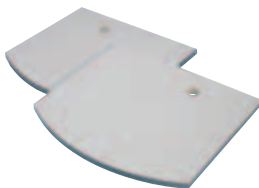
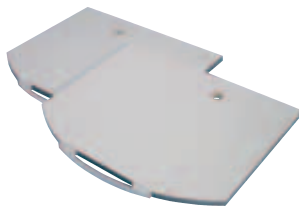
Handtag av aluminium, pulverlackerade i RAL 9006.



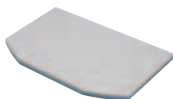
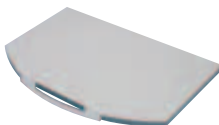
sluten			
Utförande	utan handtag för låda	utan handtag för låda/bänkskivestativ	med handtag för låda
Bredd (B) mm	610	1000	1200
Höjd (H) mm	38	38	38
Djup (T) mm	645	895	950
Art. nr. IW	6902.300	6902.100	6902.000
Vikt (kg)	11,6	24	34

sluten			
Utförande	utan handtag för låda/bänkskivestativ	utan handtag för låda/bänkskivestativ	utan handtag för låda/bänkskivestativ
Bredd (B) mm	2000	2000	2000
Höjd (H) mm	38	38	38
Djup (T) mm	685	685/900	900/685
Art. nr. IW	6902.200	6902.210	6902.220
Vikt (kg)	37	45	45

anpassad för vridkrans			
Utförande	utan handtag	med handtag	Sidan
Bredd (B) mm	1000	1200	
Höjd (H) mm	38	38	
Djup (T) mm	895	950	
Art. nr. IW	6902.110	6902.010	
Vikt (kg)	23	33	
Tillbehör			
Vridkrans	6902.620	6902.620	253
Distansplatta för bildskärmslåda	6902.630	6902.630	252
Bärplatta för bildskärm	6902.650	6902.650	252

anpassad för lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm ¹⁾				
	Utförande	utan handtag kabelinföring till vänster	utan handtag, kabelinföring till höger	med handtag kabelinföring till vänster
Bredd (B) mm	1000	1000	1200	1200
Höjd (H) mm	38	38	38	38
Djup (T) mm	895	895	950	950
Art. nr. IW	6902.120	6902.130	6902.020	6902.030
Vikt (kg)	23	23	33	33

¹⁾ Borrhål kan tillsammans med adapterplåt användas för kontaktdonsgenomföring IW 6902.660 (se sidan 975) till kabelinföringen.

anpassad för montage på – golvstativ IW – låda för Tower-PC – bänkskivemontage				
	Utförande	utan handtag för golvstativ		med handtag för golvstativ
Bredd (B) mm	950		950	
Höjd (H) mm	38		38	
Djup (T) mm	600		658	
Art. nr. IW	6902.310		6902.320	
Vikt (kg)	16		18	



Kabelgenomföringar.
Art. nr. se sidan 976.



För böjbar fastsättning av manöverlådor.
Art. nr. se sidan 207.

Industrial Workstations

Moduler och bildskärmslådor



Modul för Quality Point

Existerande IW-lösningar kan utrustas till att bli en komplett kontrollstation. Sidoprofilhållning i 25 mm-raster för fastsättning av systemtillbehör (t.ex. TS systemchassin

17 x 73 mm för den inre montagenivån, se sidan 921. Överskjutning med integrerat plåtskydd anpassat för montage av arbetsplatsbelysning 6903.080 (1 x vid IW 6920.110/2 x vid IW 6920.210).

Material:

Stålblåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för montage på bänkskivor (se sidan 248).

Observera:

Modulen för Quality Point kan vid behov monteras direkt på väggen.

Hyllplan som undre avslutning levereras på begäran.



	Quality Point modul L	Quality Point modul XL	Sidan
Bredd (B) mm	1000	2000	
Höjd (H) mm	960	960	
Art. nr. IW	6920.110	6920.210	
Tillbehör			
Arbetsplatsbelysning	6903.080	6903.080	255
Vertikalprofil	–	6903.010	253
Bladderpanel med väggfäste	6013.100	6013.100	1030
Förvaringsfack 220 mm bred	6514.110	6514.110	1039
Förvaringsfack 450 mm bred	6514.100	6514.100	1039
Upphängbar montageplatta	8612.400	8612.400	929
Torx-plåtskruvar BZ 5,5 x 13 mm	2486.500	2486.500	937
Vinkel, inhängningsbar, för golv	6902.690	6902.690	951

Bildskärmslåda

För skyddad förvaring av rörbildsskärmar till 17" resp. 21" bildskärmsdiagonal.

Material:

Låda, bakdörr och hyllplan: stålplåt 1,5 mm

Designdörr: vertikala dekorplåtar av plast enligt UL 94-V0

Skiva: säkerhetsglas ESG 4,0 mm

Ytbehandling:

Svep och bakdörr: RAL 7035 struktur

Designdörr: dekorplåtar RAL 7035,

skiva för screentryck i RAL 7015

Hyllplan: RAL 7015

I leveransen ingår:

Designdörr på framsidan med lås på insidan, upplåsning med spak via bakdörren.

Bakdörr med standardlåsansats utbytbar mot låsansats 27 mm, utförande A, eller säkerhetscylinderinsatser utförande B,

se sidan 888/889

och låssystem Ergoform-S,

se sidan 885.

Låda nedtill med hål och montageförstärkning

– på arbetsbänkar anpassad för vridkrans,

se sidan 248,

– på distansplåt för bildskärmslåda,

se sidan 252.

Golv med anpassning för montage av nivåfötter för bildskärmslåda IW 6902.610.

Monterat hyllplan, hålåt,

i 25 mm raster justerbart i höjddled,

med förberedelse för montage av fläktutvid-

ningssats DK 7980.000, se sidan 649,

samt en kontaktlist, 482,6 mm (19") lång,

se sidan 746.

	Bildskärms- låda 17"	Bildskärms- låda 21"
Bredd (B) mm	600	600
Höjd (H) mm	600	600
Djup (T) mm	500	600
Art. nr. IW	6902.510	6902.500
Vikt (kg)	38,5	42,5



Tillbehör:

Nivåfötter för bildskärmslåda, se sidan 251.

Distansplatta för bildskärmslåda, se sidan 252.

Vridkrans för distansplatta, se sidan 253.

Detaljritning,

se sidan 1110.





Nivåfötter för bildskärmslåda

Gänglängd 29 mm.

Max. statisk belastning per fot:
300 kg

Gänga	Förp.	Art. nr. IW
M8	4 st.	6902.610



Stödben för bänkskiva

Monteras istället för IW låda vid användning av en bred bänkskiva. Avsedd för fastsättning av kabelkanal IW 6903.700

Material:

Stål, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Nivåfötter och skruvar för fastsättning av en bänkskiva.

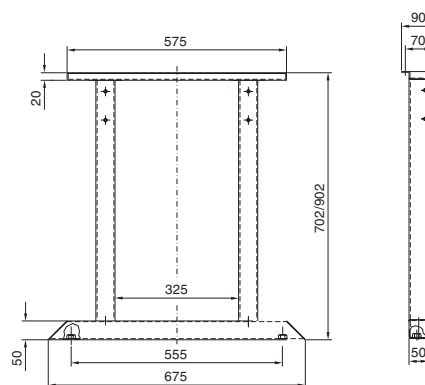
Observera:

Av stabilitetsskäl bör bänkskivans fot alltid monteras i kombination med kabelkanalen IW 6903.700 eller andra egna tvärstag.

Höjd mm	Förp.	Art. nr. IW
702	1 st.	6900.500
902	1 st.	6900.510

+ Tillbehör:

Kabelkanal,
se sidan 251.
Bänkskivor,
se sidan 248.



Kabelkanal

med hål för fastsättning av buntband. Avsedd för montering av en uttagslist. Kabelkanalen kan förlängas efter önskemål med ytterligare kabelkanaler.

Montage:

- under bänkskivan IW
- under ytor
- mellan IW lådor
- mellan IW stödbenen

Material:

Stålblåt, lackerad

Färg:

RAL 7035 struktur

Längd mm	Förp.	Art. nr. IW
760	1 st.	6903.700

+ Tillbehör:

Buntband för snabbmontage SZ 2597.000,
se sidan 982.
Uttagslist,
se sidan 746.



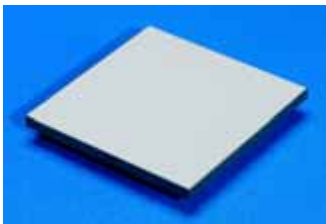
Adapterplåt

för kontaktdonsgenomföring,
se sidan 975.



Kabelgenomföring

för IW-bänkskivor,
se sidan 976.



Bärplatta

för bildskärm

Vridbar tillsammans med vridkrans IW 6902.620.

Material:

Spånskiva, laminerad med plast på båda sidor, liknar RAL 7035, med motståndskraftig kantlimning av plast, liknande RAL 7015.

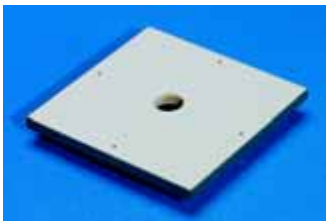
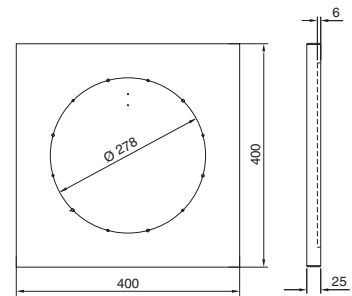
Hänvisning:

- Andra dimensioner
- Med borrhål på begäran.

Bredd mm	Djup mm	Höjd mm	Art. nr. IW
400	400	25	6902.650

+ Tillbehör:

Vridkrans,
se sidan 253.



Distansplatta

för bildskärmslåda

Skapar avstånd till bänkskivan för att förhindra skador på mus och tangentbord.

Material:

Spånskiva, laminerad med plast på båda sidor, liknar RAL 7035, med motståndskraftig kantlimning av plast, liknande RAL 7015.

Observera:

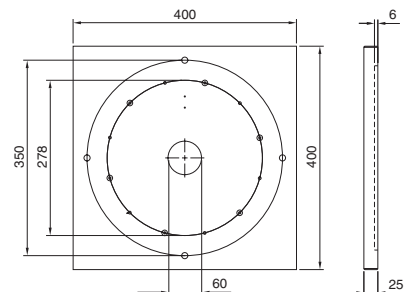
Om större avstånd önskas kan även 2 distansplåtar skruvas på varandra.

- Andra dimensioner
- Med andra håldimensioner på begäran.

Bredd mm	Djup mm	Höjd mm	Art. nr. IW
400	400	25	6902.630

+ Tillbehör:

Vridkrans,
se sidan 253.





Vridkrans

för distansplatta IV 6902.630 och bärplatta IW 6902.650.

Diameter: 328 mm
Höjd: 14 mm
Bärkraft: 300 kg, vertikal

Vridvinkel:

350°, kan begränsas genom 3 anslag till 90°, 180° och 270°.

Material:

Aluminiumgjutgods, pulverlackerad

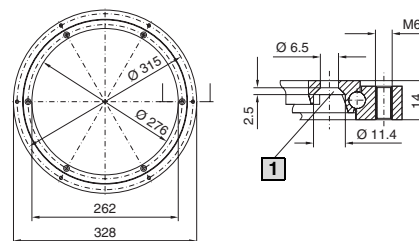
Färg:

Svart

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för fastskruvning på båda sidor.

Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.620



1 För sänkskruv M6



Optipanel

En elegant låda av strängpressad aluminiumprofil. Med inbyggnadsdjup 50, 100 och 150 mm anpassas bredd och höjd till de avsedda panelerna.

För TFT-bildskärmar 15" och 17" med skyddsglas-skiva eller touch, se sidan 1046, är standarddimensionerna klara att levereras direkt från lager.

Allt om Optipanel från sidan 170.

Bärmssystem CP-L

Via bärprofilen CP-L kan man positionera manöverlådorna vridbart och svängbart efter de aktuella ergonomiska kraven, se från sidan 200.



Compact-Panel

För platta och kompakta paneler eller som optiskt tilltalande tangentbordslåda.

Monteras med hjälp av lutningsbar lådfastsättning IW 6902.670, se sidan 193. Via bärmssystemet CP-L även förberedd för lådfastsättning på bänkskivor CP-L, Ø 130 mm, se sidan 206.

All information om Compact-panel från sidan 183.



Vertikalprofil

För indelning av den vertikala ytan på Quality Point XL. Genom att hänga i t.ex. TS systemchassi 17 x 73 mm) i TS profilhållningen är det enkelt att montera in systemtillbehör (t.ex. förvaringsfack CP).
Längd: 950 mm.

Material:

Stålplåt, 1,5 mm

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6903.010

+ Tillbehör:

TS systemchassi 17 x 73 mm, se sidan 921.
Förvaringsfack CP, se sidan 1039.
Snabbmontagefäste, se sidan 931.



Skydd för bänkskiva

För skydd mot skador och som halkskydd.

Material:

Gummi

Färg:

Svart

Passar till IW	Bredd mm	Djup mm	Förp.	Art. nr. IW
6902.300 6902.400	600	640	1 st.	6903.100
6902.310 6902.320	950	600	1 st.	6903.110
6902.100	1000	895	1 st.	6903.120
6902.000	1200	950	1 st.	6903.130
6902.200	2000	845	1 st.	6903.140
6902.210	2000	685/900	1 st.	6903.150
6902.220	2000	900/685	1 st.	6903.160



Låda

för dokument

för montering underifrån

För montering under

- bänkskivan
- tillräckligt stora ytor

För mätinstrument, skrivattiraljer, produktionsdokument o.s.v. Låsbar, säkerhetscylinderinsats, lås nr. 3524 E.

Material:

Låda: stålplåt

Front: plast enligt UL 94-V0

Färg:

RAL 7035

Front i RAL 7015,

Greppläst RAL 9006.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

NEMA 12 uppfylls.

Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.900

Leveranstid på begäran.



Tillbehör:

Spröjs för utdragslåda, se sidan 943.



Låda

för tangentbord och mus

för underbyggnad

För montering under

- bänkskivan
- tillräckligt stora ytor

Med avlastningsbord för musplatta, utdragbar till vänster och höger, och kabelhållare med gångjärn för säker kabelföring.

Tätad kabelinföring för 3 kablar (upp till Ø 6 mm).

Material:

Låda: stålplåt

Front: plast enligt UL 94-V0

Färg:

RAL 7035

Front i RAL 7015,

Greppläst RAL 9006.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

NEMA 12 uppfylls.

Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.910



Tillbehör:

Mus, musplatta IP 67, se sidan 1054.





Arbetsplatsbelysning för IW

För montering på modulen för IW Quality Point. Arbetsplatsbelysningen sörjer för en optimal bländfri belysning.

Tekniska data:

2 kompakt-lysrör (36 W, 230 V, 50 Hz) TC-L 36, sockel 2 GL. Med brytare, kontakter och uttag för inmatning och genomgångskablage.

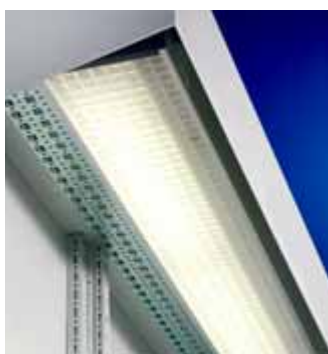
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. IW
900	135	60	6903.080

! Dessutom behövs:

Anslutningstillbehör,
se sidan 956.



PC-skåpsystem

Argument

Det är ingen match att få plats med din kompletta datautrustning, bildskärm, datasystem, skrivare, tangentbordslåda och mus, i Rittals PC-skåpsystem.

Resultatet blir ett perfekt skydd mot fukt och smuts, temperatursvängningar och obehörig åtkomst. Och samtidigt uppfylls dina krav på ergonomi, design och tillbehörsångfald till fullo.



1.5 B
PC-skåpsystem



IW Skåp för Tower-PC



Anslutningsklart skåp för placering av en standard Tower-PC i dörren.



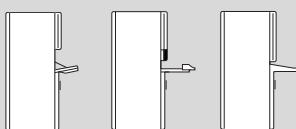
Den standardmässigt integrerade filterfläkten sörjer för en optimal klimatisering vid kapslingsklass IP 54.



Stödfötterna med dubbla länkhjul sörjer för optimal stabilitet och mobilitet.



PC-skåpsystem på TS 8-bas, ihopbyggbara



Styrs via:

- uppfällbar tangentbordslåda
- tangentbordslåda
- pulpetpåbyggnad



Övervakning med:

- stor inbyggnadsplåt eller
- stor glasdörr eller
- kombination av liten glasdörr och liten inbyggnadsplåt



PC-skåpsystem bas ES



Styrs via:

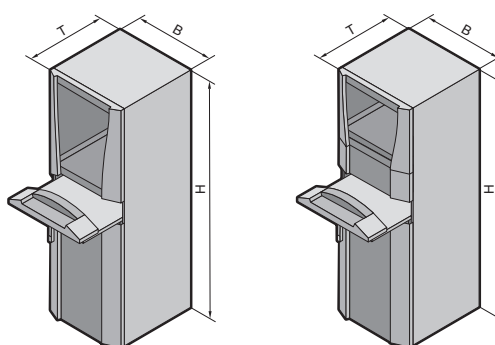
- uppfällbar tangentbordslåda
- tangentbordslåda
- pulpetpåbyggnad



Övervakning med:

- stor inbyggnadsplåt eller
- stor glasdörr eller
- kombination av liten glasdörr och liten inbyggnadsplåt

Bas TS 8, med tangentbordslåda



B
1.5

PC-skåpsystem

Material:
se sidan 1112.

I leveransen ingår,
se sidan 1112.

Godkännanden,
se sidan 34.

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Detaljritning,
se sidan 1112.

Utförande	Förp.	med tangentbordslåda, glasdörr upptill	med tangentbordslåda, glasdörr upptill	med tangentbordslåda, glasdörr upptill liten inbyggnadsplåt	med tangentbordslåda, stor inbyggnadsplåt	Sidan
Bredd (B) mm		600	600	600	600	
Höjd (H) mm		1600	1600	1600	1600	
Djup (T) mm		636	836	636	636	
Art. nr. PC	1 st.	8366.000	8368.000	8366.300	8366.400	
Max. tangentbordsdimensioner mm	Bredd	480	480	480	480	
	Höjd	70	70	70	70	
	Djup	260	260	260	260	
Vikt (kg)		118	133	118	117	
Tillbehör						
Stationär sockel	1 st.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	840
Sockelkomponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 st.	8601.600	8601.600	8601.600	835
	Höjd 200 mm	1 st.	8602.600	8602.600	8602.600	835
Sockelplåt fram	Höjd 200 mm	1 st.	8360.920	8360.920	8360.920	839
Sockelplåtar, på sidan	Höjd 100 mm	1 st.	8601.060	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 st.	8602.060	8602.060	8602.060	835
Justerbar tvärstag	Höjd 70 mm	2 st.	8601.680	8601.680	8601.680	845
Delmontageplatta	Höjd 775 mm	1 st.	8614.675	8614.675	8614.675	913

Låssystem

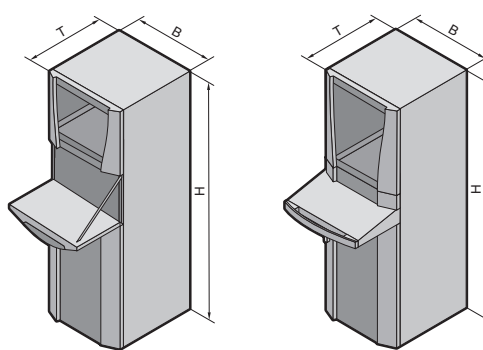
Seriemässig låsinsats, utbytbar mot bakdörr: TS låsinsatser, se sidan 881, komforthandtag se sidan 881.
Designdörr, på framsidan: TS låsinsatser, se sidan 881, komforthandtag se sidan 881 (via handtagsadapter PC 8611.300, se sidan 869).
Tangentbordslåda/uppfällbar tangentbordslåda Låsinsats, utförande 27 mm, utförande A, se sidan 888.



Handtagsset.
Art. nr. se sidan 1030.

PC-skåpsystem

Bas TS 8, med fällbar tangentbordslåda eller pulpetspåbyggnad



Material:
se sidan 1113.

I leveransen ingår,
se sidan 1113.

Godkännanden,
se sidan 34.

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Detaljritning,
se sidan 1113.

Utförande	Förp.	med uppfällbar tangentbordslåda, glasdörr upptill		med uppfällbar tangentbordslåda, glasdörr upptill		med pulpetspåbyggnad, glasdörr upptill		Sidan
Bredd (B) mm		600		600		600		
Höjd (H) mm		1600		1600		1600		
Djup (T) mm		636		836		636		
Art. nr. PC	1 st.	8366.100		8368.100		8366.200		
Max. tangentbordsdimensioner mm	Bredd	475		475		540		
	Höjd	60	50	60	50	40		
	Djup	200	250	200	250	175		
Vikt (kg)		118		124		108		
Tillbehör								
Stationär sockel	1 st.	8800.920		8800.920		8800.920		840
Sockelkomponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 st. 8601.600		1 st. 8601.600		1 st. 8601.600		835
	Höjd 200 mm	1 st. 8602.600		1 st. 8602.600		1 st. 8602.600		835
Sockelplåt fram	Höjd 200 mm	1 st. 8360.920		1 st. 8360.920		1 st. 8360.920		839
Sockelplåtar, på sidan	Höjd 100 mm	1 st. 8601.060		1 st. 8601.060		1 st. 8601.060		835
	Höjd 200 mm	1 st. 8602.060		1 st. 8602.060		1 st. 8602.060		835
Justerbar tvärstag	Höjd 70 mm	2 st. 8601.680		2 st. 8601.680		2 st. 8601.680		845
Delmontageplatta	Höjd 775 mm	1 st. 8614.675		1 st. 8614.675		1 st. 8614.675		913

Låssystem

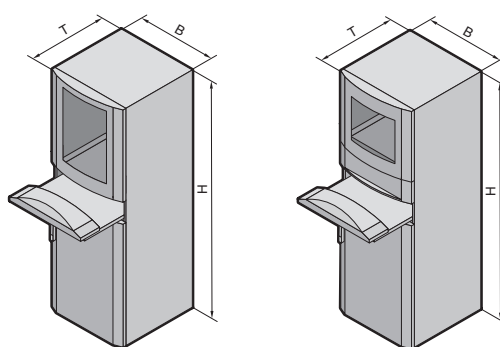
Seriemässig låsinsats, utbytbar mot bakdörr: TS låsinsatser, se sidan 881, komförhandtag se sidan 881.
Design dörr, på framsidan: TS låsinsatser, se sidan 881, komförhandtag se sidan 881 (via handtagsadapter PC 8611.300, se sidan 869).
Tangentbordslåda/uppfällbar tangentbordslåda Låsinsats, utförande 27 mm, utförande A, se sidan 888.



Sockelplåt PC
200 mm hög.
Art. nr. se sidan 839.

PC-skåpsystem

Bas ES, med tangentbordslåda



B
1.5

PC-skåpsystem

Material:
se sidan 1114.

I leveransen ingår,
se sidan 1114.

Godkännanden,
se sidan 34.

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Detaljritning,
se sidan 1114.

Utförande	Förp.	med tangentbordslåda, glasdörr upptill	med tangentbordslåda, glasdörr upptill	med tangentbordslåda, glasdörr upptill liten inbyggnadsplåt	med tangentbordslåda, stor inbyggnadsplåt	Sidan	
Bredd (B) mm		600	600	600	600		
Höjd (H) mm		1600	1600	1600	1600		
Djup (T) mm		650	850	650	650		
Art. nr. PC	1 st.	4603.703	4609.703	4603.913	4603.603		
Max. tangentbordsdimensioner mm	Bredd	480	480	480	480		
	Höjd	55 ¹⁾ /40 ²⁾	55 ¹⁾ /40 ²⁾	55 ¹⁾ /40 ²⁾	55 ¹⁾ /40 ²⁾		
	Djup	250	250	250	250		
Vikt (kg)		106	121	107	106		
Tillbehör							
Sockel, komplett	Höjd 100 mm	1 st.	2813.200	2846.200	2813.200	2813.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2814.200	2847.200	2814.200	2814.200	843
Justerbar tvärstag		2 st.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	845
Dubbellänkhjul		1 sats	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	848
Musplatta, passiv		1 st.	4614.000	4614.000	4614.000	4614.000	1055

Låssystem

Seriemässig låsinsats, utbytbar mot bakdörr/designdörr, fram: Låsinsats, utförande 27 mm, utförande A, se sidan 888.

Låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Tangentbordslåda/uppfällbar tangentbordslåda Låsinsats, utförande 27 mm, utförande A, se sidan 888.

¹⁾ utan musplatta

²⁾ med musplatta

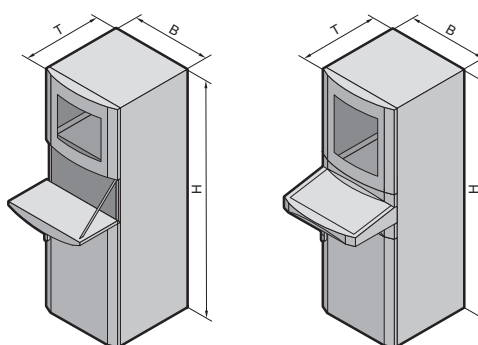


Travers, justerbar.
Art. nr. se sidan 845.

Tillbehör sidan 832 **Hyllplan** sidan 939 **Bildskärm, tangentbord** sidan 1046 **Klimatisering** sidan 578

PC-skåpsystem

Bas ES, med fällbar tangentbordslåda eller pulpetpåbyggnad



1 5 PC-skåpsystem

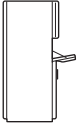
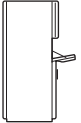

Material:
se sidan 1115.

I leveransen ingår,
se sidan 1115.

Godkännanden,
se sidan 34.

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529,
NEMA 12 uppfylls.

Detaljritning,
se sidan 1115.

						
Utförande	Förp.	med uppfällbar tangentbordslåda, glasdörr upptill	med uppfällbar tangentbordslåda, glasdörr upptill	med pulpetpåbyggnad, glasdörr upptill	Sidan	
Bredd (B) mm		600	600	600		
Höjd (H) mm		1600	1600	1600		
Djup (T) mm		650	850	650		
Art. nr. PC	1 st.	4603.920	4609.920	4603.704		
Max. tangentbordsdimensioner mm	Bredd	480	480	462		
	Höjd	69 ¹⁾ /62 ²⁾	69 ¹⁾ /62 ²⁾	40		
	Djup	230	230	208		
Vikt (kg)		101	114	102		
Tillbehör						
Sockel, komplett	Höjd 100 mm	1 st.	2813.200	2846.200	2813.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2814.200	2847.200	2814.200	843
Justerbar tvärstag		2 st.	8601.680	8601.680	8601.680	845
Dubbellänkhjul		1 sats	4634.500	4634.500	4634.500	848
Musplatta, passiv		1 st.	4613.000	4613.000	–	1055
Låssystem						
Seriemässig låsinsats, utbyttbar mot bakdörr/designdörr, fram: Låsinsats, utförande 27 mm, utförande A, se sidan 888.						
Låssystem Ergoform-S, se sidan 885.						
Tangentbordslåda/uppfällbar tangentbordslåda Låsinsats, utförande 27 mm, utförande A, se sidan 888.						

¹⁾ utan musplatta
²⁾ med musplatta



Apparatvagn.
Art. nr. se sidan 1057.

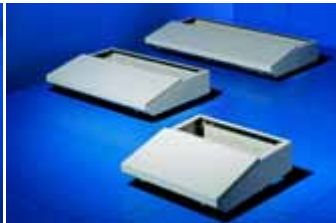
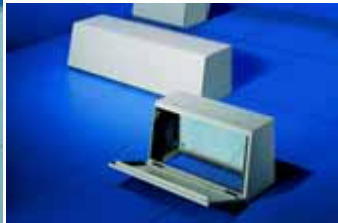
Tillbehör sidan 832 **Hyllplan** sidan 939 **Bildskärm, tangentbord** sidan 1046 **Klimatisering** sidan 578



Funktion och variation är centrala kännetecken för alla Rittals pulpetsystem. Perfekta konstruktioner för mer nytta vad gäller montage, säkerhet och hantering.

På pulpetsens manöverenhet styrs och avgörs en maskins eller anläggnings prestanda. Endast en optimal kapsling av känsliga styrenheter och de bästa ergonomiska förutsättningarna för människan kan garantera perfekt drift.

Pulpetsystem AP

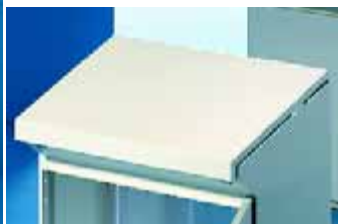


Överdel
med montageplåt i två höjder och tre djup för nästan varje monteringsituation.

Mellandel
i två djup med hållister i golv och tak för enkel utbyggnad.

Underdel
med montageplåt, i två djup även användbar som överdel.

Golvpulpet AP

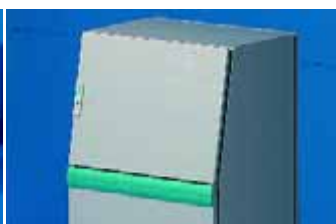


Lock
inkl. hållist för kabelföring. Säkerhetsuppställningsstödet kan öppnas genom manövrering med två händer.

Högerhängd dörr
kan vänsterhängas genom att gångjärnen skruvas om.

Variabelt inbyggnadsdjup i lockområdet
och kabelföring från baksidan genom 2 x 40 mm höjjusterbara montageplattor.

Universalpulpet AP



Alternativt med kort eller lång dörr.
Kort dörr frigör plats för montage av pulpetsbyggnad eller tangentbordslåda.

Hög stabilitet och kapslingsklass
tack vare att skåpet tillverkas i ett svep.

Universell inre utbyggnad
med delmontageplåt, hyllplan, chassin och skenor.

Pulpetssystem AP

Multivariabel i utbyggnad

Enkelt att välja ut önskad kombination

Komponenterna till AP pulpet-system i djupen 400 mm (blå) och 500 mm (grön) kan kombineras i många användarspecifika varianter. I tabellen nedan hittar du artikelnumret på valda komponenter.

Även moderna, platta HMI (Human-Machine-Interfaces) eller displayer kommer till användning.

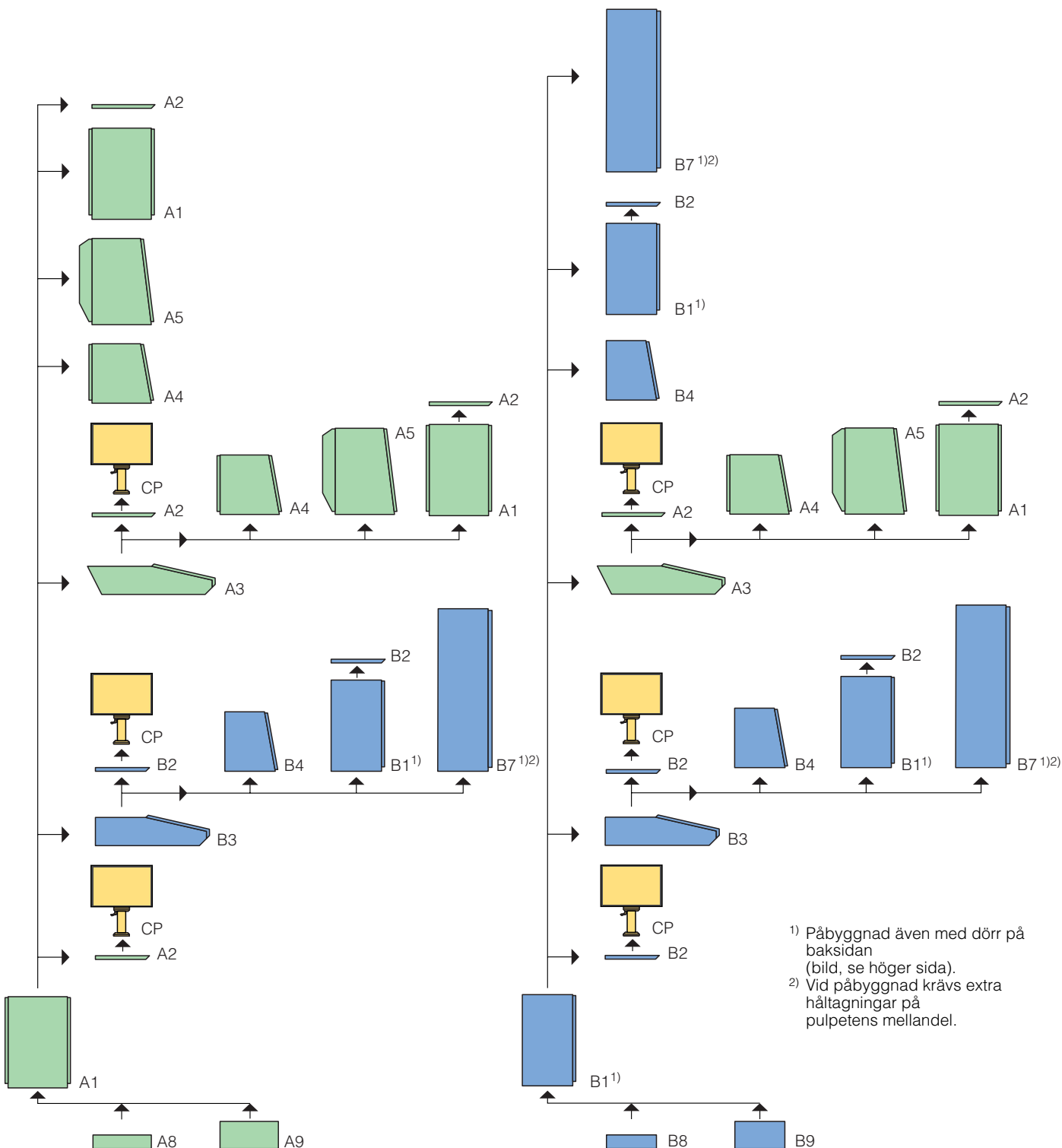


Integrerat i de eleganta skräddarsydda kommando-panelsystemen VIP 6000, Optipanel och Compact-Panel (gul) finns ett brett spektrum av moderna utbyggnadsmöjligheter av klassikern AP pulpet-system.

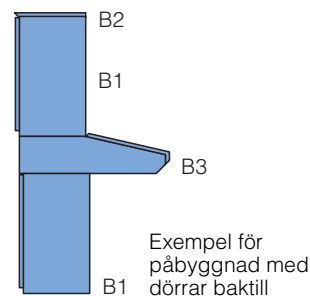
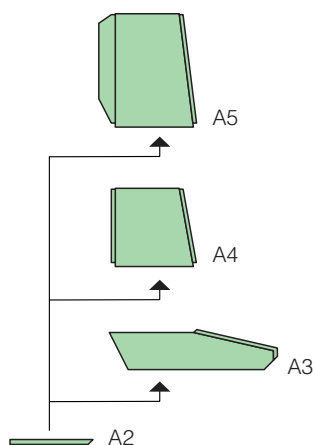
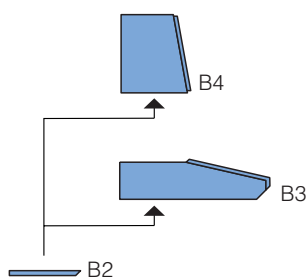
- VIP 6000, se sidan 154.
- Optipanel, se sidan 170.
- Compact-Panel, se sidan 183.
- Bärarmssystem, se sidan 188.

Avslutningsplåt (A2/B2) med förstärkning och hålning för bärarmssystem på begäran.

Ange mått för placering på avslutningsplåten samt art. nr. på lådfastsättningen.

















- ¹⁾ Påbyggnad även med dörr på baksidan (bild, se höger sida).
- ²⁾ Vid påbyggnad krävs extra håttagningar på pulpetens mellandel.



Mer information,
se sidan 264/265.

Teknik i detalj,
se sidan 1116/1117.

Godkännanden,
se sidan 35.

	D = 500 mm			Höjd mm	D = 400 mm			
	Bredd	800	1200		1600	Bredd	800	1200
	Art. nr.	Art. nr.	Art. nr.			Art. nr.	Art. nr.	Art. nr.
AK-skåp								
				1200		1648.500	1652.500	
Överdel								
	2647.500	2648.500	2649.500	630 med djup baktörr				
Överdel								
	2614.500	2644.500	2654.500	430		2612.500	2642.500	2652.500
Mellandel								
	2613.500	2643.500	2653.500	200		2611.500	2641.500	2651.500
Avslutningsplåt								
	2616.500	2646.500	2656.500	28		2615.500	2645.500	2655.500
Underdel								
	2610.500	2640.500	2650.500	670		2600.500	2620.500	2630.500
Sockel								
	2842.200	2852.200	2864.200	200		2902.200	2922.000	2962.200
	2841.200	2851.200	2863.200	100		2901.200	2921.200	2961.200

Pulpetsystem AP

Moduler



Pulpetöverdelar

Material:

Stålplåt
Svep: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

elektrodoppgrunderad,
på utsidan pulverlackerad
Montageplåt: förzinkad

Färg:

RAL 7035 struktur

I leveransen ingår:

Svep, öppet nedtill, dörr(ar) med gångjärn nedtill samt med stöd-wire fram, vid djup på 500 mm med dörr på baksidan, montageplåt, vid djup 500 mm justerbar i 25 mm-raster.

Detaljritning,

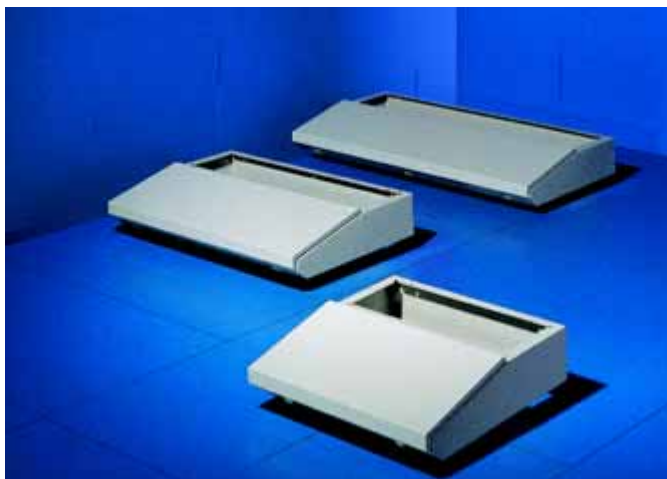
se sidan 1117.

Bredd mm	Förp.	800	1200	1600	800	1200	1600	800	1200	1600
Höjd mm		430						630		
Djup mm		400			500			500 (med djup bakdörr)		
Art. nr. AP	1 st.	2612.500	2642.500	2652.500	2614.500	2644.500	2654.500	2647.500	2648.500	2649.500
Antal lock		1	1	1	2	2	2	2	2	2
Vikt (kg)		22,5	40,0	52,5	30,6	48,0	62,4	47,8	64,4	86,8

Låssystem

Standardiserad dubbellåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 47 mm, utförande D, se sidan 888.

RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Pulpetmellandelar

Material:

Stålplåt
Svep: 1,5 mm
Pulpetlock: 2,0 mm

Ytbehandling:

elektrodoppgrunderad,
på utsidan pulverlackerat

Färg:

RAL 7035 struktur

I leveransen ingår:

Svep, öppet upptill och nedtill, pulpetlock med vridlås och upp-ställningsregel.

Detaljritning,

se sidan 1117.

Bredd mm	Förp.	800	1200	1600	800	1200	1600	Sidan	
Höjd mm		200							
Djup mm		850 (för djup 400)			950 (för djup 500)				
Art. nr. AP	1 st.	2611.500	2641.500	2651.500	2613.500	2643.500	2653.500		
Vikt (kg)		25,5	35,5	44,0	30,6	42,6	52,8		

Tillbehör

Aluminiumlister	3 st.	2678.000	2682.000	-	2678.000	2682.000	-	1040
-----------------	-------	----------	----------	---	----------	----------	---	------

Låssystem

Standardiserad dubbellåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 47 mm, utförande D, se sidan 888.

RAL 7032 struktur med slutnummer .200, grunderat med slutnummer .300. Leveranstid på begäran.

Tillbehör sidan 832 Bildskärmar, tangentbord sidan 1046 Klimatisering sidan 578



Pulpetunderdelar

Material:

Stålplåt
Svep och bottenplåt:
1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

elektrodropptgrunderad,
på utsidan pulverlackerad
Montageplåt och bottenplåt: för-
zinkade

Färg:

RAL 7035 struktur

I leveransen ingår:

Svep, öppet upptill, dörr resp.
dubbeldörr med tvåpunktslås
(vid djup 400 mm på framsidan,
vid djup 500 mm på framsidan
och bak),
bottenplåtar tvådelade,
montageplåt, vid djup
500 mm stegvis inställbara.

Detaljritning,

se sidan 1116.

B
1.5

Pulpetsystem AP

Bredd mm	Förp.	800	1200	1600	800	1200	1600	Sidan
Höjd mm		670						
Djup mm		400			500			
Art. nr. AP	1 st.	2600.500	2620.500	2630.500	2610.500	2640.500	2650.500	
Dörr(ar)		1	2	2	1/1	2/2	2/2	
Vikt (kg)		43,5	62,3	80,0	52,2	75,0	96,0	

Tillbehör

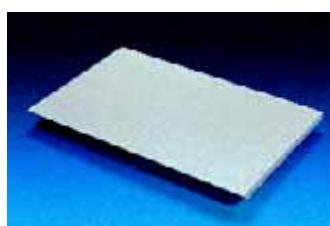
Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2901.200	2921.200	2961.200	2841.200	2851.200	2863.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2902.200	2922.200	2962.200	2842.200	2852.200	2864.200	843
Justerbar tvärstag		2 st.	2697.450						845
Svängarm 11 HE		1 st.	2027.200	2027.200 ¹⁾		2027.200	2027.200 ¹⁾		1002

Låssystem

Standardiserad dubbellåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888,
och mot låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

¹⁾ Inbyggd av två svängarmar möjlig.

RAL 7032 struktur med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Avslutningsplåt

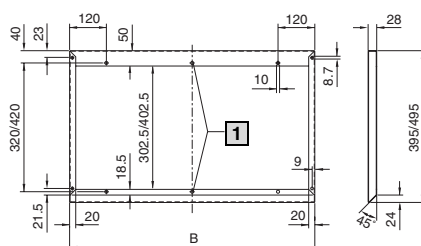
För avslutning av pulpetunder-, pulpetmellan-
resp. -överdelar.

Material:

Stålplåt, lackerad, 1,5 mm

Färg:

RAL 7035 struktur



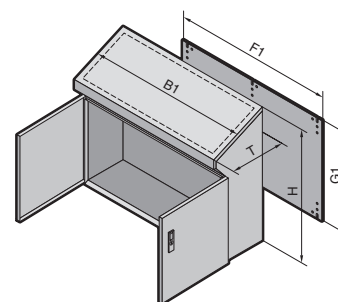
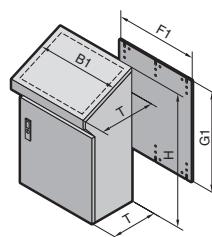
1 utgår vid pulpetbredd 800 mm

Passar för		Art. nr. AP
Bredd mm	Djup mm	
800	400	2615.500
1200		2645.500
1600		2655.500
800	500	2616.500
1200		2646.500
1600		2656.500

**RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .200,
grunderat med slutnummer .300.
Leveranstid på begäran.**

Golvpulpeteter AP

Stålpåt



Material:

Stålpåt
Svep: 1,5 mm
Dörr och pulpetlock: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep, dörr och pulpetlock:
elektrodoppgrunderade,
på utsidan pulverlackerade
Montageplåt och bottenplåt:
förzinkade

Färg:

RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Svep, med slutet bakstycke och
sluten sidogavel,
dörr resp. dubbeldörr på framsidan,
pulpetlock med lockhållare,
tvådelad bottenplåt,
montageplåt.

Detaljritning,

se sidan 1118.

Godkännanden,

se sidan 36.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	800	1000	1200	Sidan
Höjd (H) mm		960	960	960	960	
Djup (T) mm		400/480	400/480	400/480	400/480	
Montageplåtens bredd (F1) mm		530	730	930	1130	
Montageplåtens höjd (G1) mm		780	780	780	780	
Art. nr. AP	1 st.	2666.500	2668.500	2670.500	2672.500	
Dörr(ar)		1	1	2	2	
Vikt (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3	

Tillbehör

Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2911.200	2901.200	2891.200	2921.200	843
	Höjd 200 mm	1 st.	2912.200	2902.200	2892.200	2922.200	843
Justerbar tvärstag		2 st.	2697.450	2697.450	2697.450	2697.450	845
Aluminiumlister		3 st.	2676.000	2678.000	2682.000 ¹⁾	2682.000	1040
Svängram		1 st.	–	2027.200	2027.200	2027.200	1002

Låssystem

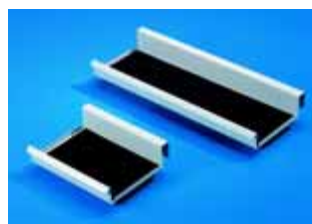
Pulpetlock: Standardiserad dubbellåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 47 mm, utförande D, se sidan 888.
Dörr: Standardiserad dubbellåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888,
och mot låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

¹⁾ kan kortas av med 200 mm.

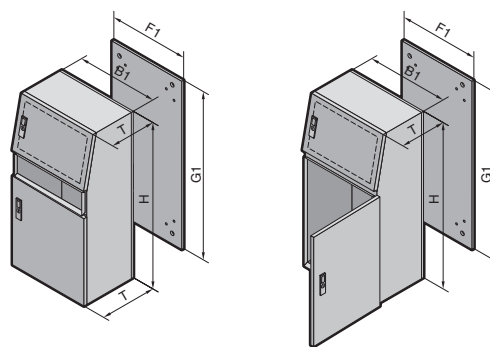
RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .600, grunderat med slutnummer .800. Leveranstid på begäran.



Tvärstag, justerbar
art. nr. se sidan 845.



Förvaringsfack, fastskruvningsbart
för mätverktyg, mus eller skanner.
Art. nr. se sidan 1039.



Material:

Stålplåt
Svep, bottenplåt: 1,5 mm
Dörrar: 2,0 mm
Montageplåt: 3,0 mm
Designlist (AP 2695.500):
aluminiumprofil

Ytbehandling:

Svep:
elektroodppgrunderat,
på utsidan pulverlackerat
Montageplåt och bottenplåt:
förzinkade

Färg:

Svep: RAL 7035 struktur
Designlist (AP 2695.500):
RAL 5018

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.
Vid kort dörr nedtill
(AP 2694.500) ska lådan eller
pulpetpåbyggnaden monteras
för att behålla sin kapslings-
klass (se sidan 1052/1039).

I leveransen ingår:

Låda med dörrar,
montageplåt,
bottenplåtar,
designlist (AP 2695.500).

Observera:



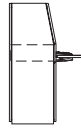

Dörr upptill med bultar till vän-
ster och höger för inbyggnad
av vertikal montagehållist
SZ 2310.038 och därefter mon-
tageprofiler som ska monteras
horisontellt SZ 2325.000
(se sidan 896/895).
AP universalpulpeter motsvarar
med avseende på inre utbyggnad
singelskåpet ES 5000, d.v.s.
många tillbehörskomponenter
passar.

Detaljritning,

se sidan 1118.

Godkännanden,

se sidan 36.

							
	Förp.	med kort framdörr			med lång framdörr		Sidan
Bredd (B1) mm		600			600		
Höjd (H) mm		1300			1300		
Djup (T) mm		500/417,5			500/417,5		
Montageplåtens bredd (F1) mm		499			499		
Montageplåtens höjd (G1) mm		1196			1196		
Art. nr. AP	1 st.	2694.500			2695.500		
Vikt (kg)		77,0			80,0		
Dessutom behövs							
Pulpetpåbyggnad		2696.500	2696.500	-	-	-	1039
Låda för tangentbord		-	-	4757.500 ¹⁾	-	-	1052
Tillbehör							
Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2807.200		2807.200		843
	Höjd 200 mm	1 st.	2808.200		2808.200		843
Justerbar tvärstag		2 st.	2697.450		2697.450		845
Kabelanslutningsskena		1 st.	4191.000		4191.000		979
Låssystem							
Standardiserad dubbellåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888, och låssystem Ergoform-S, se sidan 885.							

¹⁾ enbart monteringsbar utan montageplåt.

Utförande RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .600. Leveranstid på begäran.

Rostfritt stål

Argument



Vare sig det rör sig om automatiserings-, kommunikations- eller försörjningsteknik – Rittal tillhandahåller passande skåp och lådor för i princip alla kravprofiler inom modern industri-teknik. Självklart även i rostfritt stål med extremt höga krav på hygien och korrosionsskydd.

Genomtänkta systemplattformar i kombination med omfattande systemtillbehör utgör basen för den unika lösnings-mångfalden i Rittals sortiment av rostfria produkter.

Utnyttja vår kompetens. Vi anpassar oss efter dina behov.

Tål högtrycksrengöring, passar för hygienutrymmen



Kompaktlådan **Premium Line KL** och manöverlådan **Premium-Panel** ger en hög EMC-skärmning, tål högtrycksrengöring och passar för hygienutrymmen.

Tål högtrycksrengöring

Tack vare tätningskonceptet utan springor uppnås den höga kapslingsklassen IP 69K.

Passar för hygienutrymmen

För extrema krav inom livsmedelsindustrin och hygienområdet (certifierat av Fraunhofer-Institut IPA).

Kompaktskåp



Kopplingslådor med fastskruvat lock och tvåsidig profillist med montagehål för inbyggnad av profilskenor eller montageplåtar.

Buslåda med 180°-gångjärn och monterad profilskena.

Premium Line KL

Tål högtrycksrengöring, har kapslingsklass IP 69K och hög EMC-skärmning tack vare tätningssystem och helsvetsat svep.

Kompaktapparatskåp



Droppskydd hindrar att smuts och vatten tränger in när dörren öppnas.

För att demontera dörren drar du bara i **gångjärnsstiftet** till kompaktapparatskåpen AE.

Regntak för AE ger extra skydd.



Manöverlåda



Premium Panel
Förstklassig vad gäller tätning, skydd, hygien och design, med och utan tangentbordslåda.



Manöverlådor
Frontplåt kan alternativt användas för inbyggnad av manöver- och displayelement eller som bakstycke.



Manöverlåda med dörr
med grepplist och bakstycke med svetsmuttrar för festsättning av montageplåt eller profilskena.



Pulpeter



Lockstödet hos ståpulpeterna håller locket i öppet läge.



Maximalt utrymme för kabelinföring genom delade golvplåtar.



Montageplåten kan ställas in i höjdlöd med 2 x 40 mm, t.ex. vid djupa inbyggningar i tak eller kabelinföring från baksidan.



Skåpsystem



PC-skåpsystem med tangentbordslåda eller med pulpeta-byggnad.



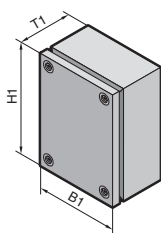
Singelskåp ES 5000 av ett profilerat skåp i en enhet (tak och gavlar i ett stycke).



Påbyggnadssystem TS 8 – oändliga möjligheter till inre utbyggnad.

Rostfritt stål

Kopplingslådor KL



1.6 Rostfritt stål

Material:

Rostfritt stål 1.4301
Svep: 1,25 mm
Lock: 1,25 mm

Ytbehandling:

Svep och lock:
Streckslipad, korn 180

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 4x uppfylls.

I leveransen ingår:

Svep, lock med omgivande
inskummad PU-tätning och
locksruvar inkl. plasthylsor.

Godkännanden,
se sidan 23.

Detaljritning,
se sidan 1119.

Bredd (B1) mm	Förp.	150	300	200	300	400	300	Sidan
Höjd (H1) mm		150	150	200	200	200	300	
Djup (T1) mm		80	80	80	80	120	120	
Art. nr. KL	1 st.	1521.010	1522.010	1523.010	1524.010	1525.010	1526.010	
Vikt (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,6	3,9	
Låsbara skruvar		4	4	4	4	4	4	

Tillbehör

Montageplåt	1 st.	1560.700	1561.700	1562.700	1563.700	1564.700	1567.700	909
Väggfastsättningsvinklar	4 st.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	905
Väggfastsättningsvinkel	1 st.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	906
Mastfastsättning	1 st.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	906
Profilskenor TS 35/7,5	10 st.	2314.000	2316.000	2315.000	2316.000	2317.000	2316.000	927

Kopplingslåda i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .510. Leveranstid på begäran.



Väggfastsättningsvinklar

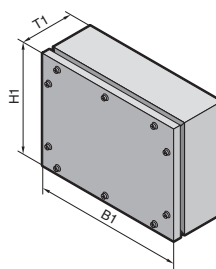
för säker fastsättning på väggen.
Art. nr. se sidan 905.



Lådkoppling

för fastsättning av en 120 mm djup kopplingslåda på bärmassystem.
Art. nr. se sidan 278.

Premium Line KL, kapslingsklass IP 69K



B
1.6

Rostfritt stål

En ny design, ett nytt koncept för tätning och låsning

- **Tål högtrycksrengöring** (Kapslingsklass IP 69K) Tätningen ligger mellan två ytor och komprimeras optimalt genom fastskruvningen (se detaljritning, sidan 1119).
- **Passar för hygienutrymmen.** Alternativ fastskruvning för höga krav inom livsmedels- och hygienområdet:
1 på utsidan med sexkant-skrivar,
2 på insidan med plastpluggar.

- **Bästa EMC-villkor.** Tack vare tätningens labyrinthstruktur åstadkoms en särskild HF-skärmning av lådan.
- **Åtkomlighet.** Bakstyckeshållare på insidan. Denna lösning är klart överlägsen utanpåliggande gångjärn när det rör sig om hygien.
- Väggmontage kan ske via indragningssmuttrar M8 direkt bakifrån eller med väggfastsättningsvinklar framifrån.

Material:
Rostfritt stål 1.4301, 1,5 mm

Ytbehandling:
Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:
IP 69K enligt DIN 40 050-9/5.93



Rittal service:

Andra mått eller andra lådor med detta tätningssystem på förfrågan. Utskärningar och håltagningar enligt era önskemål.

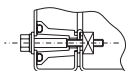
Detaljritning,
se sidan 1119.

Bredd (B1) mm	Förp.	150	150	300	400	Sidan
Höjd (H1) mm		150	150	200	300	
Djup (T1) mm		80	120	120	120	
Art. nr. KL	1 st.	1024.010	1024.020	1024.030	1024.040	
Antal lockskruvar		4	4	6	10	
Tillbehör						
Montageplåt	1 st.	1024.910	1024.910	1024.920	1024.930	909
Väggfastsättningsvinkel	4 st.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	905
Väggfastsättningsvinkel	1 st.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	906
Bakstyckeshållare	2 st.	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000	893
Montagevinkel	1 sats	1024.810	1024.810	1024.820	1024.830	909
Profilskena TS 35/7,5	10 st.	2314.000	2314.000	2316.000	2317.000	927

Premium Line KL i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .5X0. Leveranstid på begäran.



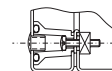
1



Beroende på kundens önskemål skruvhuvud på utsidan...



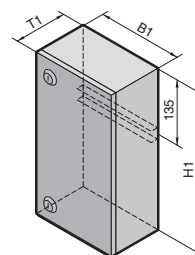
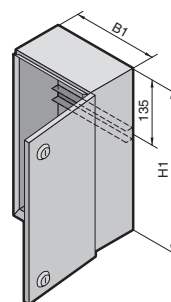
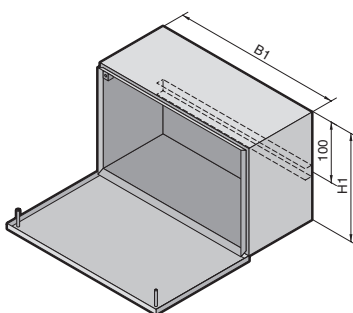
2



...eller plastpluggar på utsidan och täckta skruvar (ingår i leveransen).

Rostfritt stål

Busskåp BG



Material:

Rostfritt stål 1.4301
Svep: 1,25 mm
Lock: 1,25 mm
Gångjärn:
Zinkgjutgods

Ytbehandling:

Svep och lock:
Streckslipad, korn 180
Gångjärn: förkromade

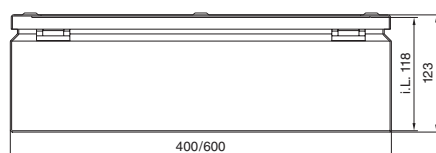
Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 4x uppfylls.

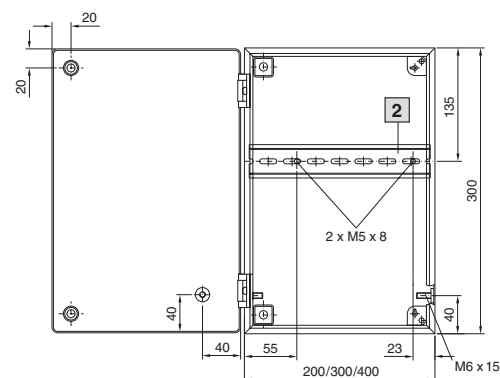
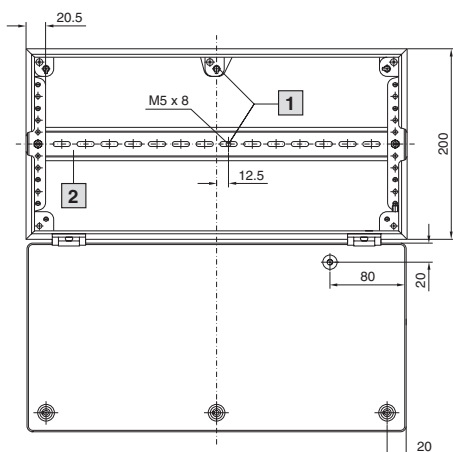
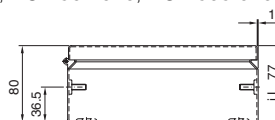
I leveransen ingår:

Svep med 1 profilskena
TS 35/7,5
Lock med skummad tätning
180°-gångjärn
med snabbblås.

BG 1558.010, BG 1559.010



BG 1583.010, BG 1584.010, BG 1585.010



1 enbart vid BG 1559.010

2 Profilskena TS 35/7,5

Bredd (B1) mm	Förp.	200	300	400	400	600	Sidan
Höjd (H1) mm		300	300	300	200	200	
Djup (T1) mm		80	80	80	123	123	
Art. nr. BG	1 st.	1583.010 ¹⁾	1584.010 ¹⁾	1585.010 ¹⁾	1558.010 ²⁾	1559.010 ²⁾	
Vikt (kg)		2,8	3,7	4,5	4,5	6,0	

Tillbehör

Väggfastsättningsvinklar	4 st.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	905
Mastfastsättning	1 st.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	906
Kondensatutlopp	6 st.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	852

Busskåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

¹⁾ Profilskena fixerad på stagbultar

²⁾ Justeringsbara profilskenor på profillisten



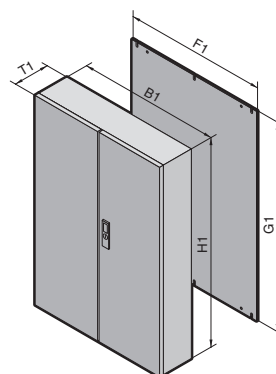
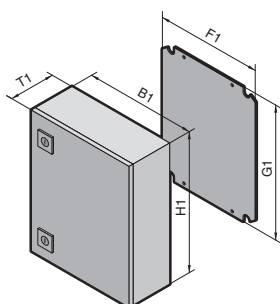
Väggfastsättningsvinklar

för en säker fastsättning av skåp.
Art. nr. se sidan 905.



EMC-kabelförskruvningar

med kontaktfjädrar för optimal omgivande kontaktning.
Art. nr. se sidan 958.



Material:

Rostfritt stål 1.4301
Svep och dörr: Rostfritt stål
Montageplåt: Stålblåt
Vridlås: zinkgjutgods, förnicklad

Ytbehandling:

Svep och dörr:
Streckslipad, korn 180
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91
vid AE 1002.600 – AE 1017.600,
NEMA 4x uppfylls.
IP 55 enligt EN 60 529/10.91
vid AE 1018.600, AE 1019.600,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Svep, dörr(ar), med inskummad
tätning, montageplåt.

Godkännanden,

se sidan 26.

Detaljritning,
se sidan 1120.

Bredd (B1) mm	Förp.	200	380	300	380	500	500	380	Sidan
Höjd (H1) mm		300	300	380	380	500	500	600	
Djup (T1) mm		155	155	210	210	210	300	210	
Montageplåtens bredd (F1) mm		–	334	334	334	449	449	334	
Montageplåtens höjd (G1) mm		–	275	275	355	470	470	570	
Art. nr. AE	1 st.	1002.600	1004.600	1005.600	1006.600	1007.600	1013.600	1008.600	
Dörr(ar)		1	1	1	1	1	1	1	
Vikt (kg)		4,5	8,8	8,7	12,0	18,4	18,9	17,0	

Tillbehör

Regntak	1 st.	2470.000	2471.000	2361.000	2472.000	2362.000	–	2472.000	899
Väggfastsättningsvinkel	4 st.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	905
Väggfastsättningsvinkel	1 st.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	906
Mastfastsättning	1 st.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	906
Vridlås av 1.4301	1 st.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	887

Bredd (B1) mm	Förp.	600	600	600	760	800	800	1000	1000	Sidan
Höjd (H1) mm		380	600	760	760	1000	1200	1000	1200	
Djup (T1) mm		210	210	210	300	300	300	300	300	
Montageplåtens bredd (F1) mm		549	549	549	704	739	–	939	–	
Montageplåtens höjd (G1) mm		355	570	730	730	955	–	955	–	
Art. nr. AE	1 st.	1009.600	1010.600	1012.600	1014.600	1016.600	1017.600	1018.600	1019.600	
Dörr(ar)		1	1	1	1	1	1	2	2	
Vikt (kg)		17,0	25,0	31,7	42,5	52,9	70,0	71,0	85,0	

Tillbehör

Regntak	1 st.	2473.000	2473.000	2473.000	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	899
Väggfastsättningsvinkel	4 st.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	905
Väggfastsättningsvinkel	1 st.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	906
Mastfastsättning	1 st.	2584.000	2584.000	2584.000	–	–	–	–	–	906
Vridlås av 1.4301	1 st.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	–	–	–	887

Låssystem

Dubbelläsinsats som standard kan vid skåp med vridlås (med undantag för AE 1018.600/AE 1019.600) bytas ut mot andra låsinsatser 41 mm, säkerhetscylinderinsats, plasthandtag och T-handtag, utförande c, se sidan 886 – 889.

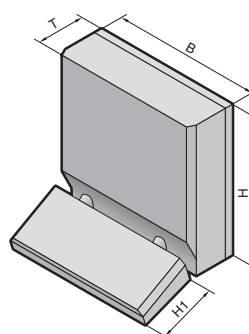
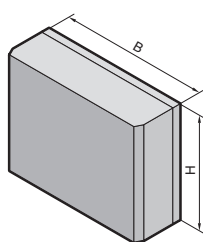
Vid AE 1018.600 enbart utbytbar mot låsinsatser 41 mm, se sidan 888.

Vid skåp med stånglås utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888 och låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Kompaktapparatskåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

Rostfritt stål

Premium-Panel, kapslingsklass IP 69K



En ny design, ett nytt koncept för tätning och låsning

- **Tål högtrycksrengöring** (kapslingsklass IP 69K) Tätningen ligger mellan två ytor och komprimeras optimalt genom fastskruvningen (se detaljritning).
- **Passar för hygienutrymmen.** Fastskruvning för höga anspråk inom livsmedels- och hygienområdet. På insidan med plastpluggar eller på utsidan med sexkantskruvar.

• Bästa EMC-villkor.

Tack vare tätningens labyrinthstruktur åstadkoms en särskild HF-skärmning av lådan.

• Åtkomlighet.

Bakstyckeshållare på insidan. Denna lösning är klart överlägsen utanpåliggande gångjärn när det rör sig om hygien.

• Hantering.

Två tunnelförbindningar mellan skåpen.

Material:

Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

IP 69K enligt DIN 40 050-9/5.93

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 102 16 430

Detaljritning,

se sidan 1121.

Art. nr. CP	Förp.	Premium Panel					
		Med tangentbordslåda				Utan tangentbordslåda	
Art. nr. CP	1 st.	6680.000	6680.010	6680.100	6680.110	6681.000	6681.100
Bredd (B) mm		530	530	530	530	530	530
Höjd mm	Manöverlåda (H)	460	460	460	460	360	360
	Tangentbordslåda (H1)	200	200	200	200	–	–
Djup mm	Manöverlåda (T)	120	120	220	220	120	220
för inmonteringspanel B x H	Manöverlådor	482,6 mm (19") x 354,8 mm (8 HE)				482,6 mm (19") x 310 mm (7 HE)	
	Tangentbordslåda	482,6 mm (19") x 177 mm (4 HE)				–	
Inbyggnadsdjup mm	Manöverlådor	115	115	215	215	115	215
	Tangentbordslåda	fram 58 bak 63	fram 58 bak 63	fram 58 bak 63	fram 58 bak 63	–	–
Bärramsanslutning		upptill	nedtill	upptill	nedtill	upptill, nedtill genom vridning av lådan	
Tillbehör							
Bakstyckeshållare	2 st.	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000

Premium-Panel i syrafast stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med art. nr. CP XX5X.XXX. Leveranstid på begäran.



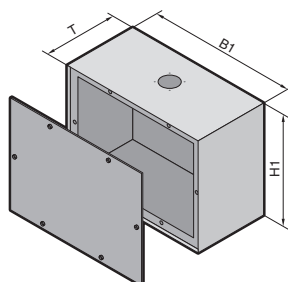
Bakstyckesfästet

håller bakstycket i uppfällt läge. Art. nr. se sidan 893.



Premium Panel

med 17"-TFT. Art. nr. se sidan 1046.

**Två utbyggnadsmöjligheter:**

- Frontplåt fastskruvad på framsidan, fördjupad frontplåtsinbyggnad för högt mekaniskt skydd av påbyggnader.
- Frontplåt som bakstycke, extra greplister av livsmedelsäkt plast liknande RAL 5002 (ultramarinblå) på begäran.

Material:

Rostfritt stål 1.4301
Svep: 1,25 mm
Frontplåt: 2,0 mm

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep med hål och förstärkning för bärarmssystem (se sidan 277), frontplåt resp. bakstycke med tätning och fastsättningsmaterial.

Godkännanden,

se sidan 38.

Detaljritning,

se sidan 1122.

Bredd (B1) mm	Förp.	320	400	Sidan
Höjd (H1) mm		240	320	
Djup (T) mm		160	160	
Art. nr. CP	1 st.	6670.000	6672.000	
Vikt (kg)		5	8	
Tillbehör				
Montageplåt	1 st.	1563.700	1567.700	909
Montageplatta	4 st.	4532.000	4532.000	929
Montagevinkel	4 st.	4597.000	4597.000	930
Bärskena TS 35/7,5 SZ	10 st.	2316.000	2316.000	927

Manöverlåda i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

**Greplister**

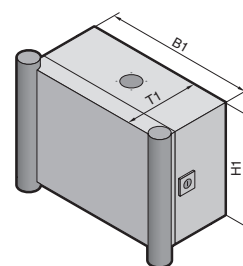
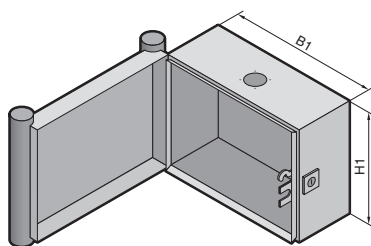
av livsmedelsäkt plast
RAL 5002 på begäran.

**Lådfastsättning CP-S, rostfritt stål**

med förmonterad skruv för inhängning.
Art. nr. se sidan 278.

Rostfritt stål

Manöverlåda med dörr



1.6 Rostfritt stål

Material:

Svep och dörr:
Rostfritt stål 1.4301
Grepplister: livsmedelsäkta
plast, liknande RAL 5002 (ultra-
marinblå)

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Slutet svep runtom,
med hål och förstärkning för
bäarmssystem,
lås med föringsplåt.
Dörr med tätningsram och
grepplista på sidan.
Det går att byta bäarmsan-
slutning och dörrupphängning
genom att vrida på lådan.



Rittal service:

Separat tangentbordslåda,
andra dimensioner förändrad
bäarmshål eller förändrad
dörrupphängning,
hål och uttag för tangentbord
och manövreringsfält
på begäran.

Godkännanden,
se sidan 32.

Detaljritning,
se sidan 1122.

Bredd (B1) mm	Förp.	300	400	400	600	sidan
Höjd (H1) mm		300	300	400	400	
Djup (T1) mm		150	150	150	150	
Art. nr. CP	1 st.	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010	
Vikt (kg)		6,3	7,5	8,8	12,1	

Tillbehör

Passande montageplåt till AE		1033.500	1030.500	1380.500	1039.500	118
Ident. nr.		271926	274131	271548	271351	
Profilskenor ¹⁾ SZ	Art. nr. SZ	10 st. 2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	927

Låssystem

Standardlåsansats utbyttbar mot låsansats 41 mm, plasthandtag och T-handtag, utförande C, se sidan 886 – 888.

Manöverlåda med dörr i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .510. Leveranstid på begäran.

¹⁾ enbart vid vertikal fastsättning av montageskenor 23 x 23 mm, se sidan 925.



Profilhalvcylindrlås

för montage i efterhand på skåp
av rostfritt stål med vridlås.
Art. nr. se sidan 889.



Bäramssystem CP-S av rostfritt stål

Tillsammans med speciella manöverlådor, 120 mm djupa kopplingslådor och kompaktapparatsskåp AE av rostfritt stål är bäramssystemet särskilt lämpligt när man har höga krav på korrosionsskydd och hygien.

Lutningsadapter och lådkoppling kan monteras antingen upptill eller nedtill på lådan. **De är inte lämpliga som golvfastsättning.** För detta rekommenderar vi vägg- och golvfastsättningar, eller – vid större höjder och vikter – en extra golvpelare av stålror eller rostfritt stål på begäran.

Material:

Rostfritt stål 1.4305

Kapslingsklass:

IP 69K enligt DIN 40 050-9/5.93 (Tål högtrycksrengöring)

Belastningsinformation:

se sidan 188.



B
1.6

Rostfritt stål



Bärprofil CP-S av rostfritt stål

Fastsättning på förbindningskomponenter med 2 klämskruvar.

Mått:

Yttre diameter: 48,3 mm

Vägg tjocklek: 3,6 mm

Material:

Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Skräddarsydda dimensioner på begäran.

Beställningsexempel:

U-formad = CP 6660.200

Mått A = 300 mm

Mått B = 800 mm

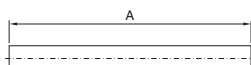
Mått C = 240 mm

De minsta måtten skall följas på grund av böjradie och doppdjup hos lådfastsättning, lådkoppling resp. vägg- och golvfastsättning.

Rak

$A_{min.} = 100$ mm,

$A_{max.} = 2000$ mm



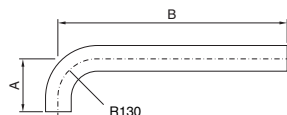
A mm	Vikt kg	Art. nr. CP
500	2,0	6660.050
1000	3,9	6660.010
2000	7,8	6660.020
skräddarsytt A =	3,9 kg/m	6660.000¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.

L-böjd

$A_{min.} = B_{min.} = 240$ mm,

$B_{max.} = 1\ 500$ mm



A mm	B mm	Vikt kg	Art. nr. CP
240	500	2,6	6660.110
500	1000	5,5	6660.120
skräddarsytt A =	skräddarsytt B =	3,9 kg/m	6660.100¹⁾

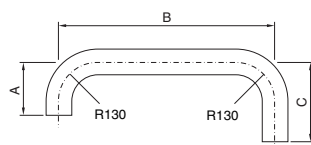
¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.

U-böjd

$A_{min.} = C_{min.} = 240$ mm,

$B_{min.} = 410$ mm,

$B_{max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	C mm	Vikt kg	Art. nr. CP
240	800	800	6,6	6660.210
240	500	500	4,3	6660.220
skräddarsytt A =	skräddarsytt B =	skräddarsytt C =	3,9 kg/m	6660.200¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.

Rostfritt stål

Bärrarmssystem CP-S

1.6 Rostfritt stål



Lutningsadapter, 10° CP-S av rostfritt stål

För montage mellan manöverlåda och

- lådfastsättning CP 6664.500 eller
- lådkoppling CP 6664.000

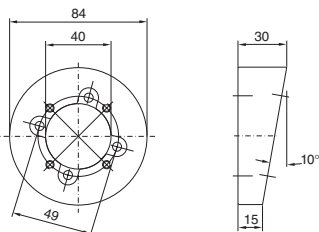
Material:

Rostfritt stål 1.4305

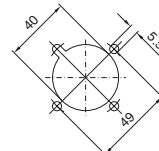
Vikt kg	Art. nr. CP
0,7	6664.100

I leveransen ingår:

Tätning och fastsättningsmaterial.



Montagehålbild
Låda



Lådfastsättning CP-S av rostfritt stål

För fast montage av lådan på bärprofilen.

Material:

Rostfritt stål 1.4305

I leveransen ingår:

Tätningar och 2 klämskruvar för bärprofil CP-S av rostfritt stål.

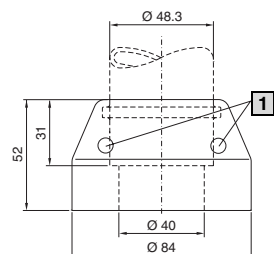
Observera:

För uppbyggnad av ett golvstativ, modulärt, se sidan 281, krävs 2 stycken.

Vikt kg	Art. nr. CP
1,3	6664.500

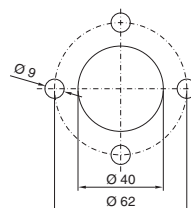
+ Tillbehör:

Lådförstärkning, se sidan 281.

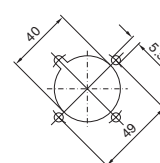


1 Klämskruv

Montagehålbild
för golvstativ, nedtill



Montagehålbild
Låda



Lådkoppling CP-S av rostfritt stål

För montering på den vertikala delen av ett bärrarmssystem.

Vridvinkel:

ca 350°, kan låsas med skruvar med räfflat huvud.

Material:

Rostfritt stål 1.4305

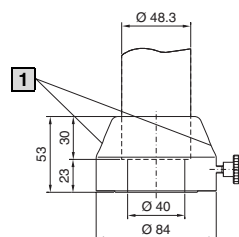
I leveransen ingår:

Tätningar och 2 klämskruvar för bärprofil CP-S av rostfritt stål.

Vikt kg	Art. nr. CP
1,1	6664.000

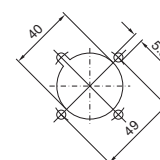
+ Tillbehör:

Lådförstärkning, se sidan 281.



1 Klämskruv

Montagehålbild
Låda





Vägg-/golvfastsättning, fast CP-S rostfritt stål

För montage av bärmssystemet på vertikala eller horisontella ytor.

Material:

Rostfritt stål 1.4305

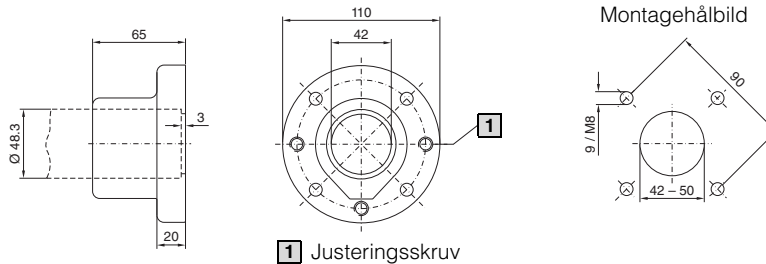
I leveransen ingår:

Tätningar, 3 justeringskruvar för utjämning och 2 ställskruvar för bärprofil CP-S av rostfritt stål.

Vikt kg	Art. nr. CP
1,7	6663.000

+ Tillbehör:

Väggkonsoler, se sidan 280.



1 Justeringskruv



Golvfastsättning, vridbar, CP-S rostfritt stål

För påbyggnad på:

- horisontella ytor (hängande eller stående)
- Väggkonsol (enbart CP 6663.500)

Vridvinkel:

ca 350°, kan låsas med skruvar med räfflat huvud.

Material:

Rostfritt stål 1.4305

I leveransen ingår:

Tätningar och 2 klämskruvar för bärprofil CP-S av rostfritt stål.

Observera:

Vridvinkel, kan genom en bifogad anslagsplåt begränsas i 60°-steg.

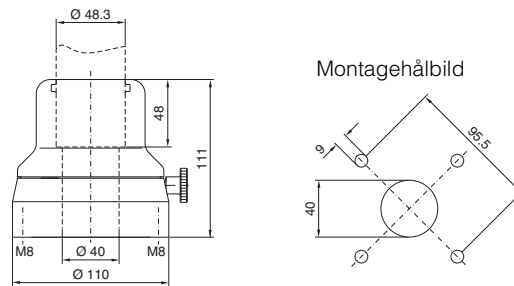
Fastsättning	Vikt kg	Art. nr. CP
1 på baksidan, gänga M8	3,9	6663.500
2 på framsidan, håltagning Ø 9 mm	4,5	6663.400

+ Tillbehör:

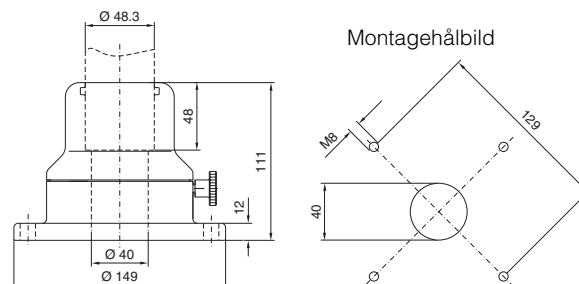
Väggkonsoler för golvfastsättning CP 6663.500, se sidan 280.



1 Fastsättning på baksidan CP 6663.500



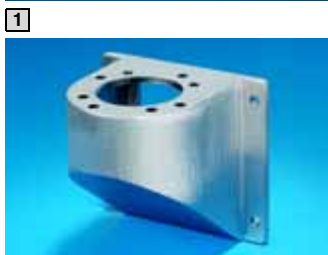
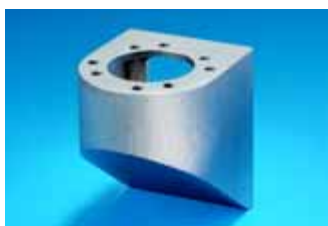
2 Fastsättning på framsidan CP 6663.400



Rostfritt stål

Bärrarmssystem CP-S

1.6 Rostfritt stål



Väggkonsol CP-S i rostfritt stål

Med håltagningar för montage av

- golvfastsättning, vridbar, CP-S (CP 6663.500), med 4 skruvar
- vägg-/golvfastsättning, fast, CP-S (CP 6663.000), med 4 skruvar och muttrar.

Material:
Rostfritt stål 1.4301

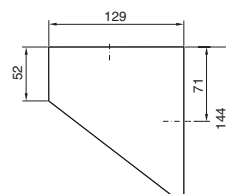
Ytbehandling:
Streckslipad, korn 240

I leveransen ingår:
Tätning och fastsättningsmaterial.

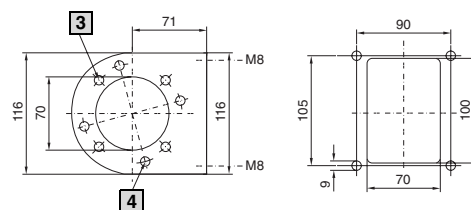
- 1 Fastsättning på baksidan, gänga M8
- 2 På framsidan, håltagning Ø 9 mm

Fastsättning	Vikt kg	Art. nr. CP
på baksidan, gänga M8	1,5	6665.000
på framsidan, håltagning Ø 9 mm	1,8	6665.500

Fastsättning på baksidan



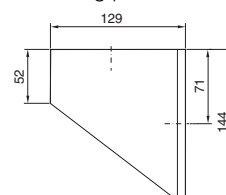
Montagehålbild



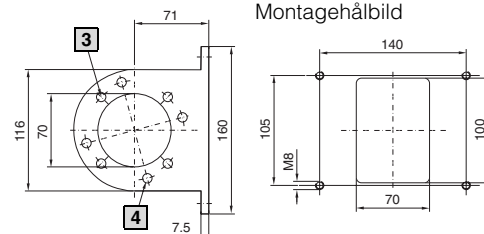
3 Hål för CP 6663.000

4 Hål för CP 6663.500

Fastsättning på framsidan

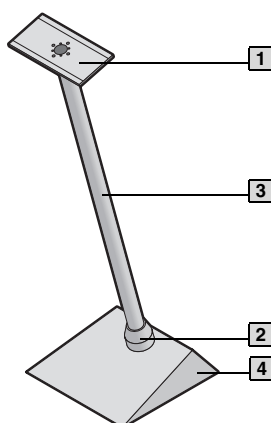


Montagehålbild



3 Hål för CP 6663.000

4 Hål för CP 6663.500



Modulärt golvstativ, CP-S rostfritt stål

För påbyggnad av kompakta manöverstationer.

Kan sammanställas av följande moduler:	Art. nr. CP	Sidan
1 Lådförstärkning	6143.310	281
2 2 lådfastsättningar upptill/nedtill	6664.500	278
3 Rak bärprofil (justeras genom kapning till önskad längd) 500 mm 1000 mm 2000 mm	6660.050	277
	6660.010	277
	6660.020	277
4 Bottenplatta för golvstativ, liten	6143.300	281

Detaljritning,
se sidan 1123.



Lådförstärkning CP-S rostfritt stål

För yttre eller inre förstärkning av lådor av rostfritt stål i motsvarande storlek. Mindre lådor kan även monteras direkt utan fläns.

- Används med
- lådfastsättning CP 6664.500
 - lådkoppling CP 6664.000

Material:
Rostfritt stål 1.4301

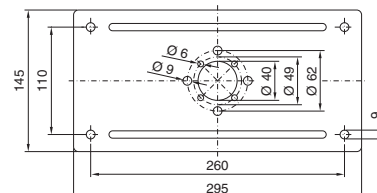
Ytbehandling:
Streckslipad

I leveransen ingår:
Fastsättningstillbehör för låda och bärprofil plus 2 tätningar.

Förp.	Art. nr. CP
1 st.	6143.310

+ Tillbehör:

Lådfastsättning CP 6664.500,
se sidan 278.
Lådkoppling CP 6664.000,
se sidan 278.



Bottenplatta för golvstativ, liten

Med förstärkningsvinkel för uppbyggnad av bärprofil via lådfastsättning.

- Baksida med håltagning för vanlig kabelslang-förskruvning M20.
- Ovansida med två borrhål (inkl. blindpluggar) för undre golvmonteringsvärd.
- På insidan förberedd för en kabelhållare DK 7077.000 resp. DK 7078.000 för dragavlastning.

Material:
Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:
Streckslipad

Förp.	Art. nr. CP
1 st.	6143.300

I leveransen ingår:
Fastsättningstillbehör för lådfastsättning plus tätning.

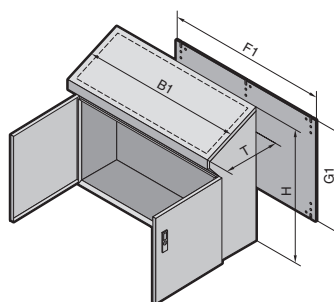
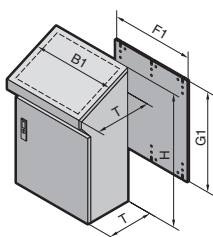
Observera:
För montage på golvet kan vanliga skruvar upp till M8 användas.

+ Tillbehör:

Kabelhållare DK 7077.000 resp. DK 7078.000,
se sidan 981.

Rostfritt stål

Golvpulpet AP



1.6 Rostfritt stål

Material:

Rostfritt stål 1.4301
Svep: 1,5 mm
Dörr resp. dubbeldörr och pulpetlock: 2,0 mm
Montageplåt: stålplåt 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep, dörr och pulpetlock: streckslipad, korn 120
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91, NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Slutet svep på baksidan och sidan, dörr resp. dubbeldörr, med spanjolettlås, pulpetlock med lockstöd och vridlås av rostfritt stål i svepet, tvådelad bottenplåt, förzinkad montageplåt.

Godkännanden,

se sidan 36.

Detaljritning,

se sidan 1118.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	800	1000	1200	Sidan	
Höjd (H) mm		960	960	960	960		
Djup (T) mm		400/480	400/480	400/480	400/480		
Montageplåtens bredd (F1) mm		530	730	930	1130		
Montageplåtens höjd (G1) mm		780	780	780	780		
Art. nr. AP	1 st.	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600		
Dörr(ar)		1	1	2	2		
Vikt (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3		
Tillbehör							
Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	844
	Höjd 200 mm	1 st.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	844

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888, och låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Golvpulpet i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.



Väggkonsol i rostfritt stål

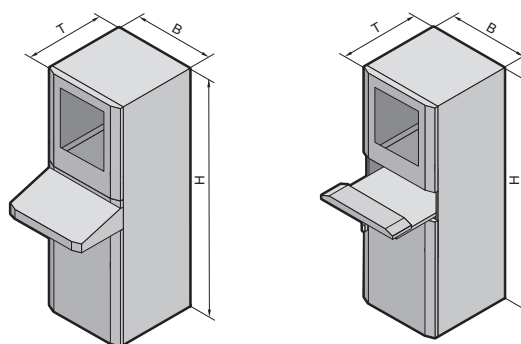
monterad på bakstycke för extra manöverläda.
Art. nr. se sidan 280.



Kabelförskruvning i mässing.

Art. nr. se sidan 972.

Tillbehör sidan 832 Bildskärmar, tangentbord sidan 1046 Klimatisering sidan 578

B
1.6

Rostfritt stål

PC 4650.000

med tangentbordslåda

- Låsinsats, lås nr. 3524 E
- Front uppfällbar för avlastning av handen
- Avlastningsbord för musplatta (även lämplig för IP 67-mus), alternativt till vänster eller till höger
- Kabelhållare med gångjärn

PC 4650.704

med pulpetpåbyggnad

- Täckprofil upptill och nedtill
- Designlist av plast

Material:

Rostfritt stål 1.4301

Svep:

10-faldigt profilerad, 1,8 mm

Dörr på baksidan: 2,0 mm

Bottenplåtar: 1,5 mm

Bildskärmsfält med inskjutbart säkerhetsglas för bildskärmsdiagonalen (19").

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

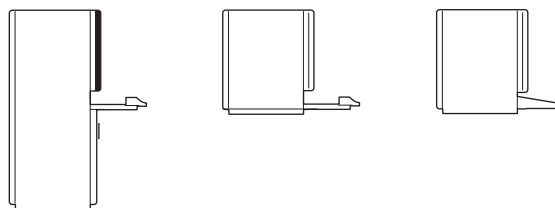
IP 55 enligt EN 60 529, NEMA 12 uppfylls.

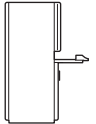
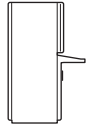
I leveransen ingår:

se sidan 1123.

På begäran:

- Skåpsystem PC med stort inbyggnadsfält och låda
- Skåpsystem PC med utdragslådor
- Skåpsystem PC med pulpetpåbyggnad

Godkännanden,
se sidan 34.**Detaljritning,**
se sidan 1123.

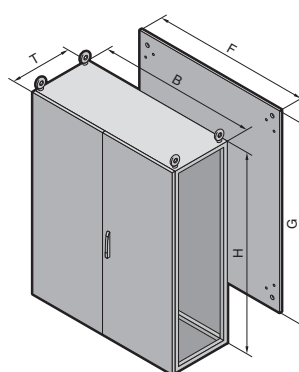
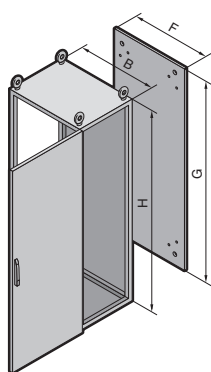
					
Utförande	Förp.		1 med tangentbordslåda	2 med pulpetpåbyggnad	Sidan
Bredd (B) mm			600	600	
Höjd (H) mm			1600	1600	
Djup (T) mm			620	620	
Art. nr. PC	1 st.		4650.000	4650.704	
Vikt (kg)			115	123	
Tillbehör					
Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2855.000	2855.000	844
	Höjd 200 mm	1 st.	2877.000	2877.000	844
Nivåfötter, 100 mm höga		1 sats	2859.000	2859.000	848
Sockelplåtar, modulära		4 st.	2913.000	2913.000	841
Adapterprofil för 482,6 mm (19")		4 st.	4632.000	4632.000	1003
Adapterstycken, 482,6 mm (19")		8 st.	4547.000	4547.000	1004
Låssystem					

Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888, eller säkerhetscylinderinsatser, utförande B, se från sidan 889.
Dörr förberedd nedtill och på baksidan för inbyggnad av låssystemet Ergoform-S, se sidan 885.

Skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .50X. Leveranstid på begäran.

Rostfritt stål

Ihobyggnadssystem TS 8



Rostfritt stål

Material:

Rostfritt stål 1.4301
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr(ar): 2,0 mm
Montageplåt:
Stålpåt, 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme och bottenplåtar:
blanka
Dörr, tak och bakstycke:
streckslipad på utsidan, korn 240
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörr(ar), mon-
tageplåt, bottenplåt, bakstycke
och tak,
2 montagespröjs monterade i
skåpdjupet (enbart vid djup
600 mm).

Observera:

På grund av materialhårdenheten
rekommenderar vi att torxskru-
ven SZ 2486.300 används,
se sidan 937.

Godkännanden,

se sidan 29.

Detaljritning,

se sidan 1091.



Rittal service:

TS rostfritt stål (1.4301) i kaps-
lingsklass NEMA 4x med slut-
nummer .640 på begäran.

Bredd (B) mm	Förp.	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
Djup (T) mm		400	400	500	500	500	600	600	600	
Montageplåtens bredd (F) mm		699	1099	499	699	1099	499	699	1099	
Montageplåtens höjd (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	
Art. nr. TS	1 st.	8454.600	8456.600	8457.600	8455.600	8453.600	8452.600	8450.600	8451.600	
Dörr(ar)		1	2	1	1	2	1	1	2	
Vikt (kg)		112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7	

Sidogavlar

Sidogavlar	2 st.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	853
Skiljevägg	1 st.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	857
Skiljevägg för modulplåtar	1 st.	-	-	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	858

Sockel

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	841
	Höjd 200 mm	1 sats	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	841
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	841
	Höjd 200 mm	1 sats	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	841
Sockelplåtar, modulära		4 st.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	841

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor	2 st.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	979
Kabelinföringsplåt	2 st.	8700.800	8700.120 ¹⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ¹⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ¹⁾	964
Ritningsficka, stålpåt	1 st.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot andra låsinsatser och komforthandtag, se sidan 881/888.

Skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

¹⁾ Förp. = 4 stycken



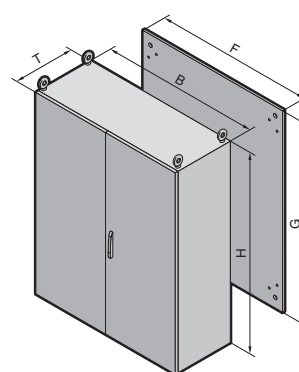
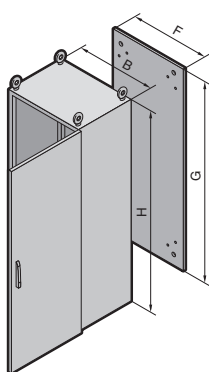
Snabbmontagefäste

för förskruvning med gängor på
den vertikala profilen.
Art. nr. se sidan 931.



Kabelkanaler vertikala,

anpassade till profilen och hori-
sontellt till montageplåten.
Art. nr. se sidan 977.



Material:

Rostfritt stål 1.4301
Svep: 1,8 mm
Dörr(ar): 2,0 mm
Bakstycke: 1,5 mm
Montageplåt:
stålplåt 3,0 mm

Ytbehandling:

Svep, bakstycke och dörrar:
Streckslipad, korn 240
Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 56 enligt EN 60 529/10.91
(endörrars ES),
IP 55 enligt EN 60 529/10.91
(dubbeldörrars ES),
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:

Slutet svep upptill och på sidan,
avskruvningsbart bakstycke,
högerhängd dörr,
kan bytas till vänsterhängd,
förutom ES 5455.600;
130°-gångjärn,
montageplåt,
tredelad bottenplåt.

Observera:

På grund av materialhårheten
rekommenderar vi att torxskru-
ven SZ 2486.300 används
se sidan 937.

Godkännanden,

se sidan 28.

Detaljritning,

se sidan 1089.

Bredd (B) mm	Förp.	600	600	800	800	1000	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Djup (T) mm		400	500	500	600	400	500	
Montageplåtens bredd (F) mm		499	499	699	699	899	1099	
Montageplåtens höjd (G) mm		1496	1696	1696	1896	1696	1896	
Art. nr. ES	1 st.	5450.600	5451.600	5452.600	5453.600	5454.600	5455.600	
Dörr(ar)		1	1	1	1	1	2	
Lyftöglor		2	2	2	2	4	4	
Vikt (kg)		92,5	169,6	131,8	154,0	146,9	205,4	

Tillbehör

	Höjd 100 mm	Höjd 200 mm							
Sockel	Höjd 100 mm	1 st.	2865.000	2868.000	2866.000	2856.000	2867.000	2860.000	844
	Höjd 200 mm	1 st.	2875.000	2876.000	2879.000	2880.000	2885.000	2887.000	844
Sockelplåt, modulär		4 st.	2907.000	2908.000	2908.000	2913.000	2907.000	2908.000	841
Systemprofilskenor		2 st.	4361.000	4361.000	4362.000	4362.000	4347.000	4363.000	926
Kabelanslutningsskenor		2 st.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	979
Montagespröjs		20 st.	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4599.000	4596.000	895
Betjäningsspulpet		1 st.	4638.600	4638.600	4638.800	4638.800	-	4638.600	896
Ritfickor		1 st.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4124.000	4116.000	898

Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888,
och mot låssystem Ergoform-S, se sidan 885.

Skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.



Kabelförskruvning i mässing,
förnicklad i IP 68
(5 bar, 30 min),
art. nr. se sidan 972.



Signalpelare,
art. nr. se sidan 1041.

Ex-skåp

Argument

1.7 B
Ex-skåp

Kraven på Ex-skåp enligt ATEX för användning i explosiva atmosfärer är höga. Därför kompromissar inte Rittal.

Skåpkoncept som beprövats miljontals gånger anpassas till speciella explosionskrav. Resultatet blir tomma lådor med bästa möjliga utrustningsförutsättningar för den kemiska och petrokemiska industrin, offshore-anläggningar eller för livsmedelsindustrin.

Ihopbyggnadssystem TS 8, anpassat för Ex-övertrycks-kapsling, se sidan 152.

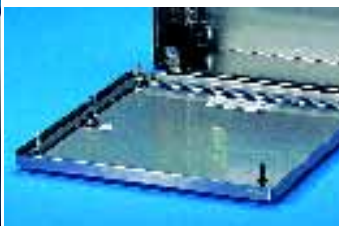
Rittal
Ex-skåp

Individuell
Ex-utrustning

Kontroll
gjord av ett
testinstitut



Ex-lådor av rostfritt stål



Bas KL
med fastskruvat lock och dub-
belsidiga profillister i lådan med
montagehål för fastsättning av
profilskenor eller montageplåtar.



Bas AE
med gångjärnsförsedd dörr,
vridlås och montageplåt av för-
zinkad stålplåt.



Blindnitsmutter M8 i bakstycket
för väggfastsättning och sido-
gavel för **extern skyddsledar-
anslutning**.



Ex-lådor, plast



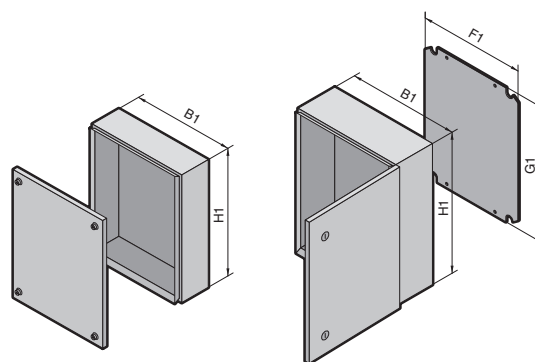
Dubbel tätning på dörrens
över- resp. underkant tack vare
integrerad regnskyddslist.



Fastsättning utifrån med **vägg-
fäste 9266.000** i inpressmutter-
rarna M8 x 15.



Fastpressade **fastsättnings-
nockar** i dörren för montage av
kabelföringar.



Med fastskruvat lock

Material:

Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep, lock med omgivande inskummad PU-tätning.

Certifikat:

PTB 03 ATEX 1013U

Med gångjärnsförsedd dörr

Material:

Rostfritt stål 1.4301

Montageplåt: stålplåt

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Montageplåt: förzinkad

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep, dörr med omgivande inskummad PU-tätning, montageplåt.

Certifikat:

PTB 02 ATEX 1082U

Godkännanden,

se sidan 38.

Detaljritning,

se sidan 1119 – 1120.

Med fastskruvat lock

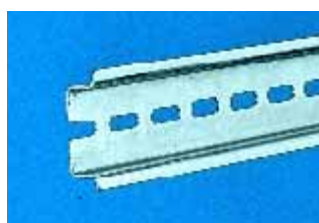
Bredd (B1) mm	Förp.	150	200	300	300	300	400	sidan
Höjd (H1) mm		150	200	150	200	300	200	
Djup mm		80	80	80	80	120	120	
Art. nr. KEL	1 st.	9301.000	9303.000	9302.000	9304.000	9306.000	9305.000	
Vikt (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Tillbehör								
Montageplåtar		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	909

Ex-skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

Med gångjärnsförsedd dörr

Bredd (B1) mm	Förp.	200	300	380	380	380	600	600	760	800
Höjd (H1) mm		300	380	300	380	600	600	760	760	1000
Djup mm		155	210	155	210	210	210	210	300	300
Montageplåtens bredd (F1) mm		162	334	334	334	334	549	549	704	739
Montageplåtens höjd (G1) mm		275	275	275	355	570	570	730	730	955
Art. nr. KEL	1 st.	9401.600	9409.600	9402.600	9403.600	9404.600	9405.600	9406.600	9407.600	9408.600
Antal vridlås		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Vikt (kg)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3

Ex-skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.



Profilskenor

i passande dimensioner, art. nr. se sidan 927.

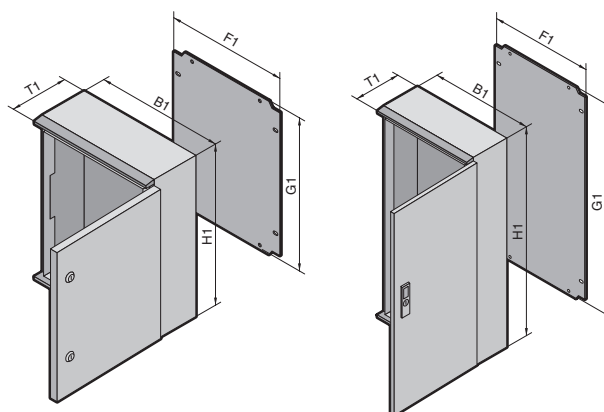


Väggfastsättningsvinklar,

art. nr. se sidan 905.

Ex-skåp

Plast



Material:

Svep:
glasfiberförstärkt omättad polyester
Ytresistens: $< 10^9 \Omega$
Montageplåt:
stålplåt, förzinkad

Färg:

RAL 9011

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91
KEL 9209.600:
IP 56 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep, dörr med omgivande
inskummad PU-tätning,
montageplåt.

Certifikat:

PTB 03 ATEX 1011U

Godkännanden,
se sidan 38.

Detaljritning,
se sidan 1087 – 1088.

Bredd (B1) mm	Förp.	200	250	300	400	400	500	600	600	800
Höjd (H1) mm		300	350	400	400	600	500	600	800	1000
Djup (T1) mm		150	150	200	200	200	300	200	300	300
Montageplåtens bredd (F1) mm		145	195	245	345	345	417	545	517	717
Montageplåtens höjd (G1) mm		250	300	350	350	550	450	550	750	950
Art. nr. KEL	1 st.	9201.600	9202.600	9203.600	9204.600	9205.600	9207.600	9206.600	9208.600	9209.600
Antal vridlås		1	1	2	2	2	2	2	1)	1)
Vikt (kg)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0

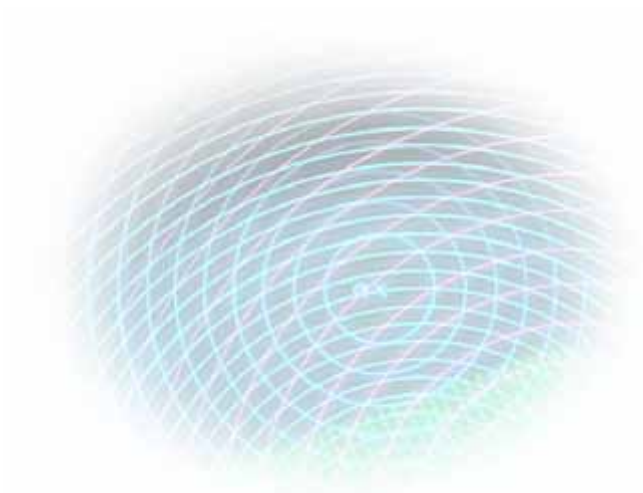
1) 3-punktslåssystem.



Väggfastsättningsvinklar,
art. nr. se sidan 905.



Ihopbyggnadssystem TS 8
EX-övertrycks-kapsling,
art. nr. se sidan 152.



EMC-planering med framförhållning är av avgörande betydelse för varaktig funktionssäkerhet hos känslig elektronik. Dina produkter förväntas ha elektromagnetisk kompatibilitet. Därför ger våra EMC-specialister både praktisk och teoretisk support. Vi ser till att dina skåp inte påverkas av några som helst störfält.

EMC skåp/lådor

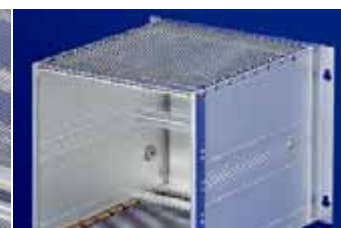
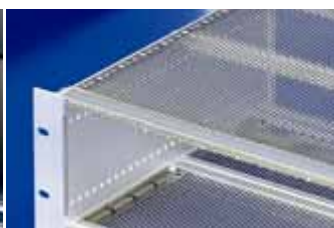


EMC skåp: För att åstadkomma en hög skärmningseffekt har man medvetet avstått från att använda flänsplåtar.

EMC-ihopsättningssystem: ram av stålplåt med aluzinkyta. EMC/IP-kombinationstätningar sörjer för en stabil kontaktering runtom.

EMC singelskåp: Slutet upptill och på sidan. EMC/IP-tätningar finns på dörr, bakstycke och golvplåt.

EMC-kortmagasin och -system

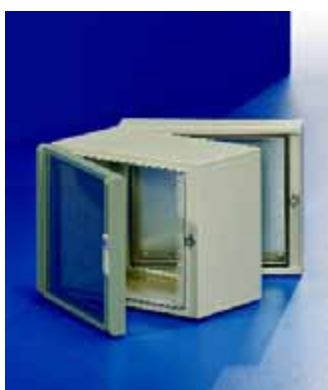


Chassisystem Ripac för CPCI och VMÉbus komplett inklusive strömförsörjning, bakplanskort, klimatisering, EMC- och ESD-skydd.

Ripac Vario EMC vibrations- och chocktestat kortmagasin med utrustning för EMC-enlig utbyggnad.

Ripac Compact och Ripac Vario Mobil EMC-specialister vad gäller montage på toppskenor, montageplåtar eller användning i rälfordon.

EMC elektronikskåp



Elektronikkombisystem EL Framdörr med EMC-säkerhetsglas, svängbar mellandel, slutet vägg-element.

Låghög förbindelse mellan glasdörr och den metalliskt blanka tätningkanten sörjer för hög skärmningseffekt.

Bordslåda Vario-Case iS Plastgolv och lock är försedda med aluminiumskikt.

Rittals EMC-koncept

Är du intresserad av en EMC-enlig uppbyggnad av dina apparatskåp tillhandahåller Rittal enastående förutsättningar med sina standardskåp i plåt, EMC-skärmdade lådor och EMC-tillbehör. Samtidigt ger standardlådorna redan nu en god skärmning mot elektriska fält, som i många fall är helt tillräcklig.

Det spelar ingen roll om det rör sig om potentialutjämning i standardskåpen för att undvika ledningsbunden påverkan, eller om en extra god skärmdämpning mot högfrekventa elektromagnetiska fält – Rittal har rätt lösning för varje användningsområde. Industriskåpen i TS 8-serien uppvisar "god" skärmning redan i sin standardversion.

Med Rittals EMC-apparatskåp med hög skärmning åstadkommer man mycket goda dämpningsvärden och ett spännande pris-/prestandaförhållande genom att använda metalltytor tillsammans med lågohmiga EMC-tätningar.

Enligt EMC-lagstiftningen är uteslutande (aktiva) apparater och system skyldiga att ha CE-märkning. Tomma skåp omfattas inte av EMC-direktivet eftersom det rör sig om passiva byggelement som inte kan utrustas med en konformitetsförklaring avseende EMC-standarder.



EMC kopplingslåda KL

Material/ytbehandling:

Stålplåt med aluminiumzinksikt, på utsidan pulverlackerad i RAL 7035 metalliskt blank på insidan.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91 EMC-utförande ("hög HF-frekvens") har certifierats av VDE.

I leveransen ingår:

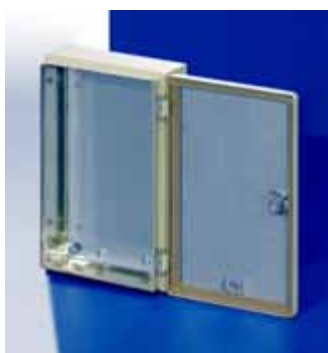
Skåp, lock med specialtätning och lockskravar.

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. KL
300	300	120	1507.750

Ytterligare storlekar på begäran.

Godkännanden,
se sidan 39.

EMC-diagram,
se sidan 293.



EMC E-Box EB

Material/ytbehandling:

Stålplåt med aluminiumzinksikt, på utsidan pulverlackerad i RAL 7035 metalliskt blank på insidan.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91 EMC-utförande ("hög HF-frekvens") har certifierats av VDE.

I leveransen ingår:

Svep med montageplåt, dörr med specialtätning och 180°-gångjärn, och vridlås med dubbelinsats.

Observera:

Alla storlekar på begäran.

EMC-diagram,
se sidan 293.



EMC kompaktapparatskåp AE

Material/ytbehandling:

Stålplåt med aluminiumzinksikt, på utsidan pulverlackerad i RAL 7035 metalliskt blank på insidan.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91 EMC-utförande ("hög HF-frekvens") har certifierats av VDE.

I leveransen ingår:

Svep med montageplåt, dörr med specialtätning (130°-gångjärn) inkl. vridlås med dubbelinsats.

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. AE
380	380	210	1380.750
600	380	210	1039.750
600	600	210	1060.750
800	1000	300	1180.750

Ytterligare storlekar på begäran.

Godkännanden,
se sidan 39.

EMC-diagram,
se sidan 293.





EMC ihopbyggnadssystem TS 8

Material:

Stålplåt med aluminiumzinksikt
Dörr: 2,0 mm
Bakstycke: 1,5 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Ramstomme, dörr, bakstycke och takplåt av stålplåt med aluminiumzinksikt, lackerad på utsidan i RAL 7035 och insidan lackfri.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
EMC-utförande ("hög HF-frekvens") har certifierats av VDE.

I leveransen ingår:

Stomme med dörr, bakstycke och takplåt kan skruvas av, högerhängd dörr kan bytas till vänsterhängd, 4 monterade lyftöglor, montageplåt, tredelad bottenplåt.

Observera:

Alla dimensioner och sidogavlar på begäran.

Skydds rättigheter:

Europapatent nr. 857 406 gällande för CH, ES, FR, GB, IT, NL, SE
US-patent 6,384,323
Japanskt patent nr. 3 193 059



Dessutom behövs:

EMC ihopbyggnadstättning TS 8800.690, se sidan 959, vid serieskåp.

Godkännanden,

se sidan 293.

EMC-diagram,

se sidan 293.



EMC singelskåp ES 5000

Material:

Stålplåt med aluminiumzinksikt
Skåpstomme: 10-faldigt profilerad
Dörr: 2,0 mm
Bakstycke: 1,5 mm
Montageplåt: 3,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme, dörr och bakstycke av stålplåt med skikt av aluminiumzink, lackerad i RAL 7035 på utsidan och lackfri på insidan.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
EMC-utförande ("hög HF-frekvens") har certifierats av VDE.

I leveransen ingår:

Slutet svep upptill och på sidan, bakstycke kan skruvas av, högerhängd dörr kan bytas till vänsterhängd, 2 omonterade lyftöglor, montageplåt, tredelad bottenplåt.

Observera:

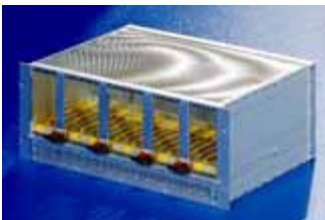
Alla storlekar på begäran.

Godkännanden,

se sidan 293.

EMC-diagram,

se sidan 293.



EMC kortmagasin Ripac Vario

Kortramssystemet Ripac Vario EMC utvecklades med hänsyn till EMC-aspekter. Kortmagasinen är utrustade med en ledande yta och kan därigenom förses med extra EMC-komponenter som fjädrar och profiler. Beroende på användning kan därmed individuella EMC-krav förverkligas.

Tekniska data:

Djup: 245, 285, 305, 345, 405, 465, 525, 585 mm
Inbyggnadsbredd: 84 TE
Höjd: 3 HE, 4 HE, 6 HE, 7 HE, 9 HE

Tester:

Vibrations- och chocktestad enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin utgörs av systemdimensionerna enligt IEC 60 297-3/-5.

Material:

Sidogavlar: 2,5 mm aluminium,
Flänsar och profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil
Täckplåtar: aluminium

Ytbehandling:

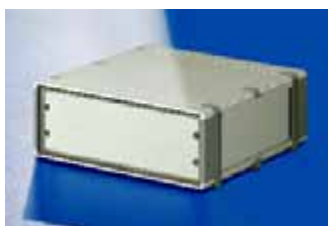
Kromaterad

Observera:

För mer information, se sidan 491.

EMC-diagram,

se sidan 293.



EMC bordslåda Vario-Case iS

Bordslåda 482,6 mm (19") för inbyggnad av kortmagasin och chassin.
Bredd: 534 mm.

Material:

Sidogavlar:
Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad på insidan, lackerad på utsidan

Täckplåtar:

Plast UL 94-V0 (självlocknande),

med ett ledande skikt på insidan

Bakstycke: 2 mm kromaterat aluminium

Frontplåt: 2 mm kromaterat aluminium

Ytbehandling:

Kromaterad/lackerad, RAL 7030/7035

I leveransen ingår:

2 plastlock,

8 skåpfötter (12 vid 400 mm djup),

2 sidogavlar,

1 bakstycke,

1 frontpanel,

4 19"-rackvinklar (482,6 mm),

4 mutterlister,

4 dekorlister,

fastsättningsmaterial.

TE	HE	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. VC
84	4	208,10	300	3743.700
84	7	341,40	400	3774.700
84	3	163,65	300	3733.700
84	3	163,65	400	3734.700
84	6	297,00	400	3764.700
84	6	297,00	500	3765.700
84	9	430,50	500	3795.700

Leveranstid på begäran.

EMC-diagram,
se sidan 293.



EMC elektronikkombisystem EL, 3-delad

Material:

Väggelement och mellandel:

1,5 mm stålplåt, kromaterad på insidan

Montageplåt:

2,75 mm stålplåt

Frontlucka:

Strängpressad aluminium, hörnstycke av aluminiumgjutgods, 4 mm säkerhetsglas, med EMC-nät.

Ytbehandling:

Strukturbrännlack,

stomme i RAL 7035

Innerytorna är galvaniskt förzinkade och

kromaterade,

dörren RAL 7033.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

1 slutet väggelement,

2 slutna flänsplåtar,

1 svängbar mellandel,

2 fastsättningsprofiler, 482,6 mm (19"),

monterade,

1 förzinkad montageplåt,

1 framdörr med EMC-säkerhetsglas.

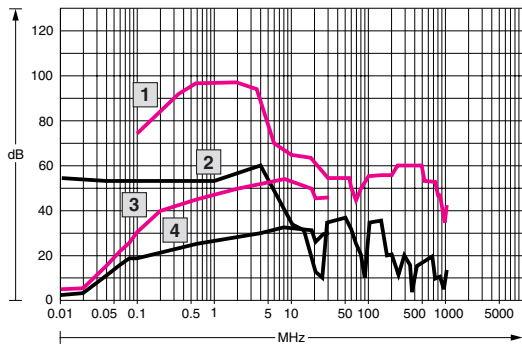
HE	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. EL
3	600	212	415	2243.705
6	600	345	415	2246.705
9	600	478	415	2249.705
6	600	345	515	2256.705
9	600	478	515	2259.705
15	600	746	515	2265.705
21	600	1012	515	2271.705

Leveranstid på begäran.

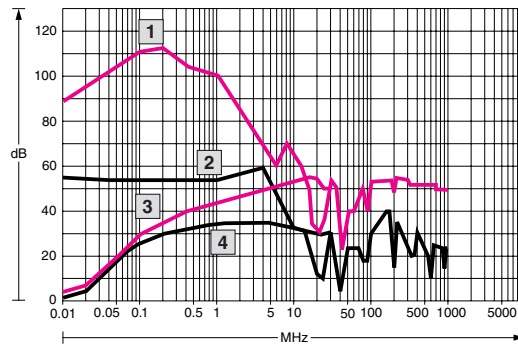
Godkännanden,
se sidan 293.

EMC-diagram,
se sidan 293.

EMC kopplingslåda KL Sidan 290



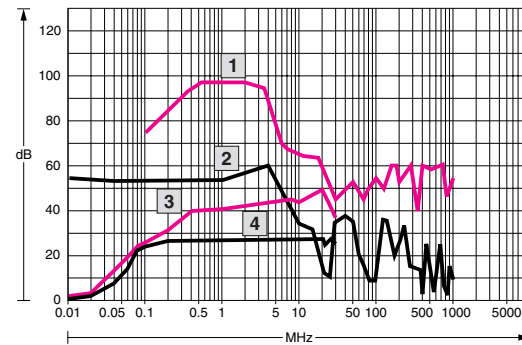
EMC singelskåp ES 5000 Sidan 291



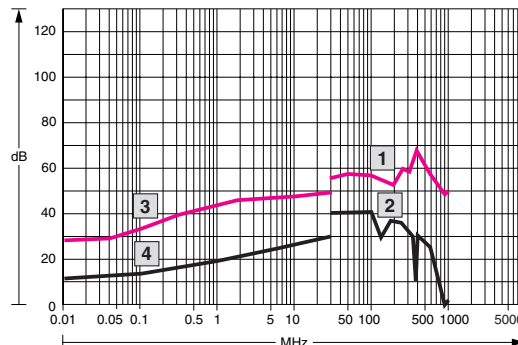
MHz= frekvens
dB = HF-dämpning

- 1 E-fält = elektriskt fält [V/m] EMC-låda
- 2 E-fält standard-låda
- 3 H-fält = magnetiskt fält [V/m] EMC-låda
- 4 H-fält standard-låda

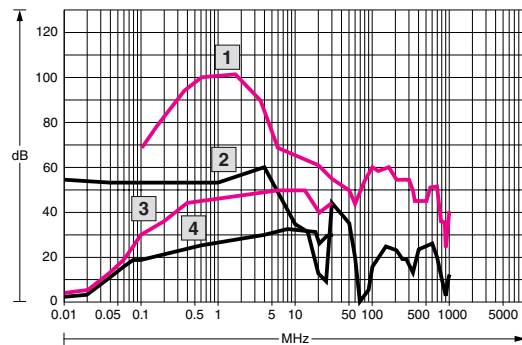
EMC E-Box EB Sidan 290



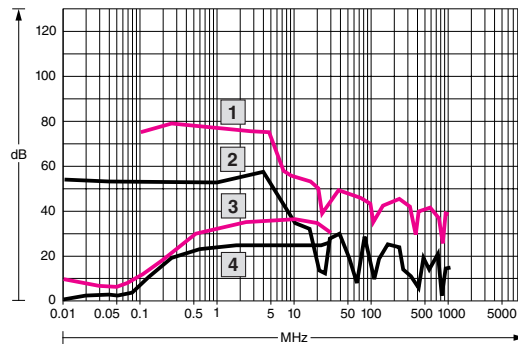
EMC kortmagasin Ripac Vario Sidan 291



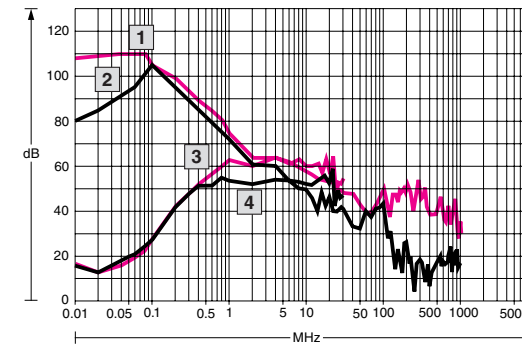
EMC-kompaktapparatskåp AE Sidan 290



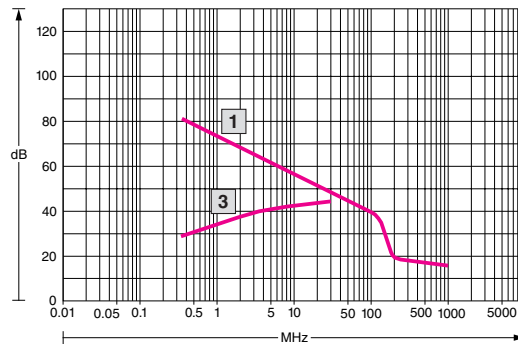
EMC elektronikkombisystem EL, 3-delad Sidan 292



EMC ihopbyggnadssystem TS 8 Sidan 291



EMC bordslåda Vario-Case iS Sidan 292



Godkännanden:

EMC kopplingslåda KL

- UL
- CSA
- TÜV
- Norske Veritas
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

EMC ihopbyggnadssystem TS 8

- UL – Underwriters Laboratories Inc. För USA och Kanada

EMC singelskåp ES 5000

- UL
- CSA

EMC-elektronikkombisystem EL, 3-delad

- TÜV
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping

- VDE
- UL – Underwriters Laboratories Inc. För USA och Kanada

Argument



Trumpf, Phoenix, Siemens och Rittal arbetar gemensamt på en ny idé inom maskin- och anläggningskonstruktion.

Rittal levererar skåp och apparatskåp med hålade montageplåtar som är specialanpassade till modultekniken, vilket förkortar konstruktions-, montage- och arbetstiden åtskilligt. Det kompletta modulspektrumet tillhandahålls av våra samarbetspartners. Dessutom håller man på att utveckla funktionsmoduler för energiförsörjning och för övervakning av kylaggregat.

Detta resulterar i nya multifunktionella byggkoncept som är mer rationella, enklare och säkrare.

Beställ mer information från oss.



Moduler



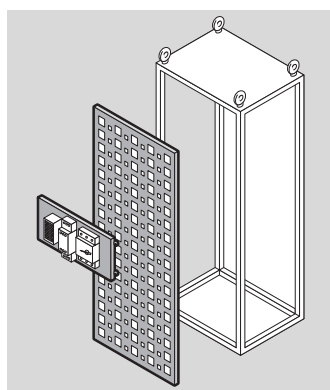
Funktionsmodul, maskinneutral, standardiserad enhet, färdigmonterad på en modulplåt. Vid störningar kan bytet även snabbt göras av användaren.



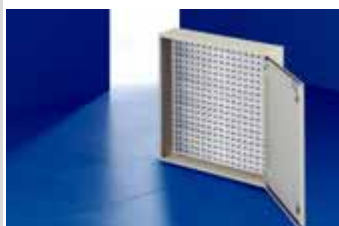
Standardiserat, mekaniskt gränssnitt utgörs av modulplåten. Den hängs helt enkelt in i modulhålrestret.



Standardiserade, elektriska gränssnitt är förkonfektionerade, flerpoliga bus-kablar. Du slipper jobbiga punkt-till-punkt-kablage och kabelkanaler.



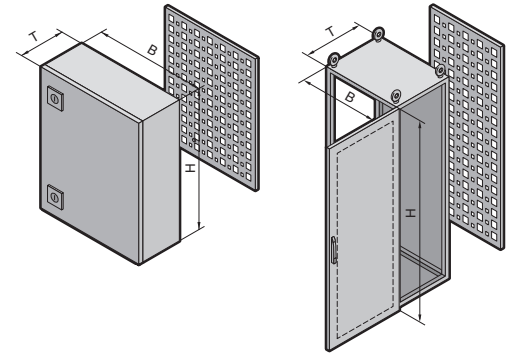
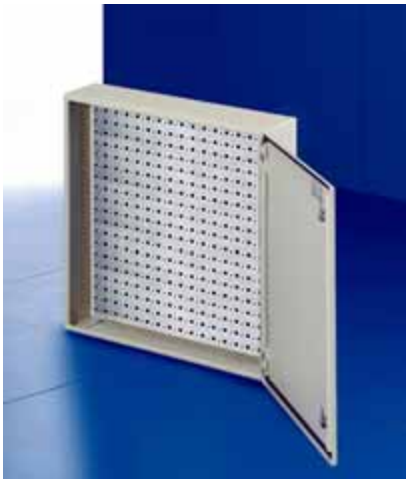
Skåp och lådor



Kompaktapparatskåp AE
Montageplåt med modulhålrester.
Utförande, se sidan 295.



Ihopbyggnadssystem TS 8
Montageplåt med modulhålrester.
Utförande, se sidan 295.



Material:
Stålplåt

**Yta, kapslingsklass, leverans-
innehåll och
tekniska detaljer för**

kompaktapparatskåp AE,
se från sidan 118.

Ihopbyggnadssystem TS 8,
se från sidan 138.

Kompaktapparatskåp AE

Bredd (B) mm	Förp.	380	380	380	400	500	500	500	600	600
Höjd (H) mm		380	600	600	500	500	500	700	380	380
Djup (T) mm		210	210	350	210	210	300	250	210	350
Art. nr. AE	1 st.	1380.100	1038.100	1338.100	1045.100	1050.100	1350.100	1057.100	1039.100	1339.100

Bredd (B) mm	Förp.	600	600	600	600	600	600	600	760	760
Höjd (H) mm		600	600	760	760	800	1000	1200	760	760
Djup (T) mm		210	350	210	350	250	250	300	210	300
Art. nr. AE	1 st.	1060.100	1360.100	1076.100	1376.100	1058.100	1090.100	1260.100	1077.100	1073.100

Bredd (B) mm	Förp.	800	800	1000	1000	1000	1000	1000		
Höjd (H) mm		1000	1200	760	760	1000	1200	1400		
Djup (T) mm		300	300	210	300	300	300	300		
Art. nr. AE	1 st.	1180.100	1280.100	1100.100¹⁾	1130.100¹⁾	1110.100¹⁾	1213.100¹⁾	1114.100¹⁾		

¹⁾ med två dörrar

Ihopbyggnadssystem TS 8

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	600	800	1200	600	800	1000
Höjd (H) mm		1400	1400	1400	1600	1600	1600	1800	1800	1800
Djup (T) mm		500	500	500	500	500	500	400	400	400
Dörr(ar)		1	1	2	1	1	2	1	1	1
Art. nr. TS	1 st.	8645.100	8845.100	8245.100	8665.100	8865.100	8265.100	8684.100	8884.100	8084.100

Bredd (B) mm	Förp.	1000	1200	600	800	800	1200	600	800	800
Höjd (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Djup (T) mm		400	400	500	500	500	500	600	600	600
Dörr(ar)		2	2	1	2	1	2	1	1	2
Art. nr.	1 st.	8080.100	8284.100	8685.100	8880.100	8885.100	8285.100	8686.100	8886.100	8881.100

Bredd (B) mm	Förp.	1200	600	800	1200	600	800	1000	1200	600
Höjd (H) mm		1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Djup (T) mm		600	400	400	400	500	500	500	500	600
Dörr(ar)		2	1	1	2	1	1	2	2	1
Art. nr. TS	1 st.	8286.100	8604.100	8804.100	8204.100	8605.100	8805.100	8005.100	8205.100	8606.100

Bredd (B) mm	Förp.	800	1000	1200	600	800	1200	600	800	1200
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200
Djup (T) mm		600	600	600	800	800	800	600	600	600
Dörr(ar)		1	2	2	1	1	2	1	1	2
Art. nr. TS	1 st.	8806.100	8006.100	8206.100	8608.100	8808.100	8208.100	8626.100	8826.100	8226.100

Tillbehör sidan 832 AE rostfritt stål sidan 273 AE EMC-skärmd sidan 290 AE Ex-skyddad sidan 287
TS 8 rostfritt stål sidan 284 TS 8 EMC-skärmd sidan 291 TS 8 klimatiseringskåp sidan 582 TS 8 kyl dörrar sidan 584

Industriell nätverksteknik

Ethernet-infrastruktur för produktionsbyggnaden

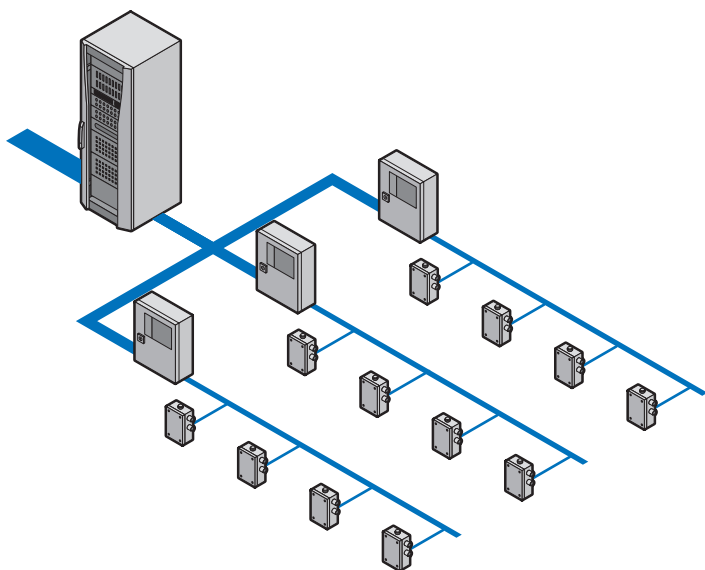
Standarden EN 50 173 för kablage i byggnader firar segertåg i produktionsverkstäderna med kontorsmiljön som förebild. Denna standardisering av Ethernet-infrastrukturen underlättar ombyggnad i anläggningar, integrerar terminalarbetsplatser och informationssystem för medarbetare via stickkontakter, ansluter maskiner och anläggningar till en övervakningscentral och mycket mer... Det succéartade resultatet: **ökad effektivitet och säkerhet** genom informationsutbyte, processkoordination och säkerhetsövervakning.

För mer information kan du beställa broschyren "Strukturerat kablage".



Fascinerande framtid!

Ethernet in i industrin! Kablage i industribyggnader enligt standarden EN 50 173 (ISO/IEC 11801).



Ett koncept med innovativa skåp och omfattande systemtillbehör, som hjälper till att omsätta industriella nätverk.



För huvudfördelning: här utnyttjar vi vår omfattande rackkompetens från kontorsmiljöer.



För underfördelning: modifierat skåp i byggserierna AE och KL med industrianpassad kapslingsklass, utrustat med patchpaneler samt kabelinföring med dragavlastning.



Terminalanslutningsboxar: av aluminiumgjutgods i kapslingsklass IP 67.



Med **Rittals samlingskenesystem** är du alltid på rätt spår om du söker innovativa lösningar för modern lågspänningsfördelning.

På bilden ovan ser du exempelvis en effektbrytare typ ACB med samlingskenesystem, kabelanslutningssystem och förbindningsatser – allt i ett. Förverkligat genom Rittals byggkoncept Maxi-PLS för optimalt snabbmontage.

Strömfördelning

Samlingsskenesystem

från sidan 300

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)	
Översikt Rittal Mini-PLS	300
Rittal Mini-PLS systemkomponenter	302
Mini-PLS	
Anslutningsadapter	303
Apparatadapter 12 A/25 A	304
Komfortapparatadapter 25 A (32 A)	305
Apparatadapter 40 A/100 A	306
Neozedsäkringselement/NH-säkringslastfrånskiljare	307
Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)	
Översikt	301
Systemkomponenter	308
Anslutningsadapter	310
Neozedsäkringselement/NH-säkringslastfrånskiljare	311
Multifunktionsapparatadapter 12 A/25 A/40 A	312
Multifunktionsapparatadapter 40 A/apparatadapter 100 A	315
Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)	
Översikt	316
Samlingsskenehållare	318
Systemkomponenter	319
Rittal PLS systemkomponenter	320
Anslutningsadapter	322
Anslutningsklämmor/systemtäckåpor	324
Multifunktionsapparatadapter 12 A/25 A/40 A	325
Apparatadapter 50 A/63 A/100 A/160 A	328
Apparatadapter 250 A	333
Säkringselement diazed/neozed	334
NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00	336
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000/00C	337
NH-knivsäkringsunderdelar stl. 00	338
NH-säkringslastfrånskiljare	
stl. 00	338
stl. 1	339
stl. 2	340
stl. 3	341

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)	
Översikt	342
Systemkomponenter	343
Anslutningsklämmor/systemtäckåpor	344
NH-säkringslastfrånskiljare	
stl. 00	345
stl. 1	346
stl. 2	347
stl. 3	348
NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00	349
Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)	
Översikt	350
Systemkomponenter	351
Anslutningsklämmor	352
NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00 – 3	353
Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)	
Översikt	354
Systemkomponenter	355
För placering på montageplåt	
NH-säkringslastfrånskiljare	
stl. 000/00/1	358
stl. 2/3	359
Samlingsskenor	
och tillbehör	360
Laminerade kopparskenor	
och tillbehör	361
Samlingsskenesystem	
Tillbehör	362

Rittal Maxi-PLS

från sidan 366

Översikt Rittal SV-TS 8 och Maxi-PLS	366
Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A	
Förbindningssatser	
– (3-polig)	368
– för vertikalkoppling (3-polig)	370
– för skensystem i bakre plan (3-polig)	372
– för skensystem i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)	374
Systemkomponenter	376
Anslutningselement	377
Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A	
Förbindningssatser	
– (3-polig)	378
– för vertikalkoppling (3-polig)	382
– för skensystem i bakre plan (3-polig)	384
– för skensystem i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)	388
Systemkomponenter	390
Anslutningselement	391

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp	
– för inmatning/utmatning	392
– för Rittals NH-säkringslastfrånskiljarlister	394
– för NH-säkringslastfrånskiljarlister	396
– för vertikalkoppling	399
Systemkomponenter	
– för NH-säkringslastfrånskiljarlistsystem	398
– för vertikalkoppling	400
Rittal Maxi-PLS Tillbehör	
Apparatmodul	401
Beröringsskydd	402
Tillbehör	404

ISV Installationsfördelningsskåp

från sidan 408

Översikt	408
ISV-TS 8 Apparatskåp för installationsfördelning	
upp till 630 A	409
upp till 1600 A	410
Utbyggnadsmoduler	411

Tillbehör	419
-----------------	-----

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Översikt Rittal Mini-PLS

Rittals Mini-PLS samlingsskenesystem med 40 mm skencen-trumavstånd fascinerar med snabbmontage och sin unika förmåga att utnyttja varje millimeter.

- Hög statisk och termisk belastbarhet tack vare specialprofilens T-form.
- Komponenterna kan enkelt monteras in framifrån.
- Samlingsskenehållaren kan lätt byggas över.
- Beröringsskydd tack vare omgivande kapsling (ändtäckkåpa, botten- och täckprofil)



B
2.1

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

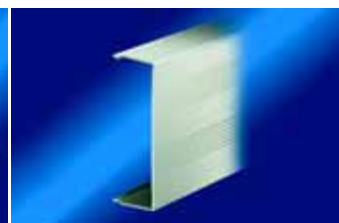
Systemkomponenter



Mini-PLS ändtäckkåpa
Mini-PLS bottenprofil



Mini-PLS samlingsskenehållare
upp till 250 A, 3-polig
Mini-PLS specialsamlingsskenor
E-Cu 250 A, 120 mm²
Mini-PLS skenförbindningsats
upp till 250 A



Mini-PLS täckprofil

Kompakt

- Det är bara att skjuta in specialsamlingsskenorna i hållaren.
- Skensystemet kan enkelt byggas över med påbyggnads-komponenter.
- Exakt passform eftersom bygghöjden (160 mm) är identisk med monteringsutrymmet.

Uppbyggnadskomponenter



Mini-PLS anslutningsadapter
upp till 63 A och till 250 A



Mini-PLS neozedsäkrings-
element D 02-E 18



Mini-PLS apparatadapter
12/25/40/100 A
Mini-PLS komfortapparatadapter
25 A (32 A)

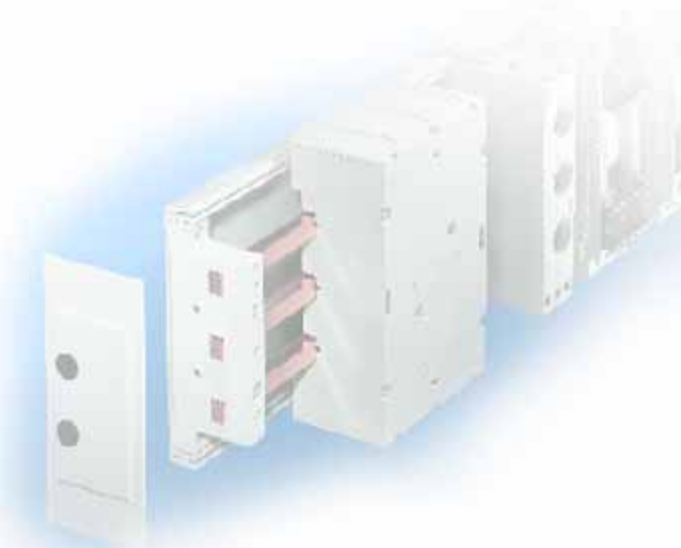


NH-säkringslastfrånskiljare
stl. 000/00C

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Översikt

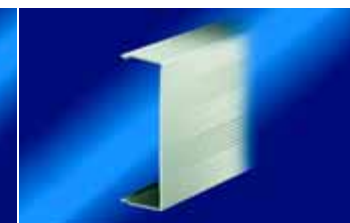
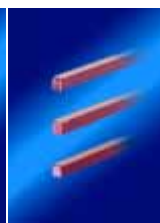
- Samlingsskenehållare med integrerade insticksselement för anpassning av plattkopparskenor
 - 40 mm skencentrumavstånd
 - Omslutande beröringsskydd enligt Rittal Mini-PLS
- Det går även alternativt att använda täckprofiler för samlingsskenor



Systemkomponenter



Ändtäckkåpa
Bottenprofil



Samlingsskenehållare
upp till 360 A, 3-polig
Samlingsskenor av E-Cu

Täckprofil för samlingsskenor

Lösam

- Instickssementen är redan integrerade i samlingsskenehållaren vilket möjliggör montage av skenor på 12 x 5, 12 x 10 och 15 x 5 mm. Om inte dessa instickssement används blir skendimensionen max. 15 x 10 mm.
- Enkelt att montera genom instickning eller clips.
- Ändtäckkåpan, bottenprofilen och täckprofilen är identiska med Mini-PLS beröringsskydd.

Uppbyggnadskomponenter



Täckprofil



Anslutningsadapter upp till 360 A



NeoZedsäkringselement
D 02-E 18



Multifunktionsapparatadapter
12/25/40 A
Apparatadapter 100 A



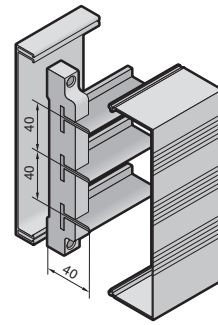
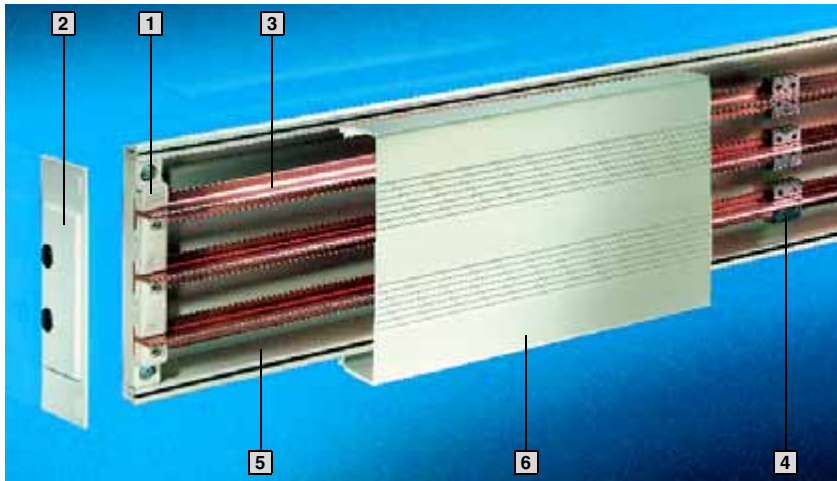
NH-säkringslastfrånskiljare
stl. 000

B
2.1

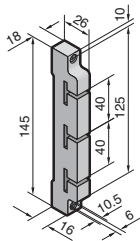
Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Rittal Mini-PLS



För planeringsmjukvara Rittal SV Plan/Power Plan, se sidan 1061.



1 Mini-PLS samlingsskenehållare

Material:
Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

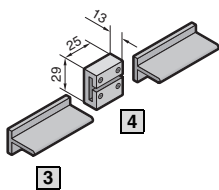
Diagram över kortslutningshållfasthet,
se sidan 1124.

Märkström upp till	250 A
Märkspänning upp till	690 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660
Poltal	3-polig
Skencentrumavstånd	40 mm
Förp.	4 st.
Art. nr. SV	9600.000

2 Mini-PLS ändtäckkåpa

För beröringsskydd på sidan av Mini-PLS-montaget. För enkelt snäppmontage på SV 9600.000.

Förp.	Art. nr. SV
2 st.	9610.000



3 Mini-PLS specialsamlingskenor

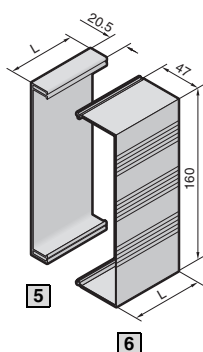
E-Cu 250 A, 120 mm²
Skentjocklek: 3 mm

Längd mm	Förp.	Art. nr. SV
500	3 st.	9601.000
700	3 st.	9602.000
1100	3 st.	9603.000
1500	3 st.	9624.000

4 Mini-PLS skenförbindningsatts upp till 250 A

För en borrhingsfri förbindning av Mini-PLS special-samlingskenor.
Åtdragningsmoment: max. 2 Nm.

Förp.	Art. nr. SV
3 st.	9611.000



5 Mini-PLS bottenprofil

För beröringsskydd på baksidan av Mini-PLS-montaget.

Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV
250	1 st.	9604.000
500	1 st.	9605.000
700	1 st.	9606.000
1100	1 st.	9607.000

6 Mini-PLS täckprofil

Individuellt kapningsbar, för snäppmontage på Mini-PLS bottenprofil.

Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV
250	1 st.	9608.000
500	1 st.	9609.000

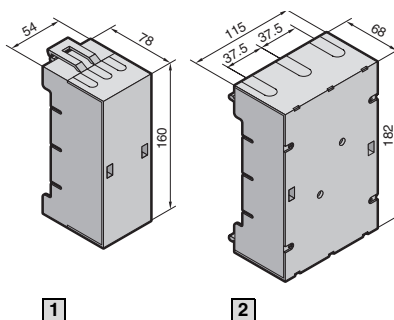
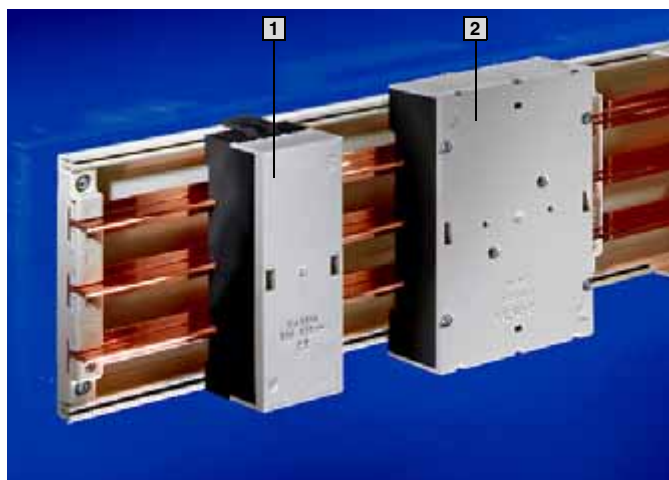
Material

bottenprofil och täckprofil:

Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig drifttemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS anslutningsadapter



Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

I leveransen ingår:

Beröringsskydd.

B
2.1

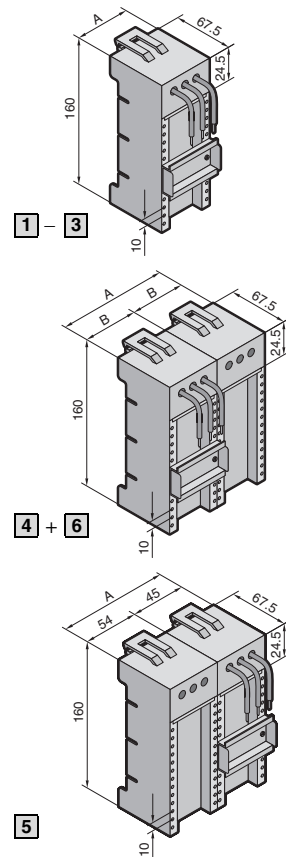
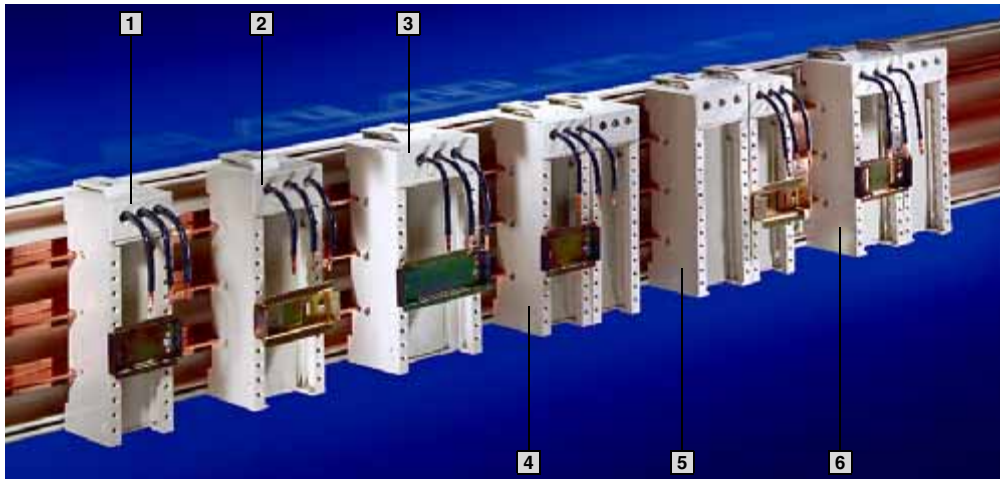
Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Utförande	1	2	Sidan
Märkström upp till	63 A	250 A	
Märkspänning	690 V~	690 V~	
Anslutning	uppe/nera	uppe/nera	
Anslutning av rundledare ¹⁾	1,5 – 35 mm ²	10 – 120 mm ²	
Klämutrymme för laminerade kopparskenor (B x H)	10 x 8 mm	17 x 15 mm	
Åtdragningsmoment • Ledaranslutningsskruv	2 – 3 Nm	4 – 6 Nm	
Förp.	1 st.	1 st.	
Art. nr. SV	9613.000	9612.000	
Tillbehör			
Laminerade kopparskenor	■	■	361

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS apparatadapter 12 A/25 A



2.1

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet enligt stan-
dardmonterade anslutnings-
ledningar, se sidan 1128.

Utförande	[1]		[2]		[3]		[4]		[5]		[6]		Sidan
	A	B	45 mm		54 mm		72 mm		90 mm		108 mm		
Byggbredd			-		-		-		45 mm		54 mm		
Märkström upp till	12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Märkspänning	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledningar ¹⁾	AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Profilskenor	Antal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Höjd	7,5 mm	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	15 mm	7,5 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
Art. nr. SV		9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9626.000	9629.010	9629.020	9629.030		

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat

Fabrikat	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	Sidan
ABB	-	■	■	■	■	-	1128
AEG	-	■	■	■	■	-	
Allen Bradley	-	■	-	-	-	■	
Moeller	-	■	■	-	■	■	
Siemens	■	■	■	-	■	-	
Telemecanique	-	■	■	-	-	■	
Universell användning	■	■	■	■	■	■	

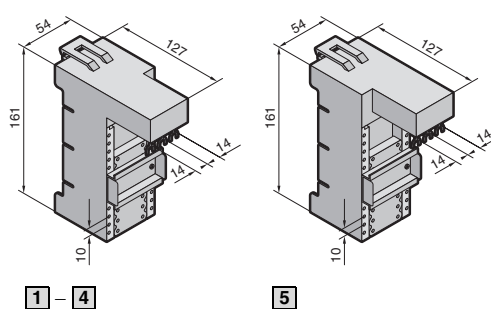
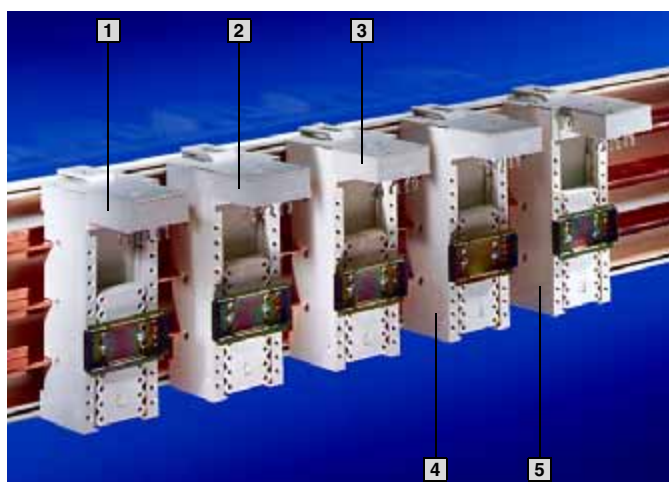
Tillbehör

Tillbehör	Förp.	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	Sidan
Utbyggnadslist	2 st.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	362
Apparatprofilskena, bredd 45 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	362
Apparatprofilskena, bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	362
Apparatprofilskena, bredd 72 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	-	-	-	-	-	3549.000	362
Montagesats för BUS-modul	1 st.	9623.100	9623.100	9623.100	9623.100	9623.100	-	362

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS komfortapparatadapter 25 A (32 A)



Med montageslitsar för snabb inskjutningskontaktering på det specifikt anordnade stiftkontaktblocket.

Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig driftstemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

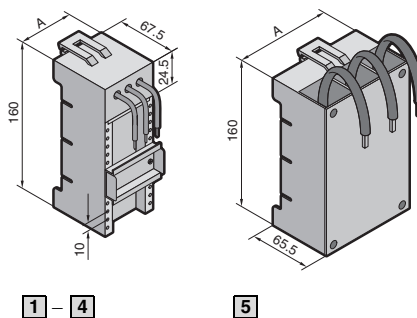
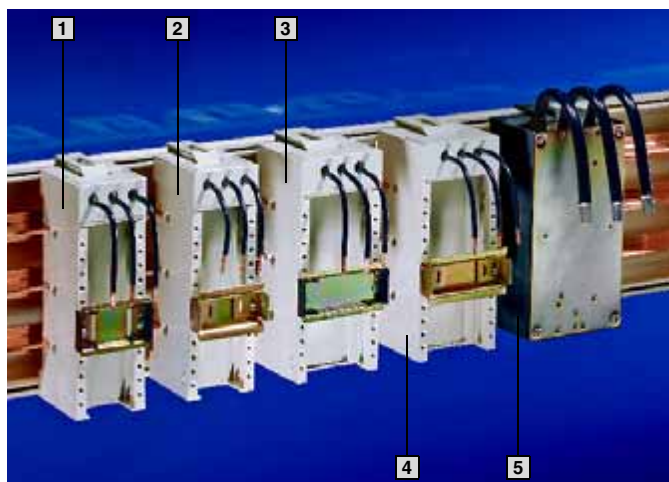
Utförande	1	2	3	4	5	Sidan
Byggbredd	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	
Märkström upp till	25 A vid 35°C omgivningstemperatur 32 A vid 25°C omgivningstemperatur					
Märkspänning	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Profilskenor	Antal	1	1	1	1	
	Höjd	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
Art. nr. SV	9618.000	9619.000	9620.000	9621.000	9622.000	

För effektbrytare/startkombinationer Fabrikat

ABB	-	-	-	-	■	1128	
AEГ	■	-	-	-	-		
Allen Bradley	-	-	■	-	-		
General Electric	■	-	-	-	-		
Moeller	-	■	■	-	-		
Siemens	-	-	-	-	■		
Schiele	■	-	-	-	-		
Telemecanique	-	-	-	■	■		
Universell användning	■	■	■	■	■		
Tillbehör	Förp.						
Utbyggnadslist	2 st.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	362

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS apparatadapter 40 A/100 A



2.1

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standard-
monterade anslutnings-
ledning, se sidan 1128.

Utförande	1	2	3	4	5	Sidan
Byggbredd (A)	54 mm	54 mm	72 mm	72 mm	90 mm	
Märkström upp till	40 A	40 A	40 A	40 A	100 A	
Märkspänning	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång	uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledning ¹⁾	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 mm ²	
Profilskenor	Antal	1	1	1	1	–
	Höjd	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	–
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
Art. nr. SV	9616.000	9617.000	9627.000	9628.000	9629.000	

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat

Fabrikat	1	2	3	4	5	Sidan
ABB	–	■	–	–	■	1129
AEG	–	–	–	–	■	
Allen Bradley	■	■	–	–	■	
Merlin Gerin	–	–	–	–	■	
Moeller	–	■	■	■	■	
Siemens	–	■	–	–	■	
Telemecanique	–	–	–	■	■	
Universell användning	■	■	■	■	■	

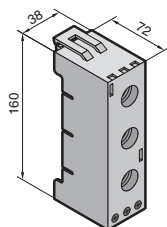
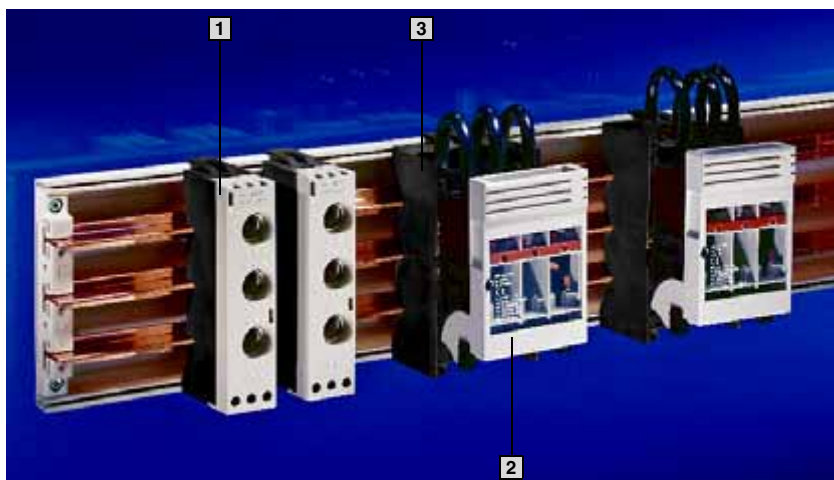
Tillbehör

Tillbehör	Förp.	1	2	3	4	5	Sidan
Utbyggnadslist	2 st.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	–	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	3548.000	3548.000	–	–	–	362
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	–	–	3549.000	3549.000	–	362
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 15 mm	5 st.	–	–	–	–	9320.120	362
Montagesats för BUS-modul	1 st.	9623.100	9623.100	–	–	–	362

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS neozedsäkringselement/NH-säkringslastfrånskiljare



1 Mini-PLS neozedsäkringselement D 02-E 18

Material:
Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

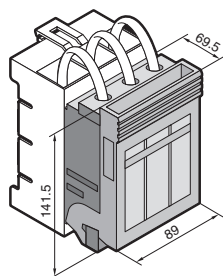
I leveransen ingår:
Beröringsskydd.

Märkström	63 A
Märkspänning	400 V~
Anslutning av rundledare ¹⁾	1,5 – 16 mm ²
Åtdragningsmoment	2,5 Nm
• Kopplingsklämma	
Förp.	1 st.
Art. nr. SV	9630.000

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

+ Tillbehör:

Märkskyltar för SV 9320.080, se sidan 363.



2 NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000/00C

Material:
Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Teknisk information,
se sidan 1132.

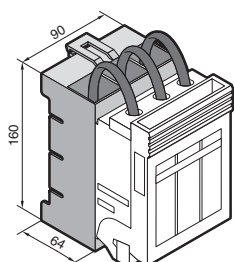
Byggdimension	000
Märkström	100 A
Märkspänning	690 V~
Ledningsutgång	uppe/nere
Anslutningssätt	Kopplingsklämma upp till 50 mm ²
Åtdragningsmoment	3 Nm
Förp.	1 st.
Art. nr. SV	3431.000

! Dessutom behövs:

Mini-PLS samlingsskeneadapter, se sidan 307.

+ Tillbehör:

Mikrobrytare SV 3071.000, se sidan 363.



3 Mini-PLS samlingsskeneadapter

För montage av SV 3431.000 på Rittal Mini-PLS.

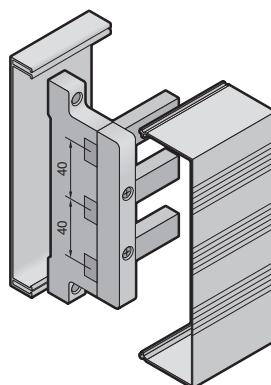
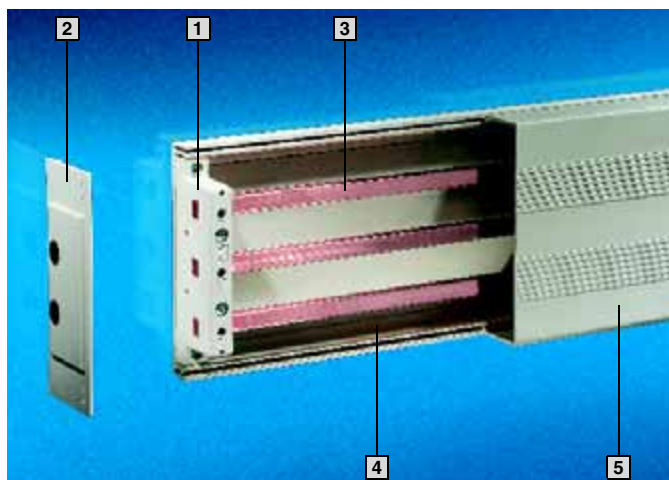
Material:
Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:
Anslutningsledning 35 mm².

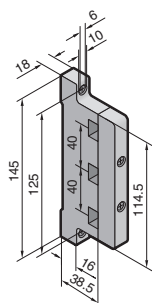
Förp.	Art. nr. SV
1 st.	9629.100

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Systemkomponenter



Planeringsmjukvara
Rittal SV Plan/
Power Plan,
se sidan 1061.



1 Samlingsskenehållare

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:

Instickselement för anpassning av skendimensionerna 12 x 5 – 15 x 5 mm.

Diagram över kortslutningshållfasthet,
se sidan 1124.

Teknisk information

för beräkning av märkströmmen,
se sidan 1137.

Märkström upp till	360 A
Märkspänning upp till	690 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660
Poltal	3-polig
Skencentrumavstånd	40 mm
Skenutrymme	12 x 5 – 15 x 10 mm
Åtdragningsmoment	
● Fastsättningskruv	3 – 5 Nm
● Lockfastsättning	1 – 3 Nm
Förp.	4 st.
Art. nr. SV	9350.000

2 Ändtäckkåpa

För beröringsskydd från sidan av samlingsskenemontaget.
Montage på SV 9350.000.

Förp.	Art. nr. SV
2 st.	9610.000

3 Samlingsskenor

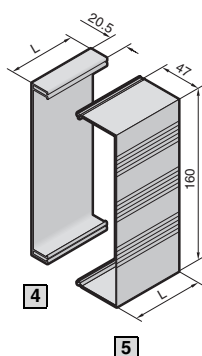
av E-Cu

Enligt DIN EN 13 601.
Längd: 2400 mm/skena.

Mått mm	Förp.	Art. nr. SV
12 x 5	6 st.	3580.000
12 x 10	6 st.	3580.100
15 x 5	6 st.	3581.000
15 x 10	6 st.	3581.100

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Systemkomponenter



4 Bottenprofil

För beröringsskydd på samlingsskenemontagetets baksida.

Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV
250	1 st.	9604.000
500	1 st.	9605.000
700	1 st.	9606.000
1100	1 st.	9607.000

5 Täckprofil

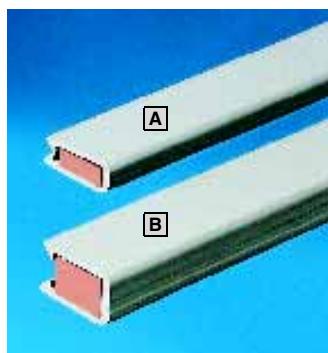
Individuellt kapningsbar, för clipsmontage på bottenprofilen.

Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV
250	1 st.	9608.000
500	1 st.	9609.000

Material

bottenprofil och täckprofil:

Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.



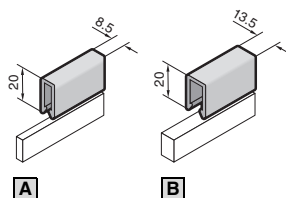
Täckprofil för samlingsskenor

Beröringsskydd genom fullständig isolering av samlingsskenorna. Individuellt kapningsbar. Längd: 1000 mm/profil.

Material:

Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

För samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV
A 12/15 x 5	4 st.	9350.010
B 12/15 x 10	4 st.	9350.060



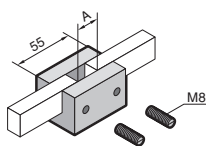
Skenförbindningsatts

För borrhingsfri förbindning av samlingsskenor på 12 x 5 – 15 x 10 mm.
Åtdragningsmoment 10 Nm

Material:

Mässing.
Förnicklad yta.

Förp.	Art. nr. SV
3 st.	9350.070



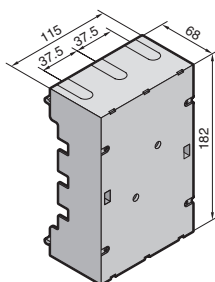
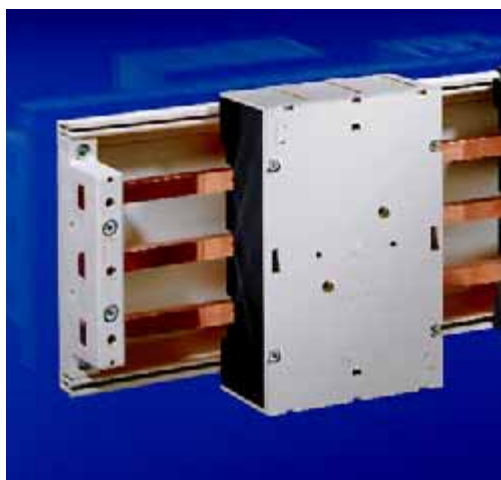
A = max. 10 mm

B
2.1

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Anslutningsadapter



2.1

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig driftstemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

I leveransen ingår:

Beröringsskydd.

Observera:

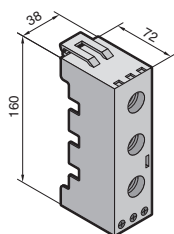
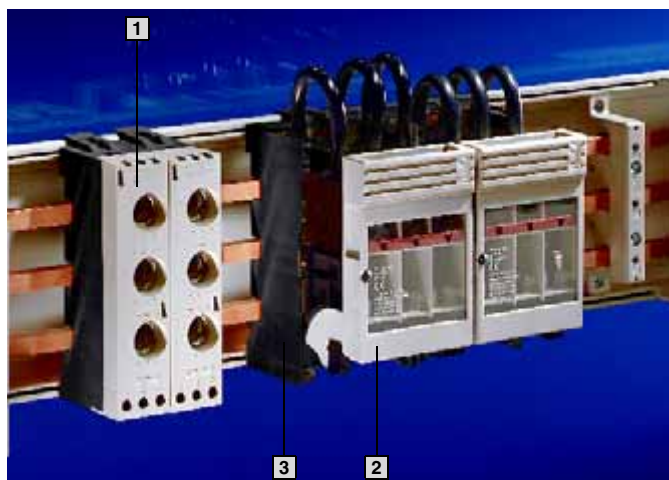
Ledaranslutningsklämmor
för anslutning av rundledare
1 – 16 mm², se sidan 324.

Märkström upp till	360 A		Sidan
Märkspänning	690 V~		
Anslutning	uppe/nere		
Anslutning av rundledare ¹⁾	10 – 120 mm ² (max. 250 A)		
Klämutrymme för laminerade kopparskenor (B x H)	17 x 15 mm (max. 360 A)		
Åtdragningsmoment	4 – 6 Nm		
• Ledaranslutningsskruv			
För samlingsskenor	12 x 5/10 mm	15 x 5/10 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	
Art. nr. SV	9350.020	9350.030	
Tillbehör			
Laminerade kopparskenor	■	■	361

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Neozedsäkringselement/NH-säkringslastfrånskiljare



1 Neozedsäkringselement D 02-E 18

Material:
Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:
Beröringsskydd.

+ Tillbehör:

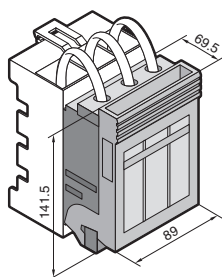
Märkskyltar för SV 9320.080,
se sidan 363.

Märkström	63 A
Märkspänning	400 V~
Anslutning av rundledare ¹⁾	1,5 – 16 mm ²
Åtdragningsmoment ● Kopplingsklämma	2,5 Nm
Förp.	1 st.
För samlingsskenor 12 x 5/10 mm	9350.050
För samlingsskenor 15 x 5/10 mm	9350.500

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med
mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare
typ RK och MK.

! Dessutom behövs:

Bottenprofil,
se sidan 309.



2 NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000/00C

Material:
Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme:
glasfiberförstärkt polyamid.
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Teknisk information,
se sidan 1132.

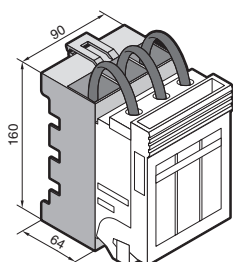
+ Tillbehör:

Mikrobrytare SV 3071.000,
se sidan 363.

Byggdimension	000
Märkström	100 A
Märkspänning	690 V~
Ledningsutgång	uppe/nera
Anslutnings sätt	Kopplingsklämma upp till 50 mm ²
Åtdragningsmoment	3 Nm
Förp.	1 st.
Art. nr. SV	3431.000

! Dessutom behövs:

Samlingsskeneadapter,
se sidan 311.



3 Samlingsskeneadapter

För montage av SV 3431.000 på 40 mm
skensystem.

Material:
Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:
Anslutningsledning 35 mm².

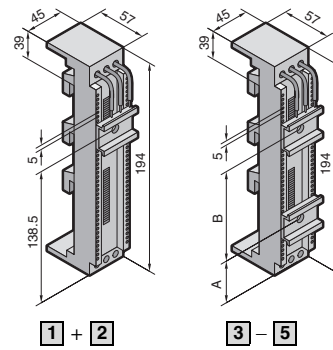
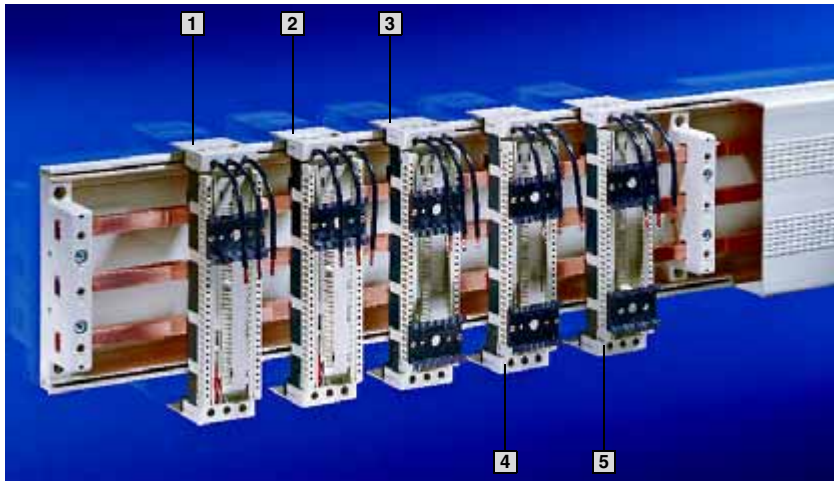
För samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV
12 x 5/10	1 st.	9350.400
15 x 5/10	1 st.	9350.410

! Dessutom behövs:

Bottenprofil,
se sidan 309.

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter 12 A/25 A



2.1

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standard-
monterade anslutnings-
ledning, se sidan 1128.

För snäppmontage		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	Sidan
Byggbredd		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	
Märkström upp till		12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledning ¹⁾		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Profilskenor	Antal	1	1	2	2	2 (1 variabelt)	
	Höjd	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	–	–	38,5 mm	28 mm	variabelt	
	B	–	–	100 mm	125 mm	variabelt	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		9350.080	9350.100	9350.120	9350.260	9350.140	
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		9350.090	9350.110	9350.130	9350.270	9350.150	

För effektbrytare/startkombinationer Fabrikat

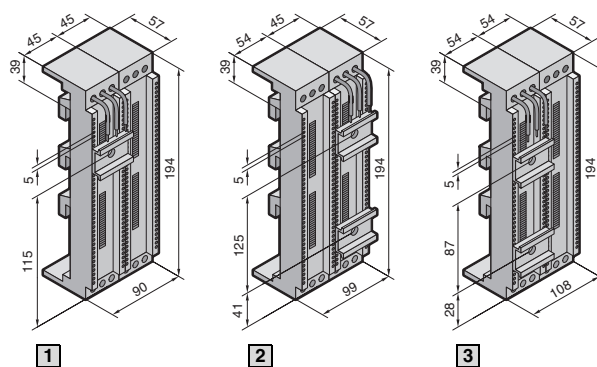
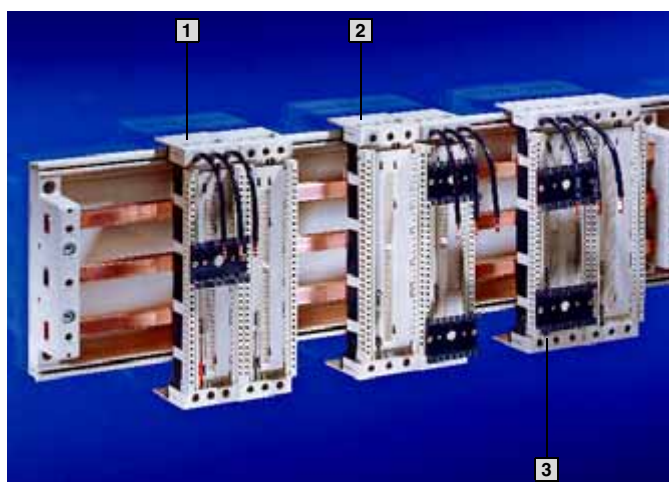
AEG	–	■	–	–	–	–	1129
Allen Bradley	–	■	–	–	■	–	
Moeller	–	■	–	–	–	–	
Siemens	■	■	–	–	–	–	
Telemecanique	–	■	–	–	■	–	
Universell användning	■	■	■	■	■	■	

Tillbehör		Förp.					
Apparatprofilskena bredd 45 mm, höjd 10 mm	5 st.	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	362
Montagesats för BUS-modul	1 st.	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	362
Fastsättningsclips	5 st.	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter 25 A



Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standard-
monterade anslutningsled-
ningar, se sidan 1128.

B
2.1

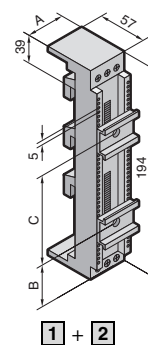
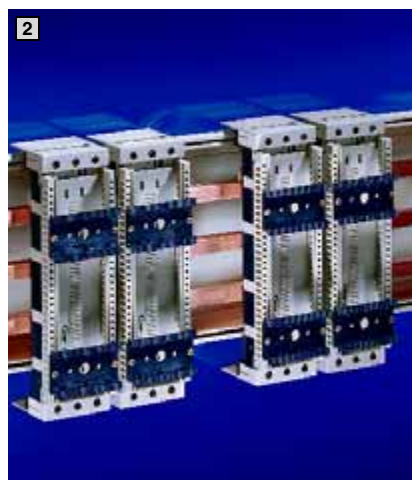
Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

För snäppmontage		1	2	3	Sidan
Byggbredd		90 mm	99 mm	108 mm	
Märkström upp till		25 A	25 A	25 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledning ¹⁾		AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Profilskenor	Antal	1	2	2	
	Höjd	10 mm	10 mm	10 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek		9350.280	9350.300	9350.320	
För 10 mm skentjocklek		9350.290	9350.310	9350.330	
För effektbrytare/startkombinationer					
Fabrikat					
Allen Bradley		■	-	-	1129
Moeller		■	-	■	
Siemens		■	■	-	
Telemecanique		■	-	■	
Universell användning		■	■	■	
Tillbehör		Förp.			
Apparatprofilskena bredd 45 mm, höjd 10 mm	5 st.	9320.090	9320.090	-	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 10 mm	5 st.	-	9320.100	9320.100	362
Fastsättningsclips	5 st.	9320.140	9320.140	-	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter 25 A/40 A



2.1

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

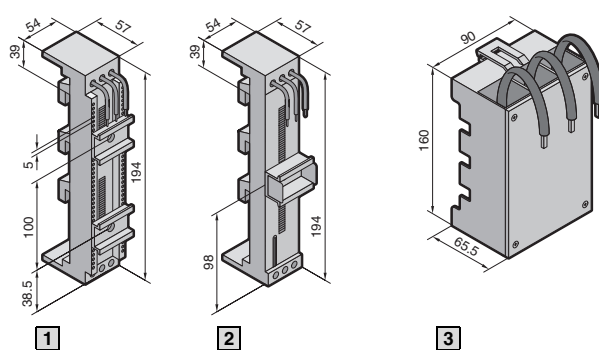
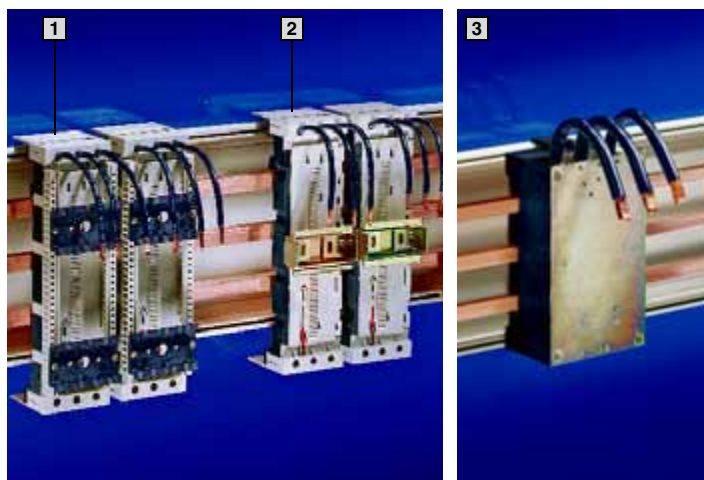
Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

För snäppmontage		1		2		Sidan
Byggbredd (A)		45 mm		54 mm		
Märkström upp till		25 A	25 A	40 A	40 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe/here	uppe	uppe/here	
Anslutning av rundledare upp till		16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	
Profilskenor	Antal	2 (1 variabelt)	2	2	2	
	Höjd	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	B	variabelt	38,5 mm	38,5 mm	38,5 mm	
	C	variabelt	100 mm	100 mm	100 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		9350.160	9350.180	9350.220	9350.240	
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		9350.170	9350.190	9350.230	9350.250	
Tillbehör		Förp.				
Apparatprofilskena bredd 45 mm, höjd 10 mm	5 st.	9320.090	9320.090	-	-	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 10 mm	5 st.	-	-	9320.100	9320.100	362
Montagesats för BUS-modul	1 st.	9320.110	-	-	-	362
Fastsättningsclips	5 st.	9320.140	9320.140	-	-	363

Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter 40 A/apparatadapter 100 A



Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

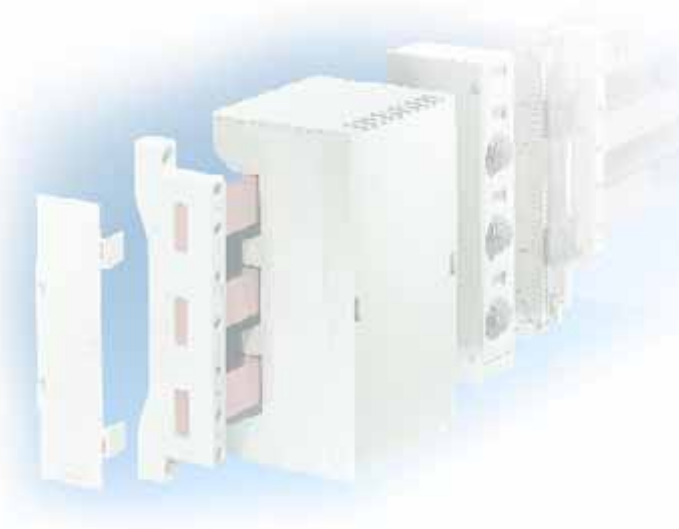
Strömbelastbarhet enligt stan-
dardmonterade anslutningsled-
ningar, se sidan 1128.

För snäppmontage		1	2	3	3	Sidan
Byggbredd		54 mm	54 mm	90 mm	90 mm	
Märkström upp till		40 A	40 A	100 A	100 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledning		AWG 10 ¹⁾	AWG 10 ¹⁾	35 mm ²	35 mm ²	
Profilskenor	Antal	2	1	-	-	
	Höjd	10 mm	15 mm	-	-	
För skenbredd		12/15 mm	12/15 mm	12 mm	15 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek						
Art. nr. SV		9350.200	9350.340	9350.420	9350.430	
För 10 mm skentjocklek						
Art. nr. SV		9350.210	9350.350			
För effektbrytare/startkombinationer						
Fabrikat						
ABB		■	■	■	■	1130
AEG		■	-	■	■	
Allen Bradley		■	-	■	■	
Moeller		-	■	■	■	
Siemens		-	■	■	■	
Merlin Gerin		-	-	■	■	
Telemecanique		-	-	■	■	
Universell användning		■	■	■	■	
Dessutom behövs						
Bottenprofil		-	-	■	■	309
Tillbehör						
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 15 mm	Förp.	5 st.	-	9320.120	9320.120	362

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Samlingsskenesystem upp till 800 A (60 mm)

Översikt



- Samlingsskenehållare: 1-poliga, 2-poliga, 3-poliga, 4-poliga och 5-poliga (kombination av 2-poliga och 3-poliga)
- 60 mm skencentrumavstånd
- Med instickselement kan man enkelt reducera skenhållarens maximala utrymme på 30 x 10 mm till en mindre skena ner till 12 x 5 mm.

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A (60 mm)

Systemkomponenter



Samlingsskenehållare, 1-polig
Samlingsskenehållare, 2-polig
Samlingsskenehållare, 3-polig
Ändtäckkåpa
Täckplatta

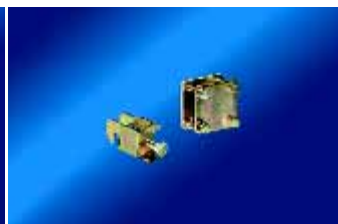
Samlingsskenehållare, 4-polig
Ändtäckkåpa
Samlingsskenehållare, 5-polig

Instickselement
Täckprofil för samlingsskenor
Systemtäckkåpor

Uppbyggnadskomponenter



Anslutningsadapter
63 A upp till 1600 A



Ledaranslutningsklämmor
Plattklämma



Säkringselement diazed/neozed



Multifunktionsapparatadapter
12/25/40 A
Apparatadapter
50/63/100/160/250 A
Apparatadapter



NH-säkringslastfrånkiljare
stl. 000
NH-säkringslastfrånkiljare
stl. 00, 1, 2 och 3



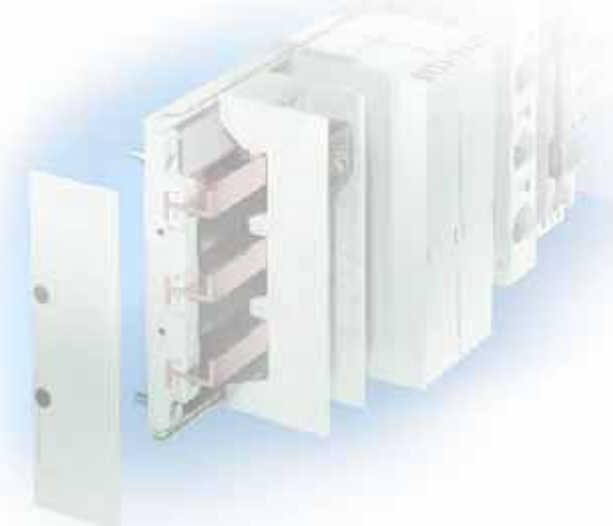
NH-säkringslastfrånkiljarlister
stl. 00

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

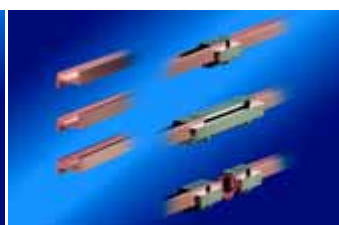
Översikt Rittal PLS

Rittal PLS utmärker sig genom konsekvent platsbesparing, höga säkerhetsreserver och beröringsskydd.

- Samlingsskenehållaren kan lätt byggas över
- Hög statisk och termisk belastbarhet tack vare unik profildesign
- Optimal värmeavledning tack vare specialkopparskenornas stora yta
- Beröringsskydd tack vare omgivande kapsling (ändtäckkåpa, botten- och täckprofil)



Rittal PLS upp till 800 A



PLS ändtäckkåpa
PLS samlingsskenehållare
upp till 800 A, 3-polig
PLS bottenprofil

PLS specialsamlings-skenor
E-Cu 800 A, 300 mm²
PLS skenförbindningssats
PLS töjningsförbindning

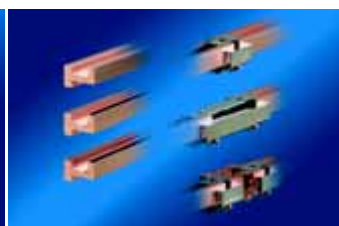
PLS täckprofil

Prestanda på minsta möjliga utrymme

Rittal PLS har två avgörande fördelar i förhållande till plattkoparskenorna:

- upp till 1600 A med 60 mm skencentrumavstånd.
- Det är bara att skjuta in och låsa specialsamlings-skenorna i hållaren.
- PLS samlingsskenehållaren kan byggas över obegränsat med strömfördelningskomponenter. Den valfria positioneringen av hållaren underlättar planering, ger mer stabilitet vid behov och utnyttjar utrymmet effektivare.

Rittal PLS upp till 1600 A



PLS ändtäckkåpa
PLS samlingsskenehållare
upp till 1600 A, 3-polig
PLS bottenprofil

PLS samlings-skenor E-Cu
1600 A, 900 mm²
PLS skenförbindningssats
PLS töjningsförbindning

PLS täckprofil



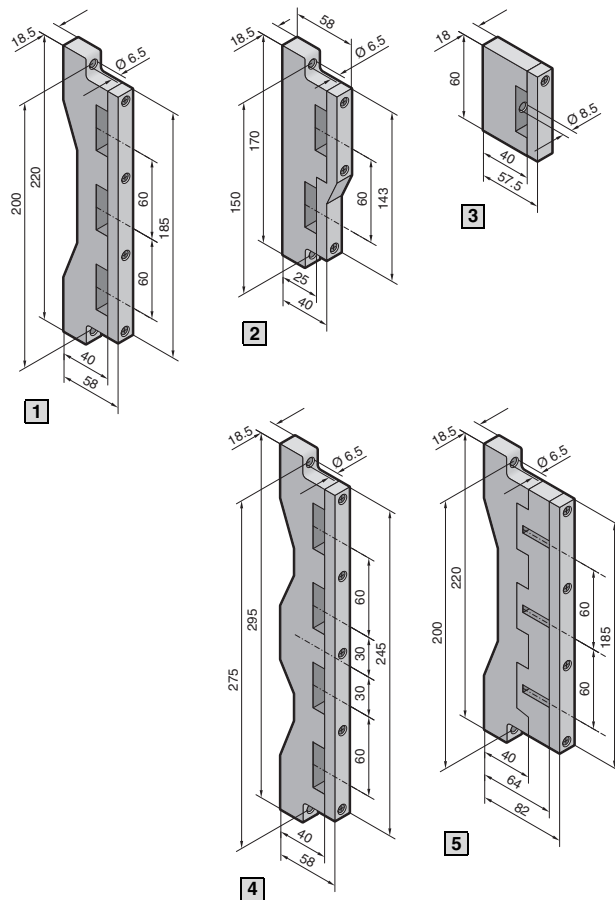
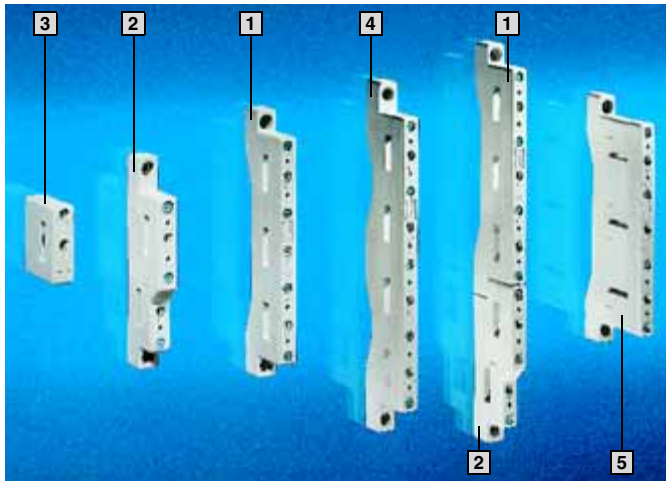
Uppbyggnadskomponenterna för Rittal PLS är identiska med uppbyggnadskomponenterna för samlingsskenesystemet av plattkoppar.

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Samlingsskenesystem upp till 800 A (60 mm)

Samlingsskenehållare



2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A (60 mm)

Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Diagram över kortslutnings-hållfasthet,

se sidan 1124 och 1125.

Teknisk information

för beräkning av märkströmmen, se sidan 1137.

Planeringsmjukvara
**Rittal SV Plan/
Power Plan,**
se sidan 1061.

Utförande	1	2	3	4	5	Sidan
Märkström upp till	800 A	800 A	800 A	800 A	450 A	
Märkspänning upp till	1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660					
Poltal	3-polig	2-polig	1-polig	4-polig	3-polig	
Skencentrumavstånd	60 mm	60 mm	–	60 mm	60 mm	
Max. skendimension utan instickselement	30 x 10 mm	30 x 10 mm	30 x 10 mm	30 x 10 mm	30 x 5 mm	
Åtdragningsmoment						
● Fastsättningsskruv	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	5 – 8 Nm	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	
● Lockfastsättning	1 – 3 Nm	1 – 3 Nm	1 – 3 Nm	1 – 3 Nm	1 – 3 Nm	
Förp.	4 st.	4 st.	4 st.	3 st.	4 st.	
Art. nr. SV	3000.000	3050.000¹⁾	3078.000²⁾	3064.000	3066.000	

Dessutom behövs

Instickselement för samlingsskenor som är mindre än 30 x 10 mm	■	■	■	■	–	319
Tillbehör	Förp.					
Ändtäckkåpor	10 st.	3080.000	–	–	3084.000	319
Täckplatta	4 st.	3089.000	–	–	–	319

¹⁾ N/PE-hållare

²⁾ PEN/N/PE-hållare

Samlingsskenesystem upp till 800 A (60 mm)

Systemkomponenter



Instickselement

för samlingsskenehållare SV 3000.000, SV 3050.000, SV 3064.000, SV 3078.000

För samlings-skenor mm	Märk-ström	Förp.	Art. nr. SV
30 x 5	447 A	12 st.	3001.000
25 x 5	384 A	12 st.	3002.000
20 x 10	497 A	24 st.	3003.000
20 x 5	319 A	12 st.	3004.000
16 x 8	397 A	12 st.	3005.000
16 x 3/4/5	198/225/280 A	12 st.	3006.000
15 x 3/4/5	187/210/260 A	12 st.	3007.000
12 x 10	340 A	24 st.	3008.000
12 x 5	210 A	12 st.	3009.000

För samlings-skenor mm (inch)	Märk-ström	Förp.	Art. nr. SV
9,53 x 25,40 ($\frac{3}{8}$ x 1")	599 A	24 st.	3012.000
6,35 x 25,40 ($\frac{1}{4}$ x 1")	449 A	12 st.	3013.000
4,76 x 25,40 ($\frac{3}{16}$ x 1")	349 A	12 st.	3014.000
3,18 x 25,40 ($\frac{1}{8}$ x 1")	299 A	12 st.	3015.000
9,53 x 19,05 ($\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{4}$ ")	449 A	24 st.	3016.000
6,35 x 12,70 ($\frac{1}{4}$ x $\frac{1}{2}$ ")	249 A	12 st.	3017.000



Ändtäckkåpor

För beröringsskydd från sidan på samlingsskenehållaren. Enkelt snäppmontage.

För samlings-skenehållare	Förp.	Art. nr. SV
SV 3000.000	10 st.	3080.000
SV 3064.000	10 st.	3084.000

Täckplatta

Täckplattan garanterar ett beröringsskydd från sidan på de monterade säkringselementen (neozed/diazed). Samma bygghöjd som säkrings-elementen inkl. beröringsskydd.

För samlings-skenehållare	Förp.	Art. nr. SV
SV 3000.000	4 st.	3089.000

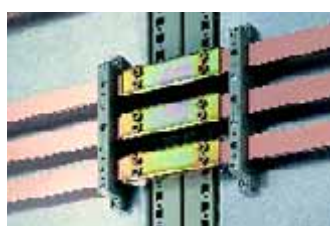


Samlings-skenor

av E-Cu

Enligt DIN EN 13 601.
Längd: 2400 mm/skena.

Mått mm	Förp.	Art. nr. SV
30 x 10	6 st.	3586.000
30 x 5	6 st.	3584.000
25 x 5	6 st.	3583.000
20 x 10	6 st.	3585.000
20 x 5	6 st.	3582.000
15 x 5	6 st.	3581.000
12 x 10	6 st.	3580.100
12 x 5	6 st.	3580.000



Skenförbindnings-sats

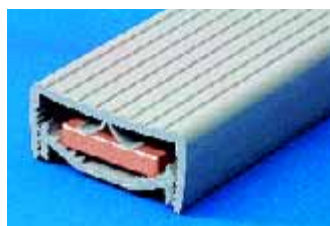
För bornningsfri förbindning av samlings-skenor.

För samlings-skenor mm	Användning		Förp.	Art. nr. SV
	Enkel förbindning	Serie-förbindning ¹⁾		
12 x 5 – 15 x 10	■	–	3 st.	9350.070
20 x 5 – 30 x 10	■	–	3 st.	9320.020
	–	■	3 st.	9320.030

¹⁾ från skåp till skåp

Observera:

Tekniska data och materialegenskaper, se sidan 360.



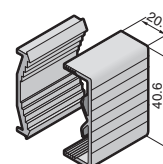
Täckprofil för samlings-skenor

Beröringsskydd genom fullständig isolering av samlings-skenorna. Individuellt kapningsbar.

Material:

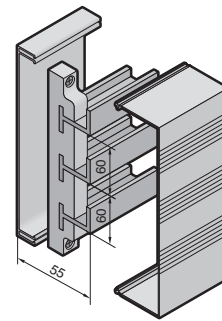
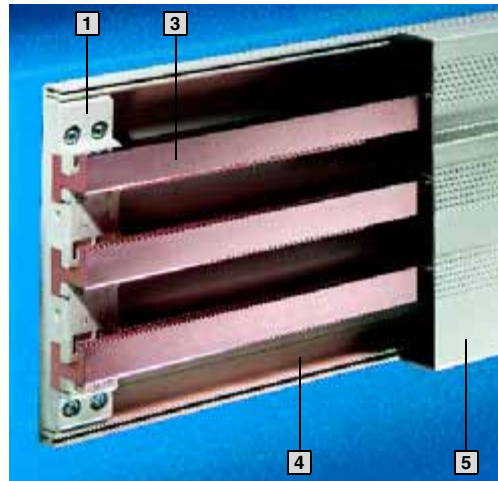
Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig drifttemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

För samlings-skenor mm	Förp.	Art. nr. SV
12 x 5 – 30 x 10	10 st. å 1 m	3092.000

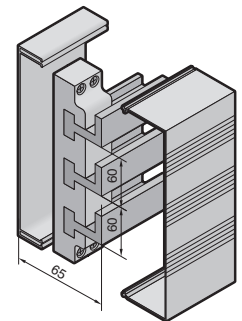


Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Rittal PLS



PLS 800 A

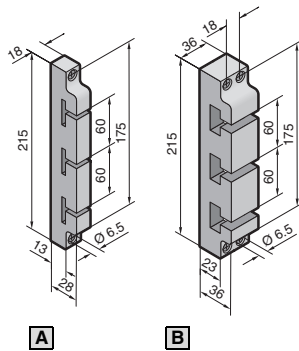


PLS 1600 A

Planeringsmjukvara
Rittal SV Plan/
Power Plan,
se sidan 1061.

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)



1 PLS samlingsskenehållare

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Diagram över kortslutningshållfasthet,
se sidan 1125.

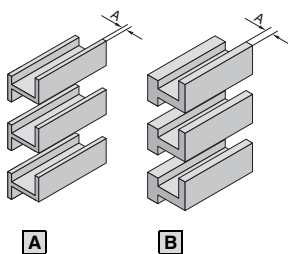
Teknisk information
för beräkning av märkströmmen,
se sidan 1137.

Märkström upp till	A 800 A	B 1600 A
Märkspänning upp till	1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660	
Poltal	3-polig	
Skencentrumavstånd	60 mm	
Förp.	4 st.	4 st.
Art. nr. SV	3500.000	3510.000

2 PLS ändtäckåpa

För beröringsskydd från sidan på PLS-montaget.
Enkelt snäppmontage på PLS samlingsskenehållaren.

För PLS samlingsskenehållare	Förp.	Art. nr. SV
SV 3500.000	2 st.	3501.000
SV 3510.000	2 st.	3511.000

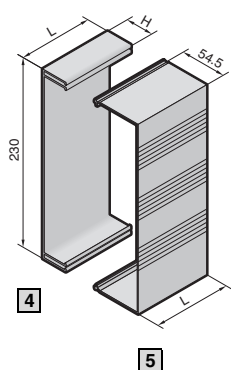


3 PLS specialsamlingskenor

av E-Cu

Märkström upp till			A 800 A	B 1600 A
Tvårsnittare mm ²)			300	900
Skentjocklek (A) mm			5	10
Längd mm	För skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. SV	
2400	variabelt	1 st.	3509.000	3516.000
495	600 ¹⁾	3 st.	3524.000	3527.000
695	800 ¹⁾	3 st.	3525.000	3528.000
1095	1200 ¹⁾	3 st.	3526.000	3529.000

¹⁾ för Rittal TS 8/ES skåpsystem



4 PLS bottenprofil

För beröringsskydd på baksidan av PLS-montaget

Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV för PLS-montage	
		800 A	1600 A
500	2 st.	3502.000	3512.000
700	1 st.	3503.000	3513.000
1100	1 st.	3518.000	3519.000
Höjd (H) mm		13,5	24,5

5 PLS täckprofil

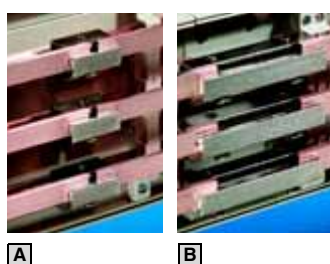
Individuellt kapningsbar, för snäppmontage på PLS bottenprofil.

Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV för PLS-montage	
		800 A	1600 A
250	2 st.	3506.000	
500	2 st.	3507.000	
700	1 st.	3508.000	

Material

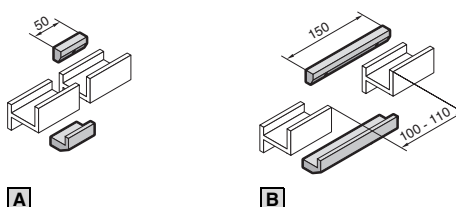
bottenprofil och täckprofil:

Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.



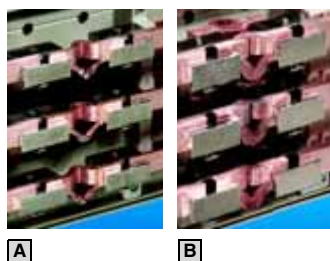
PLS skenförbindningsatts

För borrningsfri förbindning av PLS-specialsamlingskenor.



För	Förp.	Art. nr. SV för PLS-montage	
		800 A	1600 A
A Enkel förbindning	3 st.	3504.000	3514.000
B Serieförbindning ¹⁾	3 st.	3505.000	3515.000
Åtdragningsmoment		10 – 15 Nm	15 – 20 Nm

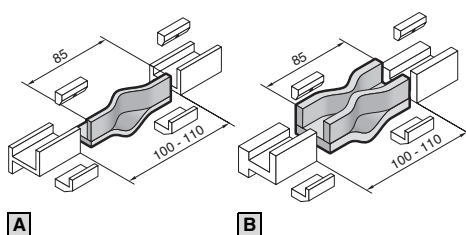
¹⁾ från skåp till skåp (TS 8)



PLS töjningsförbindning

För termisk och mekanisk utjämning vid förbindning av PLS specialsamlingskenor från skåp till skåp (TS 8).

Material:
E-Cu



Förp.	Art. nr. SV för PLS-montage	
	A 800 A	B 1600 A
3 st.	9320.060	9320.070

Desutom behövs

PLS skenförbindningsatts ¹⁾	3504.000	3514.000

¹⁾ För montage av en töjningsförbindning krävs det två skenförbindningsattsar.

Observera:

Vid en temperaturstigning på 30 K expanderar skenorna ca 0,5 mm/m på längden. Därför lämpar sig töjningsförbindningen för samlingskenesystem med en längd på över 3 m.



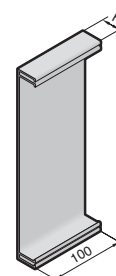
PLS bottenprofil-mellanstycke

För montage på beröringsskyddets baksida vid förbindning av PLS specialsamlingskenor från skåp till skåp (TS 8).

Material:
Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

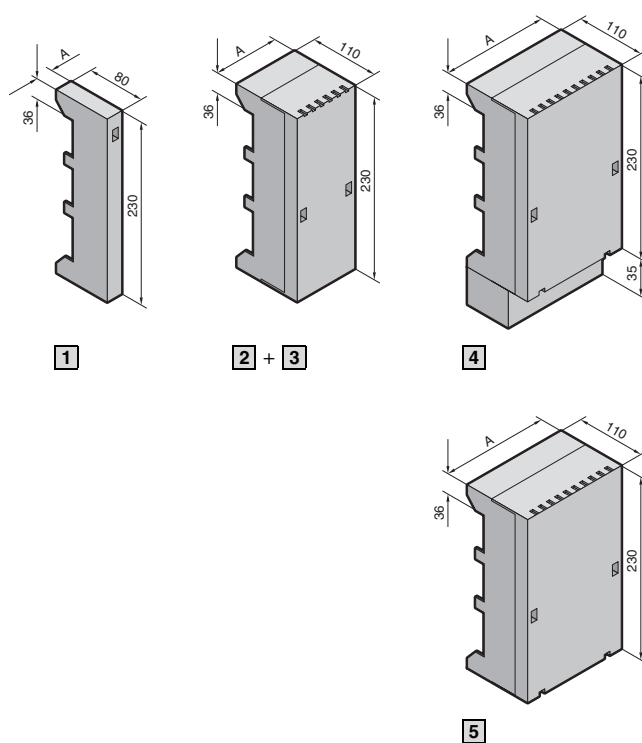
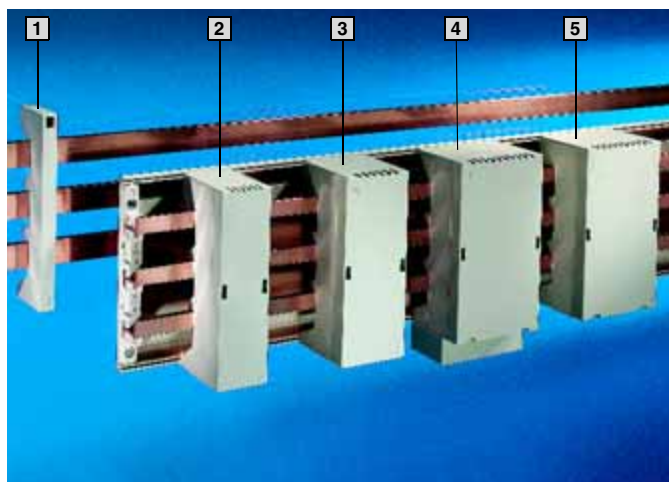
I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial

Förp.	Art. nr. SV för PLS-montage	
	800 A	1600 A
1 st.	3523.000	3533.000
Höjd (H) mm	13,5	24,5



Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Anslutningsadapter



B
2.2

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:
Täckkåpa.

Utförande	1	2	3	4	5	Sidan
Bredd (A)	17,5 mm	61 mm	85 mm	125 mm	125 mm	
Märkström upp till	63 A	125 A	250 A	400 A	800 A	
Märkspänning	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Anslutning	nerre	nerre	nerre	nerre	nerre	
Anslutning av rundledare upp till	10 mm ² / 2 x 6 mm ²	35 mm ²	70 mm ²	150 mm ² 1)	185 mm ² 2)	
Klämutrymme för laminerade kopparskenor (B x H)	–	11 x 14 mm	16 x 15 mm	–	30 x 25 mm	
Åtdragningsmoment						
• Fastsättningskruv	2 Nm	5 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	
• Ledaranslutningskruv	2 Nm	6 Nm	10 Nm	15 Nm	12 Nm	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För skentjocklek 5 – 10 mm Art. nr. SV	3443.000	3444.000	3442.000	3440.000	3441.000	

Tillbehör

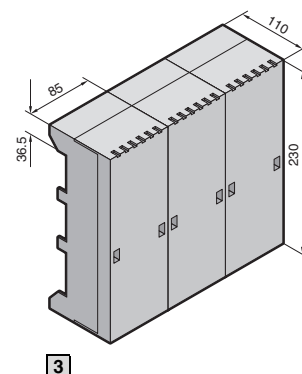
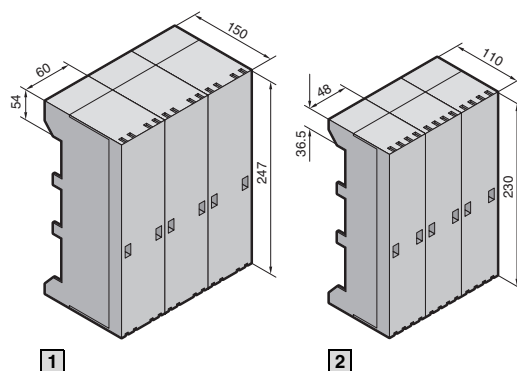
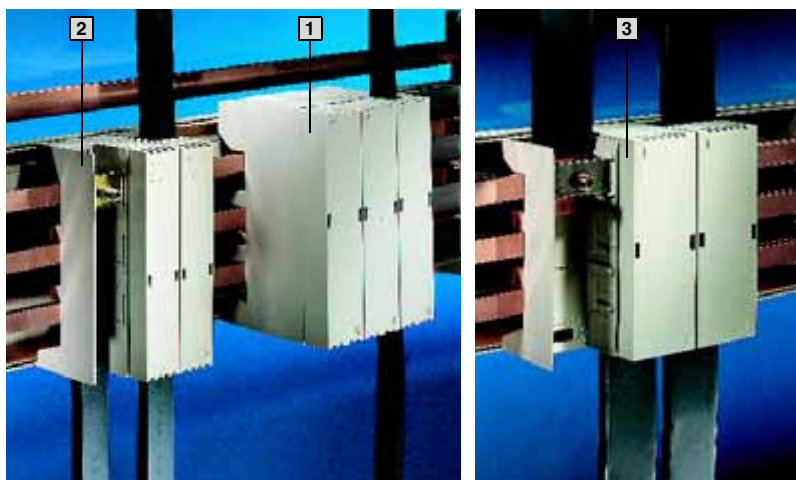
Laminerade kopparskenor	–	■	■	–	■	361
-------------------------	---	---	---	---	---	-----

1) med kabelsko M10

2) med fackmannamässigt förpressad ändhylsa

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Anslutningsadapter



Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:
Täckkåpa.

Utförande	1	2	3	Sidan
Märkström upp till	600 A	800 A	1600 A	
Märkspänning	690 V~	690 V~	690 V~	
Anslutning	uppe/nera		uppe/nera	
Anslutning av rundledare	35 – 240 mm ² 1)	–	–	
Klämutrymme för laminerade kopparskenor (B x H)				
• vid 5 mm skentjocklek	24 x 21 mm	34 x 21 mm	–	
• vid 10 mm skentjocklek	24 x 21 mm	34 x 16 mm	65 x 21 mm	
Åtdragningsmoment				
• Fastsättningsskruv	15 – 20 Nm	–	–	
• Ledaranslutningsskruv	15 Nm	10 – 12 Nm	15 – 20 Nm	
Förp.	1 sats (3 st.)	1 sats (3 st.)	1 sats (3 st.)	
För skentjocklekar på 5 – 10 mm				
Art. nr. SV	3439.010	3439.000	–	
För 10 mm skentjocklek				
Art. nr. SV	–	–	3517.000²⁾	
Tillbehör				
Laminerade kopparskenor	■	■	■	361

¹⁾ Anslutning av rundledare upp till 300 mm² med kabelsko på begäran.

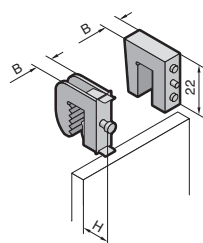
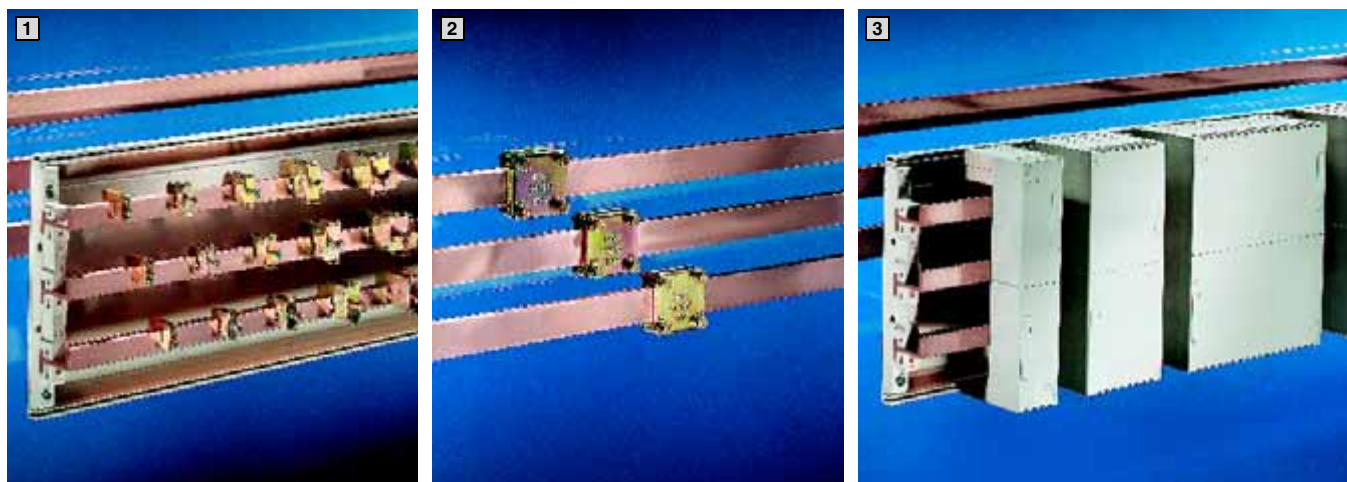
²⁾ Endast för Rittal PLS 1600 A.

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Anslutningsklämmor/systemtäckkåpor



1 Ledaranslutningsklämmor

För skentjocklek mm	Anslutning av rundledare ¹⁾ mm ²	Klämutrymme för laminerade kopparskenor (B x H) mm	Åtdragningsmoment Nm	Bredd (B) mm	Höjd (H) mm		Förp.	Art. nr. SV
					min.	max.		
3 – 5	1 – 4	–	2	8,0	–	–	15 st.	3550.000
5	1 – 4	–	2	11,0	17	23	15 st.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8	3	14,0	22	29	15 st.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 st.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 st.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 st.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–	2	8,0	–	–	15 st.	3555.000
10	1 – 4	–	2	11,0	17	23	15 st.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8	3	14,0	22	29	15 st.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 st.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 st.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 st.	3459.500

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

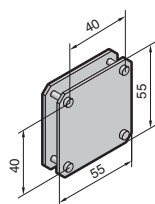
Material:

Stålplåt, kromaterad
(SV 3450.500 – SV 3459.500),
Mässing
(SV 3550.000/SV 3555.000).



Tillbehör:

Laminerade kopparskenor,
se sidan 361.



2 Plattklämma

För samlingsskenor 12 x 5 – 30 x 10 mm.
Klämutrymme för laminerade kopparskenor
34 x 10 mm.
Åtdragningsmoment 6 – 8 Nm.

Material:

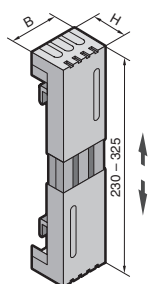
Stålplåt, kromaterad.



Tillbehör:

Laminerade kopparskenor,
se sidan 361.

Förp.	Art. nr. SV
3 st.	3554.000



3 Systemtäckkåpor

För ledaranslutnings- och plattklämmor.

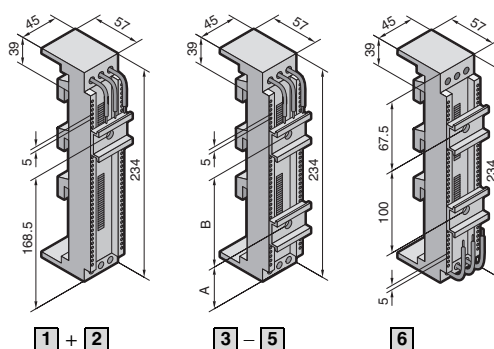
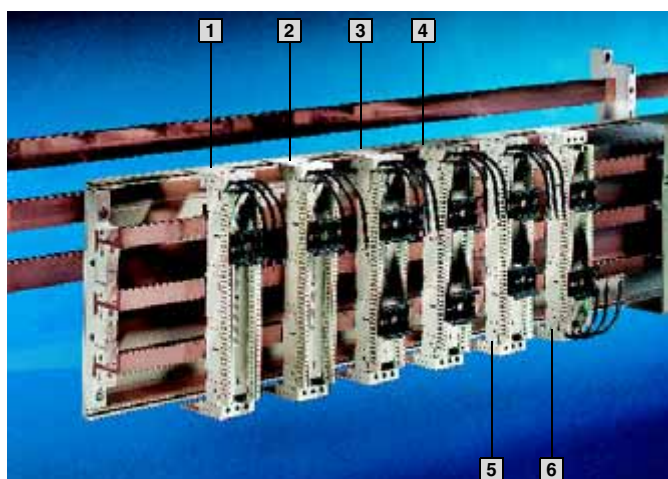
Material:

ABS.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 80°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Bredd (B) mm	Höjd (H) mm	Förp.	Art. nr. SV
50	80	4 st.	3086.000
100	80	4 st.	3087.000
100	110	4 st.	3090.000
200	80	4 st.	3088.000
200	110	4 st.	3091.000

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Multifunktionsapparatadapter 25 A/40 A



Material:
Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:
Strömbelastbarhet för standard-
monterade anslutningsled-
ningar, se sidan 1128.

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

För snäppmontage		1	2	3	4	5	6	Sidan
Byggbredd		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	
Märkström upp till		12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	nerre	
Anslutningsledning ¹⁾		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Profilskenor	Antal	1	1	2	2	2 (1 variabelt)	2	
	Höjd	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	–	–	68,5 mm	55 mm	variabelt	–	
	B	–	–	100 mm	125 mm	variabelt	–	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		9320.160	9320.180	9320.200	9320.440	9320.220	9320.240	
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		9320.170	9320.190	9320.210	9320.450	9320.230	9320.250	

För effektbrytare/startkombinationer Fabrikat

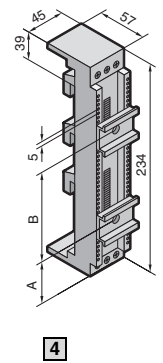
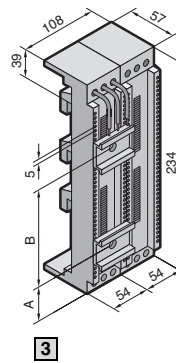
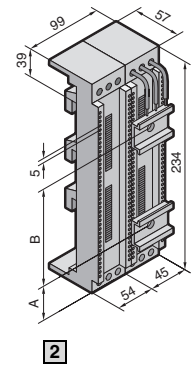
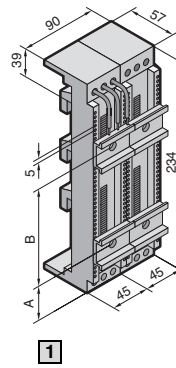
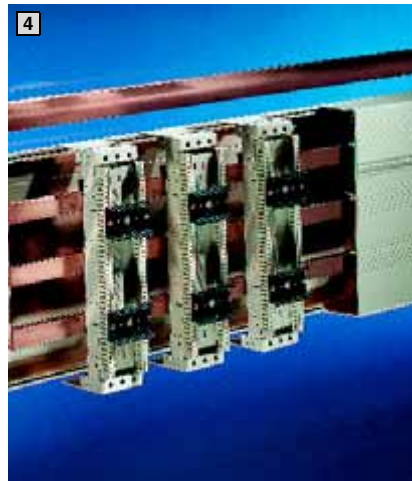
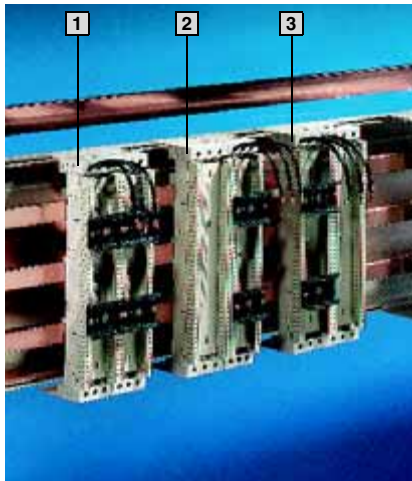
AEG	–	■	–	–	–	–	–	1130
ABB	–	■	–	–	–	–	–	
Allen Bradley	–	■	–	–	■	–	–	
Moeller	–	■	–	–	–	–	–	
Siemens	■	■	–	–	–	–	–	
Telemecanique	–	■	–	–	■	–	–	
Universell användning	■	■	■	■	■	■	■	

Tillbehör		Förp.						
Apparatprofilskena bredd 45 mm, höjd 10 mm	5 st.	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	362
Montagesats för BUS-modul	1 st.	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	–	362
Fastsättningsclips	5 st.	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Multifunktionsapparatadapter 25 A



2.2

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standard-
monterade anslutningsled-
ningar, se sidan 1128.

För snäppmontage		1	2	3	4	4	Sidan
Byggbredd		90 mm	99 mm	108 mm	45 mm	45 mm	
Märkström upp till		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	uppe	uppe/nera	
Anslutningsledning ¹⁾		AWG 12	AWG 12	AWG 12	-	-	
Anslutning av rundledare upp till		-	-	-	16 mm ²	16 mm ²	
Profilskenor	Antal	2	2	2	2 (1 variabelt)	2	
	Höjd	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	68,5 mm	43 mm	43 mm	variabelt	68,5 mm	
	B	100 mm	125 mm	90 mm	variabelt	100 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek		9320.380	9320.400	9320.420	9320.260	9320.280	
Art. nr. SV							
För 10 mm skentjocklek		9320.390	9320.410	9320.430	9320.270	9320.290	
Art. nr. SV							

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat	1	2	3	4	4	Sidan
Allen Bradley	■	-	-	-	-	1130
Moeller	■	-	■	-	-	
Siemens	■	■	-	-	-	
Telemecanique	■	-	■	-	-	
Universell användning	■	■	■	■	■	

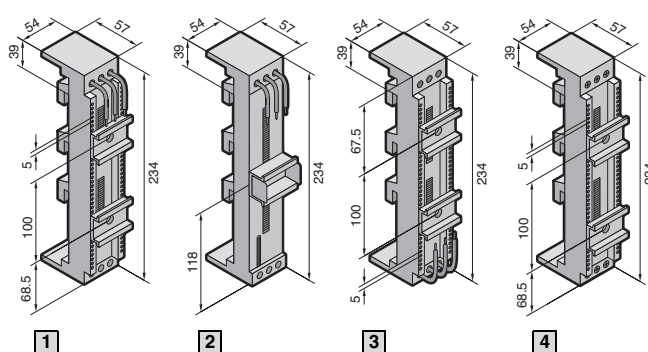
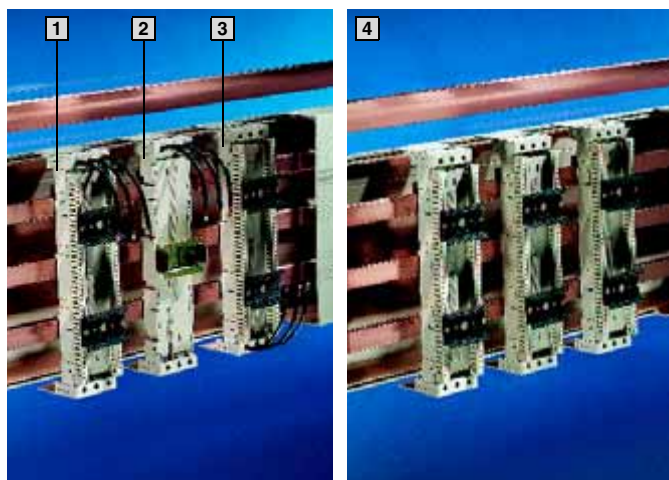
Tillbehör

	Förp.	1	2	3	4	4	Sidan
Apparatprofilskena bredd 45 mm, höjd 10 mm	5 st.	9320.090	9320.090	-	9320.090	9320.090	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 10 mm	5 st.	-	9320.100	9320.100	-	-	362
Montagesats för BUS-modul	1 st.	-	-	-	9320.110	-	362
Fastsättningsclips	5 st.	9320.140	9320.140	-	9320.140	9320.140	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Multifunktionsapparatadapter 40 A



Material:

Polyamid (PA 6.6),
30 % glasfiberförstärkt.
Kontinuerlig drifttemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standard-
monterade anslutningsled-
ningar, se sidan 1128.

B
2.2

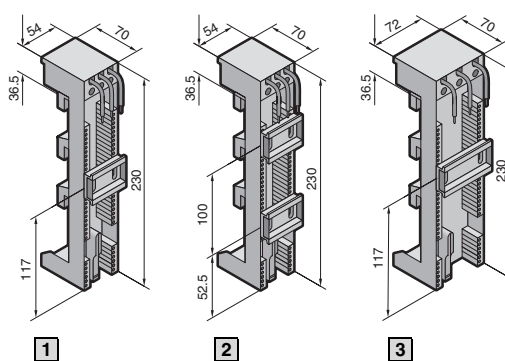
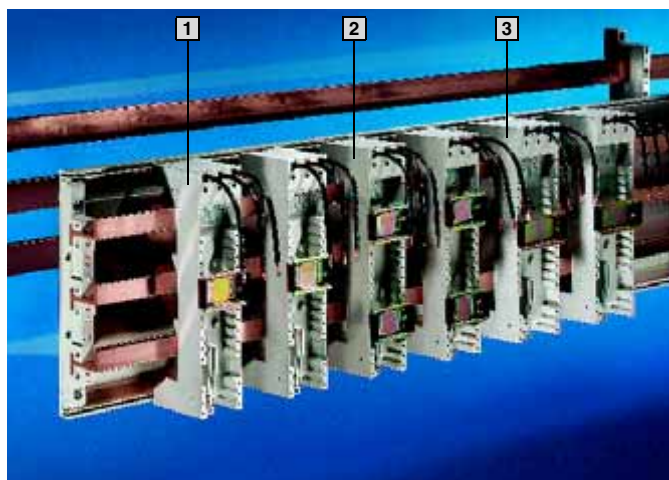
Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

För snäppmontage		1	2	3	4	4	Sidan
Byggbredd		54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	
Märkström upp till		40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	nera	uppe	uppe/nera	
Anslutningsledning ¹⁾		AWG 10	AWG 10	AWG 10	-	-	
Anslutning av rundledare upp till		-	-	-	16 mm ²	16 mm ²	
Profilskenor	Antal	2	1	2	2	2	
	Höjd	10 mm	15 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek							
Art. nr. SV		9320.300	9320.460	9320.320	9320.340	9320.360	
För 10 mm skentjocklek							
Art. nr. SV		9320.310	9320.470	9320.330	9320.350	9320.370	
För effektbrytare/startkombinationer							
Fabrikat							
ABB		■	■	-	-	-	1131
AEG		■	-	-	-	-	
Allen Bradley		■	-	-	-	-	
Moeller		-	■	-	-	-	
Siemens		-	■	-	-	-	
Universell användning		■	■	■	■	■	
Tillbehör							
Förp.							
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 10 mm	5 st.	9320.100	-	9320.100	9320.100	9320.100	362

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 50 A



2.2

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standardmonterade anslutningsledningar, se sidan 1128.

För snäppmontage, med extra klämmor upp till 10 mm ²		1	2	3	Sidan
Byggbredd		54 mm	54 mm	72 mm	
Märkström upp till		50 A	50 A	50 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledningar ¹⁾		AWG 10 (32 A)	AWG 10 (32 A)	AWG 10 (32 A)	
Profilskenor	Antal	1	2	1	
	Höjd	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		3540.000	3040.000	3544.000	
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		3541.000	3041.000	3545.000	

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat

Fabrikat	1	2	3	Sidan
ABB	■	-	-	1131
AEG	■	-	-	
Allen Bradley	■	-	-	
Moeller	-	-	■	
Siemens	-	■	-	
Universell användning	■	■	■	

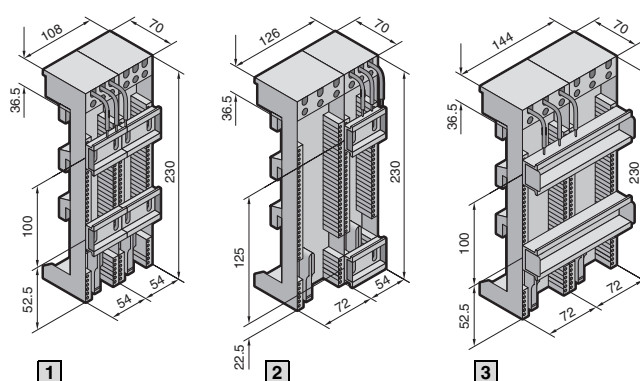
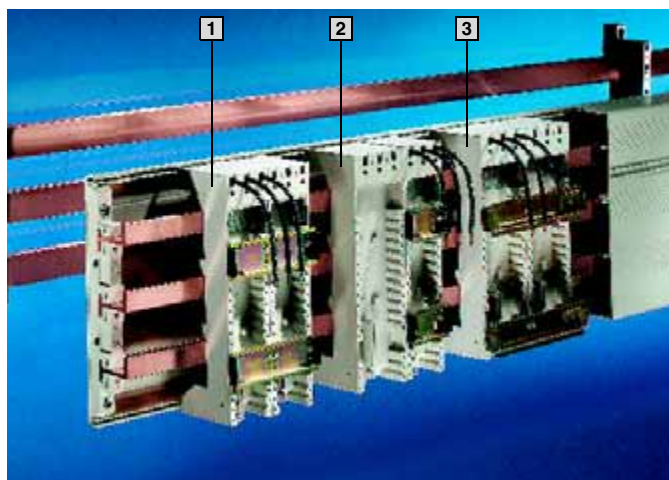
Tillbehör

	Förp.	1	2	3	Sidan
Utbyggnadslist	1 st.	3538.000	3538.000	3538.000	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	3548.000	3548.000	-	362
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	-	-	3549.000	362
Täcklist, bredd 54 mm	20 st.	3536.000	3536.000	-	363
Täcklist, bredd 72 mm	20 st.	-	-	3537.000	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 50 A



Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standardmonterade anslutningsledningar, se sidan 1128.

B
2.2

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

För snäppmontage, med extra klämmor upp till 10 mm ²		1	2	3	Sidan
Byggbredd		108 mm	126 mm	144 mm	
Märkström upp till		50 A	50 A	50 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledningar ¹⁾		AWG 10 (32 A)	AWG 10 (32 A)	AWG 10 (32 A)	
Profilskenor	Antal	2	2	2	
	Höjd	7,5 mm	7,5 mm	15 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		3042.000	3069.000	3044.000	
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		3043.000	3070.000	3045.000	

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat

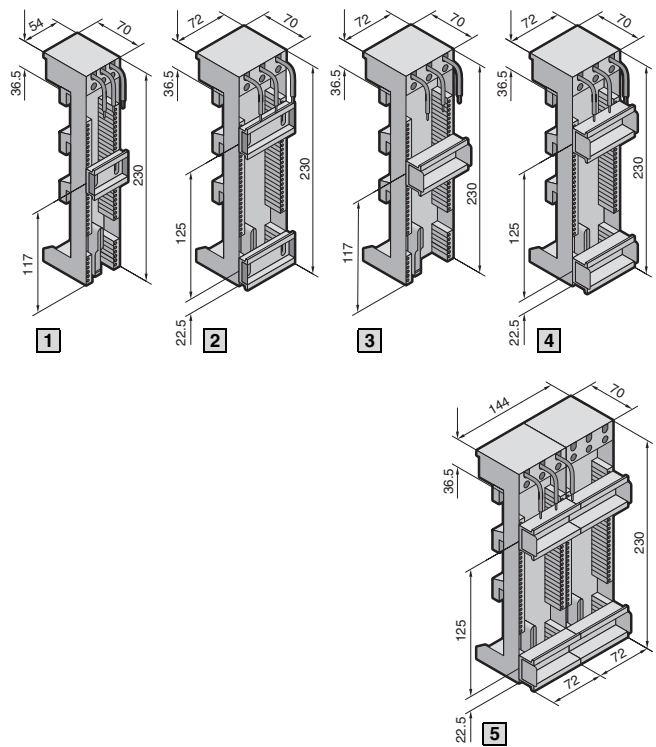
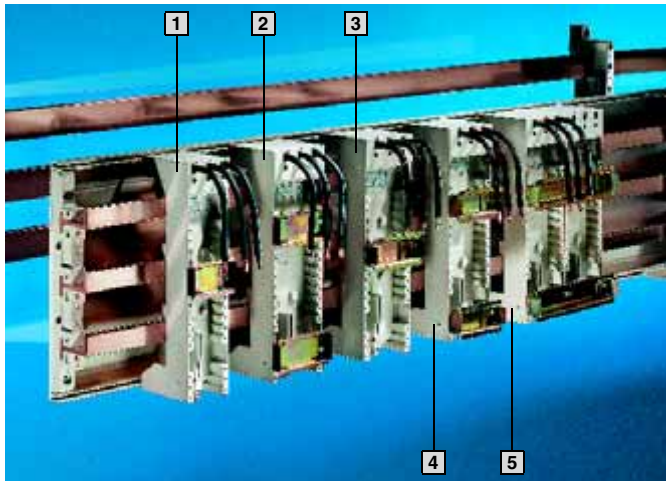
Moeller	■	-	-		1131
Siemens	-	■	-		
Telemecanique	■	-	-		
Universell användning	■	■	■		

Tillbehör	Förp.				
Utbyggnadslist	1 st.	3538.000	3538.000	3538.000	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	3548.000	3548.000	-	362
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	-	3549.000	3549.000	362
Täcklist, bredd 54 mm	20 st.	3536.000	3536.000	-	363
Täcklist, bredd 72 mm	20 st.	-	3537.000	3537.000	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 63 A



B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Observera:

Strömbelastbarhet för standardmonterade anslutningsledningar, se sidan 1128.

För snäppmontage, med extra klämmor upp till 10 mm ²		1	2	3	4	5	Sidan
Byggbredd		54 mm	72 mm	72 mm	72 mm	144 mm	
Märkström upp till		63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	
Märkspänning		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	uppe	uppe	uppe	
Anslutningsledningar ¹⁾		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Profilskenor	Antal	1	2	1	2	2	
	Höjd	7,5 mm	7,5 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
Förp.		1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		3036.000	3038.000	3067.000	3046.000	3048.000	
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		3037.000	3039.000	3068.000	3047.000	3049.000	

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat

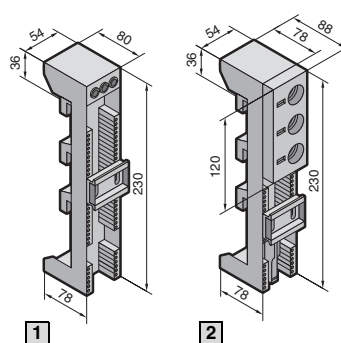
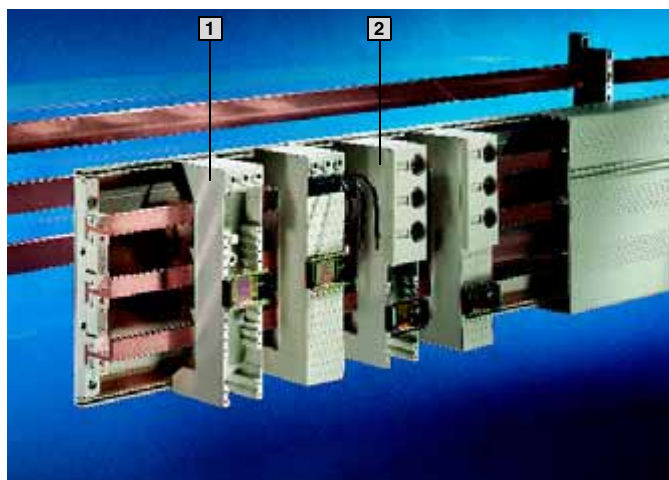
Fabrikat	1	2	3	4	5	
ABB	■	-	■	-	-	1131
Moeller	■	-	-	■	■	
Siemens	■	-	■	-	-	
Telemecanique	-	-	■	-	-	
Universell användning	■	■	■	■	■	

Tillbehör	Förp.	1	2	3	4	5	Sidan
Utbyggnadslist	1 st.	3538.000	3538.000	3538.000	3538.000	3538.000	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	3548.000	-	-	-	-	362
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	-	3549.000	3549.000	3549.000	3549.000	362
Täcklist, bredd 54 mm	20 st.	3536.000	-	-	-	-	363
Täcklist, bredd 72 mm	20 st.	-	3537.000	3537.000	3537.000	3537.000	363

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 8 = 8,37 mm² ± 10 mm²

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 63 A



Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

SV 3445.000 levereras med:
bipackade anslutningsledning (AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²) och täcklistor.

SV 3446.000 levereras med:
täcklistor.

Observera:
Anslutningsledningarnas strömbelastbarhet, se sidan 1128.

B
2.2

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

För klämskrummontage		1	2	Sidan
Byggbredd		54 mm	54 mm	
Med försäkringsenhet		-	D 02-E 18	
Märkström upp till		63 A	63 A	
Märkspänning		690 V~	400 V~	
Ledningsutgång		uppe	uppe	
Anslutning av rundledare		1,5 – 10 mm ²	1,5 – 16 mm ²	
Profilskenor	Antal	1	1	
	Höjd	7,5 mm	7,5 mm	
Åtdragningsmoment				
● Fastsättningsskruv		2 Nm	2 Nm	
● Ledaranslutningsskruv		2 Nm	2 Nm	
Förp.		1 st.	1 st.	
För skentjocklekar på 5 – 10 mm				
Art. nr. SV		3445.000	3446.000	

För effektbrytare/startkombinationer

Fabrikat

ABB	■	■	1131
AEG	■	■	
Allen Bradley	■	■	
Moeller	■	-	
Siemens	■	-	
Universell användning	■	■	

Tillbehör

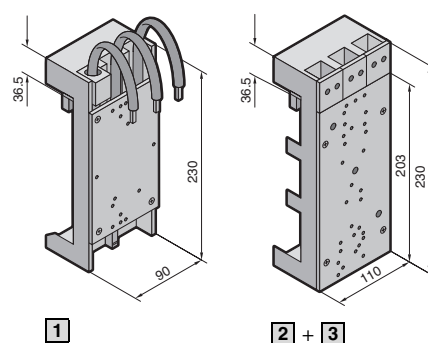
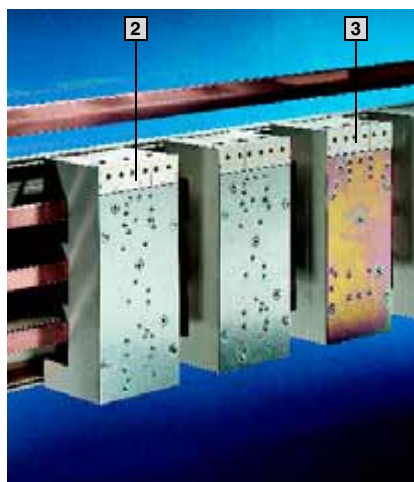
	Förp.			
Utbyggnadslist	1 st.	3448.000 ¹⁾	3448.000 ¹⁾	362
Apparatprofilskena bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	3447.000	3447.000	362
Apparatprofilskena bredd 70 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	3496.000 ²⁾	3496.000 ²⁾	362

¹⁾ Inkl. förlängd apparatprofilskena och täcklist.

²⁾ För apparatadapter med utbyggnadslist SV 3448.000.

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 100 A/160 A



2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Observera:
Strömbelastbarhet för standardmonterade anslutningsledningar, se sidan 1128.

Apparatadapter 100 A för snäppmontage	
Utförande	1
Byggbredd	90 mm
Märkström upp till	100 A
Märkspänning	690 V~
Anslutningsledning	35 mm ²
Anslutning av rundledare upp till	–
Klämutrymme för laminerade kopparskenor	–
Åtdragningsmoment	–
• Fastsättningsskruv	–
• Ledaranslutningsskruv	–
Förp.	1 st.
För 5 mm skentjocklek	9320.000
För 10 mm skentjocklek	9320.010

För effektbrytare	
Fabrikat	
ABB	LNA 32/63/100 ¹⁾ , Tmax (T1, T2)
AEG	Mbs100 ²⁾
Allen Bradley	140-CMN-... ²⁾
Delta	–
Merlin Gerin	Compact NS 80
Moeller	NZM 1, NZM 7
Siemens	S3 (3RV104...) ²⁾
Telemecanique	GV3-M... ²⁾ , GK3-EF... ²⁾
Vynckier	–
Tillbehör	
Laminerade kopparskenor	Förp. –
Apparatprofilskena bredd 72 mm, höjd 15 mm	5 st. 9320.120

Apparatadapter 160 A för klämskrusmontage		Sidan
2	3	
110 mm	110 mm	
160 A	160 A	
690 V~	690 V~	
–	–	
6 – 70 mm ²	6 – 70 mm ²	
13 x 10 mm	13 x 10 mm	
6 Nm	6 Nm	
3 Nm	3 Nm	
1 st.	1 st.	
3438.000	3539.000	

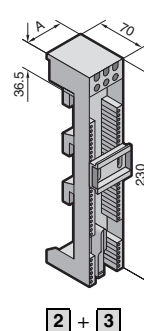
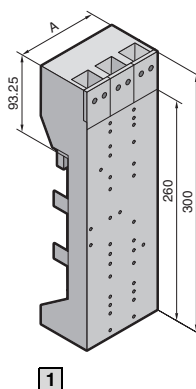
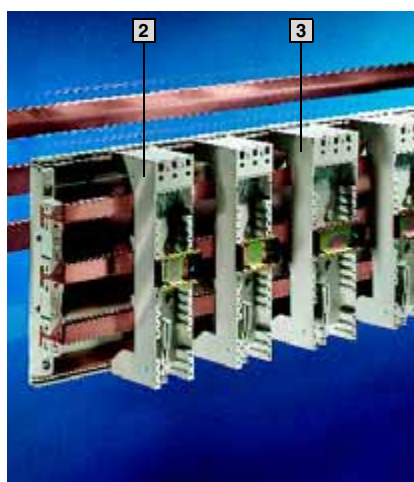
S1/2/3, LNA 32/63/100	Tmax (T1, T2, T3)	
MC 128/167/168	–	
–	–	
Byggstorlek E och F	–	
Compact NS 80/100/160	Compact NS 80/100/160	
NZM 2	NZM 1/6/7	
–	3VE4/5, 3VF3, 3VN4/5, 3VT4/5, 3VP5, Sentron VL 160 X (3VL1...)	
–	–	
JF1/2, JS1/2/3, XF1/2, XH3, XS1/2/3	–	
■	■	361
–	–	362

¹⁾ Montage av effektbrytare för fast utförande enbart med fastsättningsvinkel, fabrikat ABB (Art. nr. UXAB 169264 R005).

²⁾ Montage enbart med apparatskenor.

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 250 A/apparatadapter



Material:
 Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
 Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
 Brandklassad enligt UL 94-V0.

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Apparatadapter 250 A för klämskrusmontage		
Utförande	1	1
Byggbredd (A)	110 mm	110 mm
Märkström upp till	250 A	250 A
Märkspänning	690 V~	690 V~
Anslutning av rundledare upp till	50 – 120 mm ²	50 – 120 mm ²
Klämutrymme för laminerade kopparskenor	16 x 12 mm	16 x 12 mm
Åtdragningsmoment	4 – 6 Nm	4 – 6 Nm
	8 – 10 Nm	8 – 10 Nm
Profilskenor	Antal	–
	Höjd	–
Förp.	1 st.	1 st.
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV	3437.000	3437.010
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		

Apparatadapter (utan kontakt-system) för snäppmontage		Sidan
2	3	
54 mm	72 mm	
–	–	
–	–	
–	–	
–	–	
1	1	
7,5 mm	7,5 mm	
1 st.	1 st.	
3542.000	3546.000	
3543.000	3547.000	

För effektbrytare		
Fabrikat	Typ	
ABB	S3, S4	■ –
AEG	MC 168/257/258	■ –
Delta	Byggstorlek J	■ –
Merlin Gerin	Compact NS 250	■ –
Moeller	NZM 6/7	■ –
	NZM 2	– ■
Siemens	3VF3/4	■ –
Sprecher & Schuh	KTA 3-250S	■ –

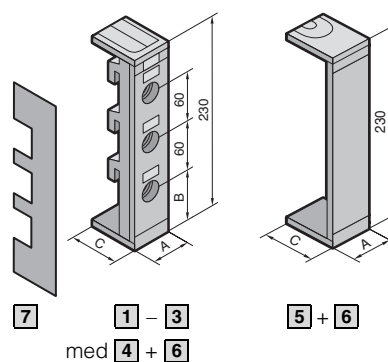
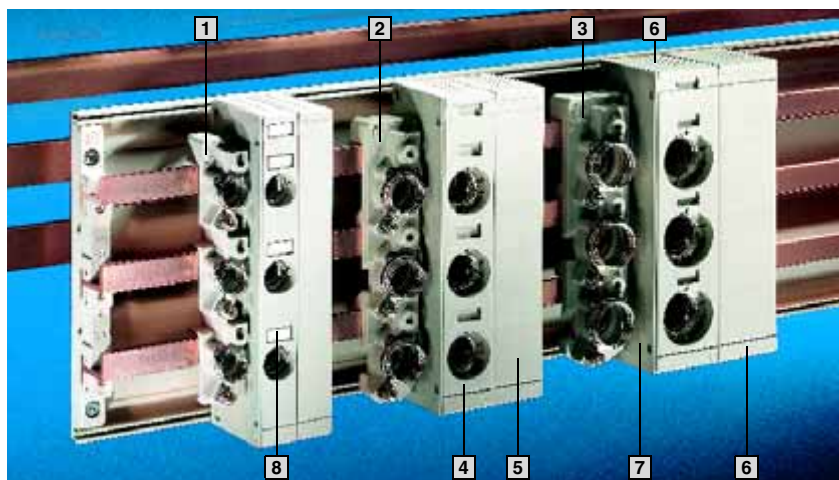
Dessutom behövs		Förp.		
Fastsättningstillbehör för effektbrytare	Moeller, Siemens (3VF3)	1 sats	3018.000	–
	AEG, Delta, Sprecher & Schuh	1 sats	3019.000	–
	ABB, Merlin Gerin, Siemens (3VF4)	1 sats	3063.000	–

Tillbehör						
Utbyggnadslist	1 st.	–	–	3538.000	3538.000	362
Apparatprofilskena, bredd 54 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	–	–	3548.000	–	362
Apparatprofilskena, bredd 72 mm, höjd 7,5 mm	10 st.	–	–	–	3549.000	362
Täcklist, bredd 54 mm	20 st.	–	–	3536.000	–	363
Täcklist, bredd 72 mm	20 st.	–	–	–	3537.000	363
Laminerade kopparskenor		■	■	–	–	361

Systemöversikt sidan 316 **Samlingsskenesystem** sidan 318 – 321 **Anslutningsadapter** sidan 322 **Anslutningsklämmor** sidan 324
Säkringselement diazed/neozed sidan 334 **NH-säkringslastfränkskylar** sidan 336 **NH-säkringslastfränkskylare** sidan 338 **Tillbehör** sidan 360

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Säkringselement diazed/neozed



B
2.2

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:

Säkringselement diazed/neozed:
glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig driftstemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Beröringsskydd:
talkförstärkt polypropylen.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

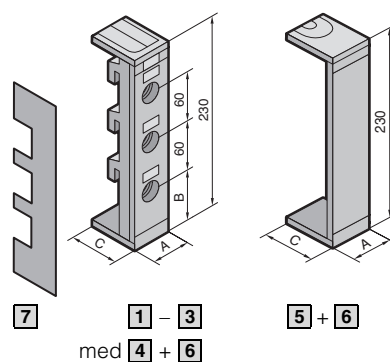
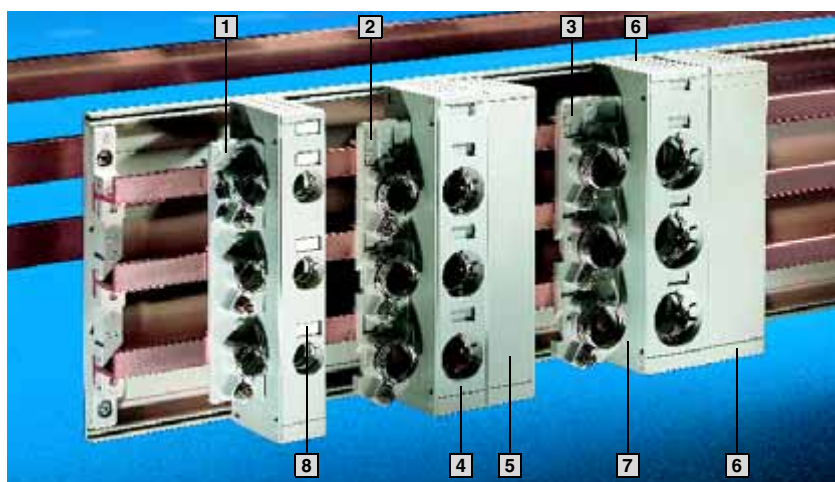
För klämskruvmontage	1	2	3	
Typ	D 02-E 18 (passhylsa)	D II-E 27 (passkontakt)	D III-E 33 (passkontakt)	
Bredd (A)	27 mm	42 mm	57 mm	
Märkström	63 A	25 A	63 A	
Märkspänning	400 V~	500 V~	690 V~	
Kopplingsklämma för rundledare ¹⁾	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²	
Åtdragningsmoment				
• Fastsättningskrav	2 Nm	2 Nm	2 Nm	
• Ledaranslutningskrav	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	
Förp.	10 st.	10 st.	10 st.	
För skentjocklekar på 5 – 10 mm				
Art. nr. SV	3418.000	3427.000	3433.000	
Tillbehör	Förp.			
4 Beröringsskydd Art. nr. SV	10 st.	3419.000	3428.000	3434.000
5 Täckåpa för reservutrymme Art. nr. SV	10 st.	3421.000	3430.000	3436.000
6 Topp- och bottenåpa Art. nr. SV	10 st.	3420.000	3429.000	3435.000
7 Sidotäckåpa Art. nr. SV	10 st.	3093.000	3093.000	3093.000
8 Märkskyltar Art. nr. SV	100 st.	9320.080	9320.080	9320.080
Bredd (A) mm	27	42	57	
Avstånd (B) mm	57	40	40	
Djup (C) mm	67	71,5	71,5	

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid autning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

Rittal tillhandahåller även propphuvor: D02-E 18 (art. nr. SVD02) 20 st., DII-E 27 (art. nr. SVDII) 50 st. samt DIII-E 33 (art. nr. SVDIII) 50 st.

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Säkringselement diazed/neozed



Material:

Säkringselement diazed/neozed:
glasfiberförstärkt, termoplastisk
polyester (PBT).
Kontinuerlig driftstemperatur
max. 140°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

Beröringsskydd:
talkförstärkt polypropylen.
Kontinuerlig driftstemperatur
max. 100°C.
Brandklassad enligt
UL 94-V0.

För snäppmontage		1	2	3
Typ		D 02-E 18 (passhylsa)	D II-E 27 (passring – ej Sverige)	D III-E 33 (passring – ej Sverige)
Bredd (A)		36 mm	42 mm	57 mm
Märkström		63 A	25 A	63 A
Märkspänning		400 V~	500 V~	690 V~
Kopplingsklämma för rundledare ¹⁾		1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²
Åtdragningsmoment ● Ledaranslutningsskruv		2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Förp.		10 st.	10 st.	10 st.
För 5 mm skentjocklek Art. nr. SV		3422.000	3520.000	3530.000
För 10 mm skentjocklek Art. nr. SV		3423.000	3521.000	3531.000
Tillbehör	Förp.			
4 Beröringsskydd Art. nr. SV	10 st.	3424.000	3522.000	3532.000
5 Täckkåpa för reservutrymme Art. nr. SV	10 st.	–	3430.000	3436.000
6 Topp- och bottenkåpa Art. nr. SV	10 st.	3425.000	3429.000	3435.000
7 Sidotäckkåpa Art. nr. SV	10 st.	3093.000	3093.000	3093.000
8 Märkskyltar Art. nr. SV	100 st.	9320.080	9320.080	9320.080
Bredd (A) mm		36	42	57
Avstånd (B) mm		57	40	40
Djup (C) mm		67	71,5	71,5

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

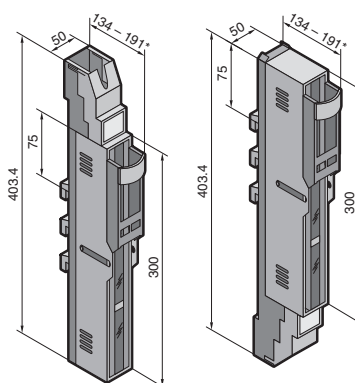
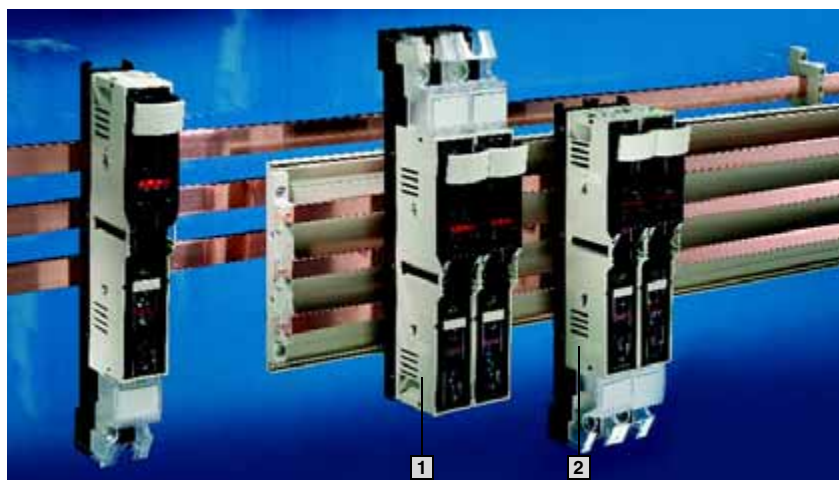
Systemöversikt sidan 316 Samlingsskenesystem sidan 318 – 321 Anslutningsadapter sidan 322 Anslutningsklämmor sidan 324
Apparatadapter sidan 325 Apparatadapter sidan 333 NH-säkringslastfrånkiljare sidan 336 NH-säkringslastfrånkiljare sidan 338
Tillbehör sidan 360

B
2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00



1

2

* Parkeringsläge

2.2

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:

Lock:
glasfiberförstärkt polyamid
Stomme:
duroplastisk polyester
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

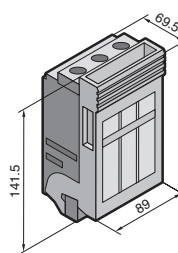
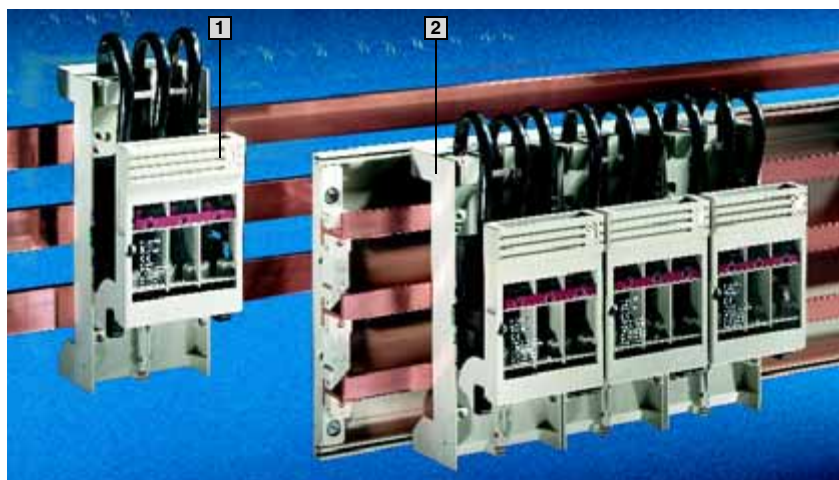
Teknisk information,

se sidan 1134.

Utförande	1	2	Sidan	
Byggdimension	00	00		
Märkström	160 A	160 A		
Märkspänning	690 V~	690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nerre		
Anslutningssätt	Skruv M8	Skruv M8		
Åtdragningsmoment				
• Fastsättningsskruv	6 Nm	6 Nm		
• Ledaranslutningsskruv	14 Nm	14 Nm		
För skentjocklek	5 – 10 mm	5 – 10 mm		
Förp.	1 st.	1 st.		
Art. nr. SV	3591.020	3591.030		
Tillbehör	Förp.			
Märkskylt	6 st.	3595.010	3595.010	363
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	3071.000	363
PLS täckkåpa	2 st.	3499.070	3499.070	364
Klämanslutning för rundledare	1 sats	3592.020	3592.020	365
Klämanslutningsprisma för rundledare	1 sats	3592.010	3592.010	365

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000



Material:

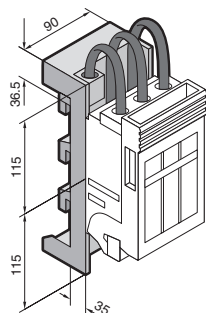
Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme:
glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Teknisk information,

se sidan 1132.

Byggdimension	000	Sidan
Märkström	100 A (160 A) ¹⁾	
Märkspänning	690 V~	
Ledningsutgång	uppe/nere	
Anslutningsätt	Skåpklämma till 50 mm ²	
Åtdragningsmoment • Ledaranslutningsskruv	3 Nm	
Förp.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3431.000	
Dessutom behövs		
Samlingsskenadapter	se nedan	
Tillbehör	Förp.	
Mikrobrytare	5 st.	363
	3071.000	

¹⁾ 160 A vid 95 mm²-anslutningsarea (95 mm²-anslutningskomponenter på begäran).



2 Samlingsskenadapter

För montage av SV 3431.000 på 60 mm skensystem.

Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:

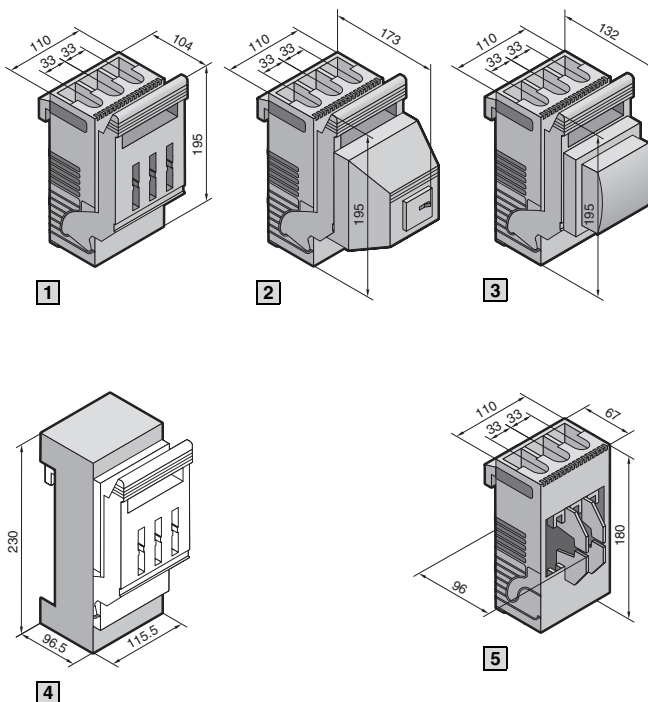
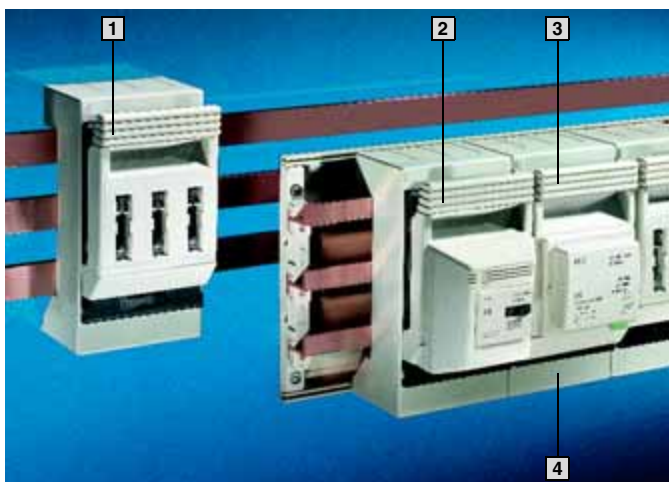
Anslutningsledning 35 mm².

För skentjocklek mm	Förp.	Art. nr. SV
5	1 st.	9320.040
10	1 st.	9320.050

Systemöversikt sidan 316 Samlingsskenesystem sidan 318 – 321 Anslutningsadapter sidan 322 Anslutningsklämmor sidan 324
Apparatadapter sidan 325 Apparatadapter sidan 333 Säkringselement diazed/neozed sidan 334 NH-säkringslastfrånskiljarlister sidan 336
NH-säkringslastfrånskiljare sidan 338 Tillbehör sidan 360

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00/NH-knivsäkringsunderdel stl. 00



Material:

Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Bestyckning med frånskiljarlock är inte möjlig vid NH-knivsäkringsunderdelar.

Teknisk information,
se sidan 1132.

Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

2.2

NH-säkringslastfrånskiljare					Sidan
Byggdimension	00		00		
Märkström	160 A		160 A		
Märkspänning	690 V~		690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nerre	uppe	nerre	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M8 till 95 mm ²		Skarvklämanslutning upp till 70 mm ²		
Åtdragningsmoment					
• Fastsättningskruv	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	10 – 15 Nm	10 – 15 Nm	2 – 3 Nm	2 – 3 Nm	
För skentjocklek	5 – 10 mm	5 – 10 mm	5 – 10 mm	5 – 10 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3400.000	3401.000	3402.000	3403.000	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3490.000	3491.000	3492.000	3493.000	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3490.210	3491.210	3492.210	3493.210	
Tillbehör	Förp.				
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	3071.000	3071.000	363
4 Beröringsskyddsram	1 st.	3408.000	3408.000	3408.000	364

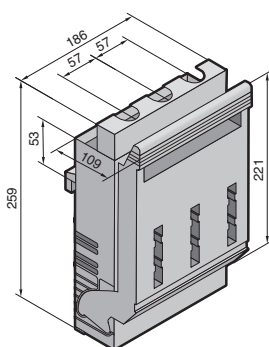
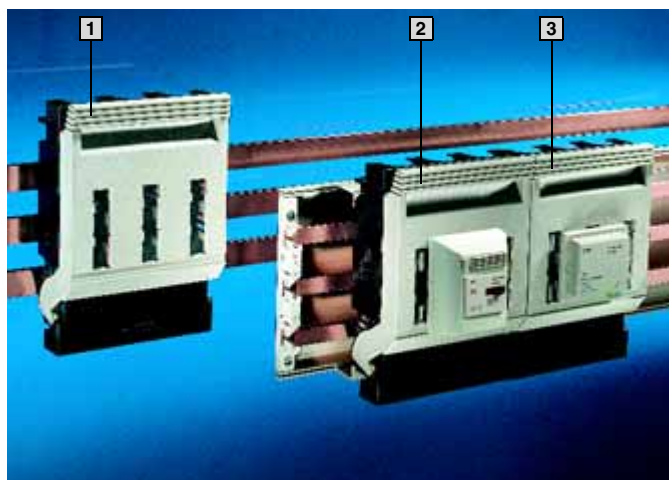
NH-knivsäkringsunderdelar ¹⁾					
Byggdimension	00		00		
Märkström	160 A		160 A		
Märkspänning	690 V~		690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nerre	uppe	nerre	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M8 till 95 mm ²		Skarvklämanslutning upp till 70 mm ²		
Åtdragningsmoment					
• Fastsättningskruv	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	10 – 15 Nm	10 – 15 Nm	2 – 3 Nm	2 – 3 Nm	
För skentjocklek	5 – 10 mm	5 – 10 mm	5 – 10 mm	5 – 10 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
5 Art. nr. SV	3406.000	3407.000	3404.000	3405.000	

¹⁾ Det går inte att bestycka med frånskiljarlock.

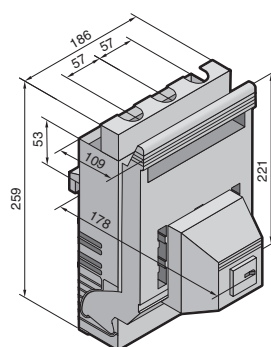
Systemöversikt sidan 316 **Samlingsskenesystem** sidan 318 – 321 **Anslutningsadapter** sidan 322 **Anslutningsklämmor** sidan 324
Apparatadapter sidan 325 **Apparatadapter** sidan 333 **Säkringselement diazed/neozed** sidan 334 **NH-säkringslastfrånskiljarlister** sidan 336
Tillbehör sidan 360

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

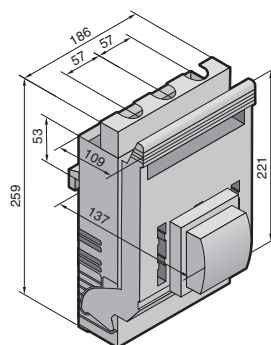
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 1



1



2



3

Material:

Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme:
glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,
se sidan 1132.

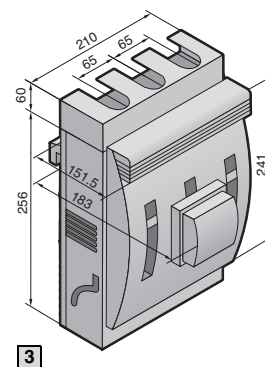
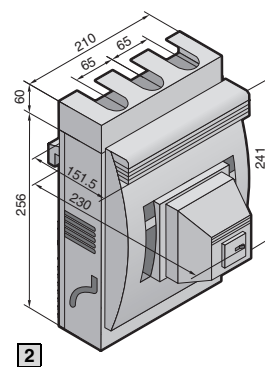
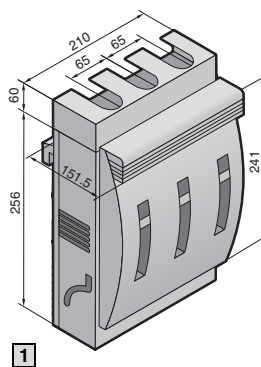
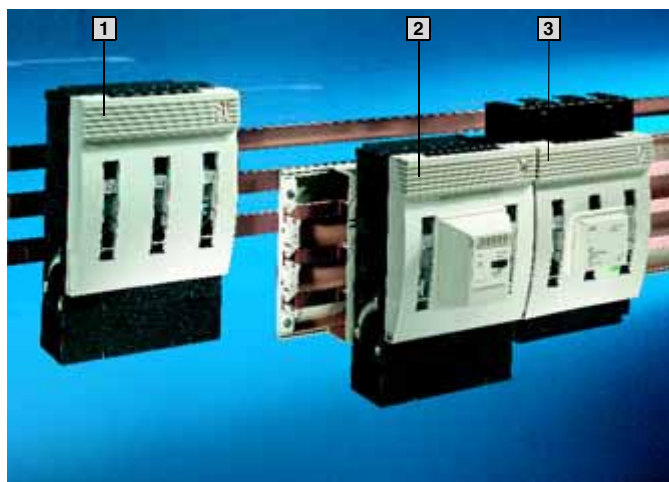
Byggdimension	1		Sidan
Märkström	250 A		
Märkspänning	690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nere	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 150 mm ²	Skruvanslutning M10 upp till 150 mm ²	
Åtdragningsmoment			
• Fastsättningsskruv	8 – 10 Nm	8 – 10 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	15 – 20 Nm	15 – 20 Nm	
För skentjocklek	5 – 10 mm	5 – 10 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3411.000	3410.000	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3495.000	3494.000	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3495.210	3494.210	
Tillbehör	Förp.		
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	363
PLS täckkåpa	2 st.	3099.000	364
Klämanslutning för rundledare	1 sats	3414.000	365

B
2.2

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2



2.2

Samlingssystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Material:
Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Observera:
Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

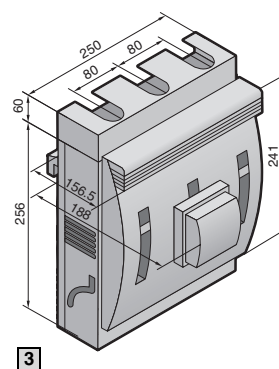
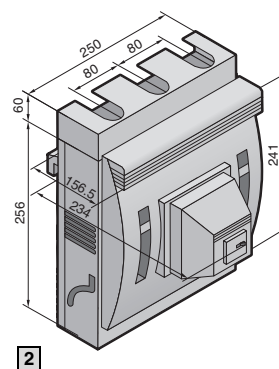
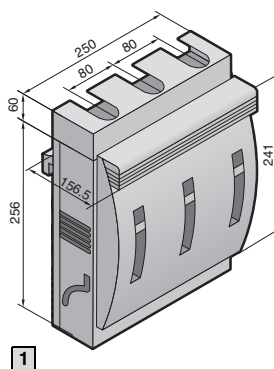
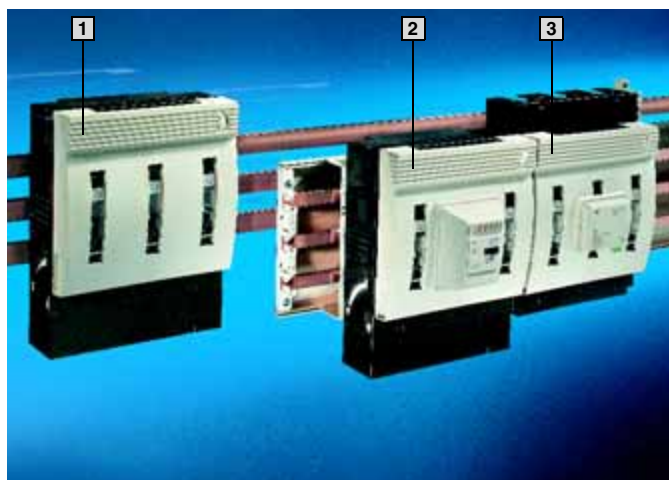
Teknisk information,
se sidan 1132.

Detaljritning,
se sidan 1135.

Byggdimension	2		Sidan
Märkström	400 A		
Märkspänning	690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nere	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²	
Åtdragningsmoment			
• Fastsättningsskruv	14 Nm	14 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	32 Nm	32 Nm	
För skentjocklek	5 – 10 mm	5 – 10 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3415.020	3415.030	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning			
Art. nr. SV	3415.120	3415.130	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ)			
och LED-display			
Art. nr. SV	3415.210	3415.230	
Tillbehör	Förp.		
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	363
PLS täckkåpa	1 st.	3499.040	364
Klämanslutning för rundledare	1 sats	3499.000	365
Klämanslutningsprisma för rundledare	1 sats	3499.010	365

Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 3



Material:
Frånskiljarlock, beröringsskydd,
stomme:
glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Observera:
Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,
se sidan 1132.

Detaljritning,
se sidan 1135.

B
2.2

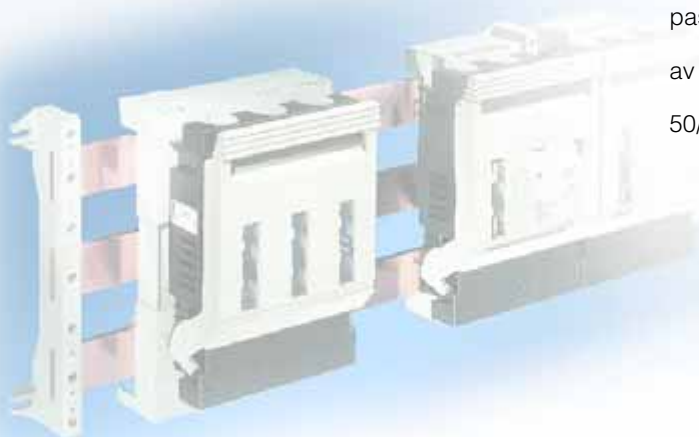
Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Byggdimension	3		Sidan
Märkström	630 A		
Märkspänning	690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nere	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²	
Åtdragningsmoment			
• Fastsättningsskruv	14 Nm	14 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	32 Nm	32 Nm	
För skentjocklek	5 – 10 mm	5 – 10 mm	
Förp.	1 st.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3095.020	3095.030	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3095.120	3095.130	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3095.210	3095.230	
Tillbehör	Förp.		
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	363
PLS täckkåpa	1 st.	3499.050	364
Klämanslutning för rundledare	1 sats	3499.000	365
Klämanslutningsprisma för rundledare	1 sats	3499.010	365

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Översikt

Samlingsskenehållaren med 100 mm skencentrumavstånd passar för skendimensionen 60 x 10 mm, vid användning av instickselement kan skendimensionen reduceras till 50/40/30 x 10 mm.



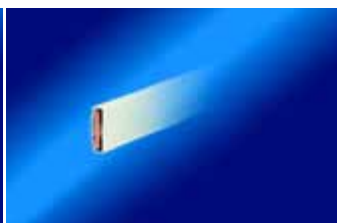
B
2.3

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Systemkomponenter



Ändtäckkåpa
Samlingsskenehållare
upp till 1250 A, 3-polig
Instickselement
för samlingsskenehållare
Samlingsskenor E-Cu



Täckprofil för samlingsskenor



Plattklämmor
Ledaranslutningsklämmor
Systemtäckkåpor



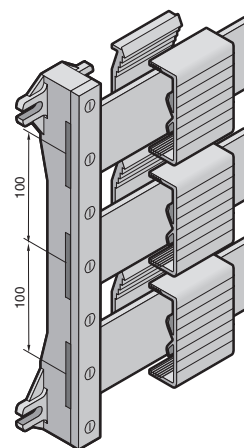
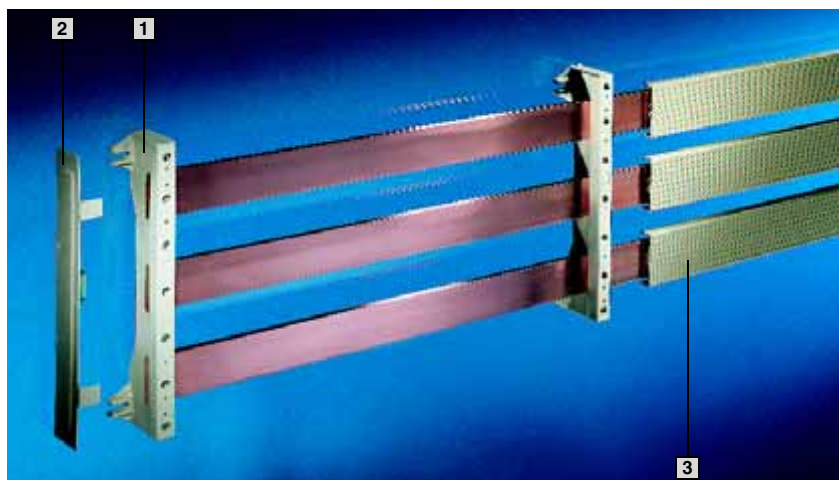
NH-säkringslastfrånkiljare,
stl. 00, stl. 1, stl. 2 och stl. 3



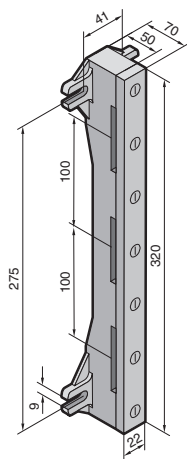
NH-säkringslastfrånkiljarlist
stl. 00

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Systemkomponenter



Planeringsmjukvaran Rittal SV Plan/Power Plan, se sidan 1061.



1 Samlingsskenehållare

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Diagram över kortslutningshållfasthet, se sidan 1126.

Teknisk information
för beräkning av märkströmmen, se sidan 1137.

Märkström upp till	1250 A
Märkspänning upp till	1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660
Poltal	3-polig
Skencentrumavstånd	100 mm
Max. skendimension utan instickselement	60 x 10 mm
Åtdragningsmoment	
● Fastsättningskrav	8 – 10 Nm
● Lockfastsättning	1 – 3 Nm
Förp.	4 st.
Art. nr. SV	3073.000

Instickselement

för SV 3073.000
För anpassning till skendimensionerna 30 x 10 – 50 x 10 mm.

Samlingsskenor

av E-Cu
Enligt DIN EN 13 601.
Längd: 2400 mm/skena.

Märkström	Samlings-skenemått mm	Insticks-element ¹⁾	Samlings-skenor ²⁾
		Art. nr. SV	Art. nr. SV
800 A	30 x 10	3074.000	3586.000³⁾
850 A	40 x 10	3075.000	3587.000
1000 A	50 x 10	3076.000	3588.000
1250 A	60 x 10	–	3589.000

I leveransen ingår:

¹⁾ Förp. = 24 st.

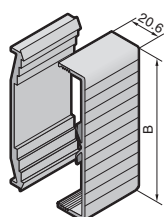
²⁾ Förp. = 3 st.

³⁾ Förp. = 6 st.

2 Ändtäckkåpa

För beröringsskydd från sidan av samlings-skenemontaget. Enkelt clipsmontage på SV 3073.000.

Förp.	Art. nr. SV
10 st.	3083.000



3 Täckprofil för samlingsskenor

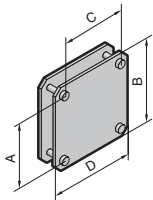
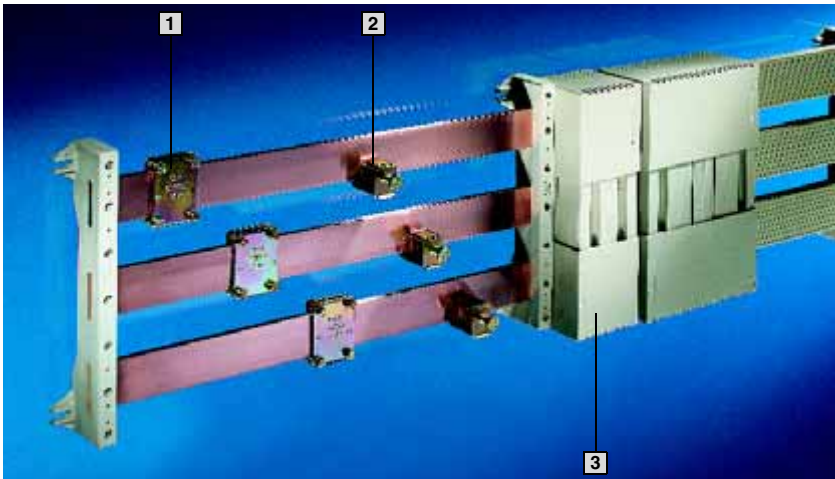
Beröringsskydd genom fullständig isolering av samlingsskenorna. Individuellt kapningsbar.

Material:
Värme modifierad hård-PVC.
Kontinuerlig drifttemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

För samlingsskenor mm	Bredd (B) mm	Förp.	Art. nr. SV
12 x 5 – 30 x 10	40,6	10 st. à 1 m	3092.000
40 x 10 – 60 x 10	70,6	10 st. à 1 m	3085.000

Samlingssystem upp till 1250 A (100 mm)

Anslutningsklämmor/systemtäckkåpor



1 Plattklämmor

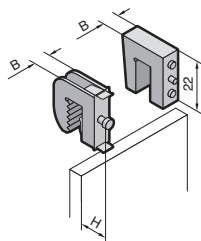
För borrhingsfri anslutning av laminerade koppar-skenor.

Material:
Stålplåt, kromaterad.

För samlings-skenor mm	Klämutrymme för laminerade koppar-skenor mm	Åtdragnings-moment Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	Förp.	Art. nr. SV
30 x 10	34 x 10	6 – 8	40	55	40	55	3 st.	3554.000
40 x 10	34 x 10	6 – 8	50	65	40	55	3 st.	3559.000
50 x 10	34 x 10	6 – 8	60	75	40	55	3 st.	3560.000
50 x 10	54 x 10	6 – 8	60	75	60	75	3 st.	3562.000
60 x 10	34 x 10	6 – 8	70	85	40	55	3 st.	3561.000
60 x 10	54 x 10	6 – 8	70	85	60	75	3 st.	3563.000

+ Tillbehör:

Laminerade koppar-skenor, se sidan 361.



2 Ledaranslutningsklämmor

För 10 mm skentjocklek.

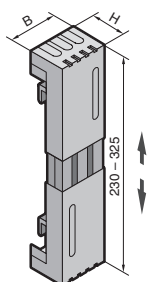
Material:
Stålplåt, kromaterad (SV 3455.500 – SV 3459.500),
Mässing (SV 3555.000).

Anslutning av rundledare ¹⁾ mm ²	Klämutrymme (B x H) för laminerade koppar-skenor mm	Åtdragnings-moment Nm	Bredd (B) mm	Höjd (H) mm		Förp.	Art. nr. SV
				min.	max.		
1 – 4	–	2	8	–	–	15 st.	3555.000
1 – 4	–	2	11	17	23	15 st.	3455.500
2,5 – 16	8 x 8	3	14	22	29	15 st.	3456.500
16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 st.	3457.500
35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 st.	3458.500
70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 st.	3459.500

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

+ Tillbehör:

Laminerade koppar-skenor, se sidan 361.



3 Systemtäckkåpor

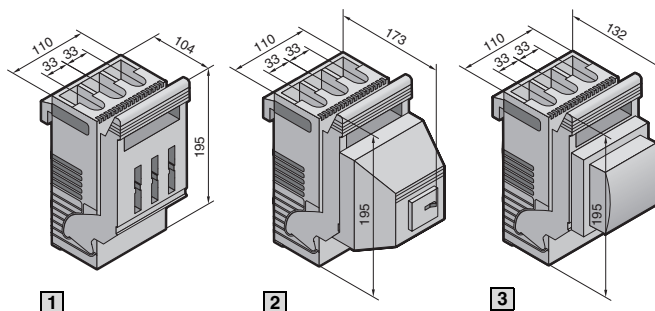
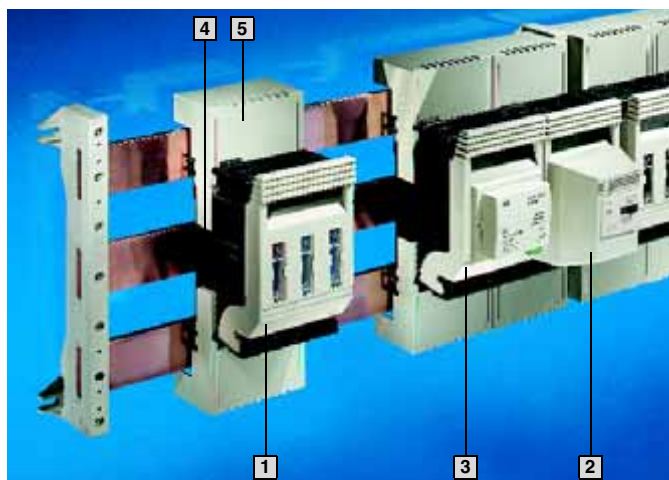
För ledaranslutnings- och plattklämmor.

Material:
ABS.
Kontinuerlig driftstemperatur max. 80°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Bredd (B) mm	Höjd (H) mm	Förp.	Art. nr. SV
50	80	4 st.	3086.000
100	80	4 st.	3087.000
100	110	4 st.	3090.000
200	80	4 st.	3088.000
200	110	4 st.	3091.000

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00



Material:

Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

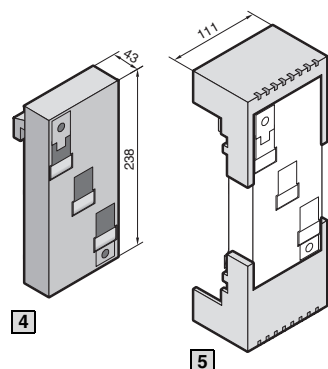
Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,

se sidan 1132.

Byggdimension	00		00		Sidan
Märkström	160 A		160 A		
Märkspänning	690 V~		690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nerre	uppe	nerre	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M8 upp till 95 mm ²		Klämanslutning upp till 70 mm ²		
Åtdragningsmoment					
• Fastsättningskruv	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	
• Ledaranslutningskruv	10 – 15 Nm	10 – 15 Nm	2 – 3 Nm	2 – 3 Nm	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3400.000	3401.000	3402.000	3403.000	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3490.000	3491.000	3492.000	3493.000	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3490.210	3491.210	3492.210	3493.210	
Dessutom behövs					
4 Samlingsskenadapter			se nedan		
5 Täckkåpa			se nedan		
Tillbehör	Förp.				
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000 363



4 Samlingsskenadapter

För montage av SV 3400.000 – SV 3493.210 på 100 mm skensystem.

Förp.	Art. nr. SV
1 st.	3412.000

5 Täckkåpa

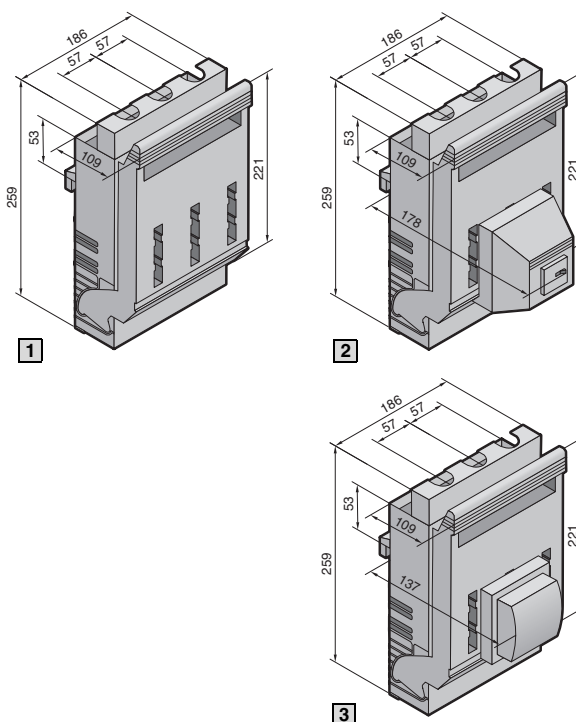
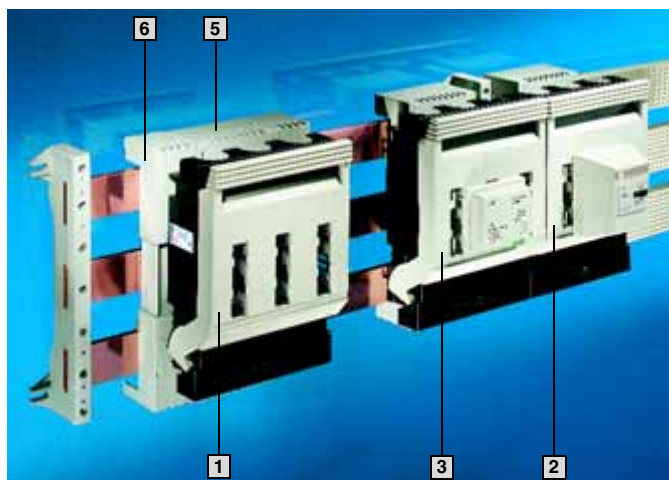
för SV 3412.000

För att uppfylla VBG 4 (skydd mot oavsiktlig beröring), instickbar.

Förp.	Art. nr. SV
1 sats	3413.000

Samlingssystem upp till 1250 A (100 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 1



B
2.3

Samlingssystem upp till 1250 A (100 mm)

Material:

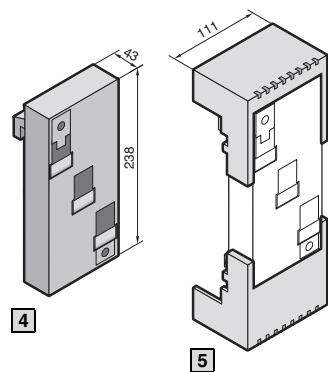
Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,
se sidan 1132.

Byggdimension	1		Sidan
Märkström	250 A		
Märkspänning	690 V~		
Ledningsutgång	uppe	nerre	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 150 mm ²		
Åtdragningsmoment			
• Fastsättningssskruv	8 – 10 Nm	8 – 10 Nm	
• Ledaranslutningssskruv	15 – 20 Nm	15 – 20 Nm	
Förp.	1 st.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3411.000	3410.000	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3495.000	3494.000	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3495.210	3494.210	
Dessutom behövs			
4 Samlingsskenadapter		se nedan	
5 Täckåpa		se nedan	
6 Systemtäckåpor		se nedan	
Tillbehör			
	Förp.		
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	363
Skruvanslutningsdel	1 sats	3414.000	365



4 Samlingsskenadapter

För montage av SV 3410.000 – 3495.210 på 100 mm skensystem.

Förp.	Art. nr. SV
1 st.	3412.000

5 Täckåpa

för SV 3412.000

För att uppfylla VBG 4 (skydd mot oavsiktlig beröring), instickbar.

Förp.	Art. nr. SV
1 sats	3413.000

6 Systemtäckåpor

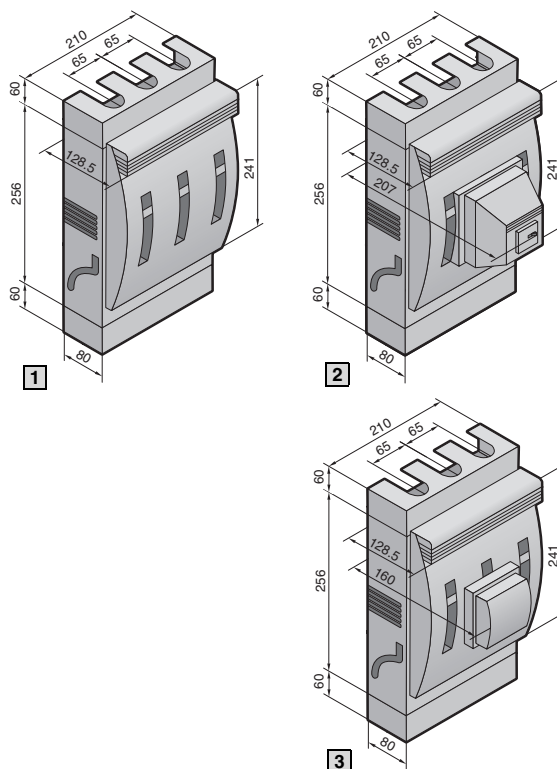
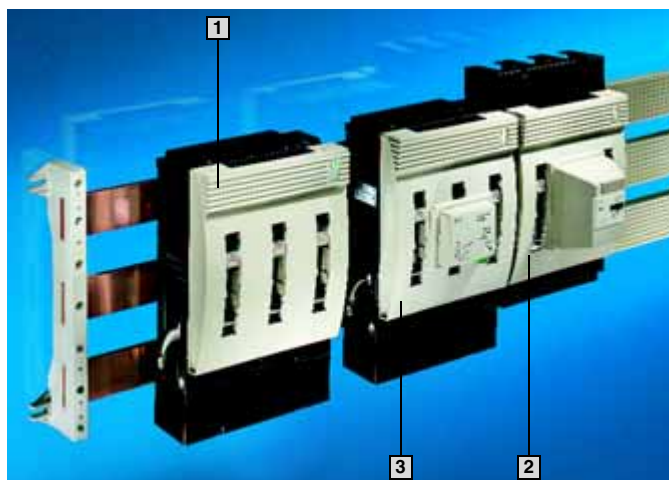
Bredd 50 mm, höjd 80 mm

Mer information,
se sidan 344.

Förp.	Art. nr. SV
4 st.	3086.000

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2



Material:

Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,

se sidan 1132.

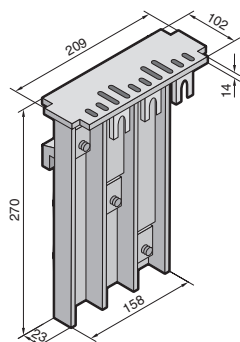
Detaljritning,

se sidan 1136.

B
2.3

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Byggdimension	2	Sidan
Märkström	400 A	
Märkspänning	690 V~	
Ledningsutgång	uppe/nera	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²	
Åtdragningsmoment		
• Fastsättningsskruv	14 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	32 Nm	
Förp.	1 st.	
1 Art. nr. SV	3415.010	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3415.110	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3415.310	
Dessutom behövs		
Samlingsskenadapter	se nedan	
Tillbehör		
	Förp.	
Mikrobrytare	5 st.	3071.000
Skruvanslutningsdel	1 sats	3499.000
Skruvanslutningsprisma	1 sats	3499.010



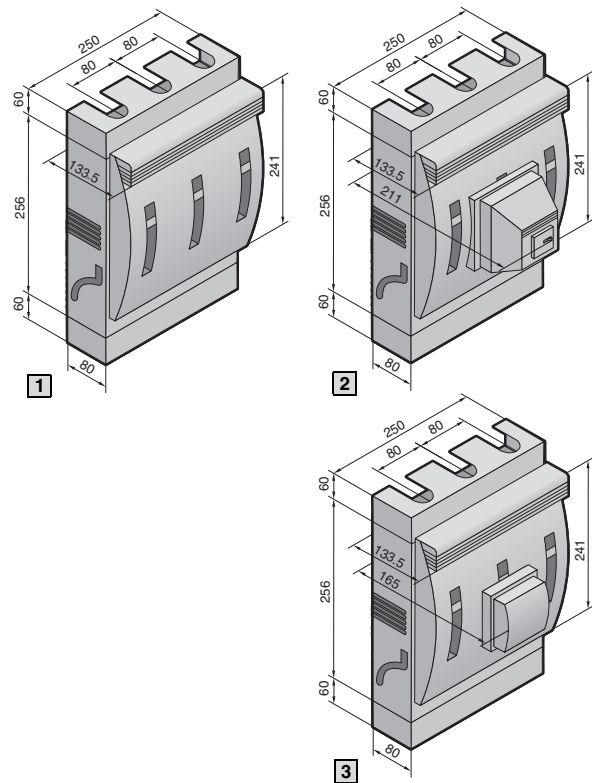
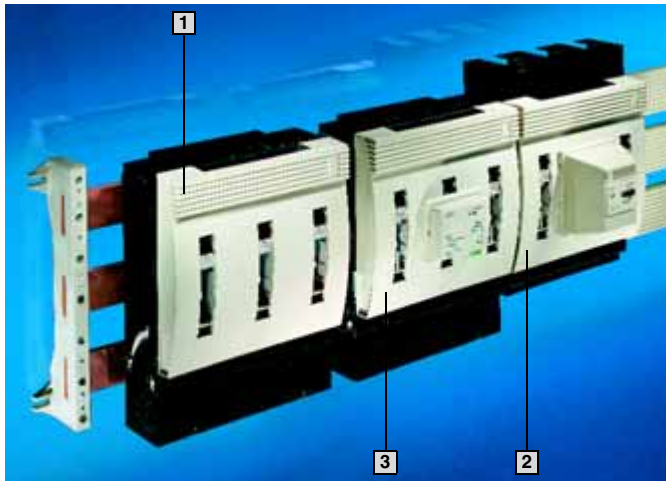
Samlingsskenadapter

För montage av SV 3415.010 – SV 3415.310 på 100 mm skensystem.
Utgång uppe/nera

Förp.	Art. nr. SV
1 st.	3499.020

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 3



2.3

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Material:

Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

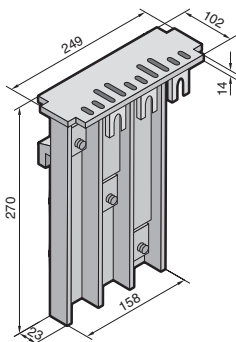
Teknisk information,

se sidan 1132.

Detaljritning,

se sidan 1136.

Byggdimension	3		Sidan
Märkström	630 A		
Märkspänning	690 V~		
Ledningsutgång	uppe/nere		
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²		
Åtdragningsmoment			
• Fastsättningsskruv	14 Nm		
• Ledaranslutningsskruv	32 Nm		
Förp.	1 st.		
1 Art. nr. SV	3095.010		
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3095.110		
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	3095.310		
Dessutom behövs			
Samlingsskenadapter	se nedan		
Tillbehör			
	Förp.		
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	363
Skruvanslutningsdel	1 sats	3499.000	365
Skruvanslutningsprisma	1 sats	3499.010	365



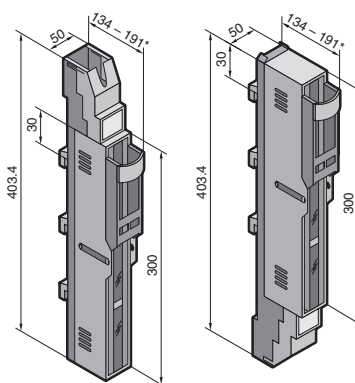
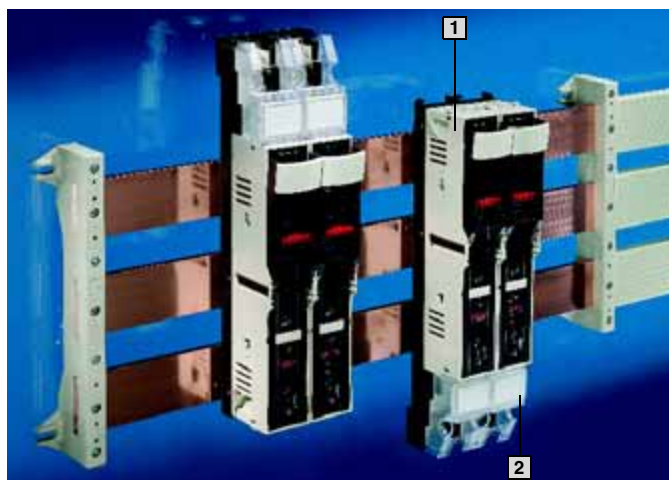
Samlingsskenadapter

För montage av SV 3095.010 – SV 3095.310 på 100 mm skensystem.
Utgång uppe/nere

Förp.	Art. nr. SV
1 st.	3499.030

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00



* Parkeringsläge

Material:

Lock:
glasfiberförstärkt polyamid
Stomme:
duroplastisk polyester
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vi dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,

se sidan 1134.

Byggdimension		00	Sidan
Märkström		160 A	
Märkspänning		690 V~	
Ledningsutgång		uppe/nere	
Anslutningssätt		Skruv M8	
Åtdragningsmoment		6 Nm	
● Fastsättningsskruv		14 Nm	
● Ledaranslutningsskruv			
Förp.		1 st.	
1 Art. nr. SV		3591.010	
Tillbehör	Förp.		
2 Märkskylt	6 st.	3595.010	363
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	363
Klämanslutning för rundledare	1 sats	3592.020	365
Klämanslutningsprisma för rundledare	1 sats	3592.010	365

B
2.3

Samlingsskenesystem upp till 1250 A (100 mm)

Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Översikt



Samlingsskenehållaren med 185 mm skencentrumavstånd passar för skendimensionen 80 x 10 mm, vid användning av instickselement kan skendimensionen reduceras till 60/50 x 10 mm.

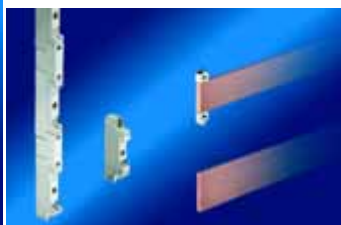
B
2.4

Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

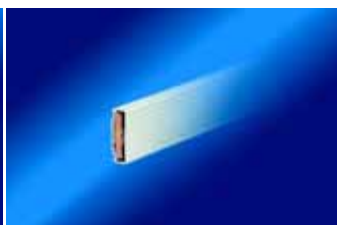


Samlingsskenehållarens unika konstruktion möjliggör enkel överbyggnad. Kontaktlisten, skenan och hållaren skruvas enkelt ihop med en gemensam skruv. Dessutom kan samlingsskenehållarens enkelmoduler även användas som 1-poliga hållare.

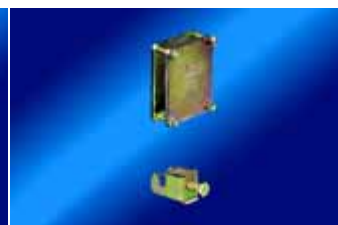
Systemkomponenter



Samlingsskenehållare upp till 1600 A, 3-polig
Instickselement för samlingsskenehållare
Samlingsskenor E-Cu



Täckprofil för samlingsskenor



Plattklämmor
Ledaranslutningsklämmor



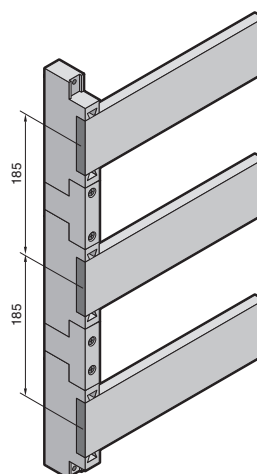
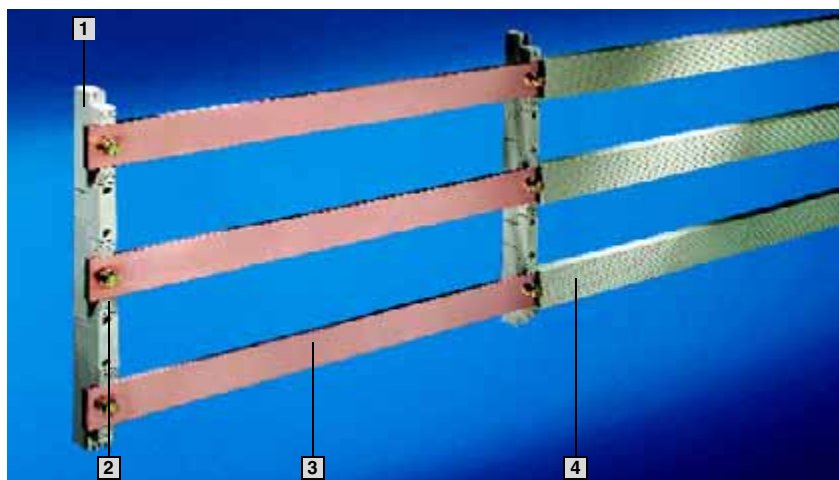
NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00
I leveransen ingår: enkel resp. dubbeladapter för montage på NH-listen på 185 mm skensystem



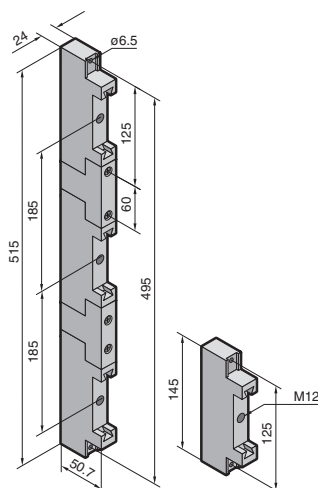
NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 1 – 3 för direktmontage på 185 mm skensystem

Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Systemkomponenter



Planeringsmjukvaran Rittal SV Plan/ Power Plan, se sidan 1061.



1 Samlingsskenehållare

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Observera:
Samlingsskenehållarens baselement kan även användas som 1-polig hållare.

Diagram över kortslutningshållfasthet, se sidan 1126.

Teknisk information för beräkning av märkströmmen, se sidan 1137.

Märkström upp till	1600 A
Märkspänning upp till	1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660
Poltal	3-polig
Skencentrumavstånd	185 mm
Max. skendimension utan insticksэлеment	80 x 10 mm
Åtdragningsmoment	3 – 5 Nm
• Fastsättningskrav	40 Nm
• Skenfastsättningskrav	
Förp.	2 st.
Art. nr. SV	3052.000

2 Insticksэлеment

för SV 3052.000
För anpassning av skendimensionerna 50 – 60 x 10 mm.

3 Samlingsskenor

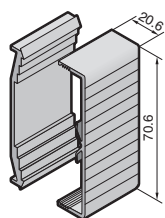
av E-Cu
Enligt DIN EN 13 601.
Längd: 2400 mm/skena.

Märkström	Samlings-skenemått mm	Insticks-элеment ¹⁾	Samlings-skenor ²⁾
		Art. nr. SV	Art. nr. SV
1000 A	50 x 10	3074.000	3588.000
1250 A	60 x 10	3075.000	3589.000
1600 A	80 x 10	–	3590.000

I leveransen ingår:

¹⁾ Förp. = 24 st.

²⁾ Förp. = 3 st.



4 Täckprofil för samlingsskenor

Beröringsskydd genom fullständig isolering av samlingsskenorna. Individuellt kapningsbar.

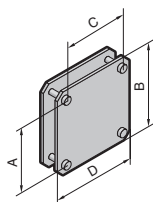
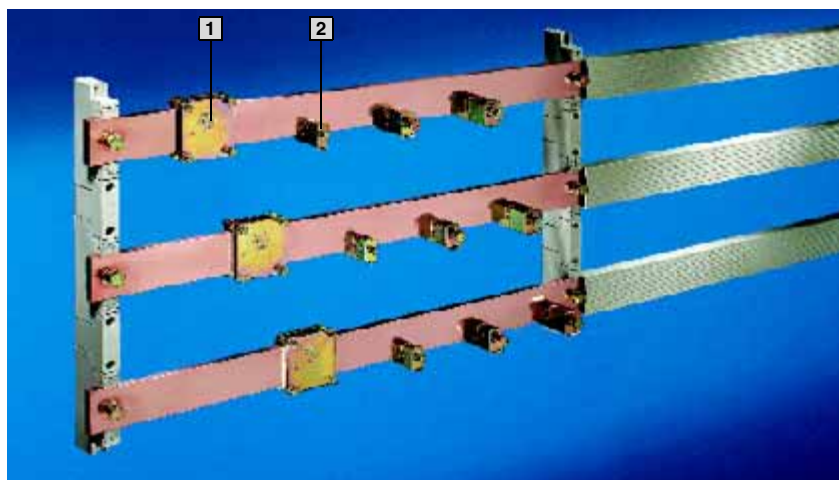
Material:
Värmemodifierad hård-PVC.
Kontinuerlig drifttemperatur max. 100°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

För samlingsskenor mm	Förp.	Art. nr. SV
40 – 60 x 10	10 st. å 1 m	3085.000

B
2.4
Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Anslutningsklämmor



1 Plattklämmor

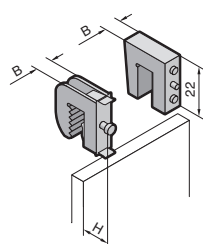
För borrhingsfri anslutning av laminerade koppar-skenor.

Material:
Stålblåt, kromaterad.

+ Tillbehör:

Laminerade koppar-skenor,
se sidan 361.

För samlingsskenor mm	Klämutrymme för laminerade koppar-skenor mm	Åtdragningsmoment Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	Förp.	Art. nr. SV
50 x 10	34 x 10	6 – 8	60	75	40	55	3 st.	3560.000
50 x 10	54 x 10	6 – 8	60	75	60	75	3 st.	3562.000
60 x 10	34 x 10	6 – 8	70	85	40	55	3 st.	3561.000
60 x 10	54 x 10	6 – 8	70	85	60	75	3 st.	3563.000
80 x 10	65 x 10	6 – 8	90	105	71	86	3 st.	3460.500



2 Ledaranslutningsklämmor

För 10 mm skentjocklek.

Material:
Stålblåt, kromaterad (SV 3455.500 – SV 3459.500),
Mässing (SV 3555.000).

Observera:

Ledaranslutningsklämmor för 5 mm skentjocklek,
se sidan 324.

+ Tillbehör:

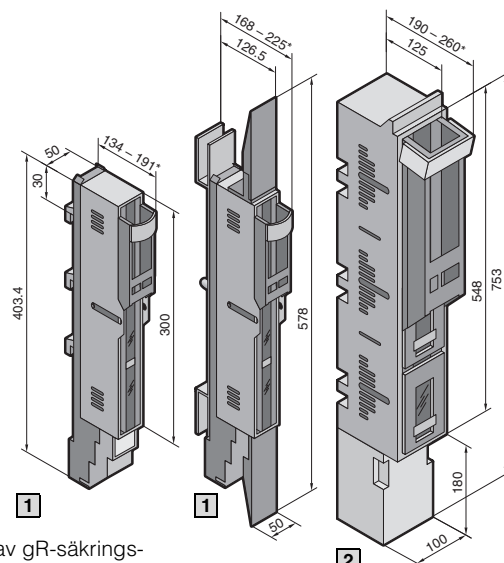
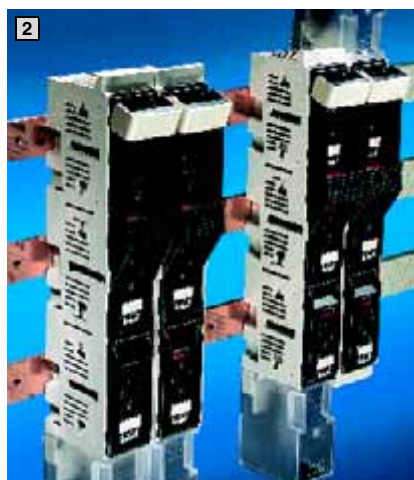
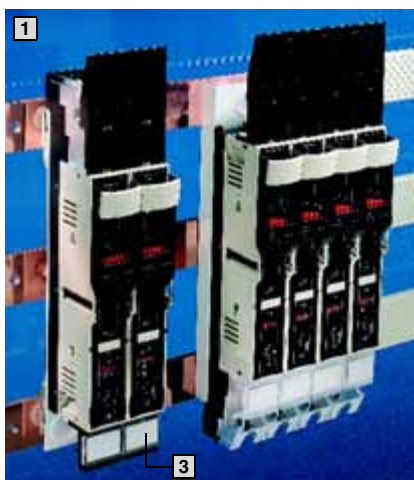
Laminerade koppar-skenor,
se sidan 361.

Anslutning av rundledare ¹⁾ mm ²	Klämutrymme för laminerade koppar-skenor mm	Åtdragningsmoment Nm	Bredd (B) mm	Höjd (H) mm		Förp.	Art. nr. SV
				min.	max.		
1 – 4	–	2	8	–	–	15 st.	3555.000
1 – 4	–	2	11	17	23	15 st.	3455.500
2,5 – 16	8 x 8	3	14	22	29	15 st.	3456.500
16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 st.	3457.500
35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 st.	3458.500
70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 st.	3459.500

¹⁾ Ändhylsa ska användas vid anslutning med mångtrådiga och extra mångtrådiga ledare typ RK och MK.

Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00 – 3



Material:

Lock:
glasfiberförstärkt polyamid
Stomme:
duroplastisk polyester
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

I leveransen av SV 3591.040 ingår:

1 samlingsskenadapter¹⁾,
2 utjämningsplåtar

I leveransen av SV 3591.050 ingår:

1 samlingsskenadapter¹⁾
(dubbeladapter),
4 utjämningsplåtar

¹⁾ Åtdragningsmoment 25 Nm
(skenfastsättning)

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) i NH-enheter ber vi dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Teknisk information,

se sidan 1134.

* Parkeringsläge

B
2.4

Samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm)

Utförande	1	
Byggdimension	00	
Märkström	160 A	
Märkspänning	690 V~	
Ledningsutgång	uppe/here	
Anslutningssätt	Skruv M8	
Åtdragningsmoment		
• Fastsättningskruv	14 Nm	
• Ledaranslutningsskruv	14 Nm	
Förp.	1 st.	2 st.
Art. nr. SV	3591.040	3591.050

Tillbehör	Förp.	
3 Märkskylt	6 st.	3595.010
Mikrobrytare	5 st.	3071.000
Klämanslutning för rundledare	1 sats	3592.020
Klämanslutningsprisma för rundledare	1 sats	3592.010

	2			Sidan
1	2	3		
250 A	400 A	630 A		
690 V~	690 V~	690 V~		
uppe/nere	uppe/here	uppe/nere		
Skruv M12	Skruv M12	Skruv M12		
40 Nm	40 Nm	40 Nm		
40 Nm	40 Nm	40 Nm		
1 st.	1 st.	1 st.		
3485.000	3486.000	3487.000		

-	-	-	363
3071.000	3071.000	3071.000	363
-	-	-	365
-	-	-	365



Insatsmuttrar M12

Räfflad mutter.
För hål i samlingsskenor Ø 14,5 mm.

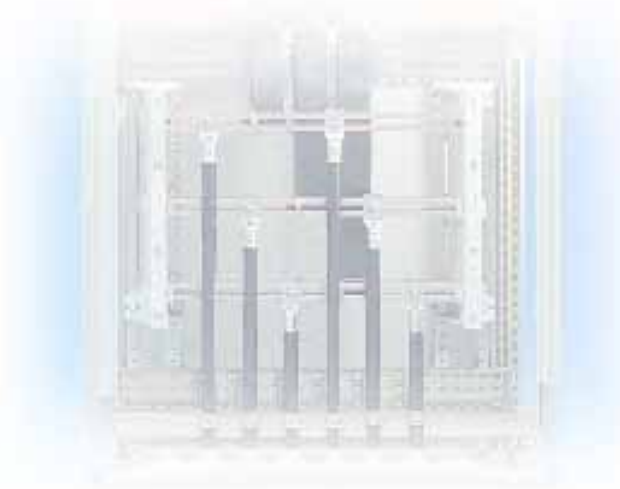
Observera:

Insatsmuttrarna M12 ingår i leveransen av SV 3591.040/.050 och SV 3485.000 – SV 3487.000.

Förp.	Art. nr. SV
30 st.	3591.060

Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)

Översikt



Dessa skensystem med 150 mm skencentrumavstånd lämpar sig för renodlad strömöverföring och strömfördelning.

Den maximala skendimensionen för samlingsskenehållaren uppgår till 80 x 10 mm eller 100 x 10 mm.

2 B

Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)

Systemkomponenter



Samlingsskenehållare upp till 2500 A, 2 x 3-polig



Distanselement för minskning av tvärsnittsarean i 10 mm-steg

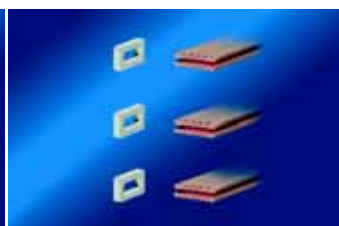
Samlingsskenor E-Cu



Anslutningsplattor
Skenisolering



Samlingsskenehållare upp till 3000 A, 2 x 3-polig



Distanselement för minskning av tvärsnittsarean i 10 mm-steg

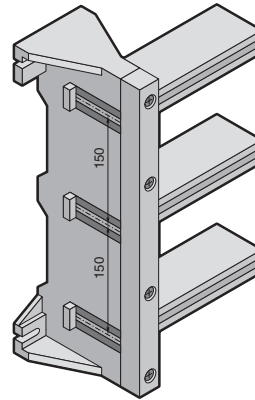
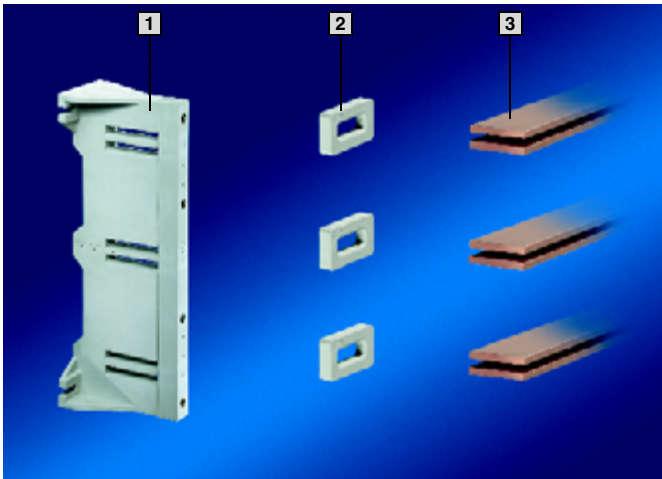
Standardiserade samlingsskenor E-Cu
Diameter: 100 x 10 mm



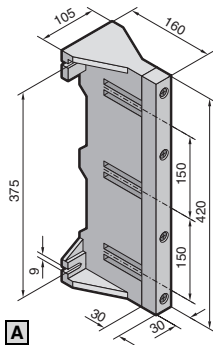
Anslutningsplattor
Skenisolering

Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)

Systemkomponenter



För planeringsmjukvara Rittal SV Plan/Power Plan, se sidan 1061.

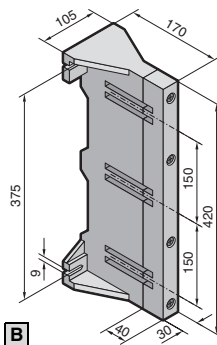


1 Samlingsskenehållare

Material:
Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Kontinuerlig drifttemperatur max. 140°C.
Brandklassad enligt UL 94-V0.

Diagram över kortslutningshållfasthet, se sidan 1126.

Teknisk information
för beräkning av märkströmmen, se sidan 1137.



Märkström upp till	A 2500 A	B 3000 A
Märkspänning upp till	1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660	
Poltal	3-polig	
Skencentrumavstånd	150 mm	
Max. skendimension utan distanselement	2 x 80 x 10 mm	2 x 100 x 10 mm
Åtdragningsmoment		
● Fastsättningskrav	8 – 10 Nm	8 – 10 Nm
● Lockfastsättning	5 – 10 Nm	5 – 10 Nm
Förp.	2 st.	2 st.
Art. nr. SV	3055.000	3057.000

2 Distanselement

för SV 3055.000/SV 3057.000

För minskning av skendimensionen i 10 mm-steg.
Lämpar sig även för trappformade samlingsskenemontage för kabelanslutning.

Förp.	Art. nr. SV
12 st.	3056.000

3 Samlingsskenor

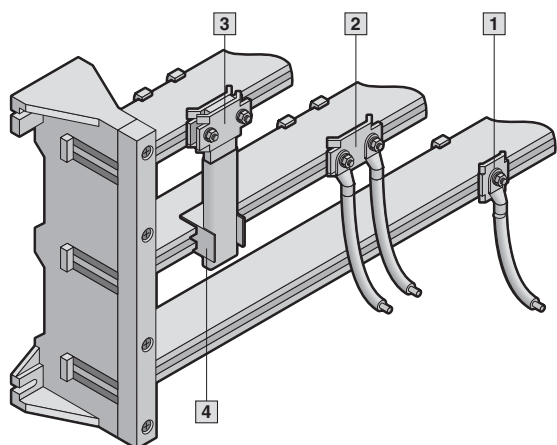
av E-Cu

Enligt DIN EN 13 601.
Längd: 2400 mm/skena.

Mått	Förp.	Art. nr. SV
60 x 10 mm	3 st.	3589.000
80 x 10 mm	3 st.	3590.000

Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)

Systemkomponenter



2 B

Samlingsskenesystem upp till 2500 A/3000 A (150 mm)



Anslutningsplattor

för SV 3055.000

Åtdragningsmoment 10 – 15 Nm.

Anslutning	Förp.	Art. nr. SV
1 Kabelsko M 10 upp till 240 mm ²	3 satser	3058.000¹⁾
2 2 x kabelsko M10 upp till 240 mm ²	3 satser	3059.000¹⁾
3 laminerad plattkoppar upp till 40 x 10 mm	3 satser	3061.000²⁾

Ankarhuvudskruvar:

¹⁾ M10 x 100 mm

²⁾ M10 x 120 mm



Tillbehör:

Laminerade kopparskenor, se sidan 361.



Anslutningsplattor

för SV 3057.000

Åtdragningsmoment 10 – 15 Nm.

Observera:

En anslutningsplatta per klämställe utgår.

Anslutning	Förp.	Art. nr. SV
3 2 x kabelsko M10 upp till 240 mm ²	3 satser	3061.000¹⁾

Ankarhuvudskruvar:

¹⁾ M10 x 120 mm

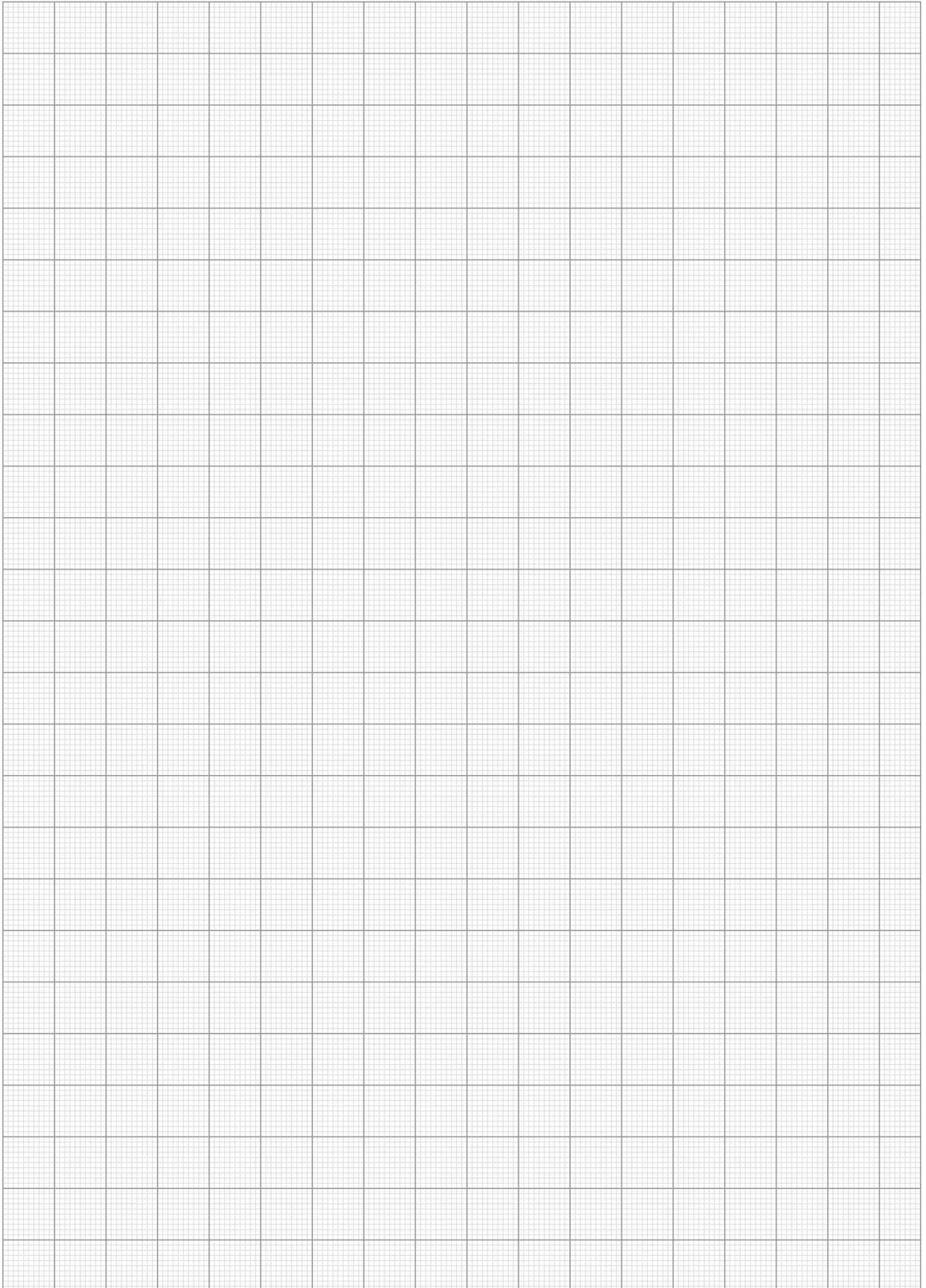


4 Skenisolering

för SV 3055.000 och SV 3057.000

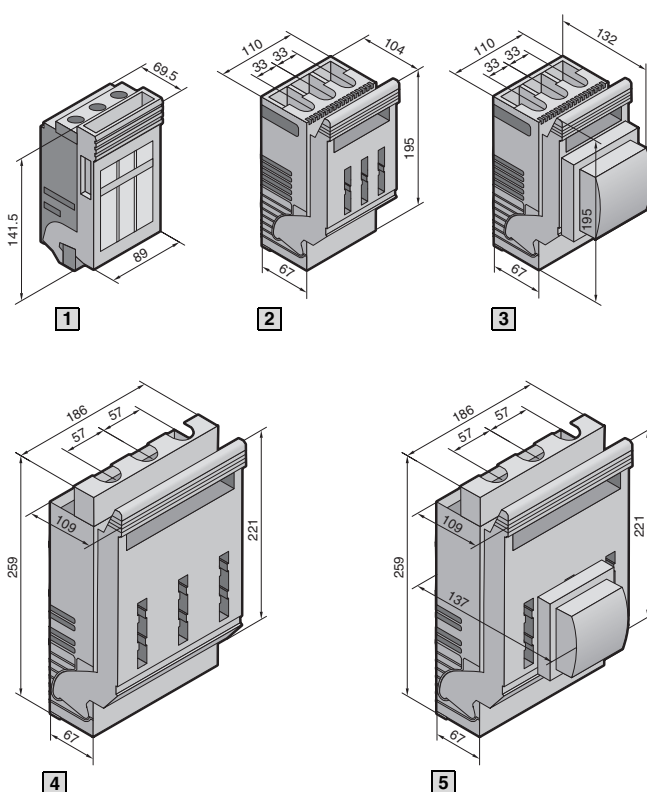
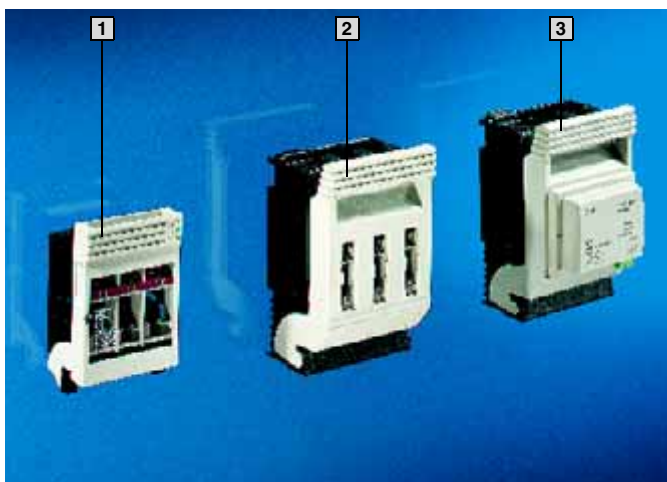
För anslutningsledare, påstickbar.

Förp.	Art. nr. SV
9 st.	3060.000



För placering på montageplåt

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000/00/1



Material:
Frånskiljarlock, beröringsskydd,
stomme:
glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor:
försilvrad hårdkoppar

Teknisk information,
se sidan 1132.

Observera:
Vid användning av gR-säkrings-
insatser (VDE 0636/23)
NH-enheter ber vid dig vänligen
observera informationen på
sidan 1134.

Borrdimensioner,
se sidan 1136.

För placering på montageplåt

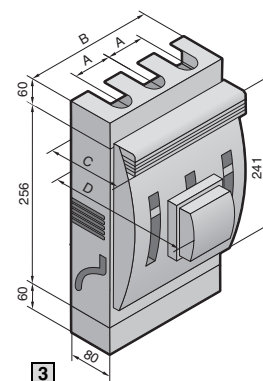
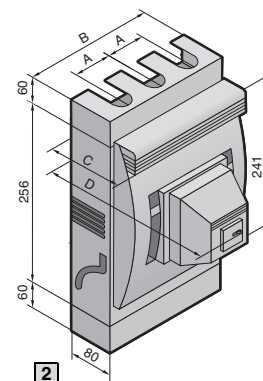
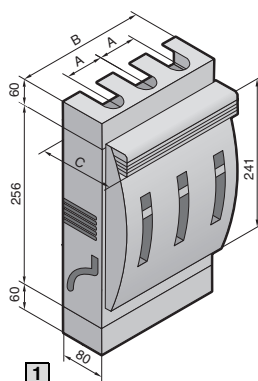
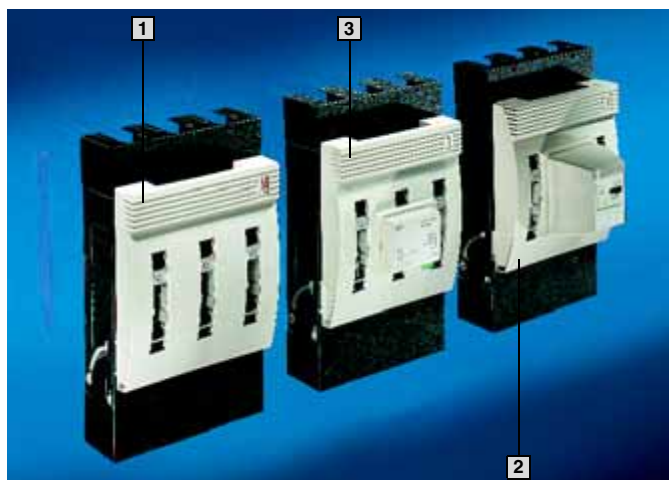
2.6

Utförande	1	2	3	2	3	4	5	Sidan
Byggdimension	000	00		00			1	
Märkström	100 A (160 A) ¹⁾	160 A		160 A			250 A	
Märkspänning	690 V~	690 V~		690 V~			690 V~	
Ledningsutgång	uppe/ nere	uppe/ nere	nere	uppe/ nere	nere	uppe/ nere	nere	
Anslutningssätt	Kopplingsklämmor upp till	50 mm ²	–	–	–	–	–	
	Skruvanslutning	–	M8 upp till 95 mm ²	–	–	M10 upp till 150 mm ²		
	Klämanslutning upp till	–	–	–	70 mm ²	70 mm ²		
Åtdragningsmoment								
● Fastsättningskrav	–	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	3 – 5 Nm	
● Ledaranslutningskrav	3 Nm	10 – 15 Nm	10 – 15 Nm	2 – 3 Nm	2 – 3 Nm	15 – 20 Nm	15 – 20 Nm	
Förp.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	
Art. nr. SV	3431.000	3488.000	–	3489.000	–	3409.000	–	
med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display	–	–	3488.310	–	3489.310	–	3409.310	
Art. nr. SV								
Tillbehör	Förp.							
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	363
Montageset	1 st.	3432.000	–	–	–	–	–	364
Skruvanslutningsdel	1 sats	–	–	–	–	–	–	365

¹⁾ 160 A vid 95 mm² anslutningsdiameter (95 mm²-anslutningskomponenter på begäran).

För placering på montageplåt

NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2/3



Material:

Frånskiljarlock, beröringsskydd, stomme: glasfiberförstärkt polyamid
Kontaktbanor: försilvrad hårdkoppar

Observera:

Vid användning av gR-säkringsinsatser (VDE 0636/23) NH-enheter ber vid dig vänligen observera informationen på sidan 1134.

Borrdimensioner,

se sidan 1136.

Detaljritning,

se sidan 1136.

Teknisk information,

se sidan 1132.

B
2.6

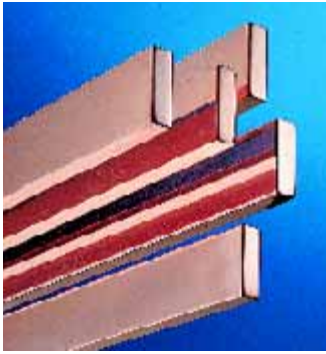
För placering på montageplåt

Byggdimension	2		3		Sidan
	Märkström	400 A		630 A	
Märkspänning	690 V~		690 V~		
Ledningsutgång	uppe/here	nere	uppe/here	nere	
Anslutningssätt	Skruvanslutning M10 upp till 240 mm ²				
Åtdragningsmoment	14 Nm		14 Nm		
• Fastsättningssskruv	32 Nm		32 Nm		
• Ledaranslutningsskruv					
A mm	65	65	80	80	
B mm	210	210	250	250	
C mm	128,5	128,5	133,5	133,5	
D mm	207	160	211	165	
Förp.	1 st.		1 st.		
1 Art. nr. SV	3415.010	–	3095.010	–	
2 med elektromekanisk säkringsövervakning Art. nr. SV	3415.110	–	3095.110	–	
3 med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display Art. nr. SV	–	3415.310	–	3095.310	
Tillbehör	Förp.				
Mikrobrytare	5 st.	3071.000	3071.000	3071.000	363
Skruvanslutningsdel	1 sats	3499.000	3499.000	3499.000	365
Klämanslutningsprisma	1 sats	3499.010	3499.010	3499.010	365

Tillbehör sidan 360

Samlingsskenor

och tillbehör



Samlingsskenor

av E-Cu

Enligt DIN EN 13 601.
Längd: 2400 mm/skena.

Mått mm	Vikt/skena kg	Förp.	Art. nr. SV
12 x 5	1,28	6 st.	3580.000
15 x 5	1,60	6 st.	3581.000
20 x 5	2,14	6 st.	3582.000
25 x 5	2,67	6 st.	3583.000
30 x 5	3,20	6 st.	3584.000
12 x 10	2,56	6 st.	3580.100
15 x 10	3,20	6 st.	3581.100
20 x 10	4,27	6 st.	3585.000
30 x 10	6,41	6 st.	3586.000
40 x 10	8,55	3 st.	3587.000
50 x 10	10,68	3 st.	3588.000
60 x 10	12,82	3 st.	3589.000
80 x 10	17,09	3 st.	3590.000

B
2.7

Samlingsskenor



Skenförbindningsatts

För borrhnsfri förbindning av samlingsskenor.

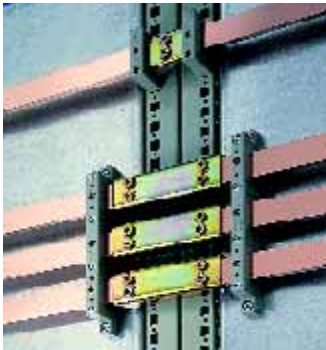
Material:

SV 9350.070

Mässing, förnicklad yta.

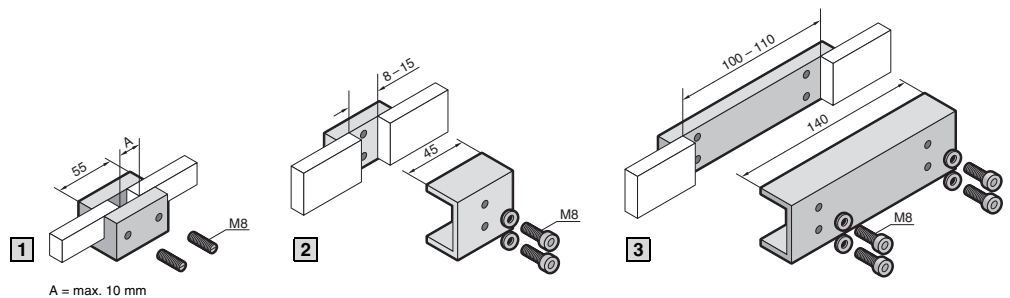
SV 9320.020/SV 9320.030

Överdel: Stålblåt, kromaterad
Kontaktplåt: E-Cu, försilvrad



För samlingsskenor mm	Användning		Åtdragningsmoment	Förp.	Art. nr. SV
	Enkel förbindning	Serieförbindning ¹⁾			
12 x 5 – 15 x 10	1	–	10 Nm	3 st.	9350.070
20 x 5 – 30 x 10	2	–	20 Nm	3 st.	9320.020
	–	3	20 Nm	3 st.	9320.030

¹⁾ från skåp till skåp



Stödisolatorer

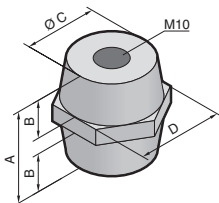
För samlingsskenesystem med valfritt skencentravstånd samt montage av PE- eller PEN-skenor.

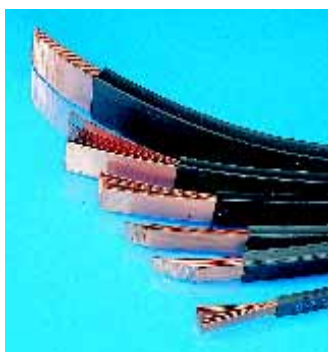
Material:

Duroplastisk polyester (UP-harts).

Kontinuerlig driftstemperatur max. 135°C.

Märkspänning	1 kV	1 kV
Draghållfasthet	12 kN	13 kN
Torsionshållfasthet	75 Nm	90 Nm
Böjhållfasthet	6 kN	6 kN
Åtdragningsmoment	40 Nm	40 Nm
A mm	40	50
B mm	15	19
Ø C mm	32	42
D mm	SW 36	SW 50
Förp.	6 st.	6 st.
Art. nr. SV	3031.000	3032.000





Laminerade kopparskenor Rittal Flexibar "S"

Längd: 2000 mm/skena.

Material: Cu-lameller

- Högrenad elektrolytkoppar F20

Isolering

- Högbeständig vinylblandning
- Töjning 370 %
- Temperaturområde: -30°C till +105°C
- Brandklassat utförande enligt UL 94-V0
- Genomslagshållfasthet: 20 kV/mm

Diagram över kortslutningshållfasthet,
se sidan 1127.

Uppbyggnad ¹⁾ mm	I _n vid 50 K ²⁾	I _n vid 30 K ²⁾	I _n vid 10 K ²⁾	Förp.	Art. nr. SV
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	1 st.	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	1 st.	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	1 st.	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	1 st.	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	1 st.	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	1 st.	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	1 st.	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 st.	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	1 st.	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	1 st.	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 st.	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	1 st.	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	1 st.	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	1 st.	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	1 st.	3579.000

¹⁾ Antal lameller x lamellbredd x lamelltjocklek

²⁾ Summan av omgivningstemperaturen och temperaturhöjningen blir alltså den slutliga temperaturen på den laminerade kopparskenan.

Exempel:

SV 3565.000 belastas med 220 A, d.v.s. temperaturen höjs med 30 K. Vid en omgivningstemperatur på 35°C blir den slutliga temperaturen 35°C + 30 K = 65°C.

B
2.7

Laminerade kopparskenor



Universalhållare

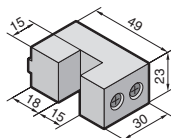
För montage av laminerade kopparskenor på
20 x 5 upp till 63 x 10 mm.

Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:

Skrudar och glidmuttrar för montage på PS-/TS-montageskenor.



Förp.	Art. nr. SV
3 st.	3079.000

Diagram över kortslutningshållfasthet,
se sidan 1127.



Universalhållare

För fastsättning av flera paketerade laminerade
kopparskenor från 40 x 5 upp till 100 x 10 mm.

Material:

Glasfiberförstärkt, termoplastisk polyester (PBT).
Brandklassad enligt UL 94-V0.

I leveransen ingår:

Skrudar och glidmuttrar för fastsättning på C-profilskenor.

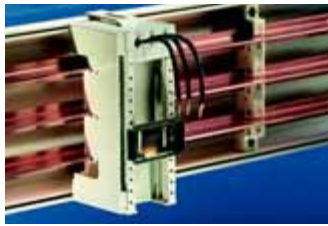
Förp.	Art. nr. SV
3 satser	3079.010

⊕ Tillbehör:

C-profilskenor 30/15,
se sidan 928.

Samlingsskenesystem

Tillbehör



1



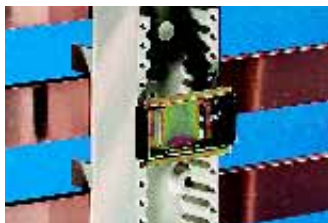
2

Utbyggnadslist

För utvidgning av utbyggnadsbredden hos apparatadaptern.

För	se sidan	Bredd mm	Förp.	Art. nr. SV
1 Mini-PLS apparatadapter och komfortapparatadapter	304 – 306	9	2 st.	9623.000
2 Apparatadapter	328 – 330 + 333	9	1 st.	3538.000
2 Apparatadapter (SV 3445.000/SV 3446.000)	331	17,5	1 st.	3448.000¹⁾

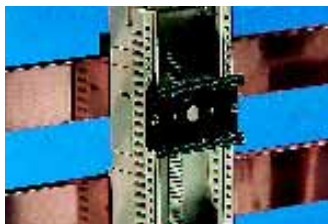
¹⁾ Inkl. förlängd apparatprofilskena och täcklist.



1



2



3

Apparatprofilskena

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För	se sidan	Apparatprofilskena				Art. nr. SV
		Bild	Bredd mm	Höjd mm	Förp.	
Mini-PLS apparatadapter	304	1	45	7,5	10 st.	9320.150
	304 + 306		54	7,5	10 st.	3548.000
	306	2	72	7,5	10 st.	3549.000
Multifunktionsapparatadapter	312 – 314 325 + 326	3	72	15	5 st.	9320.120
	313 + 314 326 + 327		45	10	5 st.	9320.090
Apparatadapter	304 + 306	1	54	7,5	10 st.	3548.000
	328 – 330		72	7,5	10 st.	3549.000
Apparatadapter (SV 3445.000/SV 3446.000)	331	1	54	7,5	10 st.	3447.000
Apparatadapter (SV 3445.000/SV 3446.000 med SV 3448.000)	331	1	70	7,5	10 st.	3496.000
Apparatadapter (SV 9320.000/SV 9320.010)	332	2	72	15	5 st.	9320.120
Apparatadapter utan kontaktsystem	333	1	54	7,5	10 st.	3548.000
			72	7,5	10 st.	3549.000

Montagesats för BUS-modul

För montage av AS-interface kommunikationsmodul med tillhörande profil typ 3RK1 901-3CA00, fabrikat Siemens, på Mini-PLS apparatadaptern och multifunktionsapparatadaptern.

För	se sidan	Förp.	Art. nr. SV
Mini-PLS apparatadapter (bredd 45/54 mm)	304 + 306	1 st.	9623.100
Multifunktionsapparatadapter (bredd 45 mm)	312 + 314 325 + 326	1 st.	9320.110





Fastsättningsclips för multifunktionsapparatadapter (bredd 45 mm)

För extra montering på motorstartkombinationer.

I leveransen ingår:
Apparatprofilskenor, 45 mm bredd.

Förp.	Art. nr. SV
5 st.	9320.140



Täcklistor för apparatadapter

För bredd mm	Förp.	Art. nr. SV
54	20 st.	3536.000
72	20 st.	3537.000



Märkskyltar för säkringselement

Förp.	Art. nr. SV
100 st.	9320.080



Märkskylt för NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00

För snäppmontage på säkringslastfrånskiljarlistens kåpa.

Förp.	Art. nr. SV
6 st.	3595.010



Mikrobrytare för NH-säkringslastfrånskiljare/NH-säkrings- lastfrånskiljarlister

För övervakning av brytare på NH-apparaten (lockenhet).

Förp.	Art. nr. SV
5 st.	3071.000



Samlingsskenesystem

Tillbehör



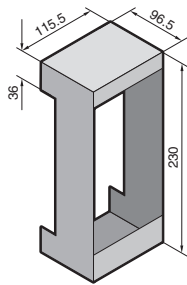
Beröringsskyddsram

Material:

ABS.

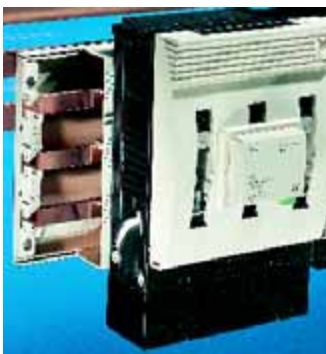
Brandklassad enligt UL 94-V0

För	se sidan	Förp.	Art. nr. SV
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00	338	1 st.	3408.000



B
2.7

Samlingsskenesystem



PLS täckkåpa

PLS-täckkåpan garanterar ett extra beröringsskydd av specialsamlingskenorna vid montage av NH-enheter på Rittals PLS 800 A/1600 A. Enkelt snäppmontage på PLS bottenprofil.

Material:

SV 3099.000/SV 3499.070

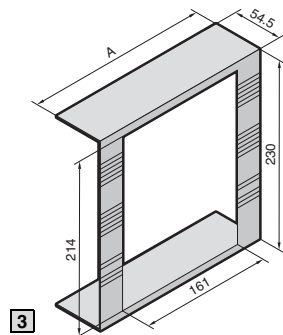
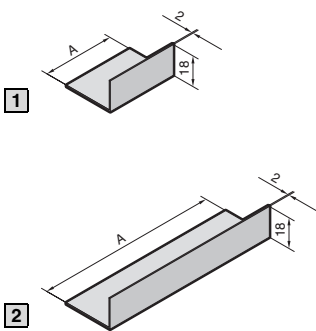
ABS.

SV 3499.040/SV 3499.050

Värmemodifierad hård-PVC.

Brandklassad enligt UL 94-V0

För	se sidan	A mm	Förp.	Art. nr. SV
1 NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00	336	50	2 st.	3499.070
2 NH-säkringslastfrånskiljare stl. 1	339	186	2 st.	3099.000
3 NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2	340	210	1 st.	3499.040
	341	250	1 st.	3499.050



Montageset

För montage av NH-säkringslastfrånskiljare på apparatprofilskenor 35 mm enligt DIN EN 60 715 (7,5 mm/15 mm hög).

För	se sidan	Förp.	Art. nr. SV
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000	358	1 st.	3432.000



Skruvanslutningsdel

för NH-säkringslastfrånskiljare stl. 1 till 3

För anslutning av laminerade kopparskenor och rundledare upp till 70 mm².

Åtdragningsmoment:
ledaranslutningsskruv

¹⁾ 8 Nm

²⁾ 15 Nm

För NH-säkringslastfrånskiljare	Klämutrymme (B x H)	Förp.	Art. nr. SV
stl. 1	16 x 12 mm	1 sats	3414.000 ¹⁾
stl. 2, 3	21 x 11 mm	1 sats	3499.000 ²⁾



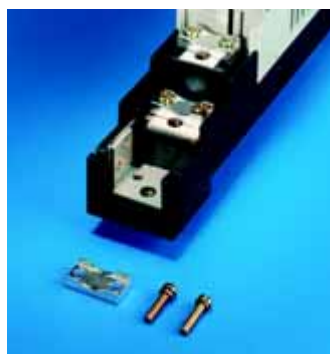
Skruvanslutningsprisma

för NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2 och 3

För anslutning av rundledare upp till 240 mm².

Åtdragningsmoment:
ledaranslutningsskruv 15 Nm.

Förp.	Art. nr. SV
1 sats	3499.010



Skruvanslutningsdel

för NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00

För anslutning av laminerade kopparskenor och rundledare från 1,5 till 25 mm².

Klämutrymme (B x H): 16 x 10 mm.

Åtdragningsmoment:
ledaranslutningsskruv 4 Nm.

Förp.	Art. nr. SV
1 sats	3592.020



Skruvanslutningsprisma

för NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00

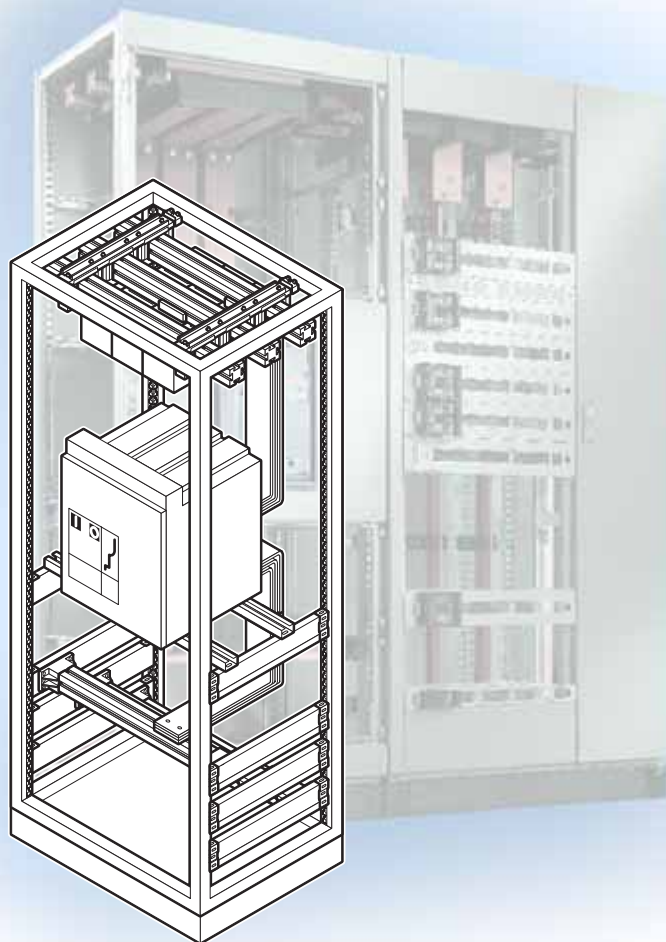
För anslutning av rundledare från 1,5 upp till 95 mm².

Åtdragningsmoment:
ledaranslutningsskruv 4 Nm.

Förp.	Art. nr. SV
1 sats	3592.010

Rittal Maxi-PLS

Översikt Rittal SV-TS 8 och Maxi-PLS



28

Rittal Maxi-PLS

SV-TS 8 och Maxi-PLS – det perfekta konceptet för lågspänningsfördelning och ställverk i det högre strömområdet. Anläggningen byggs upp utan mekanisk bearbetning (t.ex. kapning, håltagning, bockning o.s.v.). Rittals innovativa byggkoncept ger en ny innebörd åt begreppen snabbmontering och säkerhet.

Det innovativa byggkonceptet SV-TS 8 apparatskåp är monteringsklara.

Skåpstommen är komplett utrustad med 3-delad bottenplåt, bakstycke, tak och dörr resp. deldörrar.

Det finns även inbyggda systemchassin för bottenhållare samt systemprofilskenor för effektbrytare.

Standardiserade Maxi-PLS samlingsskenor med genial fastsättningsteknik.

Tack vare perfekt systemteknik och anpassade måttaster sker monteringen av Maxi-PLS-hållare och skenor exakt, enkelt och snabbt.

Maxi-PLS samlingsskenornas fyra fastsättningsprofiler underlättar en steglös montering och kontaktering av rundledare, laminerat plattkoppar och Maxi-PLS

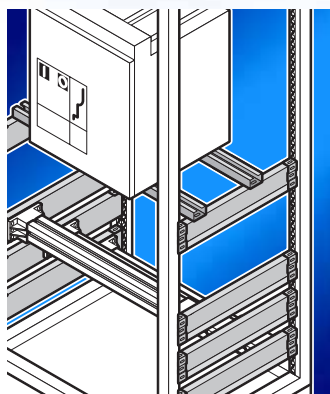
anslutningsvinklar och förbindningssatser med hjälp av profildelar och anslutningsdetaljer.

Systempaket för alla standardiserade effektbrytare.

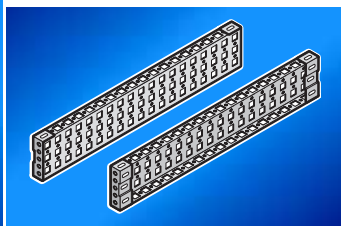
Maxi-PLS samlingsskenor är tillsammans med isoleringschassi, U-kontaktstycken och anslutningsvinklar kärnan i byggkonceptet för anslutning av effektbrytare upp till 3200 A med standardiserade komponenter.

Förbindningssatserna är anpassade exakt efter respektive effektbrytare.

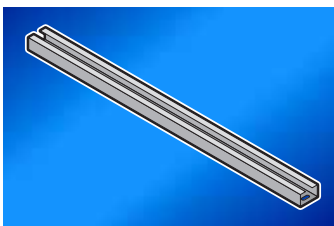
Typprovt enligt EN 60 439-1/IEC 60 439-1 Specialtestat med avseende på störande ljusbågar enligt EN 60 439-1, bilaga 2/IEC 1641



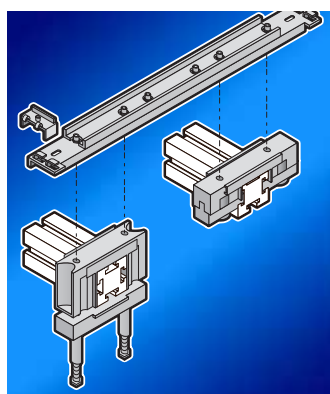
SV-TS 8 systemkomponenter



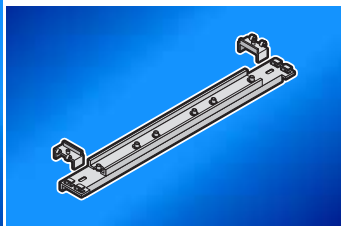
TS systemchassi 23 x 73 mm



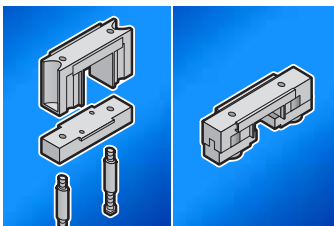
Systemprofilskena



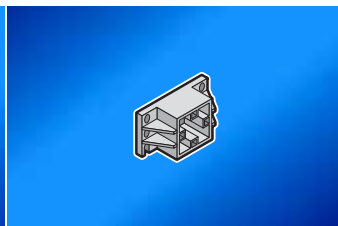
Maxi-PLS samlingsskenehållare



Systemfastsättning

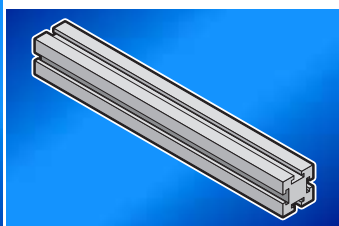
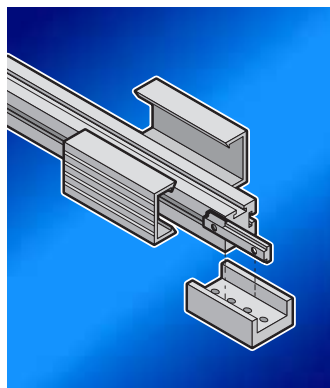


Samlingsskenehållare
Samlingsskenehållare,
kan överbyggas

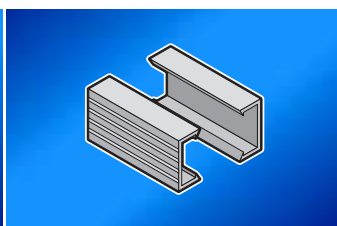


Bottenhållare

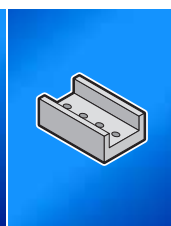
Maxi-PLS systemkomponenter



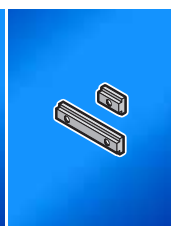
Samlingsskenor E-Cu



Täckprofil

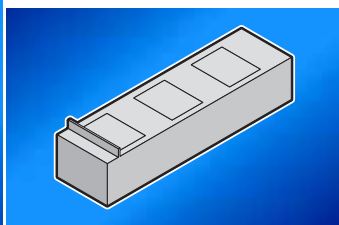
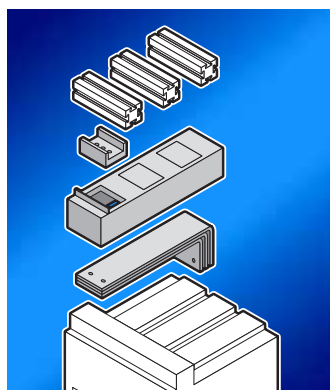


Längsförbindningssats E-Cu

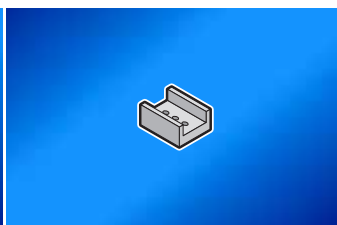


Profidel

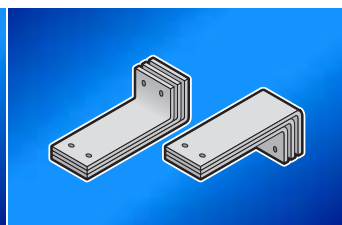
Maxi-PLS anslutningselement



Isoleringschassi

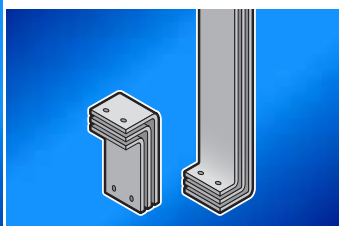
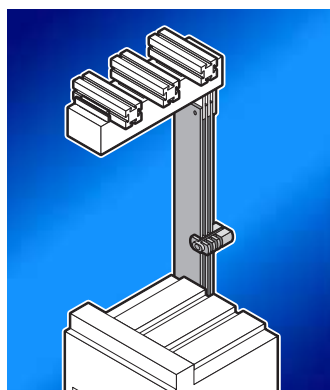


U-kontaktstycken E-Cu

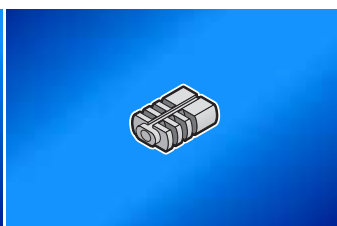


Anslutningsvinkel E-Cu

Maxi-PLS förbindningssats



Förbindningssats uppe/ner



Paketeringsstöd

Systemidé

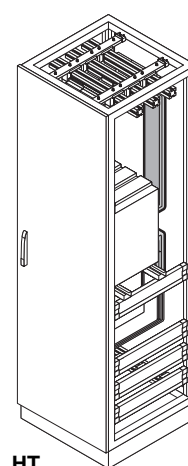
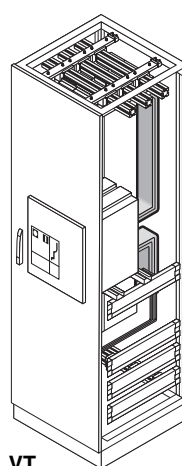
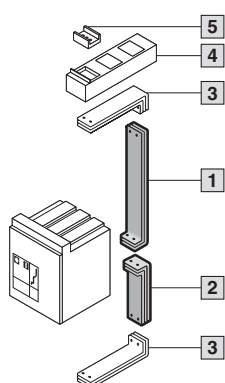
- All manuell bearbetning utgår
- Typprovning av systemteknik
- Kompakt samlingsskena med fyra fastsättningsplan och anpassad skenlängd till skåpmåtten
- Standardiserat berörings-skydd

Systemfördelar

- Ökad produktivitet (enklare projektering, ingen manuell bearbetning av skenförbindningar och anslutningsställen, snabbare montage)
- Kompakt konstruktion, enkel åtkomst till alla förbindningspunkter

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindningsseter (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 600 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbygg-nad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsset uppe
- 2 Förbindningsset nere
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsseter för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	-		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9641.030	9641.070	9641.110	9641.150	9641.190	-	
		2 nere	9641.040	9641.080	9641.120	9641.160	9641.200	-	
	HT	1 uppe	9641.010	9641.050	9641.090	9641.130	9641.170	-	
		2 nere	9641.020	9641.060	9641.100	9641.140	9641.180	-	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9641.350	9641.390	9641.430	9641.470	9641.510	-	
		2 nere	9641.360	9641.400	9641.440	9641.480	9641.520	-	
	HT	1 uppe	9641.330	9641.370	9641.410	9641.450	9641.490	-	
		2 nere	9641.340	9641.380	9641.420	9641.460	9641.500	-	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	-		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	9640.430	9640.440	9640.440	9640.440	-	377
4	Isoleringsschassi	1 sats	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	-	377
5	U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	-	377
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	-	405

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	II		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9644.030	9644.070	9644.110	9644.150	9644.190	9644.510	
		2 nere	9644.040	9644.080	9644.120	9644.160	9644.200	9644.520	
	HT	1 uppe	9644.010	9644.050	9644.090	9644.130	9644.170	9644.490	
		2 nere	9644.020	9644.060	9644.100	9644.140	9644.180	9644.500	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9644.310	9644.350	9644.390	9644.430	9644.470	9644.530	
		2 nere	9644.320	9644.360	9644.400	9644.440	9644.480	9644.540	
	HT	1 uppe	9644.290	9644.330	9644.370	9644.410	9644.450	9644.550 ¹⁾	
		2 nere	9644.300	9644.340	9644.380	9644.420	9644.460	9644.560 ¹⁾	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	41/29		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	9640.430	9640.430	9640.440	9640.440	9640.450	377
4	Isoleringsschassi	1 sats	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	377
5	U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	377
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindningsatser (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	–	9645.030	9645.070	9645.110	9645.150
		2 nere	–	9645.040	9645.080	9645.120	9645.160
	HT	1 uppe	–	9645.010	9645.050	9645.090	9645.130
		2 nere	–	9645.020	9645.060	9645.100	9645.140
Inskjutbar	VT	1 uppe	–	9645.350	9645.390	9645.430	9645.470
		2 nere	–	9645.360	9645.400	9645.440	9645.480
	HT	1 uppe	–	9645.330	9645.370	9645.410	9645.450
		2 nere	–	9645.340	9645.380	9645.420	9645.460
ca vikt (kg) uppe/nere		–	16/10	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.						
3	Anslutningsvinkel	1 sats	–	9640.430	9640.440	9640.440	9640.450	377
4	Isoleringschassi	1 sats	–	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	377
5	U-kontaktstycke	3 st.	–	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	377
	Paketeringsstöd	6 st.	–	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9642.030	9642.070	9642.110	9642.150	9642.190
		2 nere	9642.040	9642.080	9642.120	9642.160	9642.200
	HT	1 uppe	9642.010	9642.050	9642.090	9642.130	9642.170
		2 nere	9642.020	9642.060	9642.100	9642.140	9642.180
Inskjutbar	VT	1 uppe	9642.310	9642.350	9642.390	9642.430	9642.470
		2 nere	9642.320	9642.360	9642.400	9642.440	9642.480
	HT	1 uppe	9642.290	9642.330	9642.370	9642.410	9642.450
		2 nere	9642.300	9642.340	9642.380	9642.420	9642.460
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	41/29	

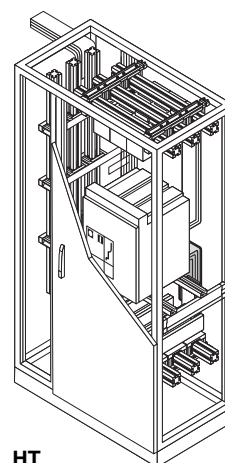
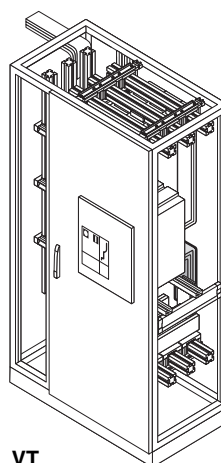
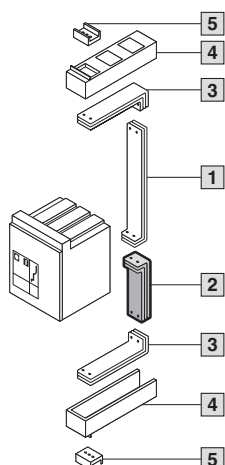
Tillbehör		Förp.						
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	9640.440	9640.440	9640.440	9640.450	377
4	Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	9640.020	377
5	U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	377
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

ABB Sace Emax		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Modell		E1	–	E1	E2	E2	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9643.030	–	9643.070	9643.110	9643.150
		2 nere	9643.040	–	9643.080	9643.120	9643.160
	HT	1 uppe	9643.010	–	9643.050	9643.090	9643.130
		2 nere	9643.020	–	9643.060	9643.100	9643.140
Inskjutbar	VT	1 uppe	9643.310	–	9643.350	9643.390	9643.430
		2 nere	9643.320	–	9643.360	9643.400	9643.440
	HT	1 uppe	9643.290	–	9643.330	9643.370	9643.410
		2 nere	9643.300	–	9643.340	9643.380	9643.420
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	–	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.						
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	–	9640.440	9640.440	9640.450	377
4	Isoleringschassi	1 sats	9640.020	–	9640.020	9640.020	9640.020	377
5	U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	–	9640.170	9640.170	9640.170	377
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	–	9660.200	9660.200	9660.200	405

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindningsseter för vertikalkoppling (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 800 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbyggnad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsset uppe se sidan 368 och 369.
- 2 Förbindningsset nere för vertikalkoppling
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsseter för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I_e		1600 A	2000 A	
Modell		I	-	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9641.205	-	
	HT 2 nere	9641.185	-	
Inskjutbar	VT 2 nere	9641.525	-	
	HT 2 nere	9641.505	-	
ca vikt (kg)		19,5	-	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	-	377
4 Isoleringsschassi	1 sats	9640.020	-	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	-	377
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	-	405

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I_e		1600 A	2000 A	
Modell		I	II	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9644.205	9644.525	
	HT 2 nere	9644.185	9644.505	
Inskjutbar	VT 2 nere	9644.485	9644.545	
	HT 2 nere	9644.465	9644.565¹⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringsschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	405

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindingsatser för vertikalkoppling (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9645.125	9645.165	
	HT 2 nere	9645.105	9645.145	
Inskjutbar	VT 2 nere	9645.445	9645.485	
	HT 2 nere	9645.425	9645.465	
ca vikt (kg)		19,5	29	

Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	405

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9642.165	9642.205	
	HT 2 nere	9642.145	9642.185	
Inskjutbar	VT 2 nere	9642.445	9642.485	
	HT 2 nere	9642.425	9642.465	
ca vikt (kg)		19,5	29	

Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	405

ABB Sace Emax		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	
Modell		E2	E2	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9643.125	9643.165	
	HT 2 nere	9643.105	9643.145	
Inskjutbar	VT 2 nere	9643.405	9643.445	
	HT 2 nere	9643.385	9643.425	
ca vikt (kg)		19,5	29	

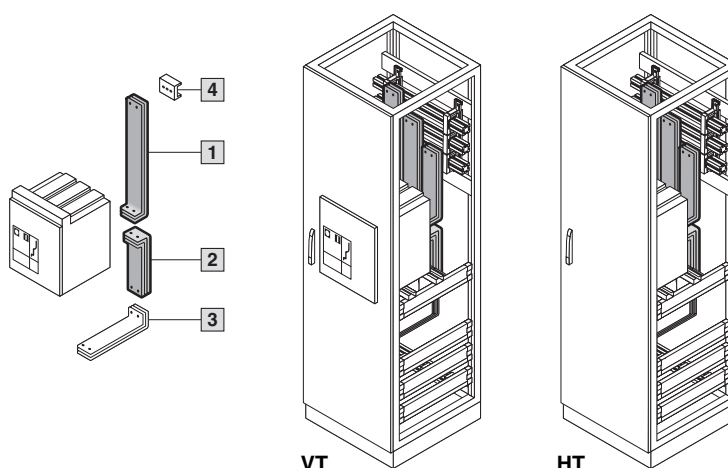
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	405

B
2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindningsseter för skensystem i bakre plan (3-polig)



2.8 Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 600 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbygg-nad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsset uppe
- 2 Förbindningsset nere
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsseter för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	-		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9641.033	9641.073	9641.113	9641.153	9641.193	-	
		2 nere	9641.043	9641.083	9641.123	9641.163	9641.203	-	
	HT	1 uppe	9641.013	9641.053	9641.093	9641.133	9641.173	-	
		2 nere	9641.023	9641.063	9641.103	9641.143	9641.183	-	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9641.353	9641.393	9641.433	9641.473	9641.513	-	
		2 nere	9641.363	9641.403	9641.443	9641.483	9641.523	-	
	HT	1 uppe	9641.333 ¹⁾	9641.373 ¹⁾	9641.413 ¹⁾	9641.453 ¹⁾	9641.493 ¹⁾	-	
		2 nere	9641.343 ¹⁾	9641.383 ¹⁾	9641.423 ¹⁾	9641.463 ¹⁾	9641.503 ¹⁾	-	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	-		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	9640.430	9640.440	9640.440	9640.440	-	377
4	U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	-	377

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	II		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9644.033	9644.073	9644.113	9644.153	9644.193	9644.513	
		2 nere	9644.043	9644.083	9644.123	9644.163	9644.203	9644.523	
	HT	1 uppe	9644.013	9644.053	9644.093	9644.133	9644.173	9644.493	
		2 nere	9644.023	9644.063	9644.103	9644.143	9644.183	9644.503	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9644.313	9644.353	9644.393	9644.433	9644.473	9644.533 ¹⁾	
		2 nere	9644.323	9644.363	9644.403	9644.443	9644.483	9644.543 ¹⁾	
	HT	1 uppe	9644.293 ¹⁾	9644.333 ¹⁾	9644.373 ¹⁾	9644.413 ¹⁾	9644.453 ¹⁾	9644.553 ¹⁾	
		2 nere	9644.303 ¹⁾	9644.343 ¹⁾	9644.383 ¹⁾	9644.423 ¹⁾	9644.463 ¹⁾	9644.563 ¹⁾	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	41/29		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	9640.430	9640.430	9640.440	9640.440	9640.450	377
4	U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	377

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindningssatser för skensystem i bakre plan (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1) uppe	–	9645.033	9645.073	9645.113	9645.153
		2) nere	–	9645.043	9645.083	9645.123	9645.163
	HT	1) uppe	–	9645.013	9645.053	9645.093	9645.133
		2) nere	–	9645.023	9645.063	9645.103	9645.143
Inskjutbar	VT	1) uppe	–	9645.353	9645.393	9645.433	9645.473
		2) nere	–	9645.363	9645.403	9645.443	9645.483
	HT	1) uppe	–	9645.333	9645.373	9645.413	9645.453¹⁾
		2) nere	–	9645.343	9645.383	9645.423	9645.463¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		–	16/10	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.					
3) Anslutningsvinkel	1 sats	–	9640.430	9640.440	9640.440	9640.450	377
4) U-kontaktstycke	3 st.	–	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	377

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1) uppe	9642.033	9642.073	9642.113	9642.153	9642.193
		2) nere	9642.043	9642.083	9642.123	9642.163	9642.203
	HT	1) uppe	9642.013	9642.053	9642.093	9642.133	9642.173
		2) nere	9642.023	9642.063	9642.103	9642.143	9642.183
Inskjutbar	VT	1) uppe	9642.313	9642.353	9642.393	9642.433	9642.473
		2) nere	9642.323	9642.363	9642.403	9642.443	9642.483
	HT	1) uppe	9642.293	9642.333	9642.373	9642.413	9642.453
		2) nere	9642.303	9642.343	9642.383	9642.423	9642.463
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	41/29	

Tillbehör		Förp.					
3) Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	9640.440	9640.440	9640.440	9640.450	377
4) U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	9640.170	377

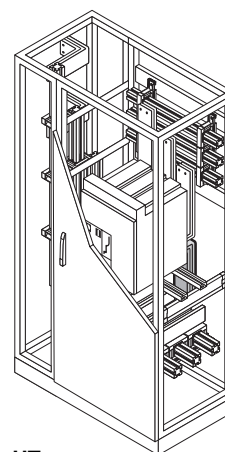
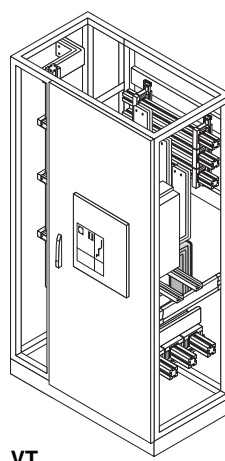
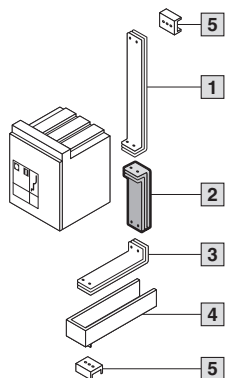
ABB Sace Emax		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Modell		E1	–	E1	E2	E2	
Fast inbyggnad	VT	1) uppe	9643.033	–	9643.073	9643.113	9643.153
		2) nere	9643.043	–	9643.083	9643.123	9643.163
	HT	1) uppe	9643.013	–	9643.053	9643.093	9643.133
		2) nere	9643.023	–	9643.063	9643.103	9643.143
Inskjutbar	VT	1) uppe	9643.313	–	9643.353	9643.393	9643.433
		2) nere	9643.323	–	9643.363	9643.403	9643.443
	HT	1) uppe	9643.293	–	9643.333	9643.373	9643.413¹⁾
		2) nere	9643.303	–	9643.343	9643.383	9643.423¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	–	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.					
3) Anslutningsvinkel	1 sats	9640.430	–	9640.440	9640.440	9640.450	377
4) U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	–	9640.170	9640.170	9640.170	377

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindningsatser i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)



VT

HT

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 800 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbyggnad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsatts uppse sidan 368 och 369.
- 2 Förbindningsatts nere för vertikalkoppling
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsatser för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I_e		1600 A	2000 A	
Modell		I	-	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9641.204	-	
	HT 2 nere	9641.184	-	
Inskjutbar	VT 2 nere	9641.524	-	
	HT 2 nere	9641.504¹⁾	-	
ca vikt (kg)		19,5	-	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	-	377
4 Isoleringsschassi	1 sats	9640.020	-	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	-	377

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I_e		1600 A	2000 A	
Modell		I	II	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9644.204	9644.524	
	HT 2 nere	9644.184	9644.504	
Inskjutbar	VT 2 nere	9644.484	9644.544¹⁾	
	HT 2 nere	9644.464¹⁾	9644.564¹⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringsschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Förbindingsatser i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9645.124	9645.164	
	HT 2 nere	9645.104	9645.144	
Inskjutbar	VT 2 nere	9645.444	9645.484	
	HT 2 nere	9645.424	9645.464¹⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377

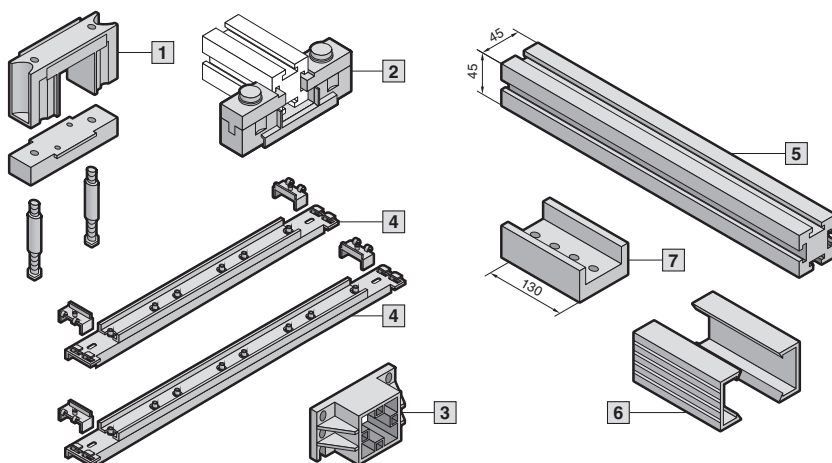
Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9642.164	9642.204	
	HT 2 nere	9642.144	9642.184	
Inskjutbar	VT 2 nere	9642.444	9642.484	
	HT 2 nere	9642.424	9642.464	
ca vikt (kg)		19,5	29	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377

ABB Sace Emax		Art. nr. SV		Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	
Modell		E2	E2	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9643.124	9643.164	
	HT 2 nere	9643.104	9643.144	
Inskjutbar	VT 2 nere	9643.404	9643.444	
	HT 2 nere	9643.384	9643.424¹⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	
Tillbehör		Förp.		
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9640.440	9640.450	377
4 Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	377
5 U-kontaktstycke	3 st.	9640.170	9640.170	377

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

Systemkomponenter



Material:
Samlingsskenehållare, bottenhållare, ändtäckkåpa: PA 6.6
Systemfastsättning: Rostfritt stål
Täckprofil: hård-PVC

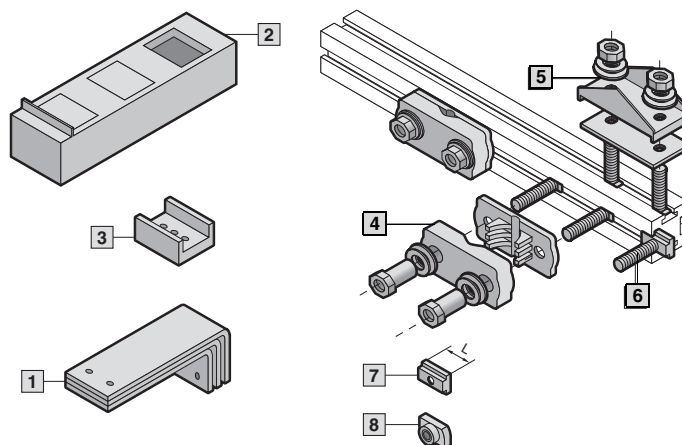
Detaljritning,
se sidan 1138.

Rittal Maxi-PLS upp till 2000 A

2.8

Maxi-PLS systemkomponenter			3-polig			4-polig		
			ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV	ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV
1	Samlingsskenehållare		–	3 st.	9640.000	–	3 st. + 1 st.	9640.000 9649.000
2	Samlingsskenehållare, kan överbyggas		–	3 st.	9640.160	–	3 st.	9640.160
3	Bottenhållare		–	6 st.	9640.010	–	6 st. + 2 st.	9640.010 9649.010
4	Systemfastsättning för montering av samlingsskenehållare.							
	För skåp	Skåpdjup mm	Skencentrumavstånd mm					
		500	100	–	2 st.	9640.100	–	–
	TS (takplacerat)	600	100	–	2 st.	9640.120	–	2 st.
		600	150	–	2 st.	9640.140	–	–
	PS (takplacerat)	500	100	–	2 st.	9640.110	–	–
		600	100	–	2 st.	9640.130	–	–
	TS/PS (placerat i det bakre planet)	–	185	–	2 st.	9640.150	–	–
		–	100	–	–	–	2 st.	9640.090
5	Maxi-PLS samlingsskenor E-Cu (speciallängder på begäran).							
	Längd mm	För skåpbredd mm	För användning ¹⁾					
	491	600	A	19,2	3 st.	9640.200	25,6	4 st.
	525	600	B	20,4	3 st.	9640.210	27,2	4 st.
	599	600	C	24,0	3 st.	9640.220	32,0	4 st.
	691	800	A	27,0	3 st.	9640.230	36,0	4 st.
	725	800	B	28,5	3 st.	9640.240	38,0	4 st.
	799	800	C	31,5	3 st.	9640.250	42,0	4 st.
	891	1000	A	36,0	3 st.	9640.260	48,0	4 st.
	925	1000	B	37,0	3 st.	9640.270	49,4	4 st.
	999	1000	C	40,0	3 st.	9640.280	53,4	4 st.
	1091	1200	A	43,0	3 st.	9640.290	57,4	4 st.
	1125	1200	B	45,0	3 st.	9640.300	60,0	4 st.
	1199	1200	C	48,0	3 st.	9640.310	64,0	4 st.
	2400	–	–	96,0	3 st.	9640.360	128,0	4 st.
6	Täckprofil för snäppmontage på Maxi-PLS samlingsskenor, längd 1000 mm.		–	5 st.	9640.050	–	5 st.	9640.050
7	Längsförbindning E-Cu för enkel serieförbindning av Maxi-PLS samlingsskenor. Inkl. profildel, bultar, brickor och muttrar.		5,2	3 st.	9640.190	5,2 1,7	3 st. + 1 st.	9640.190 9649.190
	Ändtäckkåpa för snäppmontage på Maxi-PLS samlingsskenans framsida.		–	6 st.	9640.060	–	6 st. + 2 st.	9640.060 9649.060

¹⁾ A = Kabelanslutningssystem med bottenhållare
B = Vänster eller höger ändskåp i ett ställverk
C = Mellanskåp ihopbyggt till vänster och höger



Detaljritning,
se sidan 1139.

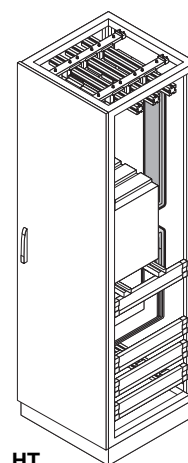
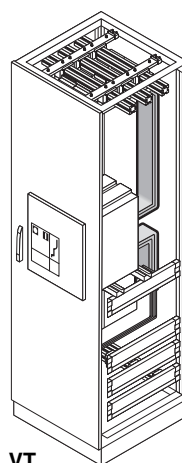
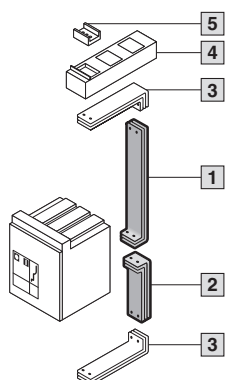
Maxi-PLS anslutningselement			3-polig			4-polig		
			ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV	ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV
1 Anslutningsvinkel E-Cu Övergång från huvudsamlingskennesystemet till förbindningssatserna.								
För skåpdjup mm	Bredd mm	Antal vinklar per fas						
500	60	1	5	1 sats	9640.400	–	–	–
500	60	2	10	1 sats	9640.410	–	–	–
500	60	3	14	1 sats	9640.420	–	–	–
600	60	1	6	1 sats	9640.430	9	1 sats	9649.430
600	60	2	11	1 sats	9640.440	15	1 sats	9649.440
600	60	3	16	1 sats	9640.450	22	1 sats	9649.450
2 Isoleringsschassi för isolerad fixering av anslutningsvinkel. Material: PA 6.6, svart, inkl. fastsättningsmaterial.								
Skencentrumavstånd mm	För anslutningsvinkelbredd mm							
100	60		–	1 sats	9640.020	–	1 sats	9649.020
150	60		–	1 sats	9650.020	–	–	–
150	100		–	1 sats	9650.030	–	–	–
3 U-kontaktstycke E-Cu för kontaktering av anslutningsvinkel på Maxi-PLS samlingskener. Inkl. profildelar.								
Bredd 60 mm			2,4	3 st.	9640.170	2,4 0,8	3 st. + 1 st.	9640.170 9649.170
Bredd 100 mm			4,0	3 st.	9640.180	–	–	–
4 Anslutningsklämma för anslutning av rundledare från 95 upp till 300 mm ² (flertrådig och sektorformad). Montage i efterhand på Maxi-PLS samlingskener är möjlig. Inkl. fastsättningsmaterial.								
			–	3 st.	9640.320	–	3 st.	9640.320
5 Anslutningsplattor för anslutning av laminerade plattkopparskener. Inkl. fastsättningsmaterial.								
Klämutrymme max.	2 x 10 x 32 x 1 mm		–	3 st.	9640.330	–	3 st.	9640.330
	2 x 10 x 63 x 1 mm		–	3 st.	9640.340	–	3 st.	9640.340
	2 x 10 x 100 x 1 mm		–	3 st.	9640.350	–	3 st.	9640.350
6 Anslutningsbultar för anslutning av kablar med kabelskor inkl. profildelar.								
Gänga	M12	Längd 30 mm	–	3 st.	9640.370	–	3 st.	9640.370
	M16	Längd 30 mm	–	3 st.	9640.380	–	3 st.	9640.380
7 Profildelar för inskjutning från sidan i Maxi-PLS samlingskenerprofil.								
Gänga	M8	Längd (L) 20 mm	–	15 st.	9640.970	–	15 st.	9640.970
	M10	Längd (L) 25 mm	–	15 st.	9640.980	–	15 st.	9640.980
8 Glidmuttrar för eftermontage i Maxi-PLS samlingskenerprofil.								
Gänga	M6		–	15 st.	9640.900	–	15 st.	9640.900
	M8		–	15 st.	9640.910	–	15 st.	9640.910
	M10		–	15 st.	9640.920	–	15 st.	9640.920
Pinnbultar för individuella anslutningsmöjligheter ¹⁾ . Inkl. brickor och muttrar.								
Gänga	M6	Längd 35 mm	–	6 st.	9640.930	–	6 st.	9640.930
	M8	Längd 35 mm	–	6 st.	9640.940	–	6 st.	9640.940
	M10	Längd 80 mm	–	6 st.	9640.960	–	6 st.	9640.960

¹⁾ För montage krävs ytterligare profildelar och glidmuttrar.

Systemöversikt sidan 366 **Förbindningssatser** sidan 368 **Systemkomponenter** sidan 376 **SV-TS 8 apparatskåp** sidan 392 **Tillbehör** sidan 401

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsatser (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 600 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbygg-nad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsats uppe
- 2 Förbindningsats nere
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsatser för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	-		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9651.030	9651.070	9651.110	9651.150	9651.190	-	
		2 nere	9651.040	9651.080	9651.120	9651.160	9651.200	-	
	HT	1 uppe	9651.010	9651.050	9651.090	9651.130	9651.170	-	
		2 nere	9651.020	9651.060	9651.100	9651.140	9651.180	-	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9651.350	9651.390	9651.430	9651.470	9651.510	-	
		2 nere	9651.360	9651.400	9651.440	9651.480	9651.520	-	
	HT	1 uppe	9651.330	9651.370	9651.410	9651.450	9651.490	-	
		2 nere	9651.340	9651.380	9651.420	9651.460	9651.500	-	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	-		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	9650.400	9650.410	9650.410	9650.410	-	391
4	Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	-	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	-	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	-	405

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	II		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9654.030	9654.070	9654.110	9654.150	9654.190	9654.690	
		2 nere	9654.040	9654.080	9654.120	9654.160	9654.200	9654.700	
	HT	1 uppe	9654.010	9654.050	9654.090	9654.130	9654.170	9654.710	
		2 nere	9654.020	9654.060	9654.100	9654.140	9654.180	9654.720	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9654.350	9654.390	9654.430	9654.470	9654.510	9654.650	
		2 nere	9654.360	9654.400	9654.440	9654.480	9654.520	9654.660	
	HT	1 uppe	9654.330	9654.370	9654.410	9654.450	9654.490	9654.670 ¹⁾	
		2 nere	9654.340	9654.380	9654.420	9654.460	9654.500	9654.680 ¹⁾	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	41/29		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	9650.400	9650.400	9650.410	9650.410	9650.420	391
4	Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsatser (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	–	9655.030	9655.070	9655.110	9655.150
		2 nere	–	9655.040	9655.080	9655.120	9655.160
	HT	1 uppe	–	9655.010	9655.050	9655.090	9655.130
		2 nere	–	9655.020	9655.060	9655.100	9655.140
Inskjutbar	VT	1 uppe	–	9655.310	9655.350	9655.390	9655.430
		2 nere	–	9655.320	9655.360	9655.400	9655.440
	HT	1 uppe	–	9655.290	9655.330	9655.370	9655.410
		2 nere	–	9655.300	9655.340	9655.380	9655.420
ca vikt (kg) uppe/nere		–	16/10	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.						
3	Anslutningsvinkel	1 sats	–	9650.400	9650.410	9650.410	9650.420	391
4	Isoleringschassi	1 sats	–	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	–	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	391
	Paketeringsstöd	6 st.	–	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9652.030	9652.070	9652.110	9652.150	–
		2 nere	9652.040	9652.080	9652.120	9652.160	–
	HT	1 uppe	9652.010	9652.050	9652.090	9652.130	–
		2 nere	9652.020	9652.060	9652.100	9652.140	–
Inskjutbar	VT	1 uppe	9652.310	9652.350	9652.390	9652.430	–
		2 nere	9652.320	9652.360	9652.400	9652.440	–
	HT	1 uppe	9652.290	9652.330	9652.370	9652.410	–
		2 nere	9652.300	9652.340	9652.380	9652.420	–
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	–	

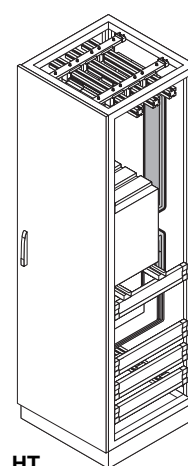
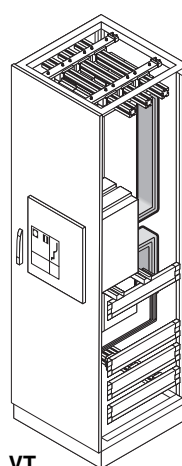
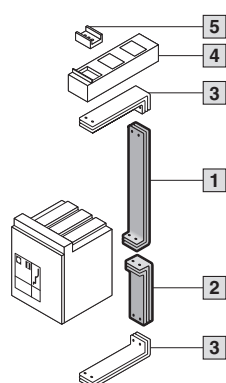
Tillbehör		Förp.						
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	9650.410	9650.410	9650.410	–	391
4	Isoleringschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.020	9650.020	–	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	–	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	–	405

ABB Sace Emax		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Modell		E1	–	E1	E2	E2	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9653.030	–	9653.070	9653.110	9653.150
		2 nere	9653.040	–	9653.080	9653.120	9653.160
	HT	1 uppe	9653.010	–	9653.050	9653.090	9653.130
		2 nere	9653.020	–	9653.060	9653.100	9653.140
Inskjutbar	VT	1 uppe	9653.310	–	9653.350	9653.390	9653.430
		2 nere	9653.320	–	9653.360	9653.400	9653.440
	HT	1 uppe	9653.290	–	9653.330	9653.370	9653.410
		2 nere	9653.300	–	9653.340	9653.380	9653.420
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	–	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.						
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	–	9650.410	9650.410	9650.420	391
4	Isoleringschassi	1 sats	9650.020	–	9650.020	9650.020	9650.020	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	–	9650.170	9650.170	9650.170	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	–	9660.200	9660.200	9660.200	405

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsatser (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 800 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbygg-nad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsats uppe
- 2 Förbindningsats nere
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsatser för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV			Sidan	
Märkström I_e		2000 A	2500 A	3200 A		
Modell		II	II	II		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9651.230	9651.270	9651.310	
		2 nere	9651.240	9651.280	9651.320	
	HT	1 uppe	9651.210	9651.250	9651.290	
		2 nere	9651.220	9651.260	9651.300	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9651.550	9651.590	9651.630	
		2 nere	9651.560	9651.600	9651.640	
	HT	1 uppe	9651.530	9651.570	9651.610	
		2 nere	9651.540	9651.580	9651.620	
ca vikt (kg) uppe/nere		48/32	67/50	67/50		
Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.470	9650.480	9650.480	391
4	Isoleringsschassi	1 sats	9650.030	9650.030	9650.030	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.180	9650.180	9650.180	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV			Sidan	
Märkström I_e		2000 A	2500 A	3200 A		
Modell		II	II	II		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9654.690	9654.270	9654.310	
		2 nere	9654.700	9654.280	9654.320	
	HT	1 uppe	9654.710	9654.250	9654.290	
		2 nere	9654.720	9654.260	9654.300	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9654.650	9654.590	9654.630	
		2 nere	9654.660	9654.600	9654.640	
	HT	1 uppe	9654.670 ¹⁾	9654.570 ¹⁾	9654.610 ¹⁾	
		2 nere	9654.680 ¹⁾	9654.580 ¹⁾	9654.620 ¹⁾	
ca vikt (kg) uppe/nere		41/29	67/50	67/50		
Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.420	9650.480	9650.480	391
4	Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.030	9650.030	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningssatser (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I _e		2000 A	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9655.190	9655.230	9655.270
		2 nere	9655.200	9655.240	9655.280
	HT	1 uppe	9655.170	9655.210	9655.250
		2 nere	9655.180	9655.220	9655.260
Inskjutbar	VT	1 uppe	9655.470	9655.510	9655.550
		2 nere	9655.480	9655.520	9655.560
	HT	1 uppe	9655.450	9655.490	9655.530
		2 nere	9655.460	9655.500	9655.540
ca vikt (kg) uppe/nere		48/32	67/50	67/50	

Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.470	9650.480	9650.480	391
4	Isoleringschassi	1 sats	9650.030	9650.030	9650.030	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.180	9650.180	9650.180	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I _e		2000 A	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9652.190	9652.230	9652.270
		2 nere	9652.200	9652.240	9652.280
	HT	1 uppe	9652.170	9652.210	9652.250
		2 nere	9652.180	9652.220	9652.260
Inskjutbar	VT	1 uppe	9652.470	9652.510	9652.550
		2 nere	9652.480	9652.520	9652.560
	HT	1 uppe	9652.450	9652.490	9652.530
		2 nere	9652.460	9652.500	9652.540
ca vikt (kg) uppe/nere		41/29	48/32	67/50	

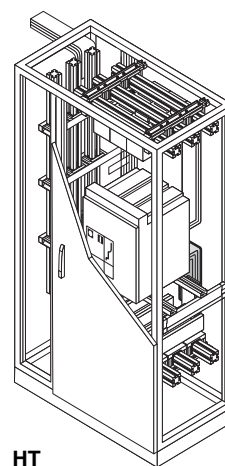
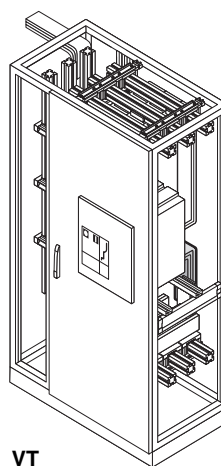
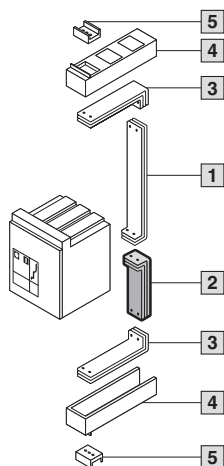
Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.420	9650.470	9650.480	391
4	Isoleringschassi	1 sats	9650.020	9650.030	9650.030	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

ABB Sace Emax		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I _e		2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		E3	E3	E3	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9653.190	9653.230	9653.270
		2 nere	9653.200	9653.240	9653.280
	HT	1 uppe	9653.170	9653.210	9653.250
		2 nere	9653.180	9653.220	9653.260
Inskjutbar	VT	1 uppe	9653.470	9653.510	9653.550
		2 nere	9653.480	9653.520	9653.560
	HT	1 uppe	9653.450	9653.490	9653.530
		2 nere	9653.460	9653.500	9653.540
ca vikt (kg) uppe/nere		48/32	48/32	67/50	

Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.470	9650.470	9650.480	391
4	Isoleringschassi	1 sats	9650.030	9650.030	9650.030	391
5	U-kontaktstycke	3 st.	9650.180	9650.180	9650.180	391
	Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsatser för vertikalkoppling (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 1 000 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbyggnad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsats uppe se sidan 378 – 381.
- 2 Förbindningsats nere för vertikalkoppling
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsatser för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I_e		1600 A ¹⁾	2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		I	II	II	II	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9651.205	9651.245	9651.285	9651.325	
	HT 2 nere	9651.185	9651.225	9651.265	9651.305	
Inskjutbar	VT 2 nere	9651.525	9651.565	9651.605	9651.645	
	HT 2 nere	9651.505	9651.545	9651.585	9651.625	
ca vikt (kg)		19,5	32	50	50	
Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.470	9650.480	9650.480	391
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.030	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	9650.180	391
Paketeringsstöd		6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I_e		1600 A ¹⁾	2000 A ¹⁾	2500 A	3200 A	
Modell		I	II	II	II	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9654.205	9654.705	9654.285	9654.325	
	HT 2 nere	9654.185	9654.725	9654.265	9654.305	
Inskjutbar	VT 2 nere	9654.525	9654.665	9654.605	9654.645	
	HT 2 nere	9654.505	9654.685²⁾	9654.585²⁾	9654.625²⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	50	50	
Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.420	9650.480	9650.480	391
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.180	9650.180	391
Paketeringsstöd		6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	405

¹⁾ Montage av effektbrytare är även möjligt i 800 mm breda skåp.

²⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindingsatser för vertikalkoppling (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I _e		1600 A ¹⁾	2000 A	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9655.125	9655.205	9655.245	9655.285	
	HT 2 nere	9655.105	9655.185	9655.225	9655.265	
Inskjutbar	VT 2 nere	9655.405	9655.485	9655.525	9655.565	
	HT 2 nere	9655.385	9655.465	9655.505	9655.545	
ca vikt (kg)		19,5	32	50	50	

Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.470	9650.480	9650.480	391
4 Isoleringschassi	1 sats	9650.020	9650.030	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	9650.180	391
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I _e		1600 A ¹⁾	2000 A ¹⁾	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9652.165	9652.205	9652.245	9652.285	
	HT 2 nere	9652.145	9652.185	9652.225	9652.265	
Inskjutbar	VT 2 nere	9652.445	9652.485	9652.525	9652.565	
	HT 2 nere	9652.425	9652.465	9652.505	9652.545	
ca vikt (kg)		19,5	29	32	50	

Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.420	9650.470	9650.480	391
4 Isoleringschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.180	9650.180	391
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

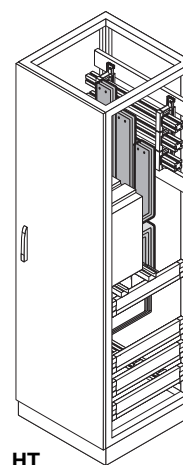
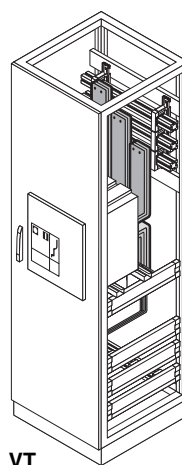
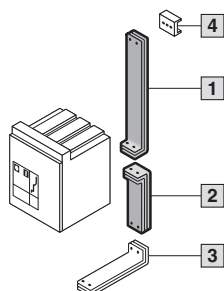
ABB Sace Emax		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		E2 ¹⁾	E2 ¹⁾	E3	E3	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9653.125	9653.165	9653.205	9653.245	9653.285
	HT 2 nere	9653.105	9653.145	9653.185	9653.225	9653.265
Inskjutbar	VT 2 nere	9653.405	9653.445	9653.485	9653.525	9653.565
	HT 2 nere	9653.385	9653.425	9653.465	9653.505	9653.545
ca vikt (kg)		19,5	29	32	32	50

Tillbehör		Förp.					
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.420	9650.470	9650.470	9650.480	391
4 Isoleringschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.030	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.180	9650.180	9650.180	391
Paketeringsstöd	6 st.	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	9660.200	405

¹⁾ Montage av effektbrytare är även möjligt i 800 mm breda skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsseter för skensystem i bakre plan (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 600 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbygg-nad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsset uppe
- 2 Förbindningsset nere
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsseter för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	-		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9651.033	9651.073	9651.113	9651.153	9651.193	-	
		2 nere	9651.043	9651.083	9651.123	9651.163	9651.203	-	
	HT	1 uppe	9651.013	9651.053	9651.093	9651.133	9651.173	-	
		2 nere	9651.023	9651.063	9651.103	9651.143	9651.183	-	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9651.353 ¹⁾	9651.393 ¹⁾	9651.433 ¹⁾	9651.473 ¹⁾	9651.513 ¹⁾	-	
		2 nere	9651.363 ¹⁾	9651.403 ¹⁾	9651.443 ¹⁾	9651.483 ¹⁾	9651.523 ¹⁾	-	
	HT	1 uppe	9651.333 ¹⁾	9651.373 ¹⁾	9651.413 ¹⁾	9651.453 ¹⁾	9651.493 ¹⁾	-	
		2 nere	9651.343 ¹⁾	9651.383 ¹⁾	9651.423 ¹⁾	9651.463 ¹⁾	9651.503 ¹⁾	-	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	-		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	9650.400	9650.410	9650.410	9650.410	-	391
4	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	-	391

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV						Sidan	
Märkström I_e		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A		
Modell		I	I	I	I	I	II		
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9654.033	9654.073	9654.113	9654.153	9654.193	9654.693	
		2 nere	9654.043	9654.083	9654.123	9654.163	9654.203	9654.703	
	HT	1 uppe	9654.013	9654.053	9654.093	9654.133	9654.173	9654.713	
		2 nere	9654.023	9654.063	9654.103	9654.143	9654.183	9654.723	
Inskjutbar	VT	1 uppe	9654.353	9654.393	9654.433	9654.473 ¹⁾	9654.513 ¹⁾	9654.653 ¹⁾	
		2 nere	9654.363	9654.403	9654.443	9654.483 ¹⁾	9654.523 ¹⁾	9654.663 ¹⁾	
	HT	1 uppe	9654.333 ¹⁾	9654.373 ¹⁾	9654.413 ¹⁾	9654.453 ¹⁾	9654.493 ¹⁾	9654.673 ¹⁾	
		2 nere	9654.343 ¹⁾	9654.383 ¹⁾	9654.423 ¹⁾	9654.463 ¹⁾	9654.503 ¹⁾	9654.683 ¹⁾	
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	16/10	16/10	31/19,5	31/19,5	41/29		
Tillbehör		Förp.							
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	9650.400	9650.400	9650.410	9650.410	9650.420	391
4	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	391

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningssatser för skensystem i bakre plan (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1) uppe	–	9655.033	9655.073	9655.113	9655.153
		2) nere	–	9655.043	9655.083	9655.123	9655.163
	HT	1) uppe	–	9655.013	9655.053	9655.093	9655.133
		2) nere	–	9655.023	9655.063	9655.103	9655.143
Inskjutbar	VT	1) uppe	–	9655.313	9655.353	9655.393	9655.433¹⁾
		2) nere	–	9655.323	9655.363	9655.403	9655.443¹⁾
	HT	1) uppe	–	9655.293	9655.333¹⁾	9655.373¹⁾	9655.413¹⁾
		2) nere	–	9655.303	9655.343¹⁾	9655.383¹⁾	9655.423¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		–	16/10	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.						
3) Anslutningsvinkel	1 sats	–	9650.400	9650.410	9650.410	9650.420	391	
4) U-kontaktstycke	3 st.	–	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	391	

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Fast inbyggnad	VT	1) uppe	9652.033	9652.073	9652.113	9652.153	–
		2) nere	9652.043	9652.083	9652.123	9652.163	–
	HT	1) uppe	9652.013	9652.053	9652.093	9652.133	–
		2) nere	9652.023	9652.063	9652.103	9652.143	–
Inskjutbar	VT	1) uppe	9652.313	9652.353	9652.393	9652.433	–
		2) nere	9652.323	9652.363	9652.403	9652.443	–
	HT	1) uppe	9652.293¹⁾	9652.333¹⁾	9652.373¹⁾	9652.413¹⁾	–
		2) nere	9652.303¹⁾	9652.343¹⁾	9652.383¹⁾	9652.423¹⁾	–
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	31/19,5	31/19,5	31/19,5	–	

Tillbehör		Förp.						
3) Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	9650.410	9650.410	9650.410	–	391	
4) U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.170	9650.170	–	391	

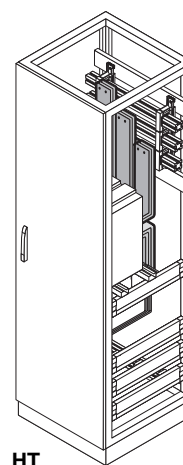
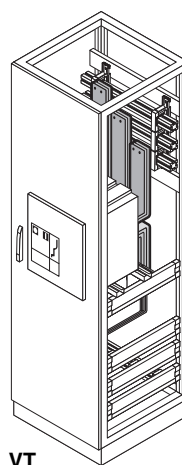
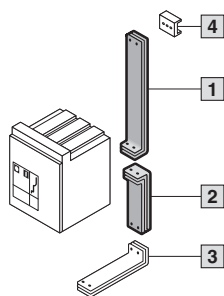
ABB Sace Emax		Art. nr. SV					Sidan
Märkström I _e		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	
Modell		E1	–	E1	E2	E2	
Fast inbyggnad	VT	1) uppe	9653.033	–	9653.073	9653.113	9653.153
		2) nere	9653.043	–	9653.083	9653.123	9653.163
	HT	1) uppe	9653.013	–	9653.053	9653.093	9653.133
		2) nere	9653.023	–	9653.063	9653.103	9653.143
Inskjutbar	VT	1) uppe	9653.313	–	9653.353	9653.393	9653.433¹⁾
		2) nere	9653.323	–	9653.363	9653.403	9653.443¹⁾
	HT	1) uppe	9653.293¹⁾	–	9653.333¹⁾	9653.373¹⁾	9653.413¹⁾
		2) nere	9653.303¹⁾	–	9653.343¹⁾	9653.383¹⁾	9653.423¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		16/10	–	31/19,5	31/19,5	47/29	

Tillbehör		Förp.						
3) Anslutningsvinkel	1 sats	9650.400	–	9650.410	9650.410	9650.420	391	
4) U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	–	9650.170	9650.170	9650.170	391	

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindingsatser för skensystem i bakre plan (3-polig)



2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 800 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbyggnad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsats uppe
- 2 Förbindningsats nere
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 U-kontaktstycke

Observera:
Tekniska ändringar förbehålles.
Förbindningsatser för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:
ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I_e		2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		II	II	II	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9651.233	9651.273	9651.313
		2 nere	9651.243	9651.283	9651.323
	HT	1 uppe	9651.213	9651.253	9651.293
		2 nere	9651.223	9651.263	9651.303
Inskjutbar	VT	1 uppe	9651.553 ¹⁾	9651.593 ¹⁾	9651.633 ¹⁾
		2 nere	9651.563 ¹⁾	9651.603 ¹⁾	9651.643 ¹⁾
	HT	1 uppe	9651.533 ¹⁾	9651.573 ¹⁾	9651.613 ¹⁾
		2 nere	9651.543 ¹⁾	9651.583 ¹⁾	9651.623 ¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		48/32	67/50	67/50	
Tillbehör		Förp.			
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.470	9650.480	9650.480	391
4 U-kontaktstycke	3 st.	9650.180	9650.180	9650.180	391

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I_e		2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		II	II	II	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9654.693	9654.273	9654.313
		2 nere	9654.703	9654.283	9654.323
	HT	1 uppe	9654.713	9654.253	9654.293
		2 nere	9654.723	9654.263	9654.303
Inskjutbar	VT	1 uppe	9654.653 ¹⁾	9654.593 ¹⁾	9654.633 ¹⁾
		2 nere	9654.663 ¹⁾	9654.603 ¹⁾	9654.643 ¹⁾
	HT	1 uppe	9654.673 ¹⁾	9654.573 ¹⁾	9654.613 ¹⁾
		2 nere	9654.683 ¹⁾	9654.583 ¹⁾	9654.623 ¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		41/29	67/50	67/50	
Tillbehör		Förp.			
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.420	9650.480	9650.480	391
4 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	391

¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsseter för skensystem i bakre plan (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I _e		2000 A	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9655.193	9655.233	9655.273
		2 nere	9655.203	9655.243	9655.283
	HT	1 uppe	9655.173	9655.213	9655.253
		2 nere	9655.183	9655.223	9655.263
Inskjutbar	VT	1 uppe	9655.473	9655.513 ¹⁾	9655.553 ¹⁾
		2 nere	9655.483	9655.523 ¹⁾	9655.563 ¹⁾
	HT	1 uppe	9655.453 ¹⁾	9655.493 ¹⁾	9655.533 ¹⁾
		2 nere	9655.463 ¹⁾	9655.503 ¹⁾	9655.543 ¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		48/32	67/50	67/50	

Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.470	9650.480	9650.480	391
4	U-kontaktstycke	3 st.	9650.180	9650.180	9650.180	391

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I _e		2000 A	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9652.193	9652.233	9652.273
		2 nere	9652.203	9652.243	9652.283
	HT	1 uppe	9652.173	9652.213	9652.253
		2 nere	9652.183	9652.223	9652.263
Inskjutbar	VT	1 uppe	9652.473	9652.513	9652.553 ¹⁾
		2 nere	9652.483	9652.523	9652.563 ¹⁾
	HT	1 uppe	9652.453 ¹⁾	9652.493 ¹⁾	9652.533 ¹⁾
		2 nere	9652.463 ¹⁾	9652.503 ¹⁾	9652.543 ¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		41/29	48/32	67/50	

Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.420	9650.470	9650.480	391
4	U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	391

ABB Sace Emax		Art. nr. SV			Sidan
Märkström I _e		2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		E3	E3	E3	
Fast inbyggnad	VT	1 uppe	9653.193	9653.233	9653.273
		2 nere	9653.203	9653.243	9653.283
	HT	1 uppe	9653.173	9653.213	9653.253
		2 nere	9653.183	9653.223	9653.263
Inskjutbar	VT	1 uppe	9653.473	9653.513	9653.553 ¹⁾
		2 nere	9653.483	9653.523	9653.563 ¹⁾
	HT	1 uppe	9653.453 ¹⁾	9653.493 ¹⁾	9653.533 ¹⁾
		2 nere	9653.463 ¹⁾	9653.503 ¹⁾	9653.543 ¹⁾
ca vikt (kg) uppe/nere		48/32	48/32	67/50	

Tillbehör		Förp.				
3	Anslutningsvinkel	1 sats	9650.470	9650.470	9650.480	391
4	U-kontaktstycke	3 st.	9650.180	9650.180	9650.180	391

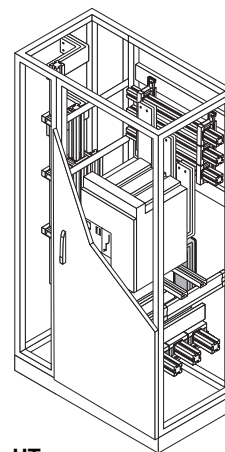
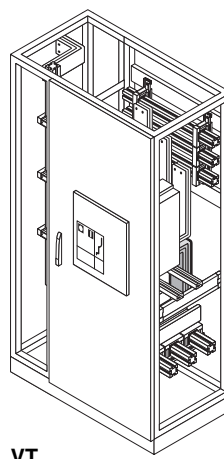
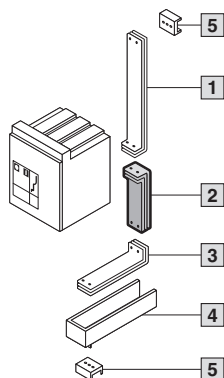
¹⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

B
2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindningsatser i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)



VT

HT

2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

För montage i 600 mm djupa och 2000 mm höga apparat-skåp.
Rekommenderad skåpbredd 1 000 mm

Det rätta valet bör bestämmas utifrån följande kriterier:

- Fabrikat, modell
- Önskad märkström I_e
- Brytarutförande "fast inbygg-nad" eller "inskjutbar"
- Effektbrytarens position
VT = i dörröppningen
HT = bakom dörren

- 1 Förbindningsats uppe, se sidan 378 – 381.
- 2 Förbindningsats nere för vertikalkoppling
- 3 Anslutningsvinkel
- 4 Isoleringsschassi
- 5 U-kontaktstycke

Observera:

Tekniska ändringar förbehålles. Förbindningsatser för andra skåpdimensioner eller 4-poliga system på begäran.

Leveranstid:

ca 3 veckor.

Siemens 3WN6		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I_e		1600 A ¹⁾	2000 A	2500 A	3200 A	
Modell		I	II	II	II	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9651.204	9651.244	9651.284	9651.324	
	HT 2 nere	9651.184	9651.224	9651.264	9651.304	
Inskjutbar	VT 2 nere	9651.524²⁾	9651.564²⁾	9651.604²⁾	9651.644²⁾	
	HT 2 nere	9651.504²⁾	9651.544²⁾	9651.584²⁾	9651.624²⁾	
ca vikt (kg)		19,5	32	50	50	
Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.470	9650.480	9650.480	391
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.030	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	9650.180	391

Siemens 3WL, Moeller IZM		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I_e		1600 A ¹⁾	2000 A ¹⁾	2500 A	3200 A	
Modell		I	II	II	II	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9654.204	9654.704	9654.284	9654.324	
	HT 2 nere	9654.184	9654.724	9654.264	9654.304	
Inskjutbar	VT 2 nere	9654.524²⁾	9654.664²⁾	9654.604²⁾	9654.644²⁾	
	HT 2 nere	9654.504²⁾	9654.684²⁾	9654.584²⁾	9654.624²⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	50	50	
Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.420	9650.480	9650.480	391
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.180	9650.180	391

¹⁾ Montage av effektbrytare är även möjligt i 800 mm breda skåp.

²⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Förbindingsatser i bakre plan vid vertikalkoppling (3-polig)

Mitsubishi AE-SS		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I _e		1600 A ¹⁾	2000 A	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9655.124	9655.204	9655.244	9655.284	
	HT 2 nere	9655.104	9655.184	9655.224	9655.264	
Inskjutbar	VT 2 nere	9655.404	9655.484	9655.524²⁾	9655.564²⁾	
	HT 2 nere	9655.384²⁾	9655.464²⁾	9655.504²⁾	9655.544²⁾	
ca vikt (kg)		19,5	32	50	50	

Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.470	9650.480	9650.480	391
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.030	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.180	9650.180	9650.180	391

Merlin Gerin Masterpact NW		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I _e		1600 A ¹⁾	2000 A ¹⁾	2500 A	3200 A	
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9652.164	9652.204	9652.244	9652.284	
	HT 2 nere	9652.144	9652.184	9652.224	9652.264	
Inskjutbar	VT 2 nere	9652.444	9652.484	9652.524	9652.564²⁾	
	HT 2 nere	9652.424²⁾	9652.464²⁾	9652.504²⁾	9652.544²⁾	
ca vikt (kg)		19,5	29	32	50	

Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.420	9650.470	9650.480	391
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.030	9650.030	391
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.180	9650.180	391

ABB Sace Emax		Art. nr. SV				Sidan
Märkström I _e		1600 A	2000 A		2500 A	3200 A
Modell		E2 ¹⁾	E2 ¹⁾	E3	E3	E3
Fast inbyggnad	VT 2 nere	9653.124	9653.164	9653.204	9653.244	9653.284
	HT 2 nere	9653.104	9653.144	9653.184	9653.224	9653.264
Inskjutbar	VT 2 nere	9653.404	9653.444²⁾	9653.484	9653.524	9653.564²⁾
	HT 2 nere	9653.384²⁾	9653.424²⁾	9653.464²⁾	9653.504²⁾	9653.544²⁾
ca vikt (kg)		19,5	29	32	32	50

Tillbehör		Förp.				
3 Anslutningsvinkel	1 sats	9650.410	9650.420	9650.470	9650.470	9650.480
4 Isoleringsschassi	1 sats	9650.020	9650.020	9650.030	9650.030	9650.030
5 U-kontaktstycke	3 st.	9650.170	9650.170	9650.180	9650.180	9650.180

¹⁾ Montage av effektbrytare är även möjligt i 800 mm breda skåp.

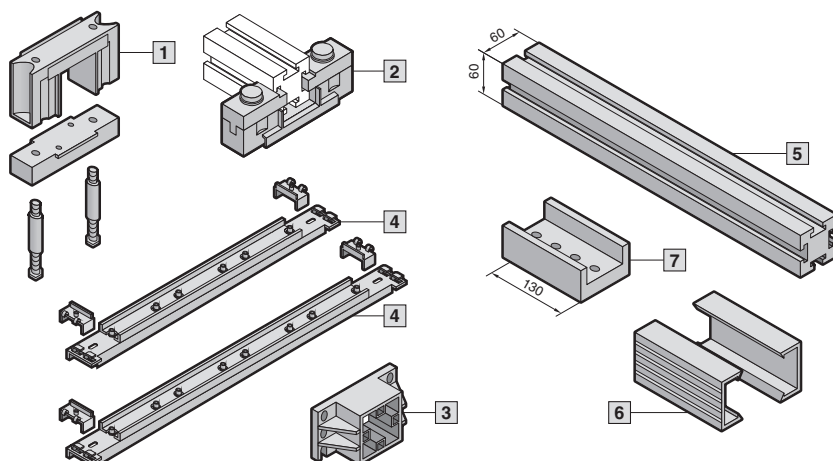
²⁾ För montage i 800 mm djupa skåp.

B
2.8

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

Systemkomponenter



Material:
Samlingskenehållare, bottenhållare, ändtäckkåpa: PA 6.6
Systemfastsättning: Rostfritt stål
Täckprofil: hård-PVC

Detaljritning,
se sidan 1138.

Rittal Maxi-PLS upp till 3200 A

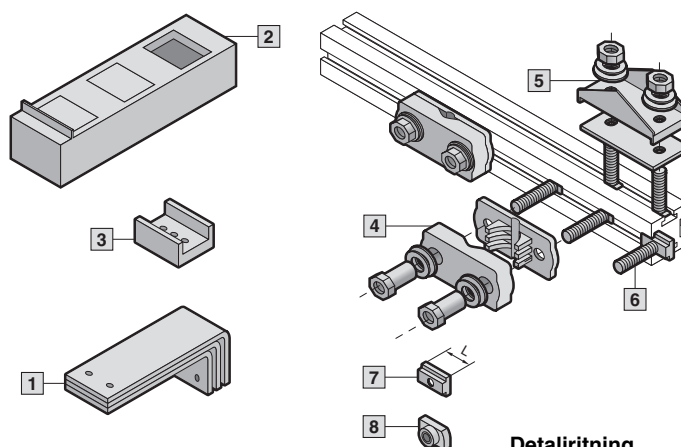
2.8

Maxi-PLS systemkomponenter			3-polig			4-polig		
			ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV	ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV
1	Samlingskenehållare		–	3 st.	9650.000	–	3 st. + 1 st.	9650.000 9659.000
2	Samlingskenehållare, kan överbyggas		–	3 st.	9650.160	–	3 st.	9650.160
3	Bottenhållare		–	6 st.	9650.010	–	6 st. + 2 st.	9650.010 9659.010
4	Systemfastsättning för montering av samlingskenehållare.							
	För skåp	Skåpdjup mm	Skencentrumavstånd mm					
	TS (takplacerat)	600	150	–	2 st.	9650.100	–	–
		800	150	–	2 st.	9650.120	–	2 st. 9650.080
	PS (takplacerat)	600	150	–	2 st.	9650.110	–	–
		800	150	–	2 st.	9650.130	–	–
	TS/PS (placerat i det bakre planet)	–	185	–	2 st.	9650.150	–	–
		–	150	–	–	–	–	2 st. 9650.090
5	Maxi-PLS samlingskenor E-Cu (speciallängder på begäran).							
	Längd mm	För skåpbredd mm	För användning ¹⁾					
	491	600	A	35,0	3 st.	9650.200	46,7	4 st. 9659.200
	525	600	B	37,0	3 st.	9650.210	49,4	4 st. 9659.210
	599	600	C	43,0	3 st.	9650.220	57,4	4 st. 9659.220
	691	800	A	49,0	3 st.	9650.230	65,4	4 st. 9659.230
	725	800	B	51,0	3 st.	9650.240	68,0	4 st. 9659.240
	799	800	C	56,0	3 st.	9650.250	74,7	4 st. 9659.250
	891	1000	A	63,0	3 st.	9650.260	84,0	4 st. 9659.260
	925	1000	B	65,0	3 st.	9650.270	86,7	4 st. 9659.270
	999	1000	C	71,0	3 st.	9650.280	94,7	4 st. 9659.280
	1091	1200	A	77,0	3 st.	9650.290	102,7	4 st. 9659.290
	1125	1200	B	80,0	3 st.	9650.300	106,7	4 st. 9659.300
	1199	1200	C	85,0	3 st.	9650.310	113,4	4 st. 9659.310
	2400	–	–	171,0	3 st.	9650.360	228,0	4 st. 9659.360
6	Täckprofil för snäppmontage på Maxi-PLS samlingskenor, längd 1000 mm.		–	5 st.	9650.050	–	5 st.	9650.050
7	Längsförbindning E-Cu för enkel serieförbindning av Maxi-PLS samlingskenor. Inkl. profildel, bultar, brickor och muttrar.		7,0	3 st.	9650.190	7,0 2,4	3 st. + 1 st.	9650.190 9659.190
	Ändtäckkåpa för snäppmontage på Maxi-PLS samlingskenans framsida.		–	6 st.	9650.060	–	6 st. + 2 st.	9650.060 9659.060
	Stabilisator för ökad kortslutningshållfasthet (I_{cw} till 120 kA).		–	4 st. ²⁾	9650.140	–	–	–

¹⁾ A = Kabelanslutningssystem med bottenhållare
B = Vänster eller höger ändskåp i ett ställverk
C = Mellanskåp ihopbyggt till vänster och höger

²⁾ Moduler för två kompletta stabilisatorer

Systemöversikt sidan 366 Förbindningssatser sidan 378 Anslutningselement sidan 391 SV-TS 8 apparatskåp sidan 392 Tillbehör sidan 401



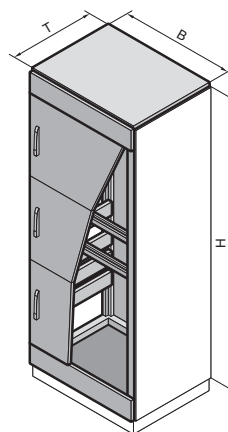
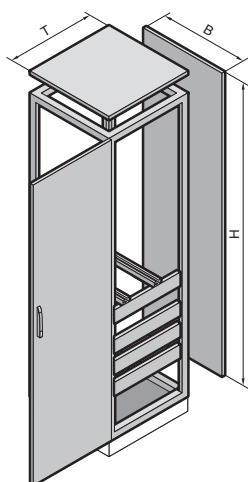
Detaljritning,
se sidan 1139.

Maxi-PLS anslutningselement			3-polig			4-polig		
			ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV	ca vikt (kg/Förp.)	Förp.	Art. nr. SV
1 Anslutningsvinkel E-Cu Övergång från huvudsamlingskenesystem till förbindningssatser.								
För skåpdjup mm	Bredd mm	Antal vinklar per fas						
600	60	1	6	1 sats	9650.400	–	–	–
600	60	2	11	1 sats	9650.410	–	–	–
600	60	3	17	1 sats	9650.420	–	–	–
800	60	1	8	1 sats	9650.430	11	1 sats	9659.400
800	60	2	15	1 sats	9650.440	20	1 sats	9659.410
800	60	3	22	1 sats	9650.450	30	1 sats	9659.420
600	100	1	9	1 sats	9650.460	–	–	–
600	100	2	18	1 sats	9650.470	–	–	–
600	100	3	26	1 sats	9650.480	–	–	–
800	100	1	13	1 sats	9650.490	18	1 sats	9659.460
800	100	2	24	1 sats	9650.500	32	1 sats	9659.470
800	100	3	36	1 sats	9650.510	48	1 sats	9659.480
2 Isoleringsschassi för isolerad fixering av anslutningsvinkel. Material: PA 6.6, svart, inkl. fastsättningsmaterial.								
Skencentrumavstånd mm	För anslutningsvinkelbredd mm							
150	60		–	1 sats	9650.020	–	1 sats	9659.020
150	100		–	1 sats	9650.030	–	1 sats	9659.030
3 U-kontaktstycke E-Cu för kontaktning av anslutningsvinkel på Maxi-PLS samlingskenor. Inkl. profildelar.								
Bredd 60 mm			3,4	3 st.	9650.170	3,4 1,2	3 st. + 1 st.	9650.170 9659.170
Bredd 100 mm			5,7	3 st.	9650.180	5,7 1,9	3 st. + 1 st.	9650.180 9659.180
4 Anslutningsklämma för anslutning av rundledare från 95 upp till 300 mm ² (flertrådig och sektorformad). Montage i efterhand på Maxi-PLS samlingskenor är möjlig. Inkl. fastsättningsmaterial.								
			–	3 st.	9650.320	–	3 st.	9650.320
5 Anslutningsplattor för anslutning av laminerade plattkopparskenor. Inkl. fastsättningsmaterial.								
Klämutrymme max.	2 x 10 x 32 x 1 mm		–	3 st.	9650.330	–	3 st.	9650.330
	2 x 10 x 63 x 1 mm		–	3 st.	9650.340	–	3 st.	9650.340
	2 x 10 x 100 x 1 mm		–	3 st.	9650.350	–	3 st.	9650.350
6 Anslutningsbultar för anslutning av kablar med kabelskor inkl. profildelar.								
Gänga	M12	Längd 32 mm	–	3 st.	9650.370	–	3 st.	9650.370
	M16	Längd 32 mm	–	3 st.	9650.380	–	3 st.	9650.380
7 Profildelar för inskjutning från sidan i Maxi-PLS samlingskeneprofil.								
Gänga	M10	Längd (L) 25 mm	–	15 st.	9650.980	–	15 st.	9650.980
	M12	Längd (L) 35 mm	–	15 st.	9650.990	–	15 st.	9650.990
8 Glidmuttrar för eftermontage i Maxi-PLS samlingskeneprofil.								
Gänga	M6		–	15 st.	9650.900	–	15 st.	9650.900
	M10		–	15 st.	9650.910	–	15 st.	9650.910
	M12		–	15 st.	9650.920	–	15 st.	9650.920
Pinnbultar för individuella anslutningsmöjligheter ¹⁾ . Inkl. brickor och muttrar.								
Gänga	M6	Längd 35 mm	–	6 st.	9650.930	–	6 st.	9650.930
	M10	Längd 35 mm	–	6 st.	9650.940	–	6 st.	9650.940
	M12	Längd 80 mm	–	6 st.	9650.960	–	6 st.	9650.960

¹⁾ För montage krävs ytterligare profildelar och glidmuttrar.

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för inmatning/utmatning



2.8

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

Förberedd för direkt effektbrytarinbyggnad

Material:

Stålblåt
Skåpstomme, tak, bakstycke och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme: grunderad
Dörr, tak och bakstycke: grunderad, utsidan pulverlackerad i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med inbyggt montagechassi för Maxi-PLS bottenhållarmontage och monterade systemprofilskenor för effektbrytarfastsättning; dörr(ar), tak, bakstycke, bottenplåtar (tredelade).

Detaljritning, se sidan 1140.

Teknisk information, se sidan 1142.

För Maxi-PLS	Förp.	3-polig				Sidan
		2000 A		3200 A		
Bredd (B) mm		600		800		
Höjd (H) mm		2000		2000		
Djup (T) mm		600		600		
Art. nr. SV	1 st.	9660.665	9660.675	9660.865	9660.875	
Dörr(ar)		1	3	1	3	
ca vikt (kg)		78	78	88	88	

Sockel							
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	835

Tillbehör							
Kabelanslutningsskenor		2 st.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	979
Kabelinföringsplåtar ¹⁾		2 st.	8800.060	8800.060	8800.080	8800.080	964
Sidogavlar		2 st.	8106.235	8106.512	8106.235	8106.512	853
Takplåtar, ventilerade ²⁾		1 st.	9660.235	9660.235	9660.245	9660.245	406
Takplåtar med tryckavlastningslucka ²⁾		1 st.	9660.935	9660.935	9660.945	9660.945	406
Fastsättning av täckåpa		8 st.	-	9660.680	-	9660.680	404
Apparatmoduler			■	■	■	■	401
Beröringsskydd			■	■	■	■	402
Montagevinkel		24 st.	9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	404

Låssystem
Standardlåsinsats utbyttbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

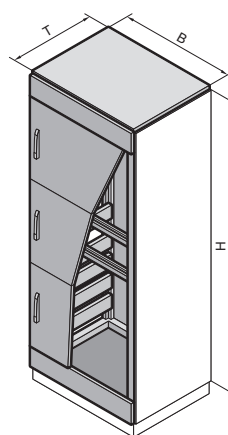
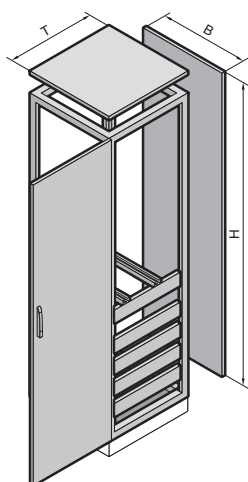
¹⁾ Kabelinföringshållare, se sidan 965.

²⁾ För byte mot TS standardtak.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för inmatning/utmatning



Förberedd för direkt effektbrytarinbyggnad

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme: grunderad
Dörr, tak och bakstycke: grunderad, utsidan pulverlackerad i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med inbyggt montagechassi för Maxi-PLS bottenhållarmontage och monterade systemprofilskenor för effektbrytarfastsättning; dörr(ar), tak, bakstycke, bottenplåtar (tredelade).

Detaljritning, se sidan 1140.

Teknisk information, se sidan 1142.

B
2.8

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

För Maxi-PLS	Förp.	4-polig				Sidan	
		2000 A		3200 A			
Bredd (B) mm		800		800			
Höjd (H) mm		2000		2000			
Djup (T) mm		600		800			
Art. nr. SV	1 st.	9649.625	9649.635	9659.625	9659.635		
Dörr(ar)		1	3	1	3		
ca vikt (kg)		90	90	100	100		
Sockel							
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	835
Tillbehör							
Kabelanslutningsskenor	2 st.		4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	979
Kabelinföringsplåtar ¹⁾	2 st.		8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	964
Sidogavlar	2 st.		8106.235	8106.512	8108.235	8108.512	853
Takplåtar, ventilerade ²⁾	1 st.		9660.245	9660.245	9659.535	9659.535	406
Takplåtar med tryckavlastningslucka ²⁾	1 st.		9660.945	9660.945	–	–	406
Fastsättning av täckåpa	8 st.		–	9660.680	–	9660.680	404
Apparatmoduler			■	■	■	■	401
Beröringsskydd			■	■	■	■	402
Montagevinkel	24 st.		9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	404
Låssystem							

Standardlåsinsats utbyttbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

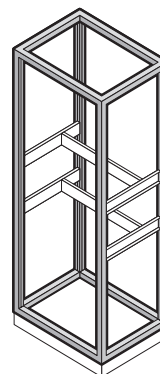
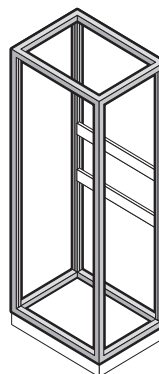
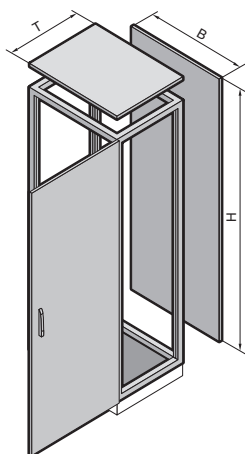
¹⁾ Kabelinföringshållare, se sidan 965.

²⁾ För byte mot TS standardtak.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för Rittals NH-säkringslastfrånskiljarlister



1 Montage i det bakre planet

2 Montage i mellanplanet

Material:
Stålpått
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:
Skåpstomme:
grunderad
Dörr, tak och bakstycke:
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:
Skåpstomme, dörr, tak, bak-
stycke, golvplåt (treledad),
TS systemchassin

Teknisk information,
se sidan 1143.

Maxi-PLS 1 För montage i det bakre planet	Förp.	3-polig/4-polig 2000 A/3200 A						Sidan
		600	600	800	800	800	800	
Bredd (B) mm		600	600	800	800	800	800	
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Djup (T) mm		500	600	800	500	600	800	
Art. nr. SV	1 st.	9660.505 ¹⁾	9660.605 ¹⁾	9660.805 ¹⁾	9660.535 ¹⁾	9660.635 ¹⁾	9660.835 ¹⁾	
Tekniska data motsvarar art. nr TS		8605.500	8606.500	8608.500	8805.500	8806.500	8808.500	144 – 146
Dörr		1	1	1	1	1	1	
ca vikt (kg)		74,0	76,0	83,0	88,4	92,6	99,1	

Sockel									
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.060	8601.080	8601.050	8601.060	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.060	8602.080	8602.050	8602.060	8602.080	835

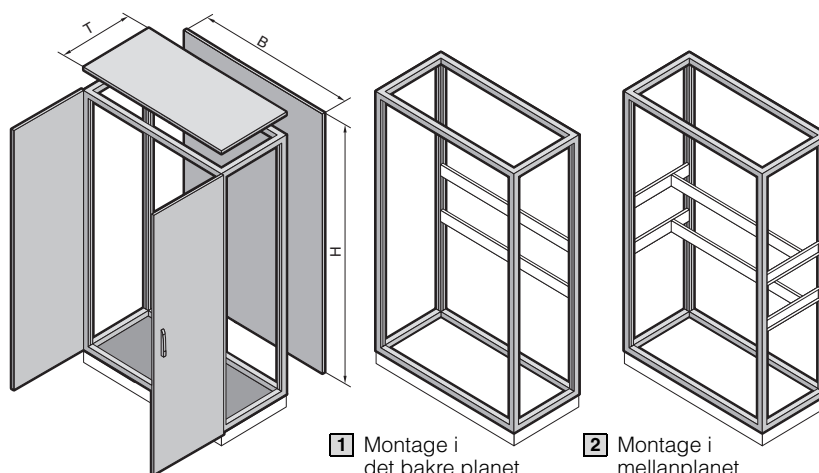
Dessutom behövs									
2 För montage i mellanplanet									
TS systemchassin (per skåp 4 st.)	4 st.	8612.550	8612.560	8612.580	8612.550	8612.560	8612.580	922	
PS montagechassin (per skåp 2 st.)	4 st.	4376.000	4376.000	4376.000	4377.000	4377.000	4377.000	925	
Kombihållare (per skåp 4 sats)	24 sats	4183.000	4183.000	4183.000	4183.000	4183.000	4183.000	933	
Insticksmuttrar M6 (per skåp 8 st.)	50 st.	4162.000	4162.000	4162.000	4162.000	4162.000	4162.000	936	
Tillbehör									
Kabelanslutningsskenor	2 st.	4191.000	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	979	
Kabelinföringsplåtar ²⁾	2 st.	8800.060	8800.060	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	964	
Sidogavlar	2 st.	8105.235	8106.235	8108.235	8105.235	8106.235	8108.235	853	
Täckplåtar, ventilerade ³⁾	1 st.	–	9660.235	9659.525	–	9660.245	9659.535	406	
Täckplåtar med tryckavlastningslucka ³⁾	1 st.	–	9660.935	–	–	9660.945	–	406	
Beröringsskydd ⁴⁾	1 sats	–	9660.460	–	–	9660.470	–	403	
Montagevinkel	24 st.	–	9660.090	–	–	9660.090	–	404	
Täckplatta		■	■	■	■	■	■	404	
Anslutningsbultar		■	■	■	■	■	■	405	

Låssystem
Standardlåsansats utbytbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

¹⁾ Utan montageplåt
²⁾ Kabelinföringshållare, se sidan 965.
³⁾ För byte mot TS standardtak.
⁴⁾ Användning enbart vid montage av Maxi-PLS systemet i det bakre planet.
Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för Rittals NH-säkringslastfrånskiljarlister



1 Montage i det bakre planet

2 Montage i mellanplanet

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
grunderad
Dörr, tak och bakstycke:
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme, dörr(ar), tak, bak-
stycke, golvplåt (tredelad),
TS systemchassin

Teknisk information,

se sidan 1143.

Maxi-PLS 1 För montage i det bakre planet	Förp.	3-polig/4-polig 2000 A/3200 A					Sidan	
		1000	1000	1200	1200	1200		
Bredd (B) mm		1000	1000	1200	1200	1200		
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Djup (T) mm		500	600	500	600	800		
Art. nr. SV	1 st.	9660.595 ¹⁾	9660.695 ¹⁾	9660.555 ¹⁾	9660.655 ¹⁾	9660.855 ¹⁾		
Tekniska data motsvarar art. nr TS		8005.500	8006.500	8205.500	8206.500	8208.500	144 – 146	
Dörrar		2	2	2	2	2		
ca vikt (kg)		109,6	113,7	133,6	137,6	146,0		
Sockel								
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.000	8601.000	8601.200	8601.200	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.000	8602.000	8602.200	8602.200	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.060	8601.050	8601.060	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.060	8602.050	8602.060	8602.080	835
Desutom behövs								
2 För montage i mellanplanet								
TS systemchassin (per skåp 4 st.)	4 st.	8612.550	8612.560	8612.550	8612.560	8612.580	922	
PS montagechassin (per skåp 2 st.)	4 st.	4382.000	4382.000	4378.000	4378.000	4378.000	925	
Kombihållare (per skåp 4 sats)	24 sats	4183.000	4183.000	4183.000	4183.000	4183.000	933	
Insticksmuttrar M6 (per skåp 8 st.)	50 st.	4162.000	4162.000	4162.000	4162.000	4162.000	936	
Tillbehör								
Kabelanslutningsskenor	2 st.	4336.000	4336.000	4196.000	4196.000	4196.000	979	
Kabelinföringsplåtar ²⁾	4 st.	8800.100	8800.100	8800.120	8800.120	8800.120	964	
Sidogavlar	2 st.	8105.235	8106.235	8105.235	8106.235	8108.235	853	
Täckplåtar, ventilerade ³⁾	1 st.	–	9660.255	–	9660.265	9659.555	406	
Täckplåtar med tryckavlastningslucka ³⁾	1 st.	–	9660.955	–	9660.965	–	406	
Beröringsskydd ⁴⁾	1 sats	–	9660.480	–	9660.490	–	403	
Montagevinkel	24 st.	–	9660.090	–	9660.090	–	404	
Täckplatta		■	■	■	■	■	404	
Anslutningsbultar		■	■	■	■	■	405	
Låssystem								
Standardlåsansats utbytbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.								

¹⁾ Utan montageplåt

²⁾ Kabelinföringshållare, se sidan 965.

³⁾ För byte mot TS standardtak.

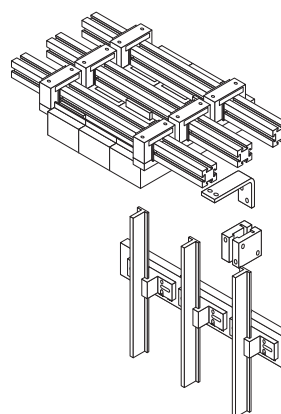
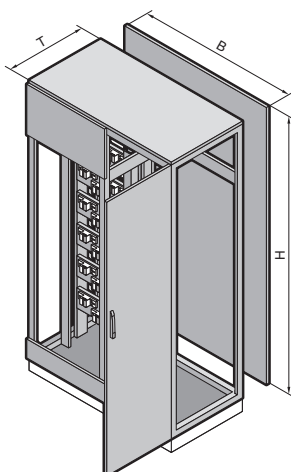
⁴⁾ Användning enbart vid montage av Maxi-PLS systemet i det bakre planet.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Systemöversikt sidan 366 NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00 – 3 sidan 353 Systemkomponenter sidan 376/390
Anslutningselement sidan 377/391 Tillbehör sidan 401

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för NH-säkringslastfrånskiljarlister



2.8

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

Material:

Stålpålit
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
grunderad
Dörr, tak och bakstycke:
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme
med monterade profilskenor för
T-skenhållaren;
Dörr, tak, bakstycke;
Bottenplåt (3-delad).

Detaljritning,

se sidan 1140.

Teknisk information,

se sidan 1144.

För Maxi-PLS	Förp.	3-polig				Sidan
		2000 A/3200 A				
		ABB SlimLine		Jean Müller SASIL		
För NH-säkringslastfrånskiljare fabrikat						
Bredd (B) mm		1000	1200	1000	1200	
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Djup (T) mm		600	600	600	600	
Art. nr. SV	1 st.	9660.515	9660.545	9660.415	9660.445	
Dörr		1	1	1	1	
ca vikt (kg)		110	135	110	135	

Sockel							
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	835

Maxi-PLS systemkomponenter							
T-skenhållare upp till 800 A	T-hållare	3 st.	9660.000	9660.000	9660.000	9660.000	398
	T-ändhållare	3 st.	9660.010	9660.010	9660.010	9660.010	398
T-skenhållare upp till 1600 A	T-hållare	3 st.	9660.100	9660.100	9660.100	9660.100	398
	T-ändhållare	3 st.	9660.110	9660.110	9660.110	9660.110	398
T-samlingskenor E-Cu upp till 800 A	Längd 1000 mm	3 st.	9660.020	9660.020	9660.020	9660.020	398
	Längd 1600 mm	3 st.	9660.030	9660.030	9660.030	9660.030	398
T-samlingskenor E-Cu upp till 1600 A	Längd 1000 mm	3 st.	9660.120	9660.120	9660.120	9660.120	398
	Längd 1600 mm	3 st.	9660.130	9660.130	9660.130	9660.130	398
T-anslutningssatser upp till 800 A, för Maxi-PLS	2000 A	1 sats	9660.050	9660.050	9660.050	9660.050	398
	3200 A	1 sats	9660.070	9660.070	9660.070	9660.070	398
T-anslutningssatser upp till 1600 A, för Maxi-PLS	2000 A	1 sats	9660.140	9660.140	9660.140	9660.140	398
	3200 A	1 sats	9660.160	9660.160	9660.160	9660.160	398
U-kontaktstycke			■	■	■	■	377/391
Isoleringschassi			■	■	■	■	377/391

Tillbehör							
Sidogavlar		2 st.	8106.512	8106.512	8106.512	8106.512	853
Beröringsskydd för fördelningssamlingskena (ur tillverkarnas sortiment, ABB resp. Jean Müller)			ABB Art. nr. NHP 407062 R..		Jean Müller Art. nr. A 8900 101		
Takplåtar, ventilerade ¹⁾		1 st.	9660.255	9660.265	9660.255	9660.265	406
Takplåtar med tryckavlastningslucka ¹⁾		1 st.	9660.955	9660.965	9660.955	9660.965	406

Låssystem

Standardlåsinnsats utbytbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

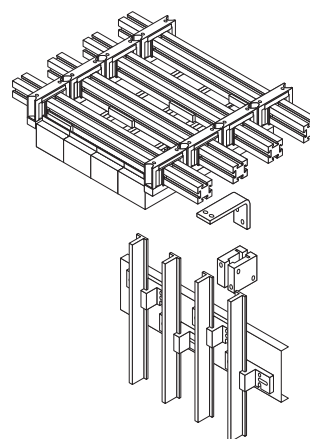
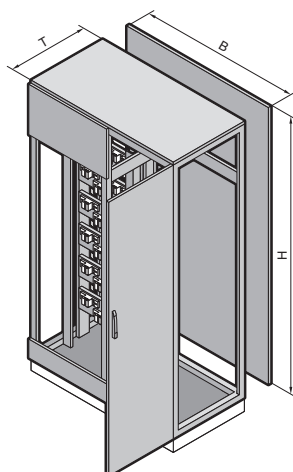
¹⁾ För byte mot TS standardtak.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Systemöversikt sidan 366 **Systemkomponenter** sidan 376/390 **Anslutningselement** sidan 377/391 **Tillbehör** sidan 401 **C-profilskenor** sidan 928

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för NH-säkringslastfrånskiljarlister



Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
grunderad
Dörr, tak och bakstycke:
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme
med monterade profilskenor för
T-skenhållaren;
Dörr, tak, bakstycke;
Bottenplåt (3-delad).

Detaljritning,

se sidan 1141.

Teknisk information,
se sidan 1144.

B
2.8

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

För Maxi-PLS	Förp.	4-polig								Sidan
		2000 A				3200 A				
För NH-säkringslastfrånskiljare fabrikat		ABB SlimLine		Jean Müller SASIL		ABB SlimLine		Jean Müller SASIL		
Bredd (B) mm		1000	1200	1000	1200	1000	1200	1000	1200	
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Djup (T) mm		600	600	600	600	800	800	800	800	
Art. nr. SV	1 st.	9649.665	9649.675	9649.645	9649.655	9659.665	9659.675	9659.645	9659.655	
Dörr		1	1	1	1	1	1	1	1	
ca vikt (kg)		120	145	120	145	145	160	145	160	

Sockel											
Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	8602.080	835

Maxi-PLS systemkomponenter											
T-skenhållare upp till 800 A	T-hållare	3 st. + 1 st.	9660.000 + 9649.100								398
	T-ändhållare	3 st. + 1 st.	9660.010 + 9649.110								398
T-skenhållare upp till 1600 A	T-hållare	3 st. + 1 st.	9660.100 + 9659.100								398
	T-ändhållare	3 st. + 1 st.	9660.110 + 9659.110								398
T-samlingsskenor E-Cu till 800 A	Längd 1000 mm	3 st. + 1 st.	9660.020 + 9649.120								398
	Längd 1600 mm	3 st. + 1 st.	9660.030 + 9649.130								398
T-samlingsskenor E-Cu till 1600 A	Längd 1000 mm	3 st. + 1 st.	9660.120 + 9659.120								398
	Längd 1600 mm	3 st. + 1 st.	9660.130 + 9659.130								398
T-anslutningssatser till 800 A	1 sats	9649.080	9649.080	9649.140	9649.140	9659.080	9659.080	9659.140	9659.140	398	
T-anslutningssatser till 1600 A	1 sats	9649.090	9649.090	9649.150	9649.150	9659.090	9659.090	9659.150	9659.150	398	
U-kontaktstycke	3 st. + 1 st.	9640.170 + 9649.170				9650.170 + 9659.170				377/ 391	
Isoleringschassi	1 sats	9649.020	9649.020	9649.020	9649.020	9659.020	9659.020	9659.020	9659.020	377/ 391	

Tillbehör										
Sidogavlar	2 st.	8106.512	8106.512	8106.512	8106.512	8108.512	8108.512	8108.512	8108.512	853
Beröringsskydd för fördelningssamlingsskena (ur tillverkarnas sortiment, ABB resp. Jean Müller)		ABB Art. nr. NHP 407062 R..		Jean Müller Art. nr. A 8900 101		ABB Art. nr. NHP 407062 R..		Jean Müller Art. nr. A 8900 101		
Takplåtar, ventilerade ¹⁾	1 st.	9660.255	9660.265	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	9659.545	9659.555	406
Takplåtar med tryckavlastningslucka ¹⁾	1 st.	9660.955	9660.965	9660.955	9660.965	-	-	-	-	406

Låssystem

Standardlåsansats utbyttbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

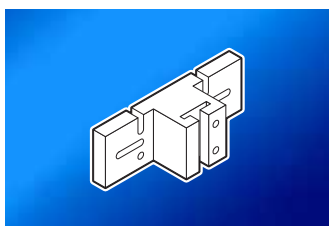
¹⁾ För byte mot TS standardtak.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Systemöversikt sidan 366 Systemkomponenter sidan 376/390 Anslutningselement sidan 377/391 Tillbehör sidan 401 C-profilskenor sidan 928

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

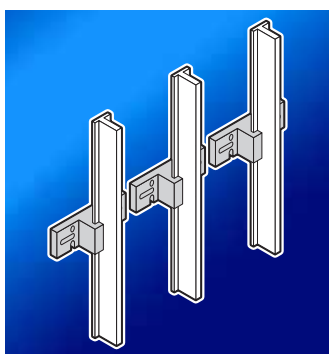
Systemkomponenter för NH-säkringslastfrånskiljarlistsystem



T-skenhållare

Märkström upp till	Utförande	3-polig		4-polig				
		Förp.	Art. nr. SV	Förp.	Art. nr. SV	Förp.	Art. nr. SV	
800 A	T-hållare	3 st.	9660.000	3 st.	9660.000	+	1 st.	9649.100
	T-ändhållare	3 st.	9660.010	3 st.	9660.010	+	1 st.	9649.110
1600 A	T-hållare	3 st.	9660.100	3 st.	9660.100	+	1 st.	9659.100
	T-ändhållare	3 st.	9660.110	3 st.	9660.110	+	1 st.	9659.110

Detaljritning,
se sidan 1141.



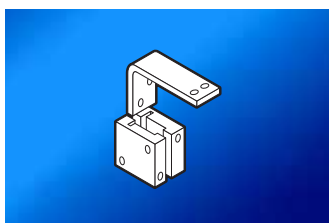
T-samlingsksenor E-Cu

10 mm tjocklek

Märkström upp till	Längd mm	ca vikt (kg/st.)	3-polig		4-polig				
			Förp.	Art. nr. SV	Förp.	Art. nr. SV	Förp.	Art. nr. SV	
800 A	1000	4,3	3 st.	9660.020	3 st.	9660.020	+	1 st.	9649.120
	1600	6,7	3 st.	9660.030	3 st.	9660.030	+	1 st.	9649.130
1600 A	1000	8,3	3 st.	9660.120	3 st.	9660.120	+	1 st.	9659.120
	1600	13,3	3 st.	9660.130	3 st.	9660.130	+	1 st.	9659.130

Detaljritning,
se sidan 1141.

Teknisk information,
se sidan 1144.



T-anslutningssatser

800 A/1600 A

För NH-säkringslastfrånskiljarlister av fabrikat ABB och Jean Müller

För Maxi-PLS.	Förp.	3-polig				4-polig		Sidan	
		2000 A		3200 A		2000 A	3200 A		
För skåpdjup mm		500	600	600	600	800	600	800	
Skencentrumavstånd mm		100	100	150	150	150	100	150	

För T-samlingsksena upp till 800 A

ca vikt (kg/sats)		8	9	9	9	10	12	14	
för ABB SlimLine Art. nr. SV	1 sats	9660.040	9660.050	9660.060	9660.070	9660.080	9649.080	9659.080	
för Jean Müller SASIL Art. nr. SV	1 sats	9660.040	9660.050	9660.060	9660.070	9660.080	9649.140	9659.140	

För T-samlingsksena upp till 1600 A

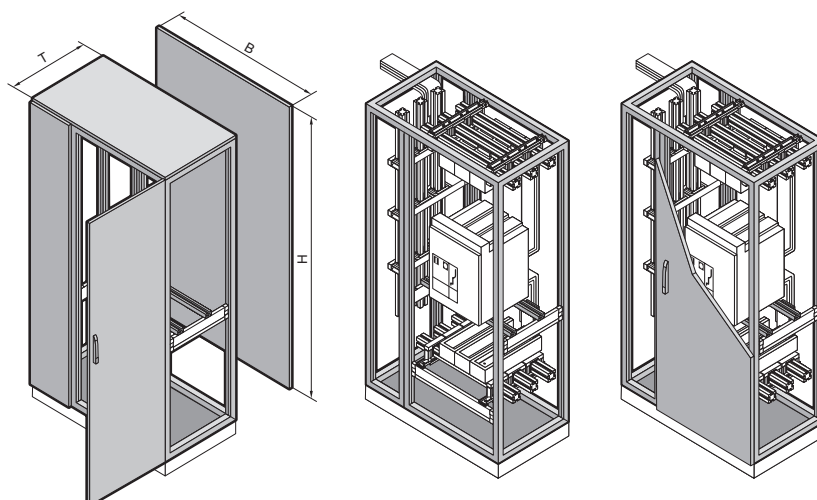
ca vikt (kg/sats)		–	13	13	13	15	18	20	
för ABB SlimLine Art. nr. SV	1 sats	–	9660.140	9660.150	9660.160	9660.170	9649.090	9659.090	
för Jean Müller SASIL Art. nr. SV	1 sats	–	9660.140	9660.150	9660.160	9660.170	9649.150	9659.150	

Tillbehör

U-kontaktstycke	3 st. + 1 st.	9640.170	9640.170	9640.170	9650.170	9650.170	9640.170	9650.170	377/ 391
Isoleringschassi	1 sats	9640.020	9640.020	9650.020	9650.020	9650.020	9649.020	9659.020	377/ 391

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

för vertikalkoppling



Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Ytbehandling:

Skåpstomme:
grunderad
Dörr, tak och bakstycke:
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme
med monterade systemprofil-
skenor för fastsättning av effekt-
brytare;
Dörr, tak, bakstycke;
Bottenplåt (3-delad).

Detaljritning,

se sidan 1141.

Teknisk information,
se sidan 1145.

B
2.8

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

För Maxi-PLS	Förp.	3-polig		4-polig		Sidan
		2000 A	3200 A	2000 A	3200 A	
Bredd (B) mm		800	1000	1000	1000	
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Djup (T) mm		600	600	600	800	
Art. nr. SV	1 st.	9660.305	9660.355	9649.685	9659.695	
Dörr		1	1	1	1	
ca vikt (kg)		145	175	165	195	

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd		8601.800	8601.000	8601.000	8601.000	835
	Höjd 100 mm	1 sats	8601.800	8601.000	8601.000	8601.000	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.800	8602.000	8602.000	8602.000	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	835

Maxi-PLS systemkomponenter

Satser för vertikalkoppling (Maxi-PLS placerat i tak)	1 sats	9660.320	9660.370	9649.700	9659.700	400	
Satser för vertikalkoppling (Maxi-PLS i det bakre planet)	1 sats	9660.310	9660.360	–	–	400	
Maxi PLS samlingsskenor E-Cu	3 st.	9640.210	9650.240	–	–	376/390	
	4 st.	–	–	9649.240	9659.240	376/390	
Systemfastsättning (Maxi-PLS placerat i tak)	för vertikalkoppling ¹⁾	2 st.	9640.070	9650.070	9649.070	9659.070	400
	för samlingsskenor ¹⁾	2 st.	9640.120	9650.100	9640.080	9650.080	376/390
Systemfastsättning (Maxi-PLS placerat i det bakre planet)	för vertikalkoppling ¹⁾	2 st.	9640.070	9650.070	9649.070	9659.070	400
	för bakre system ²⁾	2 st.	9640.150	9650.150	9640.090	9650.090	376/390
	för nedre system ²⁾	2 st.	9640.120	9650.100	9640.080	9650.080	376/390

Tillbehör

Sidogavlar	2 st.	8106.512	8106.512	8106.512	8108.512	853
Takplåtar, ventilerade ³⁾	1 st.	9660.245	9660.255	9660.255	9659.545	406
Takplåtar med tryckavlastningslucka ³⁾	1 st.	9660.945	9660.955	9660.955	–	406
Apparatmodul		■	■	■	■	401
Montagevinkel	24 st.	9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	404

Låssystem

Standardlåsansats utbyttbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

¹⁾ Per system krävs 2 förp.

²⁾ Per system krävs 1 förp.

³⁾ För byte mot TS standardtak.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

Systemöversikt sidan 366 **Förbindningssatser för vertikalkoppling** sidan 370/382 **Systemkomponenter** sidan 376/390
Anslutningselement sidan 377/391 **Tillbehör** sidan 401

Rittal Maxi-PLS SV-TS 8 apparatskåp

Systemkomponenter för vertikalsystem



Förbindningsatser

vertikala

För inbyggnad i 600/800 mm djupa SV-TS 8 apparatskåp för vertikalsystem.

Urvalet av förbindningsatser sker via märkströmmen I_e till de kopplade huvudsamlingskenorna:

- Förbindningsats 2000 A:
 $I_e \leq 2000$ A
- Förbindningsats 3200 A:
 $I_e 2000$ A ≤ 3200 A

I leveransen ingår:

3-polig

3 Maxi-PLS samlingsckenor E-Cu,
1 sats förbindningsvinklar E-Cu, upptill (L1-L3);
1 sats förbindningsvinklar E-Cu, nere (L1-L3);
fastsättningsmaterial

4-polig

4 Maxi-PLS samlingsckenor E-Cu,
1 sats förbindningsvinklar E-Cu, upptill (L1 – L3, N),
1 sats förbindningsvinklar E-Cu, nedtill (L1 – L3, N),
fastsättningsmaterial

För Maxi-PLS placerat i tak	3-polig		4-polig		Sidan
	2000 A	3200 A	2000 A	3200 A	
ca vikt (kg)	98	152	130	202	
Förp.	1 sats	1 sats	1 sats	1 sats	
Art. nr. SV	9660.320	9660.370	9649.700	9659.700	

Dessutom behövs

Profildelar (Förp. = 15 st.)	9640.980 ¹⁾	9650.990 ¹⁾	9640.980 ²⁾	9650.990 ²⁾	377/391
------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---------

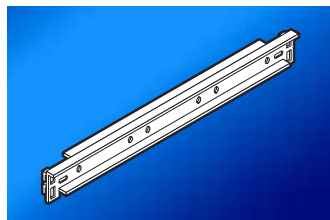
För Maxi-PLS placerat i det bakre planet	3-polig		Sidan
	2000 A	3200 A	
Vikt (kg)	82	140	
Förp.	1 sats	1 sats	
Art. nr. SV	9660.310	9660.360	

Dessutom behövs

Profildelar (Förp. = 15 st.)	9640.980 ¹⁾	9650.990 ¹⁾	377/391
------------------------------	------------------------	------------------------	---------

¹⁾ Erforderliga mängder per system 24 st.

²⁾ Erforderliga mängder per system 32 st.



Systemmontage

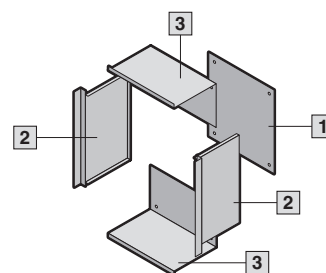
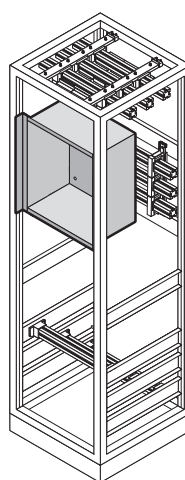
för vertikalkoppling

För fastsättning av samlingsckenhållaren – se sidan 376/390 – och vertikalsystem på TS ramprofilens sida.

Material:

Rostfritt stål

För Maxi-PLS vertikalsystem	3-polig		4-polig	
	2000 A	3200 A	2000 A	3200 A
Skencentrumavstånd mm	100	150	100	150
Förp.	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.
Art. nr. SV	9640.070	9650.070	9649.070	9659.070



För användning i ACB-skåp med ett minsta djup på 600 mm. Den uttagbara montageplåten kan användas för montage av exempelvis utrustning för mätning, övervakning m.m.

Material:

Sidodetaljer, mellandelar:
Stålplåt, lackerad i RAL 7035
Montageplåt:
Stålplåt, förzinkad
Frontplåt:
aluminium, eloxerad

I leveransen ingår:

2 sidodelar,
2 mellandelar,
förbindningsmaterial,
montageplåt,
valfri frontplåt.

1 Montageplåt

2 Sidodetaljer

3 Mellandelar

Observera:

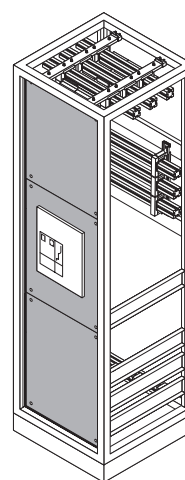
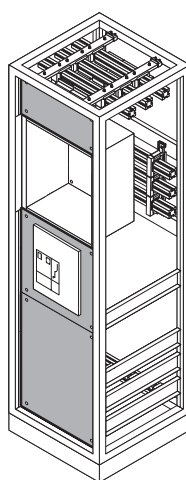
Tillverkningsspecifika uppgifter avseende effektbrytarnas ventilation måste beaktas.

Utförande		Förp.	För skåpbredd 600 mm	För skåpbredd 800 mm	Sidan
Innermått i.L.	Bredd mm		432	632	
	Höjd mm		263	263	
	Djup mm		245,5	245,5	
Montageplåt	Bredd mm		420	620	
	Höjd mm		250	250	
utan frontplåt Art. nr. SV		1 st.	9660.700	9660.710	
med frontplåt Art. nr. SV		1 st.	9660.720	9660.730	
med frontplåt, uppfällbar Art. nr. SV		1 st.	9660.740	9660.750	
med frontplåt, svängbar Art. nr. SV		1 st.	9660.760	9660.770	
Dessutom behövs					
Montagevinkel		24 st.	9660.090 ¹⁾	9660.090 ¹⁾	404

¹⁾ För fastsättning av en apparatmodul krävs 4 st. montagevinklar.

Rittal Maxi-PLS tillbehör

Beröringsskydd



För SV-TS 8 apparatskåp med effektbrytare

Utrymmet bakom dörren är skyddat (IP 2X) mot oavsiktlig beröring.

Material:
Stålblåt, lackerad

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
3 frontskydd.

Observera:
Beröringsskydd levereras utan öppning för ACB-brytare. SV-TS 8 apparatskåp, se sidan 392/393.

Apparatmoduler,
se sidan 401.

Variant A:
Inmatning-/utmatningsfält med apparatmodul

Variant B:
Inmatning-/utmatningsfält utan apparatmodul

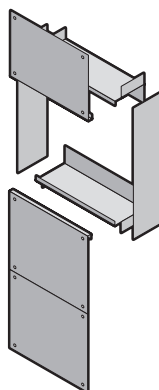
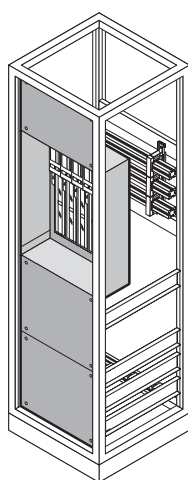
		Förp.	Variant A (för skåp med apparatmodul)		Variant B (för skåp utan apparatmodul)		Sidan
För apparatskåp	Bredd mm		600	800	600	800	
	Höjd mm		2000	2000	2000	2000	
För utförande	med en dörr Art. nr. SV	1 sats	9660.280	9660.380	9660.780	9660.880	
	med tre dörrar Art. nr. SV	1 sats	9660.290 ¹⁾	9660.390 ¹⁾	9660.790	9660.890	
Dessutom behövs							
Montagevinkel		24 st.	9660.090 ²⁾	9660.090 ²⁾	9660.090 ²⁾	9660.090 ²⁾	404

¹⁾ Inkl. plåt

²⁾ För fastsättning av en apparatmodul krävs 12 st. montagevinklar.

Beröringsskyddens dimensioner

Art. nr. SV	Bredd mm	Höjd mm			Plåtar
		övre	mellersta	undre	
9660.280	506	204	656	721	–
9660.290	506	246,5	567	567	20
9660.380	706	204	656	721	–
9660.390	706	246,5	567	567	20
9660.780	506	526	656	721	–
9660.790	506	567	567	567	–
9660.880	706	526	656	721	–
9660.890	706	567	567	567	–



SV-TS 8 apparatskåp med Rittals NH-säkringslastfrånskiljarlister

Utrymmet bakom dörren är skyddat (IP2X) mot oavsiktlig beröring.

Material:
Stålblåt, lackerad

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:

3 frontskydd,
2 djupskydd,
2 sidoskydd,
anslutningsmaterial.

Observera:

SV-TS 8 apparatskåp,
se sidan 394/395.
NH-säkringslastfrånskiljarlister,
se sidan 353

För apparatskåp	Bredd mm	Förp.	600	800	1000	1200	Sidan
	Höjd mm		2000	2000	2000	2000	
	Djup mm		600	600	600	600	
Fri inbyggnadsbredd för Rittals NH-säkringslastfrånskiljarlister ¹⁾ mm	utan längsförbindning		500	700	900	1100	
	med användning av längsförbindningssatser		400	600	800	1000	
Art. nr. SV		1 sats	9660.460	9660.470	9660.480	9660.490	
Dessutom behövs							
Montagevinkel		24 st.	9660.090 ²⁾	9660.090 ²⁾	9660.090 ²⁾	9660.090 ²⁾	404
Tillbehör							
Täckplatta för NH-säkringslastfrånskiljarlister	stl. 00	4 st.	9660.180	9660.180	9660.180	9660.180	404
	stl. 1 – 3	4 st.	9660.190	9660.190	9660.190	9660.190	404

¹⁾ Vid användning av samlingsskenehållare SV 9640.160/SV 9650.160, se s. 376/390.

Längsförbindningar SV 9640.190/SV 9650.190 för Maxi-PLS samlingsskenor, se sidan 376/390

²⁾ För festsättning av en apparatmodul krävs 12 st. montagevinklar.



Montagevinkel

För montering av apparatmoduler och beröringsskydd.
Fäste M6-gänga.

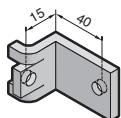
Material:

Stålplåt, förzinkad.

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. SV
24 st.	9660.090



B
28

Rittal Maxi-PLS tillbehör



Täckplåt

För övertäckning av oanvända utrymmen på NH-säkringslastfrånskiljarlister.

Material:

Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

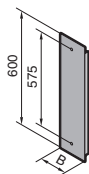
I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

För NH-storlek	Bredd (B) mm	Förp.	Art. nr. SV
00	49,5	4 st.	9660.180
1 till 3	99,5	4 st.	9660.190

Observera:

NH-säkringslastfrånskiljarlister
se sidan 353.



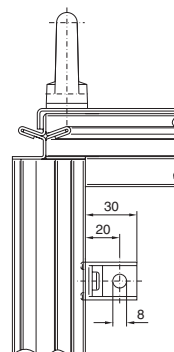
Fastsättning av täckåpa

För enkelt montage av täckåpor

Observera:

Kan enbart användas tillsammans med tredörrars skåp.

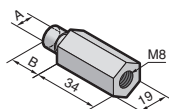
Förp.	Art. nr. SV
8 st.	9660.680





Anslutningsbultar

För fastsättning av NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00 (Art. nr. SV 3591.040) – se sidan 353 – på Maxi-PLS samlingskenor.



För Maxi-PLS	2000 A	3200 A	Sidan
A	M10	M12	
B	9	12	
Förp.	3 st.	3 st.	
Art. nr. SV	9640.390	9650.390	
Dessutom behövs			
Profildel	9640.980	9650.990	377/391

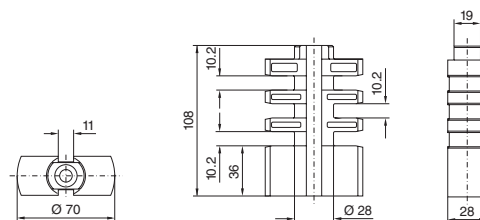


Paketeringsstöd

För stöd av förbindningssatserna uppe/ner. Montering i efterhand är enkel att genomföra.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SV
6 st.	9660.200



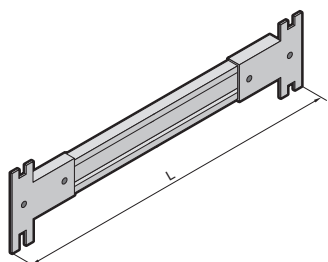
C-profilskenor

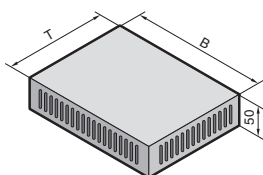
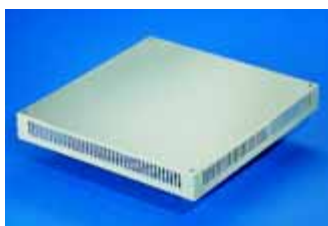
För montage av paketeringsstöd på TS ramprofilen.

Material:
Stålblåt, kromaterad.

I leveransen ingår:
4 C-profilskenor
8 hållare,
fastsättningsmaterial.

För TS skåp		Längd (L) mm	Förp.	Art. nr. SV
Bredd mm	Djup mm			
600	600	600	4 st.	9660.210
800	800	800	4 st.	9660.220





Takplåt, ventilerad

Istället för SV-TS standardtak. Omgivande ventilationsslitsar.

Material:
Stålblåt, lackerad

Färg:
RAL 7035

Kapslingsklass:
IP 2X

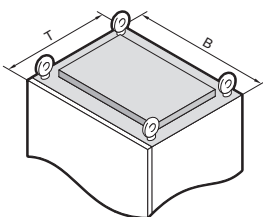
I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För TS skåp		Förp.	Art. nr. SV
Bredd (B) mm	Djup (T) mm		
600	600	1 st.	9660.235
	800	1 st.	9659.525
800	600	1 st.	9660.245
	800	1 st.	9659.535
1000	600	1 st.	9660.255
	800	1 st.	9659.545
1200	600	1 st.	9660.265
	800	1 st.	9659.555

Takplåt i RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.

28

Rittal Maxi-PLS tillbehör



Takplåtar med tryckavlastningslucka

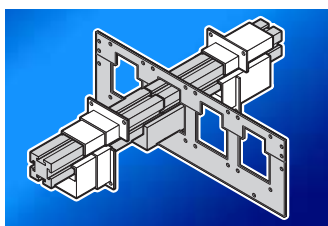
Istället för SV-TS standardtak. Takplåt med tryckavlastningsfunktion enligt IEC 60 439-1, bilaga 2 (specialtest): "Metod för provning av störande ljusbågsförhållanden".

Material:
Stålblåt, lackerad

Färg:
RAL 7035

För TS skåp		Förp.	Art. nr. SV
Bredd (B) mm	Djup (T) mm		
600	600	1 st.	9660.935
800	600	1 st.	9660.945
1000	600	1 st.	9660.955
1200	600	1 st.	9660.965

Takplåt i RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.



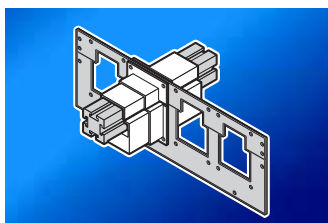
Genomföring för samlingsckenor

Överträffar kraven enligt BGV A2 i samband med skiljevägg och skiljeväggsmoduler.

Material:
PA 6.6

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Observera:
Genomföringen för samlingsckenor kan även användas som skydd för långsförbindningssatsen.



För Maxi-PLS	Förp.	För användning utan långsförbindningssats Art. nr. SV	För användning med långsförbindningssats Art. nr. SV
2000 A	1 sats	9640.600 ¹⁾	9640.610 ²⁾
3200 A	1 sats	9650.600 ¹⁾	9650.610 ²⁾
Dessutom behövs			
Genomföring för samlingsckenor	1 sats	–	9640.600 ²⁾
			9650.600 ²⁾

Erforderlig VE-mängd för systemuppbyggnad

¹⁾ 3-polig = 6 Förp.

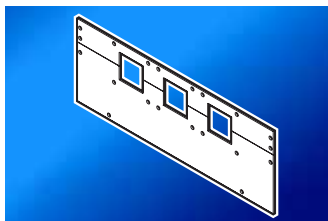
4-polig = 8 Förp.

²⁾ 3-polig = 3 Förp.

4-polig = 4 Förp.

B
2.8

Rittal Maxi-PLS tillbehör

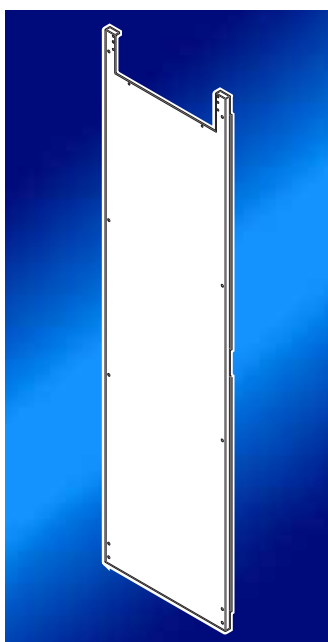
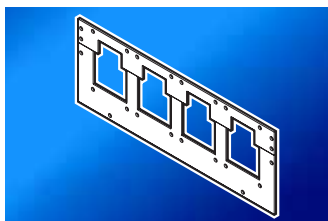


Skiljeväggsmoduler

För Maxi-PLS		För skåpdjup mm	Skencentrum-avstånd mm	Förp.	För användning utan långsförbindningssats Art. nr. SV	För användning med långsförbindningssats Art. nr. SV
2000 A	3-polig	600	100	1 sats	9640.620	9640.630
	3-polig	–	185	1 sats	9640.640	9640.650
	4-polig	600	100	1 sats	9649.600	9649.610
3200 A	3-polig	600	150	1 sats	9650.620	9650.630
	3-polig	–	185	1 sats	9650.640	9650.650
	4-polig	800	150	1 sats	9659.600	9659.610

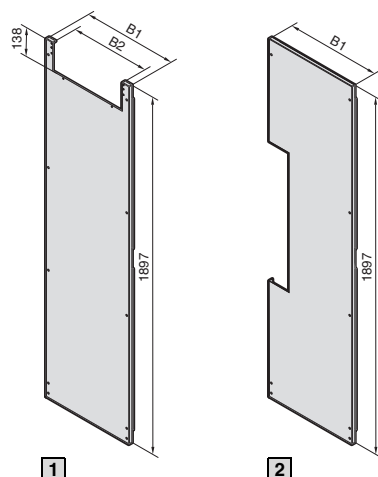
Material:
PA 6.6

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.



Skiljevägg

För avskärmning från sidan till angränsande områden. Tillsammans med genomföring av samlingsckenor och skiljeväggsmoduler som förebyggande åtgärd för ljusbåge.



1 För TS skåp med Maxi-PLS samlingsckenor placerade i taket

För TS skåp		B1 mm	B2 mm	Förp.	Art. nr. SV
Djup mm	Höjd mm				
600	2000	502	418	1 st.	9660.620
800	2000	702	618	1 st.	9659.590

2 För TS skåp med Maxi-PLS samlingsckenor i det bakre planet

För TS skåp		B1 mm	Förp.	Art. nr. SV
Djup mm	Höjd mm			
600	2000	502	1 st.	9660.610
800	2000	702	1 st.	9659.580

Material:
Stålplåt, 1,5 mm, förzinkad.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

ISV installationsfördelningskåp

upp till 630 A/upp till 1600 A

Konceptet "Allt från samma leverantör" har avgörande fördelar. En och samma partner garanterar enklare planering och införskaffande samt snabbare installation tack vare anpassade system. Därigenom sparar man både tid och pengar.

ISV-TS 8 skåpsystem

- ihopbyggbart med valfria TS 8 skåp med samma höjd och djup
- förmonterat
- flexibel inre utbyggnad med tillbehör till TS 8 skåpsystem, som t.ex. dörrar, låssystem, delmontageplåtar, klimatiseringskomponenter
- vänster- eller högerhängd dörr efter behov
- valfritt bestyckningsbar som inmatnings- eller utmatningsfält
- kabelgångar och -utgångar väljs fritt beroende på apparatskåpets konstruktion

ISV-moduler

- rastermått 150 x 250 mm (H x B)
- genomtänkt snabbmontagesystem möjliggör en exakt anpassning av modulen i ISV-TS 8 skåpet
- Täckfront kan plomberas

SV-komponenter

komplett bestyckningsbar med Rittals komponenter, t.ex.

- NH-säkringslastfrånskiljarlister
- NH-säkringslastfrånskiljare
- Säkringselement diazed/neozed
- Anslutningselement
- Utbyggnad med samlingsskenor som alternativ med SV samlingsskenesystem upp till 1600 A (185 mm skencentrumavstånd) eller med Rittal Maxi-PLS till 2000 A.



Snabbmontage med system



ISV-apparatskåpsystemet är med sin förmonterade montageprofil perfekt förberett för montage av utbyggnadsmoduler.



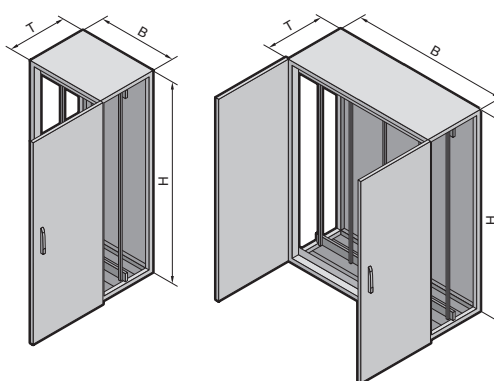
De önskade modulerna kan skruvas fast direkt på fastsättningsprofilerna utan extra tillbehör.



Tillhörande beröringsskydd i apparatskåpet ser till att du inte kommer i kontakt med spänningsförande delar av misstag.

ISV installationsfördelningsskåp

ISV-TS 8 apparatskåp för installationsfördelning till 630 A



Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Beröringsskyddskarm:
Hård-PVC, RAL 9002

Ytbehandling:

Skåpstomme:
grunderad
Tak, bakstycke, dörr(ar):
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Apparatskåp med montage-
profil,
Dörr(ar), tak, bakstycke, botten-
plåtar (tredelade), berörings-
skyddsram.

Detaljritning,

se sidan 1148.

Tekniska data

se sidan 1148.

B
2.9

ISV installationsfördelningsskåp

Bredd (B) mm	Förp.	600		850		1100		Sidan
Höjd (H) mm		2000		2000		2000		
Djup (T) mm		400	600	400	600	400	600	
Art. nr. SV	1 st.	9665.945	9665.905	9665.955	9665.915	9665.965	9665.925	
Dörr(ar)		1	1	1	1	2	2	
ca vikt (kg)		89,5	94,5	113,5	120	157	167	

Socket

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.600	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.600	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	835

Tillbehör

Kabelanslutningsskenor	2 st.	4191.000	4191.000	4195.000	4195.000	-	-	979
Kabelinföringsplåtar ¹⁾	2 st.	8800.060	8800.060	8800.085	8800.085	-	-	964
Sidogavlar	2 st.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	853
Kabelinföringsfläns		■	■	■	■	■	■	420

Låssystem

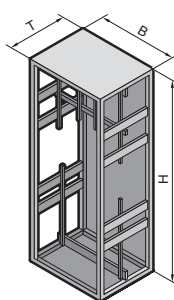
Standardlåsansats utbyttbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

¹⁾ Kabelinföringshållare, se sidan 965.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.
Sidogavlar i RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .200. Leveranstid på begäran.

ISV installationsfördelningskåp

ISV-TS 8 apparatskåp för installationsfördelning till 1600 A



2.9

ISV installationsfördelningskåp

Material:

Stålplåt
Skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt: 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm
Beröringsskyddskarm:
Hård-PVC, RAL 9002

Ytbehandling:

Skåpstomme:
grunderad
Tak, bakstycke, dörr:
grunderad,
utsidan pulverlackerad
i RAL 7035 struktur
Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Apparatskåp med montage-
profil,
Dörr, tak, bakstycke:
Bottenplåt (3-delad),
Beröringsskyddskarm,

Hänvisning:

- Av montage- och utrymmes-
skäl krävs alltid en berörings-
skyddsmodul med 4 höjden-
heter (600 mm) och 2 resp.
3 breddenheter (500 resp.
750 mm) beroende på appa-
ratskåpsurvalet på inmat-
nings- eller utmatningssidan.

- Vid användning av Rittals NH-
säkringslastfrånskiljarlister stl.
00 – 3, se sidan 353,
måste alltid en berörings-
skyddsmodul med minst 1 HE
(150 mm) monteras över NH-
säkringslastfrånskiljarlisterna
av termiska skäl.
- Beröringsskyddsmodulen för
omgivande skydd av NH-säkrings-
lastfrånskiljarlister måste
anpassas av kunden.

Detaljritning,
se sidan 1148.

Bredd (B) mm	Förp.	600	850	Sidan
Höjd (H) mm		2000	2000	
Djup (T) mm		600	600	
Art. nr. SV	1 st.	9665.975	9665.985	
Dörr		1	1	
ca vikt (kg)		94,5	120	

Sockel

Komponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.600	8601.850	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.600	8602.850	835
Täckplåtar på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.060	8601.060	835
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.060	8602.060	835

Dessutom behövs

Kombihållarstycke	24 sats	4183.000	4183.000	933
Montagechassin	4 st.	4376.000	4382.000	925
Maxi-PLS systemfastsättning för montage av samlingskenehållaren SV 3052.000, se sidan 351 eller SV 9640.160, se sidan 376	2 st.	9640.150	9640.150	376

Tillbehör

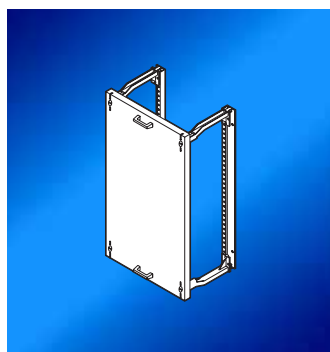
Kabelanslutningsskenor	2 st.	4191.000	4195.000	979
Kabelinföringsplåtar ¹⁾	2 st.	8800.060	8800.085	964
Sidogavlar	2 st.	8106.235	8106.235	853
Kabelinföringsfläns		■	■	420

Låssystem

Standardlåsansats utbyttbar mot komforthandtag, se sidan 881 och andra insatser, se sidan 888.

¹⁾ Kabelinföringshållare, se sidan 965.

Skåp i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0. Leveranstid på begäran.
Sidogavlar i RAL 7032 struktur beställs med slutnummer .200. Leveranstid på begäran.



Beröringsskyddsmoduler

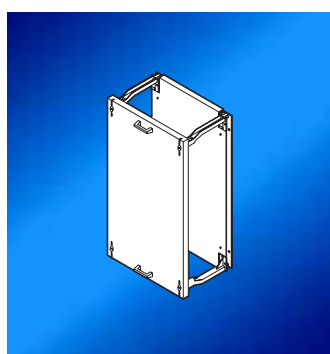
- För övertäckning av tomma monteringsytor
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
Tom modul	1	250 mm	1	150 mm	1 st.	9665.000
	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.010
	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.020
	1	250 mm	4	600 mm	1 st.	9665.030
	2	500 mm	1	150 mm	1 st.	9665.040
	2	500 mm	2	300 mm	1 st.	9665.050
	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.060
	2	500 mm	4	600 mm	1 st.	9665.070
3	750 mm	4	600 mm	1 st.	9665.510	

Tillbehör	Sidan
N-/PE-plint	420
Kabelanslutningsskenor	420

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



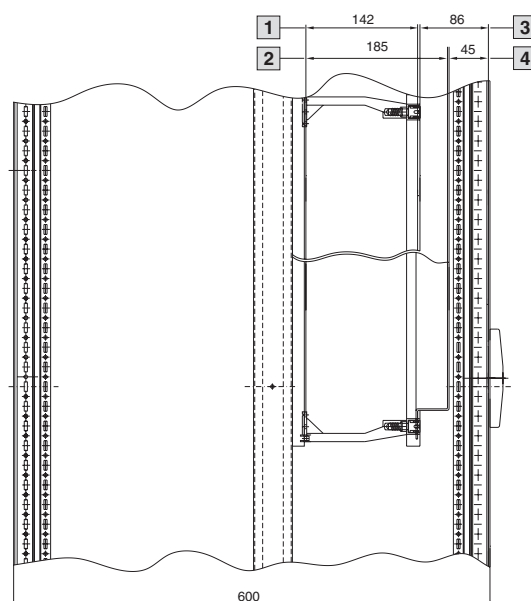
Montageplåtsmoduler

- Med montageplåt av 2 mm förzinkad stålplåt
- Täckfront kan plomberas
- Maximalt inbyggnadsdjup 142 mm
- Isoleringmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad: Montageplåt (B x H)	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
200 x 150 mm	1	250 mm	1	150 mm	1 st.	9665.080
200 x 300 mm	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.090
200 x 450 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.100
200 x 600 mm	1	250 mm	4	600 mm	1 st.	9665.110
450 x 150 mm	2	500 mm	1	150 mm	1 st.	9665.120
450 x 300 mm	2	500 mm	2	300 mm	1 st.	9665.130
450 x 450 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.140
450 x 600 mm	2	500 mm	4	600 mm	1 st.	9665.150

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

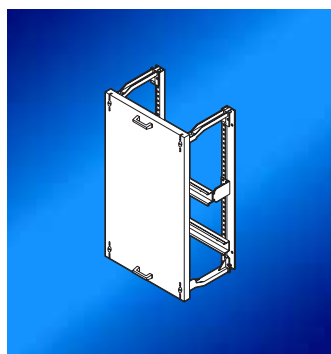


Innermått

- 1** Montageplåtsmodul
- 2** Montageplåtsmodul med huv
- 3** Beröringsskydd
- 4** Beröringsskydd med huv

ISV installationsfördelningskåp

Utbyggnadsmoduler



Moduler med apparatprofilskenor

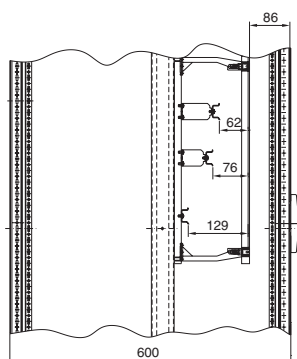
- För inbyggnad av kopplingsplintar, skydd o.s.v.
- Bärprofilskenor 35/15 mm
- Kan justeras i 25 mm raster
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad: Antal profilskenor	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
1	1	250 mm	1	150 mm	1 st.	9665.160
	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.170
2	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.180
3	1	250 mm	4	600 mm	1 st.	9665.190
1	2	500 mm	1	150 mm	1 st.	9665.200
	2	500 mm	2	300 mm	1 st.	9665.210
2	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.220
3	2	500 mm	4	600 mm	1 st.	9665.230

Tillbehör	Sidan
Distansstycken	419
N-/PE-plint	420
Kabelanslutningsskenor	420
Apparatprofilskena	420

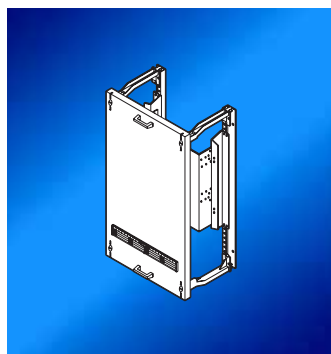
¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



2.9

ISV installationsfördelningskåp



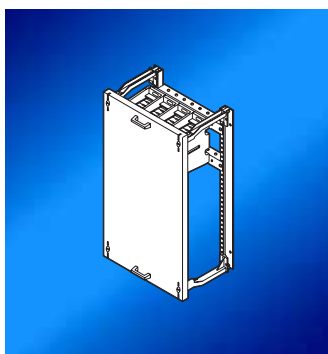
Apparatmoduler

- Kan bestyckas variabelt med brytare, m.m.
- Täckt montageplåt
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad: Montageyta	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
B x H 190 x 210 mm, Justerbart inbyggnadsdjup på 86 – 161 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.360
B x H 190 x 210 mm, Justerbart inbyggnadsdjup på 86 – 153 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.370

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



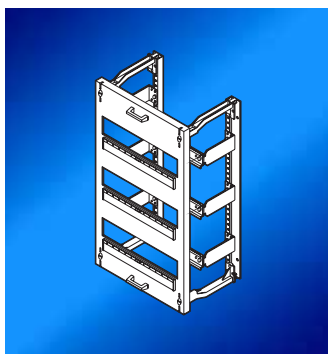
Anslutningsmoduler

- För anslutning av koppar- och aluminiumledare
- En- och flertrådiga ledare med pressad ändhylsa eller laminerad kopparskena.
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad: klämslutning uppe och nere		Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
		Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
250 A, 4-polig	Rundledare: 1 x 16 – 150 mm ² eller 2 x 16 – 70 mm ²	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.300
250 A, 5-polig	Laminerad koppar: Klämutrymme (B x H) B x H 17 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.310
400 A, 4-polig	Rundledare: 1 x 50 – 240 mm ² eller 2 x 25 – 120 mm ²	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.320
400 A, 5-polig	Laminerad koppar: klämutrymme B x H 25 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.330
630 A, 4-polig	Rundledare: 1 x 120 – 300 mm ² eller 2 x 120 – 185 mm ²	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.340
630 A, 5-polig	Laminerad koppar: klämutrymme B x H 41 x 21 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.350

Tillbehör		Sidan
Laminerade kopparskenor		361
Kabelanslutningsskenor		420

- ¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



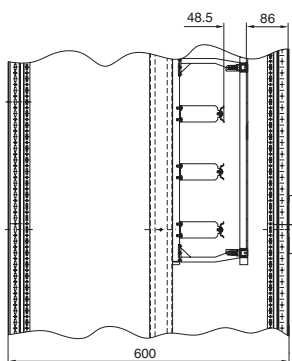
Norminsatsmoduler

- För montering av normapparater
- Bärprofilskenor 35/17,5 mm
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
12 moduler (1 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	1	150 mm	1 st.	9665.240
24 moduler (2 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.250
36 moduler (3 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.260
48 moduler (4 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	4	600 mm	1 st.	9665.270
24 moduler (2 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	1	150 mm	1 st.	9665.280
48 moduler (4 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	2	300 mm	1 st.	9665.290
72 moduler (6 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.500

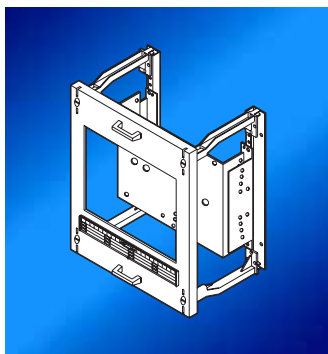
Tillbehör		Sidan
Täcklister		419
N-/PE-plint		420

- ¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



ISV installationsfördelningskåp

Utbyggnadsmoduler



NH-säkringslastfrånskiljar-moduler

- Lämpad för montage av Rittals NH-säkringslastfrånskiljare för montageplåtuppbyggnad
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad			Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
			Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
Hålad och positionerad montageplåt samt passande hål-snitt i NH-säkringslastfrånskiljarens täckkåpa	1 x stl. 00 160 A	1	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.380
	2 x stl. 00 160 A	1	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.390
	1 x stl. 1 250 A	2	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.400
	1 x stl. 2 400 A	3	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.410
	1 x stl. 3 630 A	4	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.420

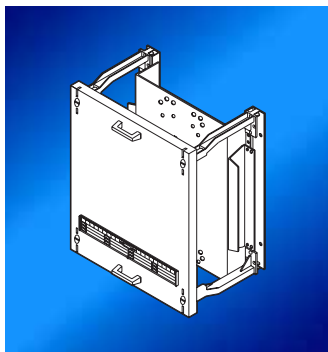
¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

NH-säkringslastfrånskiljare för montageplåtuppbyggnad

	Byggdimension	Art. nr. SV	Art. nr. SV ¹⁾	Sidan
1	stl. 00	3488.000 3489.000	3488.310 3489.310	358
2	stl. 1	3409.000	3409.310	358
3	stl. 2	3415.010	3415.310	359
4	stl. 3	3095.010	3095.310	359

¹⁾ med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display



Effektbrytarmoduler

- Lämpad för standardiserade effektbrytare av märkena ABB, Merlin Gerin, Moeller och Siemens i 3-poligt utförande, upp till 630 A
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Observera:

Hålbilderna för fastsättning av effektbrytare och tillhörande håldimensioner för täckplåtarna visas i bruksanvisningen "ISV".

Effektbrytare ingår inte i leveransen.

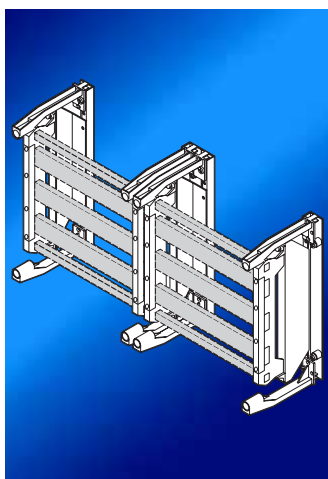
Mekanisk invändig utbyggnad			Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
			Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
Hålad och positionerad montageplåt för effektbrytare	1	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.430	
	2	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.440	
	3	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.450	
	4	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.460	
	5	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.470	
	6	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.480	

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

Effektbrytare

I _N	Fabrikat							
	ABB		Merlin Gerin		Moeller		Siemens	
160 A	1	Tmax T1 Tmax T2	3	Compact NS 100 Compact NS 160	1	NZM 1	3	Sentron VL160 Sentron VL160X
250 A	2	Tmax T3	4	Compact NS 250	1	NZM 2	4	Sentron VL250
400 A	5	SACE Isomax S5	6	Compact NS 400	5	NZM 10	5	Sentron VL400
630 A	5	SACE Isomax S5 SACE Isomax S6	6	Compact NS 630	5	NZM 10	5	Sentron VL630



Samlingsskenehållare

- 5-polig, 60 mm skencentrumavstånd

Hänvisning:

- Samlingsskenorna måste, beroende på uppbyggnads- och förbindningsvariant, kapas till enligt bruksanvisningen "ISV".
- 5-poligt samlingsskenutförande endast för uppbyggnad av samlingsskenanslutningar och NH-knivsäkringslastfrånskiljare stl. 00.

- Med diazedsäkringselement enbart för 3-polig uppbyggnad (L1/L2/L3). I så fall måste N och PE byggas upp med samlingsskenehållare SV 3050.000 (se sidan 318) eller samlingsskenemodul (art. nr. SV 9665.590 resp. SV 9665.600, se sidan 418).

Mekanisk invändig utbyggnad	Användbara samlingsskenedimensioner E-Cu	Förp.	Art. nr. SV
Samlingsskenehållare för 2 höjdenheter ¹⁾ och max. 2 breddenheter ²⁾	Samlingsskenor L1/L2/L3 30 x 5 mm (400 A) 30 x 10 mm (630 A)	4 st.	9665.490
	Samlingsskena N 25 x 10 mm		
	Samlingsskena PE 12 x 10 mm		

Uppbyggnadskomponenter	Art. nr. SV	Sidan	
1 Ledaranslutningsklämmor för skentjocklek	5 mm 10 mm	3450.500 – 3453.500/3550.000 3455.500 – 3458.500/3555.000	324 324
2 Plattklämma	3554.000	324	
3 Säkringselement diazed/neozed		se nedan	
4 NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00		se nedan	

Dessutom behövs

Beröringsskydd för

1 Ledaranslutningsklämmor	416
2 Plattklämma	416
3 Säkringselement diazed/neozed	416
4 NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00	416

Tillbehör

Samlingsskenor E-Cu		360
30 x 5/10 mm (L1/L2/L3)	9320.020	360
Skenförbindnings-sats för E-Cu ³⁾		
25 x 10 mm (N)	9320.020	360
12 x 10 mm (PE)	9350.070	360
Laminerade kopparskenor		361

¹⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

²⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

³⁾ för samlingsskeneförbindningar från skåp till skåp

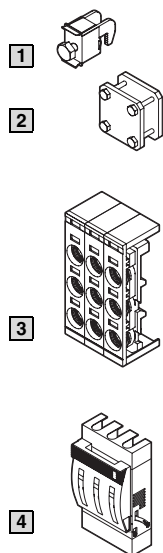
3 Säkringselement diazed/neozed och tillbehör

Typ	Säkrings-element	Berörings-skydd	Topp- och bottenkåpa	Sidan
	Art. nr. SV	Art. nr. SV	Art. nr. SV	
D 02-E 18	3418.000	3419.000	3420.000	334
D II-E 27	3427.000	3428.000	3429.000	334
D III-E 33	3433.000	3434.000	3435.000	334

4 NH-knivsäkringslastfrånskiljare

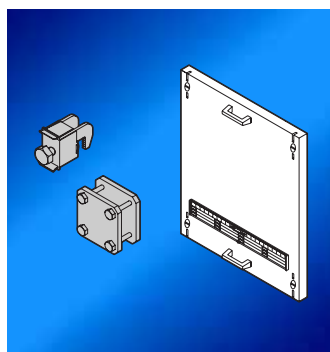
Byggdimension	Art. nr. SV	Art. nr. SV ¹⁾	Sidan
stl. 00	3400.000	3490.210	338
	3401.000	3491.210	
	3402.000	3492.210	
	3403.000	3493.210	

¹⁾ med elektronisk säkringsövervakning (ESÜ) och LED-display



ISV installationsfördelningskåp

Utbyggnadsmoduler



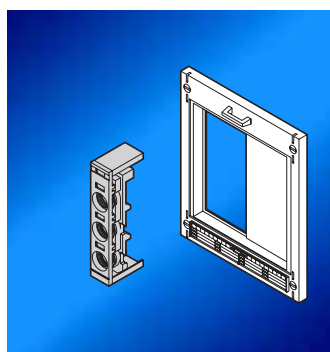
Beröringsskydd för ledaranslutningsklämmor och plattklämmor

- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Utförande	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
täckt	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.530

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



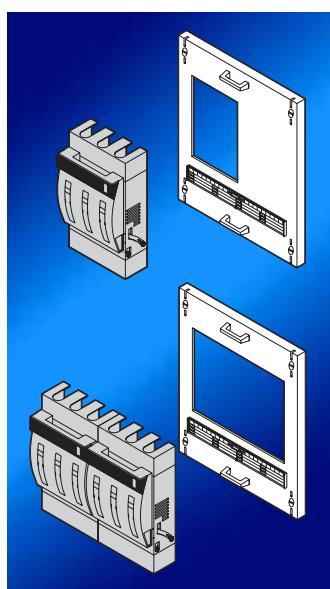
Beröringsskydd för säkringselement diazed/neozed

- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

För	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
6 x D 02-E 18	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.520
4 x D II-E 27, 3 x D III-E 33	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.540

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



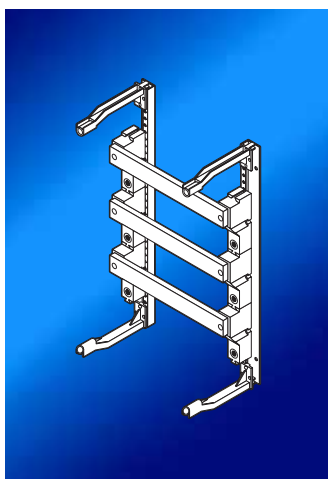
Beröringsskydd för NH-knivsäkringslastfrånsljare stl. 00

- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

För	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
1 x stl. 00	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.550
2 x stl. 00	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.560

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



NH-säkringslastfrånskiljarlist-moduler

- Med samlingsskenor E-Cu (100 mm skencentrumavstånd)
- För NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00 eller samlingsskenanslutningar

Hänvisning:

- För att kunna garantera en problemfri kabelanslutning måste en beröringsskyddsmodul (SV 9665.000) installeras under NH-säkringslastfrånskiljarlistmodulen (Art. nr. SV 9665.000, se sidan 411).
- Samlingsskeneförbindning enligt bruksanvisningen "ISV".

Mekanisk invändig utbyggnad: Samlingsskenesystem	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
630 A, 3-polig med samlingsskenor E-Cu 30 x 10 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.570
	2	500 mm	3	450 mm	1 st.	9665.580

Uppbyggnadskomponenter	Art. nr. SV	Sidan
1 NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00	3591.010	349
2 Ledaranslutningsklämmor	3455.500 – 3459.500/3555.000	344
3 Plattklämma	3554.000	344

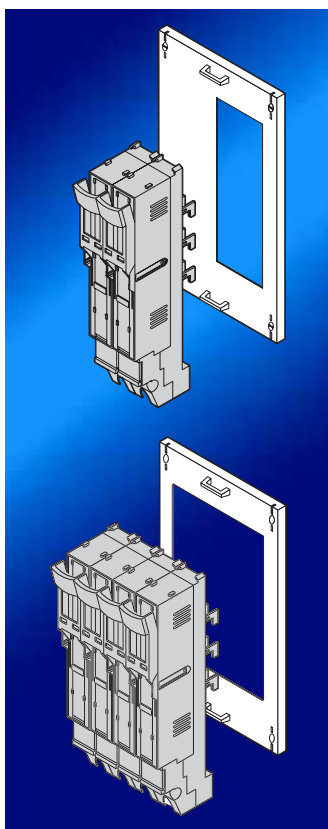
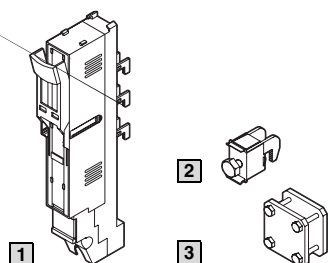
Dessutom behövs

Beröringsskydd för		
1 NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00		se nedan
2 Ledaranslutningsklämmor		418
3 Plattklämma		418

Tillbehör		
Laminerade kopparskenor		361

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Beröringsskydd för NH-säkringslastfrånskiljarlist stl. 00

- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

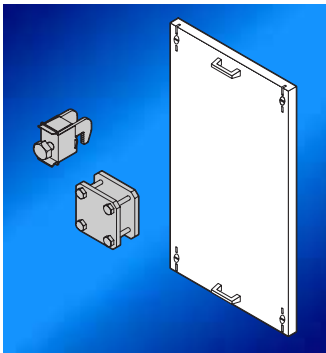
För	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
2 x stl. 00	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.620
4 x stl. 00	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.630

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

ISV installationsfördelningskåp

Utbyggnadsmoduler

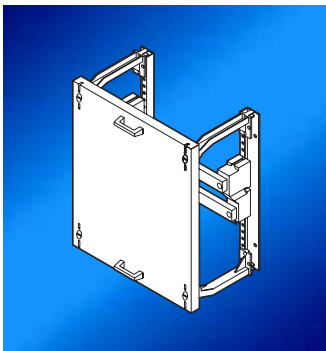


Beröringsskydd för ledaranslutningsklämmor och plattklämmor

- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Utförande	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
täckt	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.610

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Samlingsckenemodul

2-polig

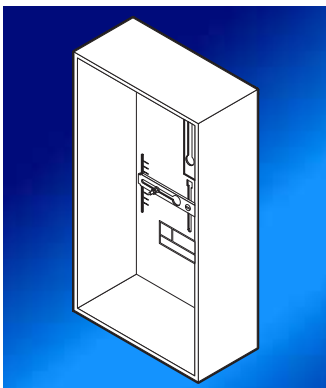
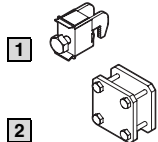
- För anslutning av N och PE
- Inklusive beröringsskydd
- Täckfront kan plomberas
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Mekanisk invändig utbyggnad: Samlingskenesystem	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
2-polig för N och PE med samlings- skenor E-Cu 30 x 10 mm	1	250 mm	2	300 mm	1 st.	9665.590
	2	500 mm	2	300 mm	1 st.	9665.600

Uppbyggnadskomponenter	Art. nr. SV	Sidan
1 Ledaranslutningsklämmor	3455.500 – 3459.500/3555.000	324
2 Plattklämma	3554.000	324

Tillbehör	Art. nr. SV	Sidan
Laminerade kopparskenor		361

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Mätmodul

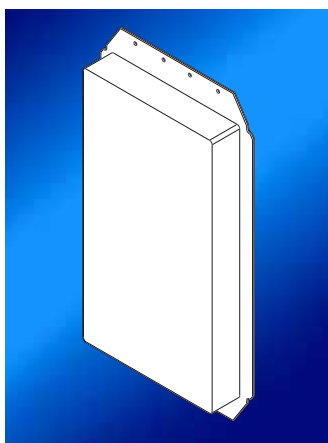
- Öppen modul för interna mätningar
- Inre djup för montering av mätare 170 mm
- Isoleringsmaterial RAL 9002

Observera:

Mätmodulen motsvarar inte standarden DIN 43 870/VDE 0603 och uppfyller inte villkoren om skyddsisolering. Användning i tidigare omätta områden enbart efter konsultation av lokala eldistributionsföretag.

Mekanisk invändig utbyggnad	Byggdimension				Förp.	Art. nr. SV
	Breddenhet (BE) ¹⁾		Höjdenhet (HE) ²⁾			
Fastsättningsskenor för placering av mätare	1	250 mm	3	450 mm	1 st.	9665.790

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

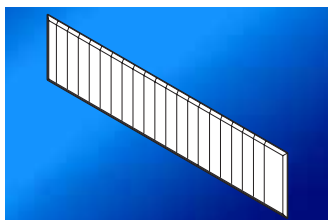


Huv

För ett större inbyggnadsdjup.

- För inbyggnad i slutna beröringsskydd
- B x H x D 450 x 250 x 43 mm
- Isoleringsmaterial RAL 7035

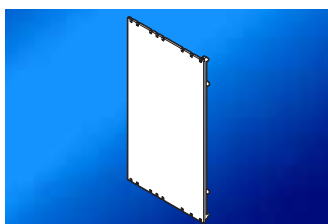
Förp.	Art. nr. SV
1 st.	9665.640



Täcklister

För övertäckning av oanvända håltagningar i norminsatsmoduler, max. 12 moduler (12 x 18 mm), kan kapas var 9 mm.

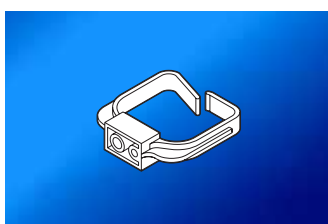
Förp.	Art. nr. SV
1 st.	9665.650



Täckplatta

För övertäckning av oanvända håltagningar för säkringselement diazed/neozed, 108 mm bred.

Förp.	Art. nr. SV
1 st.	9665.660

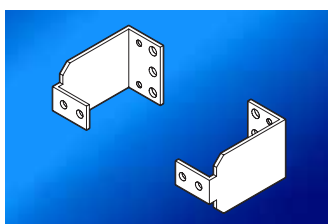


Kabelhållare

för montage på

- C-profilskena 30/15 mm
- TS systemchassi
- TS ramprofil

Förp.	Art. nr. SV
10 st.	9665.670



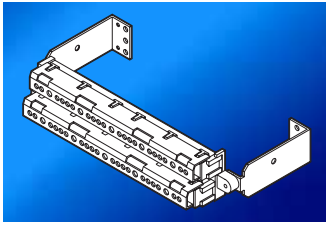
Distansstycke

För påbyggnad av bärskenor med fastsättnings-skrivar, 53 mm högt.

Förp.	Art. nr. SV
2 st.	9665.680

ISV installationsfördelningsskåp

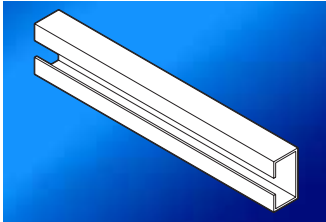
Tillbehör



N-/PE-plint

För inbyggnad i 250 mm breda beröringsskydds- och apparatskenemoduler.
2-polig för N och PE, med 20 x 4 mm²,
5 x 25 mm².

Förp.	Art. nr. SV
1 st.	9665.690

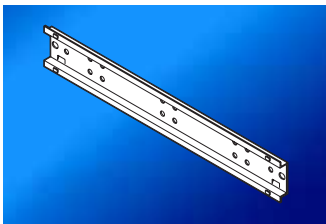


Kabelanslutningsskenor

För festsättning av kabelhållare,
se sidan 981, i

- Anslutningsmoduler
- Beröringsskyddsmoduler
- Moduler med apparatprofilskenor

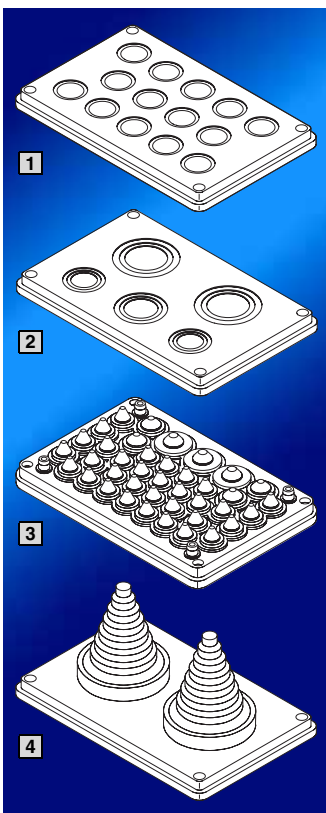
Minsta breddenhet på modulen	Förp.	Art. nr. SV
1 BE (250 mm)	1 st.	9665.700
2 BE (500 mm)	1 st.	9665.710



Apparatprofilskena

För snäppfastsättning av apparater eller klämmor,
15 mm höga.

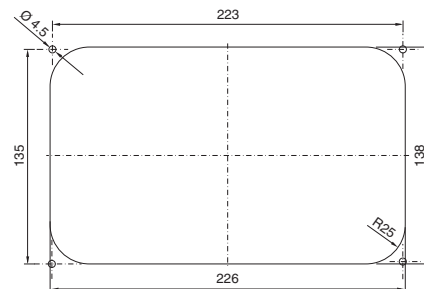
Minsta breddenhet på modulen	Förp.	Art. nr. SV
1 BE (250 mm)	1 st.	9665.720
2 BE (500 mm)	1 st.	9665.730



Kabelinföringsfläns

- Inklusive tätning
- Yttermått 250 x 160 mm
- Kapslingsklass IP 55
- Isoleringsmaterial RAL 7032

Utförande	Förp.	Art. nr. SV
1 14 x M25/32	1 st.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 st.	9665.760
3 med tätningsmembran 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 st.	9665.770
4 med genomföringsstuss upp till Ø 66 mm	1 st.	9665.780



Hålåtgång för
SV 9665.750 till SV 9665.780





Rittal Electronic Systems erbjuder dig ett komplett "know-how" inom området

Electronic Packaging – ändå upp till nivå 4.

För CPCI, VME och AdvancedTCA.

Det innebär nyckelfärdiga system för **stora datamängder** –

inom telekommunikation, nätverk och servrar samt inom automatisering, trafikteknik eller medicinteknik.

Systemlösningar med modern design, **supersnabba bakplan, integrerade nätaggregat** och **effektiva klimatiseringskoncept**.



Electronic Packaging

ATCA

från sidan 424

Argument	424
AdvancedTCA Shelf Version VA-1 (Rittal ShMC)	426
AdvancedTCA Shelf Version VB-1/VB-2	427
Tillbehör	428

Chassisystem för CPCI och VMEbus

från sidan 430

Argument	430
Chassisystem CPCI	
Slim-Box 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE	433
Ripac 3 HE, 5 slots/4 HE, 7 slots horisontellt	434
Ripac 4 HE/7 HE, 8 slots	435
Ripac 7 HE, 8 slots	436
Ripac 9 HE, 8 slots, med radialfläkt RiCool	437
Bakplanskort, tekniska data	438
Bakplanskort	440
Chassisystem VMEbus	
Slim-Box 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE	447
Ripac 3 HE, 5 slots/4 HE, 7 slots horisontellt	448
Ripac 4 HE/7 HE, 12 slots	449
Ripac 7 HE, 12 slots	450
Ripac 9 HE, 12 slots, med radialfläkt RiCool	451
Bakplanskort, tekniska data	452
Bakplanskort	454
CPCI/VME tillbehör	457

Chassisystem för industridatorer och masslagring

från sidan 460

Argument	460
Chassisystem för industridatorer	
ATX Ripac 4 HE	462
ATX 1 HE	463
ATX 2 HE	464
ATX 4 HE	465
ATX Economy med framdörr, 4 HE	466
Modulsystem ATX Vario Economy med framdörr 4 HE	467
ATX med frontanslutningar för 19"-montage, 4 HE	468
ATX med frontanslutningar för väggmontage	469
för PICMG bakplan, 4 HE	470
ATX med uppfällbar framdörr, 2 HE	471
Chassisystem för masslagring	
19" Raid-chassin	472
19" ATX-Raid-chassin, 6-faldiga	473
19" ATX-Raid-chassin, 9-faldiga	474
Tillbehör	475

Strömförsörjning

från sidan 478

Argument	478
Ripac strömförsörjning – Open Frame	479
Ripac plug-in strömförsörjning	480
Ripac plug-in strömförsörjning för CPCI	481
CPCI strömförsörjning, UPS	482
AT/ATX strömförsörjning, redundant strömförsörjning	483

Kortramar

från sidan 486

Argument	486
Ripac ECO 3 HE, 6 HE, stålplåt	488
Ripac Vario 3 HE, 6 HE, 9 HE	489
Ripac Vario 4 HE, 7 HE	490
Ripac Vario EMC 3 HE, 6 HE, 9 HE	491
Ripac Vario EMC 4 HE, 7 HE	492
Ripac Compact 3 HE, 6 HE	493
Ripac Vario Mobil 3 HE, 6 HE, för mobil användning	494
Kortramar, lösa delar	
Sidogavlar och flänsar	495
Profilskenor	498
Kortram, klimatisering	519
Kortram, tillbehör	
Komponenter för EMC-utbyggnad	506
Utbyggnadssatser	508
Kortgejdrar	509
Kodering/kortutdragare	514
Täckplåtar	515
Frontpaneler, handtag	525
Ripac kassetter – typ I	541
Ripac kassetter, lösa delar	542
Ripac kassetter för diskettenheter	544
Ripac kassetter/utbyggnad	545
Europadon	546
Fastsättningsmaterial	576

19"-apparatlådor

från sidan 552

Argument	552
RiBox systemlådor 1 HE	554
Ripac Vario-Modul 3 HE, 4 HE	555
Ripac Vario-Modul 3 HE, 4 HE EMC	556
Ripac Vario-Modul 6 HE, 7 HE	557
Ripac Vario-Modul 6 HE, 7 HE EMC	558
Ripac Vario-Modul, tillbehör	559
Rittal RiCase 269,2 mm (1/2 19")	562
Rittal RiCase 482,6 mm (19")	563
Rittal RiCase, tillbehör	564
Rittal Vario-Case iS, 269,2 mm (1/2 19") 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE ..	570
Rittal Vario-Case iS, 482,6 mm (19") 1 HE, 4 HE, 7 HE	571
Rittal Vario-Case iS, 482,6 mm (19") 3 HE, 6 HE, 9 HE	572
Rittal Vario-Case iS, tillbehör	573



ATCA – Advanced Telecom Computing Architecture –

är den första industritäckande standarden som utvecklats av PICMG (PCI Industrial Computers Manufacturer Group) för modern telekommunikationsanvändning. ATCA är lösningen för den som har höga krav på systemtillgänglighet och prestanda inom telekommunikation, industriautomation, trafikteknik och medicinteknik. Rittals sortiment innehåller kompletta system i olika utföranden med adekvata tillbehör.

Systemfördelar



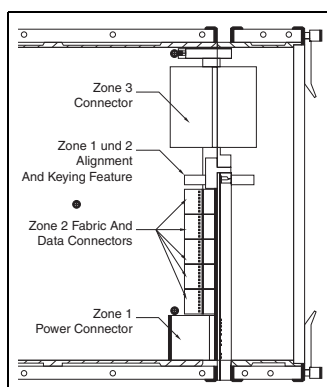
- Systemtillgänglighet på minst 99,999 %.
- Största möjliga avbrottsäkerhet genom redundans.
- Hot swap-funktion säkrar avbrottsfri drift.
- Överföringshastigheter på upp till 2,5 terabit/sek.
- Stora kortformat: 8 HE x 6 TE x 280 mm.
- Växlande nät.
- Integreringen av proprietära plattformar leder till minskade kostnader för utveckling och utbildning.
- Levereras direkt från lagret.
- Förlusteffekter på upp till 200 Watt per kort.
- Stöd av olika protokoll (Ethernet, Infiniband, Rapid I/O, PCI-Express).
- Definierad prestanda upp till 3,125 Gbit/sek.

Mekaniska komponenter för ATCA kortmagasin (PICMG 3.0)

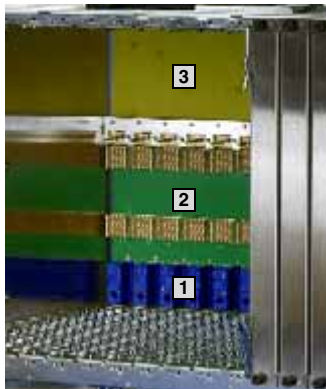


- 1 x systemchassi (mekanik)
- 1 x bakplanskort (växlande nät)
- 1 x bakplanskort (elektr. fördelning)
- 4 x fläktar
- 2 x till 4 x 48 V strömingångsmodul (PEM)
- Inbyggnadsutrymme för 2 x Shelf Management Controller
- Inbyggnadsutrymme för 2 x PC-peripheral controller
- Ett kortmagasin har antingen 14 eller 16 kortplatser.
- Ett kortmagasin med 14 kortplatser grundar sig på 19"
- Ett kortmagasin med 16 kortplatser grundar sig på 23" eller ETSI
- Höjden på ett kortmagasin uppgår till N x U (19"/23") eller N x 25 mm (ETSI).
- Djupet på ett kortmagasin uppgår till 385 mm och passar för inbyggnad i 600 mm djupa skåp.

Systemkort

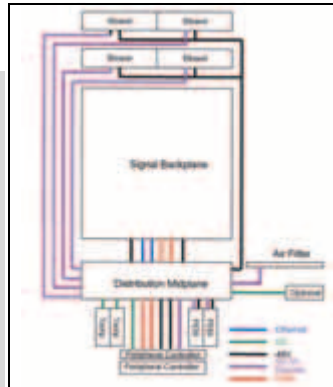


- Dimensioner enligt IEC 60297-3 och särskilda bestämmelser enligt PICMG 3.0.
- Systemkortet (8 HE x 6 TE x 280 mm djup) innehåller elektroniska funktioner och kontaktdon. De är med 6,61 mm förskjutna från delningslinjen och är 1,6 till 2,4 mm tjocka, har ett ESD-clips på komponentsida 1 samt montagehål för skyddsplattor för komponentsida 2. En kortmodul består av en frontplåt med centreringsstift, EMC-tätning, ESD-clips, kraftförstärkningshandtag med valfri mikrobrytare för hot swap och lätttrade M3-skrivar som alternativ.
- Det krävs en täckplåt för komponentsida 2 (baksidan) för att stärka kretskortet samt/eller EMC-skydd.
- Rear I/O Boards (RTM): 8 HE x 6 TE x 70 mm



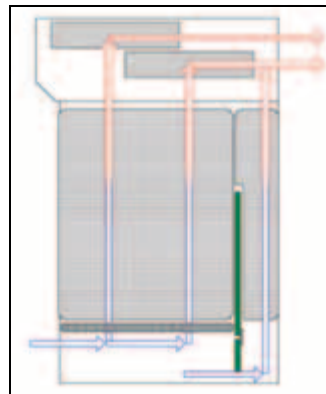
Zoner för europadon

- Zon 1:**
Strömförsörjnings- och systemhantering
 - Zon 2:**
Dataöverföring
 - Zon 3:**
RTM (I/O på baksidan)
- Zon 1 och zon 2 är försedda med en speciell centrerings-/kodningsanordning.



Shelf-management

- Gränssnitt för övervakning och styrning av:**
- Kort
 - PEMs (strömångsmoduler)
 - Fläktar
 - Inluftstemperatur
 - Fjärralarmsignaler
 - Luftfilter finns/finns inte

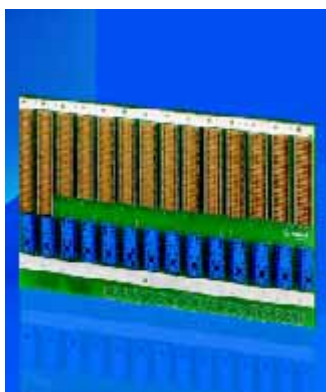


Vy från höger sida

Chassikylning

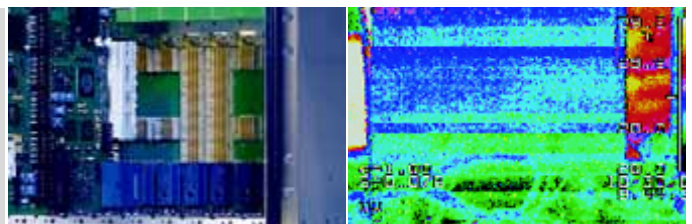


- ATCA specificerar förlusteffekter upp till 200 W/systemkort och 30 W per RTM, vilket innebär ca 3 kW vid ett komplett utrustat kortmagasin med 14 kort.
- De fyra högeffektfläktarna RiCool från Rittal med 300 m³/h garanterar optimala klimatförhållanden.
- Redundans och hot swap erbjuder säkerhet även om en fläkt skulle gå sönder.
- Utbytbart dammfilter i inluftområdet.



Bakplanskort

- 3 gånger så hög prestanda!**
- Full Mesh-bakplanet från Rittal med 10 Gbit/sek (lt. PICMG 3.x kräver 3,125 Gbit/sek.).



- Dubbel Intelligent Platform Management Interface (IPMI) – bussad eller radial.
- Produktpalet: Full Mesh, Dual Star, Dual Dual Star även med extra Mesh-prestanda.
- Termisk bild av ett bakplan från Rittal under totalbelastning. Det röda området beror på hög förlustvärme.



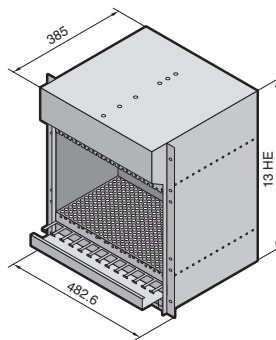
AdvancedTCA-lösningar från Rittal

I egenskap av kompetent leverantör av Electronic Packaging-lösningar har Rittal och dotterbolaget Kaparel aktivt medverkat vid utvecklingen av AdvancedTCA-standarderna.

Denna kunskap och erfarenhet integreras i utvecklingen av produkter. Rittal tillhandahåller kompletta lösningar för ATCA-användning. Även specialanpassade varianter på begäran. Vi lägger särskild vikt vid värmehantering.

Komplexa lösningar som sträcker sig från direkt kortkylning via kortmagasinet ända till skåpet ger säkerhet även under extrema förhållanden.

AdvancedTCA Shelf Version VA-1 (Rittal ShMC)



Tekniska data:

- 19" x 13 HE x 385 mm djup
- 14 x 6 TE kortplatser för systemkort och RTM
- Bakplanskort med 14 kortplatser och bussad IPMI
- 2 eller 4 x plug-in PEM på baksidan
- Avsett för montage av 2 x plug-in ShMC på baksidan
- Plug-in perifer controller på baksidan (2 x)
- Plats för Telecom Serviceanslutning på baksidan
- Plug-in fläkt RiCool på framsidan (4 x fläktar med 180 cfm/300 m³/h, dual IPMI, dual 48 V)

- Utdragbar filterram på framsidan (med luftstyrplåt och filtermatta)
- Zon 3 lufttätning (14 x 6 TE – kortplatsrelaterad)
- Valfria kabelkanaler fram och bak

ShMC:

Valet av bakplanskort beror på den använda Shelf Management Controller (ShMC). Funktionaliteten hos den valda ShMC styr den perifera kontrollerns (PC) funktionalitet.

PEM:

Det finns olika, behovsanpassade typer av strömingångsmoduler (Power Entry Modules, PEM). Det behövs minst två (a 90 A) och maximalt fyra (a 50 A).

Detaljritning,

se sidan 1149/1150.

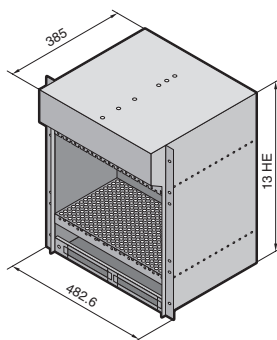
AdvancedTCA Shelf VA-1 (plug-in ShMC på baksidan)

Kortmagasin	HE	Slots	Bakplan	IPMI	Rittal ShMC ¹⁾	SwitchSlots	PC	PEM	PEM-Amp	RiCool-2	Art. nr. RP
VA-1	13	14	Dual Star	bussad	2 x Kernel	mitten	2 x	2 x	90 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.306
VA-1	13	14	Dual Star	bussad	2 x Kernel	mitten	2 x	4 x	50 A vardera	4 x 48 V-IPMI	på begäran
VA-1	13	14	Full Mesh	bussad	2 x Kernel	1 + 2	2 x	2 x	90 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.305
VA-1	13	14	Full Mesh	bussad	2 x Kernel	1 + 2	2 x	4 x	50 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.463
Tillbehör						Förp.					Sidan
Blindpanel på framsidan med luftflödesreglering						1 st.	3688.267				429
Blindpanel på baksidan med luftflödesreglering						1 st.	3688.268				429
Blindpanel fram/bak utan luftflödesreglering						1 st.	3688.266				429
Kabelkanal, fram						1 st.	på begäran ²⁾				
Kabelkanal, bak						1 st.	på begäran ²⁾				
Reservdelar											
PC (Peripheral Controller)						1 st.	3688.323				
PEM-IPMI 90 A (Power Entry Module)						1 st.	3688.464				
PEM-IPMI 50 A						1 st.	3688.465				
ShMC (Shelf Management Controller)						1 st.	3688.326				
Filter (ram, luftstyrplåt, matta)						1 st.	3688.385				
RiCool-2 fläkt						1 st.	3688.297				
Zon 3 lufttätning 6 TE						1 st.	3688.290				
Fastsättningsmaterial för zon 3 – lufttätning						100 st.	3688.387				

¹⁾ ShMC ingår inte i leveransen.

²⁾ Enhetligt montage för applikationsspecifika lösningar.

AdvancedTCA Shelf Version VB-1/VB-2



Tekniska data:

Version VB-1 (Intel ShMC)

- 19" x 13 HE x 385 mm djup
- 14 x 6 TE kortplatser för systemkort och RTM
- Bakplan med 14 kortplatser med radial IPMI
- 2 eller 4 x plug-in PEM på baksidan
- Anpassat för montage av 2 x plug-in Intel ShMC på framsidan
- Plug-in perifer controller på baksidan (2 x)
- Plats för Telecom Service-anslutning på baksidan
- Plug-in fläkt RiCool på framsidan (4 x fläktar med 180 cfm/300 m³/h, dual IPMI, dual 48 V)

- Utdragbar filterram på framsidan (med luftstyrplåt och filtermatta)
- Zon 3 lufttätning (14 x 6 TE – kortplatsrelaterad)
- Valfria kabelkanaler fram och bak

Tekniska data:

Version VB-2 (PigeonPoint/ShMC)

- 19" x 13 HE x 385 mm djup
- 14 x 6 TE kortplatser för systemkort och RTM
- Bakplanskort med 14 kortplatser och bussad IPMI
- 2 eller 4 x plug-in PEM på baksidan

- Avsett för montage av 2 x plug-in Pigeon Point ShMC på baksidan
- Plug-in perifer controller på baksidan (2 x)
- Plats för Telecom Service-anslutning på baksidan
- Plug-in fläkt RiCool på framsidan (4 x fläktar med 180 cfm/300 m³/h, dual IPMI, dual 48 V)
- Utdragbar filterram på framsidan (med luftstyrplåt och filtermatta)
- Zon 3 lufttätning (14 x 6 TE – kortplatsrelaterad)
- Valfria kabelkanaler fram och bak

ShMC:

Valet av bakplanskort beror på den använda Shelf Management Controller (ShMC). Funktionaliteten hos den valda ShMC styr den perifera controllerns (PC) funktionalitet.

PEM:

Det finns olika, behovsanpassade typer av strömingsmoduler (Power Entry Modules, PEM). Det behövs minst två (å 90 A) och maximalt fyra. (å 50 A).

Detaljritning,

se sidan 1149/1150.

AdvancedTCA Shelf VB-1 (plug-in ShMC på framsidan)

Kortmagasin	HE	Slots	Bakplan	IPMI	Intel ShMC ¹⁾	SwitchSlots	PC	PEM ²⁾	PEM-Amp	RiCool-2	Art. nr. RP
VB-1	13	14	Dual Star	radial	2 x CMM	mitten	2 x	2 x	90 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.303
VB-1	13	14	Dual Star	radial	2 x CMM	mitten	2 x	4 x	50 A vardera	4 x 48 V-IPMI	på begäran
VB-1	13	14	Full Mesh	radial	2 x CMM	1 + 2	2 x	2 x	90 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.301
VB-1	13	14	Full Mesh	radial	2 x CMM	1 + 2	2 x	4 x	50 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.466

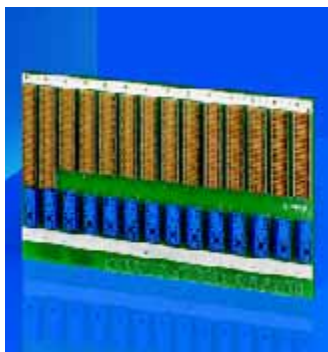
AdvancedTCA Shelf VB-2 (plug-in ShMC på framsidan)

Kortmagasin	HE	Slots	Bakplan	IPMI	PigeonPoint ShMC ¹⁾	SwitchSlots	PC	PEM ²⁾	PEM-Amp	RiCool-2	Art. nr. RP
VB-2	13	14	Dual Star	bussad	2 x CMM	mitten	2 x	2 x	90 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.304
VB-2	13	14	Dual Star	bussad	2 x CMM	mitten	2 x	4 x	50 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.469
VB-2	13	14	Full Mesh	bussad	2 x CMM	1 + 2	2 x	2 x	90 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.302
VB-2	13	14	Full Mesh	bussad	2 x CMM	1 + 2	2 x	4 x	50 A vardera	4 x 48 V-IPMI	3688.470

Tillbehör	Förp.	Sidan
Blindpanel på framsidan med luftflödesreglering	1 st.	3688.267 429
Blindpanel på baksidan med luftflödesreglering	1 st.	3688.268 429
Blindpanel fram/bak utan luftflödesreglering	1 st.	3688.266 429
Kabelkanal, fram	1 st.	på begäran ³⁾
Kabelkanal, bak	1 st.	på begäran ³⁾
Reservdelar	för VB-1	för VB-2
PC (Peripheral Controller)	1 st. 3688.322	3688.324
PEM-IPMI 90 A (Power Entry Module)	1 st.	3688.388
PEM-IPMI 50 A	1 st.	3688.467 3688.471
PEM-Basic 90 A (Power Entry Module)	1 st.	3688.378
PEM-Basic 50 A	1 st.	3688.468 3688.472
ShMC (Shelf Management Controller)	1 st.	3688.338 3688.320
Filter (ram, luftstyrplåt, matta)	1 st.	3688.385
RiCool-2 fläkt	1 st.	3688.297
Zon 3 lufttätning 6 TE	1 st.	3688.290
Fastsättningsmaterial för zon 3 – lufttätning	100 st.	3688.387

¹⁾ ShMC ingår inte i leveransen. ²⁾ PEM-IPMI ingår i leveransen. ³⁾ Enhetligt montage för applikationsspecifika lösningar.





1

AdvancedTCA bakplanskort

- Utförande med 4, 14, 16 slot
- Dual Star, Full Mesh
- Motsvarar specifikationen för AdvancedTCA Version 1.0
- Fler utföranden på begäran

Beskrivning	Antal kortplatser	Art. nr. RP
Triple Full Mesh med bussad IPMI	4	3688.760
1 Full Mesh med bussad IPMI	14	3688.763
Dual Star med bussad IPMI	14	3688.307
Full Mesh med bussad IPMI	16	3688.317
Dual Star med bussad IPMI	16	3688.429

Frontpaneler, blindpaneler, handtag

Rittal har ett komplett kundspecifikt sortiment av frontpaneler och blindpaneler och tillhandahåller på begäran även individuellt anpassade hålbilder, screentryck eller overlays samt olika handtagstyper inkl. lås och mikrobrytare. Frontpaneler och blindpaneler kan även beställas med klistrad eller påsnäppt EMC-tätning. Handtagets låsanordning fungerar parallellt som en jordning och klarar även jordbåvningszon 4 (NEBS nivå 3).

AdvancedTCA frontpaneler och blindpaneler kan användas för systemkort på framsidan och spegelvänt även för RTMs (Rear Transition Modules). För kortet på framsidan är den obligatoriska täckplåten för komponentsida 2 integrerad i frontplåten. För zon 3 finns det en luftstyrningsvariant för plug-in på framsidan eller RTM.

- Varje frontpanel har två låsmekanismer.
- Kraftförstärkningshandtag, fastsättningsmaterial och EMC-tätningar måste beställas separat.
- Frontpaneler är avsedda för I/O-gränssnittet.
- Blindpaneler placeras i oanvända eller reserverade slotöppningar och ger EMC-skydd samt reglerar luftströmmen.
- AdvancedTCA frontpanel med 6 TE finns definierade i PICMG 3.0.
- I/O-enheter som kräver en anslutning till chassi-jord får sådan via frontplåtarnas Alignment-/Ground-Pin.



1



2



3

Frontpanel

- 1 fram, med täckplåt för komponentsida 2
- 2 bak, med täckplåt för komponentsida 2
- 3 fram/bak, utan täckplåt för komponentsida 2

Material:
Rostfritt stål

Frontpanel fram (obligatorisk) med täckplåt för komponentsida 2

TE	Förp.	Art. nr. RP
6	1 st.	9805.174
12	1 st.	på begäran

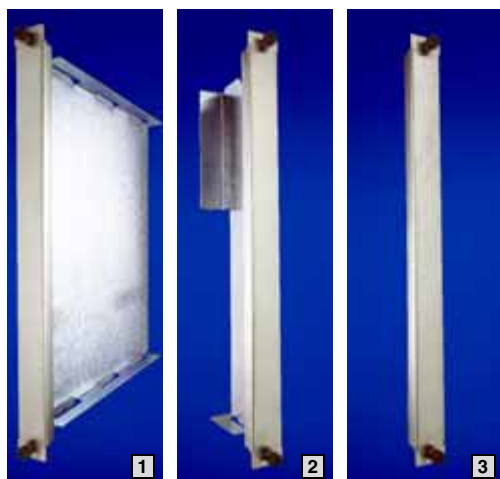
Frontpanel bak (obligatorisk) med täckplåt för komponentsida 2

TE	Förp.	Art. nr. RP
6	1 st.	9808.764
12	1 st.	på begäran

Frontpanel fram/bak (valfri) utan täckplåt för komponentsida 2

TE	Förp.	Art. nr. RP
6	1 st.	9805.172
12	1 st.	på begäran

Detaljritning,
se sidan 1150.



Blindpanel

- 1 fram med luftstyrning
- 2 bak med luftstyrning
- 3 fram/bak utan luftstyrning

Material:
Rostfritt stål

Blindpanel fram (obligatorisk) med luftstyrning – 8 HE, 6 TE, 280 mm

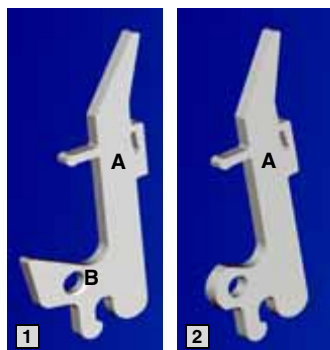
Typ	TE	Förp.	Art. nr. RP
Framsida	6	1 st.	3688.267

Blindpanel bak (obligatorisk) med luftstyrning – 8 HE, 6 TE, 70 mm

Typ	TE	Förp.	Art. nr. RP
Baksida	6	1 st.	3688.268

Blindpanel fram/bak (valfri) utan luftstyrning

Typ	TE	Förp.	Art. nr. RP
fram/bak	6	1 st.	3688.266



Handtag

- 1 Handtag typ 1 – handtag med mikroswitch, A + B manöverelement
- 2 Handtag typ 2 – handtag med mikroswitch, A manöverelement
- 3 Handtag typ 1 – handtag med mikroswitch, B manöverelement
- 4 Handtag typ 2 – handtag utan mikroswitch, C manöverelement

Handtag typ 1

Mikroswitch A + B (B-läge för max. E/A)

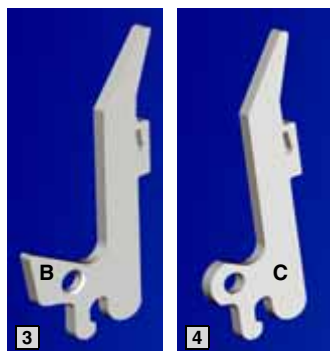
Manöverelement	Förp.	Material	Art. nr. RP
A + B	1 st.	Rostfritt stål	9805.161
B	1 st.	Rostfritt stål	9808.691

Handtag typ 2

Mikroswitch A (position för 4 x PMC, om PMC är monterad längst ut på host)

Manöverelement	Förp.	Material	Art. nr. RP
A	1 st.	Rostfritt stål	9808.692
C	1 st.		9808.693

Detaljritning,
se sidan 1150.



EMC-tätningar för frontpaneler och blindpaneler

Fastsättning	HE	Förp.	Material	Art. nr. RP
Klistrad	8	1 st.	Skum	9805.160
Klistrad	8	1 st.	Rostfritt stål	3688.342
Insnäppning	8	1 st.	Rostfritt stål	3688.397

Skrivar

Typ	Används för	Förp.	Huvud	Art. nr. RP
M2.5 x 6	Kretskorts- montage	100 st.	Phillips	3654.340
M3 x 10	Bakplan	100 st.		3688.386

Chassisystem för CPCI och VMEbus

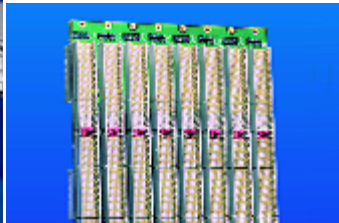
Argument



Rittal tillhandahåller inbäddade datorer i VME och Compact-PCI-konfiguration på hög nivå, ända upp till nivå 4.

Systemen levereras tillsammans med strömförsörjning, bakplanskort, material för EMC- och ESD-skydd samt klimatisering. Kompletterat, anslutningsklart och testat. Helt individuellt efter kundens behov.

System för CompactPCI



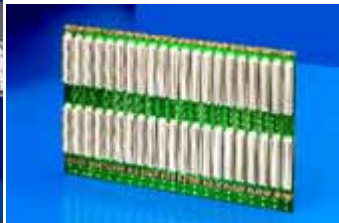
Bakplanskort
High-Speed CompactPCI-bakplanskort Alternativt med H.110-bus och bryggor för utvidgning.

Strömförsörjningar i olika prestandaklasser, plug-in eller Open Frame.

- System för uppbyggnad av industridatorer enligt CompactPCI-specifikationer
- Motsvarar IEC 60 297-3 och IEEE 1101.1/10/11 samt CompactPCI Spec. Rev. 1.0 (PICMG)



System för VMEbus

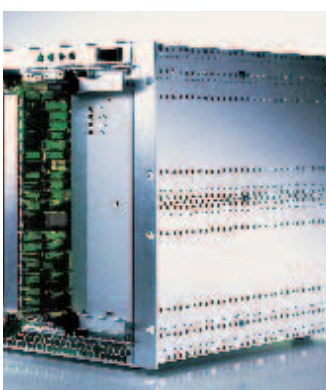


Bakplanskort
Höghastighetsbakplan enligt VME/VME64x-specifikation.

Strömförsörjningar i olika prestandaklasser, plug-in eller Open Frame.

- System för uppbyggnad av industridatorer enligt VME-specifikation
- Motsvarar IEC 60 297-3 samt IEEE 1101.1/1101.10 och 1101.11

Konstruktion



Sidogavlar och flänsar, i kromaterat aluminium.

10 mm-hålraster i sidogavlarna möjliggör individuell systemutbyggnad.

Profilskenor med 10 mm-tak för kraftförstärkningshandtag.

EMC-åtgärder



Ledande yta hos alla systemkomponenter.



EMC-fjädrar av rostfritt stål förbinder komponenterna internt.



Profilerade EMC-frontplåtar med EMC-fjädrar sørjer for en säker kontaktning.

Säkerhet och ESD-skydd



Kodningsbara kortgejdrar för montage av kodstift.



Potentialutjämning ESD-stift och ESD-clips i kortgejderna för avledning av statisk elektricitet innan kortmodulen når bakplanet.

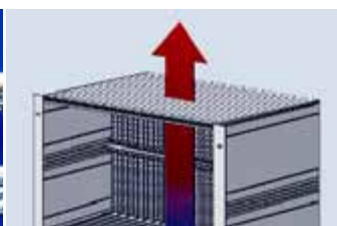


ESD-clips i kortgejderna sørjer for permanent direkt avledning via kretskortet.

Klimatisering



Maximalt luftflöde tack vare smala kortgejdrar och profilskenor.



Individuella ventilationskoncept sørjer for riktad luftstyrning och optimal avkylning. Vertikalt eller diagonalt efter dina behov.



Högeffektfläkten RiCool för perfekt ventilation. 1 HE, med hot swap-funktion, 204 m³/h, inkl. varvtalsreglering och felalarmsignal.

Systemutbyggnad



Kraftförstärkningshandtag för säker hantering av höga insticks- och utdragskrafter.



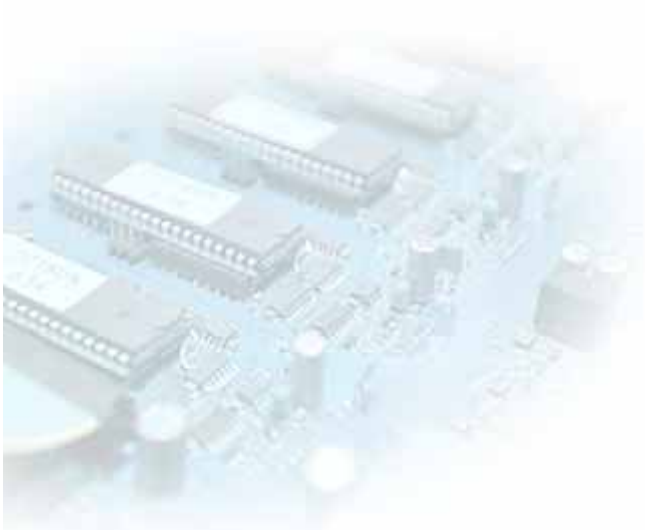
Live Insertion Mikrobrytare i kraftförstärkningshandtagen deaktiverar kortmodulen.



Kodningsbara, röda kortgejdrar för definierad placering av CPU-kortet.

Chassisystem för CPCI och VMEbus

Argument

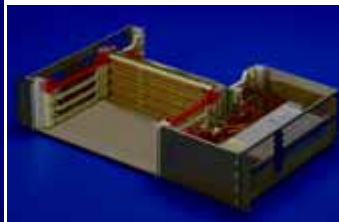


Den 300 mm djupa Slim-Box lådan är avsedd för horisontell CPCI/VME-kortinbyggnad.

Slim-Box byggs på en enkel, stabil stomme med ett säkert EMC-koncept och med rymlig interiör: 2 slot för varje höjdenhet HE. Både front- och baksida. Kylkonceptet följer en logisk horisontell genomluftningsprincip med inbyggda fläktar i sidogavlarna. Med CPCI/VME-inredningen följer ett monolitiskt bakplan. Beroende på utformning inkl. en ATX-strömförsörjning eller med utrymme för ett plug-in nätaggregat.

Slim-Box med VME-bakplanskort, se sidan 447.

Slim-Box, 19"-chassilåda 1, 2, 3, 4 HE



Version 1:
med bakplanskort och ATX-strömförsörjning eller . . .



Version 2:
utan bakplanskort med ATX-strömförsörjning för individuell utbyggnad eller . . .



Version 3:
med bakplanskort (fr.o.m. 2 HE med H. 110) och avsedd för inbyggnad av plug-in strömförsörjning (tillbehör).



2 kortplatser per HE för CPCI/VME-kort på både fram- och baksidan.



Kodningsbara kortgejdrar.



VME- eller CPCI-bakplanskort, delvis med H. 110 (Version 3).



Integrerad ATX-strömförsörjning (Version 1, 2).

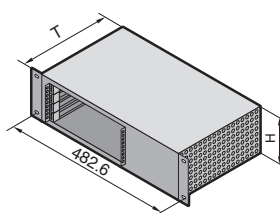


Valfri plug-in strömförsörjning med hot swap-funktion (version 3).



DC-fläktar i sidogaveln för optimal tvärventilation.

Chassisystem, Slim-Box 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE

**Tekniska data:**

- Chassilåda 482,6 mm (19") för horisontell inbyggnad av kort
- 2 kortplatser per HE för CPCI-kort på fram- och baksidan
- Fläktkyllning från vänster till höger

- EMC- och ESD-anpassat montage
- Inklusive fläktar:
vid 1 HE: 12 V DC, 21 m³/h
vid 2 HE: 12 V DC, 74 m³/h
vid 3 HE: 12 V DC, 195 m³/h
resp. 74 m³/h,
vid 4 HE: 12 V DC, 74 m³/h
- Motsvarar IEEE 1101.1/10/11, CompactPCI Spec. 2.0

Material:

Stålplåt, lackerad

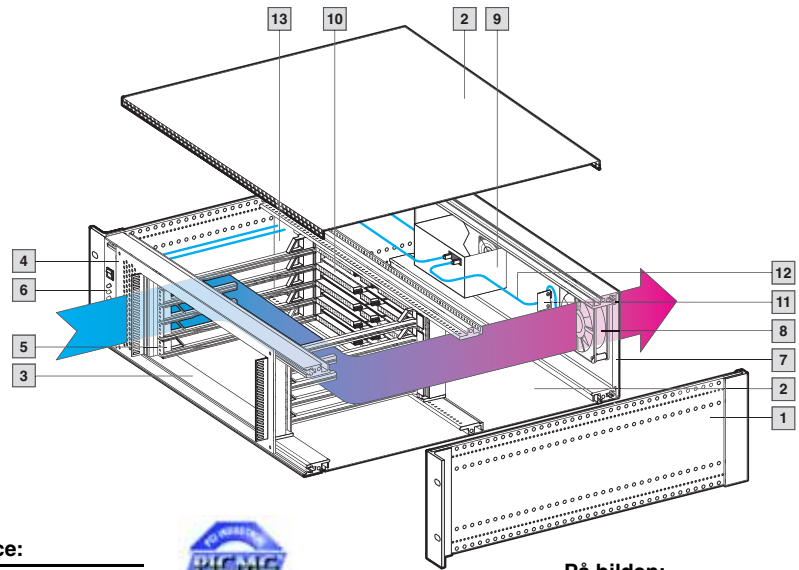
Slim-Box Version 1	HE (H)	1	1	2	2	3	3	4	4
	Djup (T) mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Art. nr. RP med CPCI-bakplanskort och strömförsörjning		9907.475	9907.471	9907.476	9907.472	9907.477	9907.473	9907.478	9907.474
Inbyggnadsutrymme för kort i mm		160	160	160	160	160	160	160	160
Inbyggnadsutrymme för bakre I/O-kort i mm		80	–	80	–	80	–	80	–
Antal kortplatser fram/bak		2/2	2	4/4	4	6/6	6	8/8	8
Kodningsbara kortgejdrar		8	4	16	8	24	12	32	16
Strömförsörjning (ATX)		200 W	200 W	200 W	200 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Monolithic CPCI-bakplanskort 64 Bit/33 MHz, 6,5 HE		1	1	1	1	1	1	1	1
DC-fläktar i den vänstra sidogaveln		3	3	2	2	1	1	4	4

Slim-Box Version 2	HE (H)	1	2	3	4
	Djup (T) mm	300	300	300	300
Art. nr. RP utan bakplanskort med strömförsörjning		9907.479	9907.480	9907.481	9907.482
Inbyggnadsutrymme för kort i mm		160	160	160	160
Inbyggnadsutrymme för bakre I/O-kort i mm		80	80	80	80
Antal kortplatser fram/bak		2	4	6	8
Kodningsbara kortgejdrar		8	16	24	32
Strömförsörjning (ATX)		200 W	200 W	300 W	300 W
DC-fläktar i den vänstra sidogaveln		3	2	1	4

Slim-Box Version 3	HE (H)	1	2	3	4
	Djup (T) mm	300	300	300	300
Art. nr. RP med CPCI-bakplanskort utan strömförsörjning		3689.177	3689.178	3689.179	3689.180
Inbyggnadsutrymme för kort i mm		160	160	160	160
Inbyggnadsutrymme för bakre I/O-kort i mm		80	80	80	80
Antal kortplatser fram/bak		2/1	4/2	6/3	8/4
Kodningsbara kortgejdrar		10	20	30	40
Monolithic CPCI-bakplanskort 64 Bit/33 MHz, 6,5 HE H.110 (från 2 HE)		1	1	1	1
DC-fläktar i den vänstra/högra sidogaveln		3/4	2/3	1/1 + 1	4/6
Plug-in strömförsörjning beställs separat		se sidan 481			
Tillbehör		EMC	Sidan	Icke EMC	Sidan
Frontplåtar	3 HE, 4 TE	3685.178	538	3684.891	537
	3 HE, 8 TE	3685.182	538	3684.895	537
	6 HE, 4 TE	3685.186	538	3684.913	537
	6 HE, 8 TE	3685.190	538	3684.917	537
H.110, 48 V anslutningskabel		3688.697			

Tillbehör CPCI/VME sidan 457 Bakplanskort CPCI sidan 438 Chassisystem VME sidan 447 Bakplanskort VME sidan 452 Strömförsörjningar sidan 478

Chassisystem Ripac 3 HE, 5 slot/4 HE, 7 slot horisontell



Teknisk beskrivning:

Kortmagasin, 405 mm djupt, för 19"-inbyggnad (482,6 mm) i skåp eller lådor. Anpassat för montage av CPCI-kort och diskettenheter. Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och IEEE 1101.1/1101.10. Kompletterat, anslutningsklart och testat.



Rittal service:

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid. Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.



På bilden:

3 HE CompactPCI-system

B
3.2
CPCI

HE	3	4	Sidan
Sidogavelns djup i mm	405	405	
Kablageutrymme (djup i mm)	210	210	
För kretskort	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	
MPS-system Art. nr. RP för CPCI	3687.717	3687.718	

Mekanik som ingår i leveransen

Beskrivning	Material	Antal		
1 Kortram, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Kromaterat aluminium/rostfritt stål	1	1	-
2 Botten-/täckplåt, slutet	Råaluminium	2	2	515
13 Luftblockerare	Aluminium	1	1	521
EMC-beröringsskydd för fläktar	Kromaterat aluminium	1	1	524
3 Horisontell kortutbyggnadssats	Kromaterat aluminium	1	1	508
4 Täckram för utbyggnadssats	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	509
5 Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	8	12	510
Kodningsbara kortgejdrar (röda)	Polykarbonat	2	2	510
6 EMC-frontplåt 3 HE/5 TE för brytare/LED	2,5 mm kromaterat aluminium	1	-	457
EMC-frontplåt 4 HE/5 TE för brytare/LED	2,5 mm kromaterat aluminium	-	1	457
7 EMC-bakstycke 3 HE/84 TE fläkt- och kontaktuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	1	-	-
EMC-bakstycke 4 HE/84 TE fläkt- och kontaktuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	-	1	-

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data			
8 DC-fläktar	12 V DC, 48 m ³ /h, per fläkt (UL, CSA, VDE) alternativt varvtalsreglering	1	1	523
9 Strömförsörjning ATX, PS/2 (RP 3687.793)	300 W	1	1	483
10 Bakplanskort CPCI	6,5 HE, 5 slots	1	-	440
Bakplanskort CPCI	6,5 HE, 7 slots	-	1	440
LED-displaymodul med nätbrytare	för 3,3 V, +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	1	-
11 Filtermodul för DC-fläkt	Störspänningsfilter	1	1	457
12 DC-kabelstam	-	■	■	-

Chassisystem Ripac 4 HE/7 HE, 8 slot

**Teknisk beskrivning:**

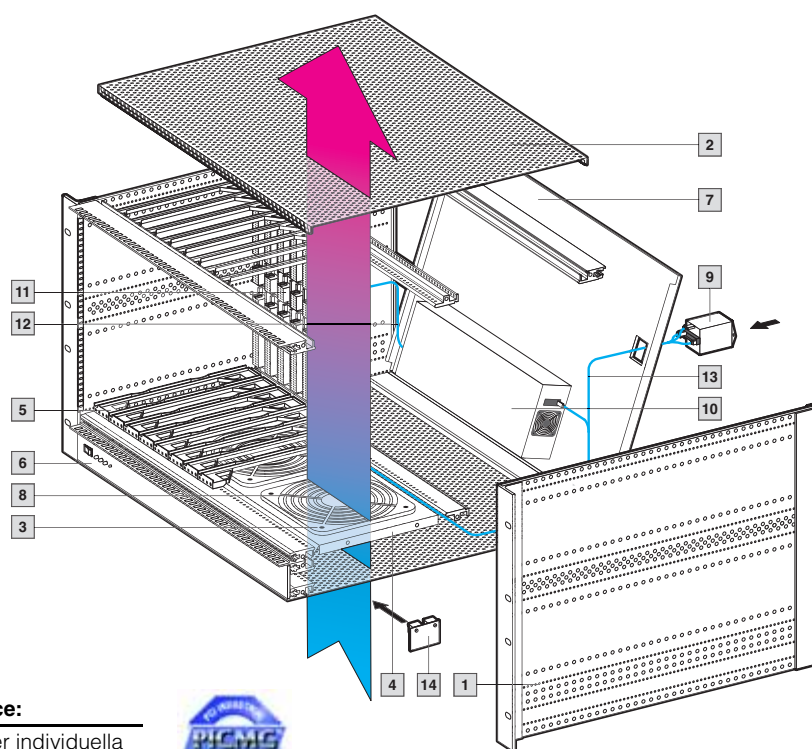
Kortmagasin, 405 mm djupt,
för 19"-inbyggnad (482,6 mm)
i skåp eller lådor.

Anpassat för montage av
CPCI-kort och diskettenheter.
Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och
IEEE 1101.1/1101.10.

Komplett monterat, anslutnings-
klart och testat.

**Rittal service:**

Modifikationer eller individuella
systemlösningar kan genom-
föras på kort tid. Rittals system-
specialister ger support vid
planering och konfiguration.



På bilden:
7 HE CompactPCI-system

B
3.2
CPCI

HE	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	Sidan
Sidogavelns djup i mm	405	405	
Kablageutrymme (djup i mm)	210	210	
För kretskort	3 HE/ 6 HE x 160 mm	3 HE/ 6 HE x 160 mm	
MPS-system Art. nr. RP för CPCI	3687.719	3687.720	

Mekanik som ingår i leveransen

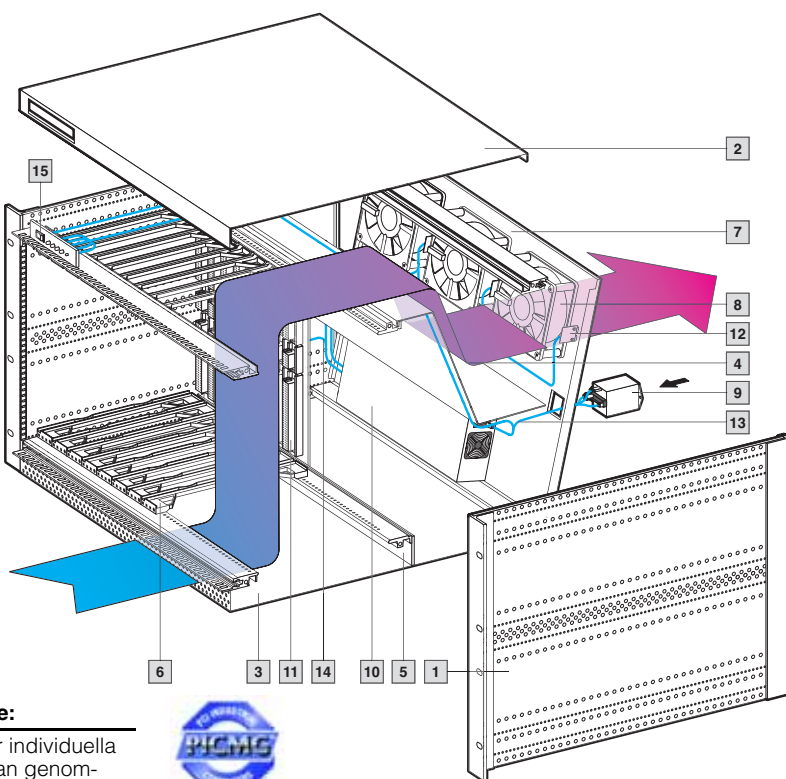
Beskrivning	Material	Antal		
1 Kortram, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flånsar, EMC-fjädrar)	Kromaterat aluminium/rostfritt stål	1	1	-
2 Botten/täckplåt, ventilerad	Råaluminium	2	2	515
3 Fingerskydd	Polyamid	3	3	524
4 Fläktplåt	1 mm eloxerat aluminium	1	1	520
5 Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	14	14	510
Kodningsbara kortgejdrar (röda)	Polykarbonat	2	2	510
6 EMC-frontplåt 1 HE/84 TE för brytare och LED	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	-
EMC-bakstycke 4 HE/84 TE, fällbart med kontaktuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	1	-	-
7 EMC-bakstycke 7 HE/84 TE, fällbart med kontaktuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	-	1	-

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data			
8 DC-fläktar	24 V DC, 140 m ³ /h, per fläkt (VDE, UL, CSA) alternativt varvvalsreglering	3	3	523
9 IEC-nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	458
10 Strömförsörjning Open Frame (RP 3687.695)	400 W, 3,3 V/25 A, 5 V/25 A, 12 V/8 A, -12 V/7 A (VDE, UL, CSA)	-	1	482
Strömförsörjning ATX, PS/2 (RP 3687.793)	300 W med brytarkabel	1	-	483
Bakplanskort CPCI	3,5 HE, 8 slots	1	-	440
11 Bakplanskort CPCI	6,5 HE, 8 slots	-	1	440
LED-displaymodul med nätbrytare	för 3,3 V, +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	-	-
12 DC-kabelstam	-	■	■	-
13 AC-kabelstam	-	-	■	-
14 Filtermodul för DC-fläkt	Störspänningsfilter	3	3	457

Tillbehör CPCI/VME sidan 457 Bakplanskort CPCI sidan 438 Chassisystem VME sidan 449 Bakplanskort VME sidan 452 Strömförsörjningar sidan 478

Chassisystem, Ripac 7 HE, 8 slots



Teknisk beskrivning:
 Kortmagasin, 405 mm djupt,
 för 19"-inbyggnad (482,6 mm)
 i skåp eller lådor.
 Anpassat för montage av
 CPCI-kort och diskettenheter.
 Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och
 IEEE 1101.1/1101.10.
 Komplet monterat, anslutnings-
 klart och testat.



Rittal service:

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid. Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.



På bilden:
 7 HE CompactPCI-system

HE	7 (6 + 2 x 1/2)	Sidan
Sidogavelns djup i mm	405	
Kablageutrymme (djup i mm)	210	
För kretskort	6 HE x 160 mm	
MPS-system Art. nr. RP för CPCI	3687.721	

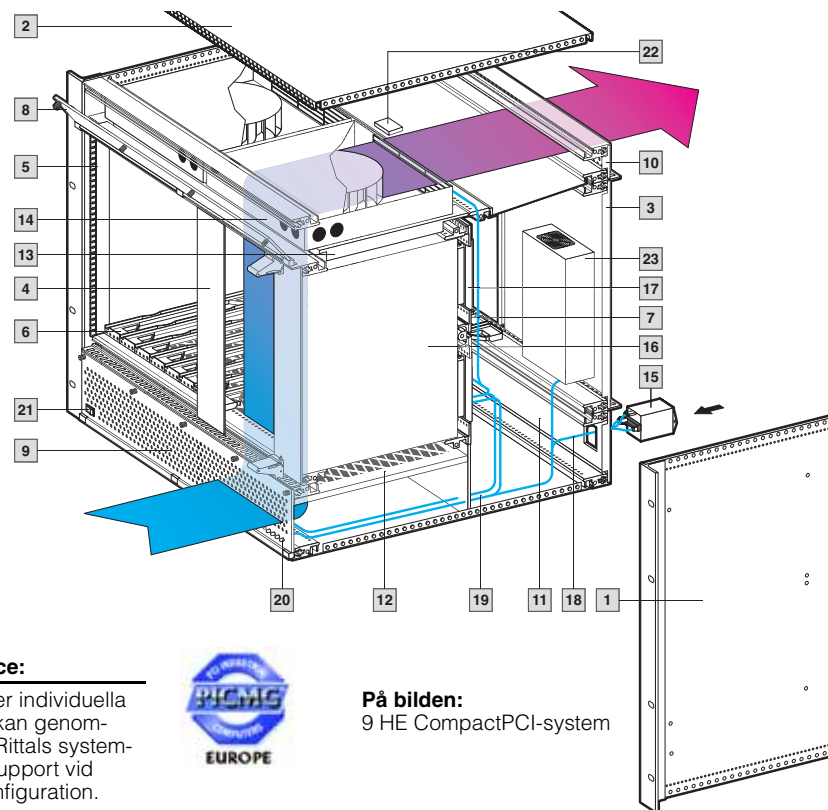
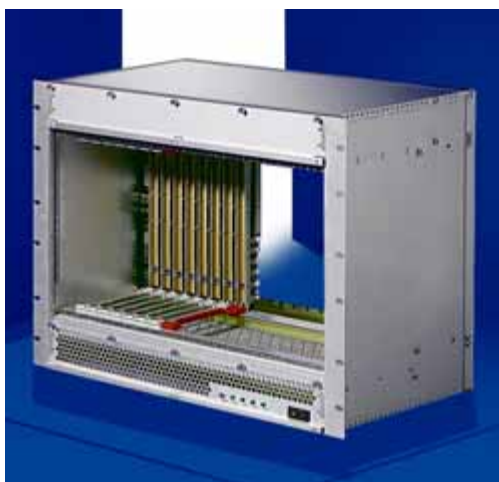
Mekanik som ingår i leveransen

Beskrivning	Material	Antal	
1 Kortram, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Kromaterat aluminium/rostfritt stål	1	-
2 Täckplåt med 1/2 HE-kantning och uttag för LED/brytare	Råaluminium	1	517
3 Bottenplåt med 1/2 HE-kantning, ventilerad på framsidan	Råaluminium	1	517
EMC-beröringsskydd för fläktar	Kromaterat aluminium	3	524
4 Luftstyrplåt	Aluminium	1	521
5 Luftblockerare 1/2 HE	Epoxyd	1	521
6 Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	14	510
Kodningsbara kortgejdrar (röda)	Polykarbonat	2	510
7 EMC-bakstycke fällbart, 7 HE med fläkt- och kontaktuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	1	

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data	Antal	
8 DC-fläktar	12 V DC, 140 m³/h, per fläkt (UL, CSA, VDE) alternativ varvtalsreglering	3	523
9 IEC-nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	458
10 Strömförsörjning Open Frame (RP 3687.695)	400 W, 3,3 V/25 A, 5 V/25 A, 12 V/8 A, -12 V/7 A (VDE, UL, CSA)	1	482
11 Bakplanskort CPCI	6,5 HE, 8 slots	1	440
12 Filtermodul för DC-fläkt	Störspänningsfilter	3	457
13 AC-kabelstam	-	■	-
14 DC-kabelstam	-	■	-
15 LED-displaymodul med nätbrytare	för 3,3 V, +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	-

Chassisystem Ripac 9 HE, 8 slots, med radialfläkt RiCool

**Teknisk beskrivning:**

Kortmagasin, 290,5 mm djupt, för 19"-inbyggnad (482,6 mm) i skåp eller lådor.

Anpassat för montage av CPCI-kort och diskettenheter. Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och IEEE 1101.1/10/11. Kompletterat, anslutningsklart och testat.

**Rittal service:**

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid. Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.



På bilden:
9 HE CompactPCI-system

B
3.2
CPCI

HE	9 (6 + 2 x 1 1/2)	Sidan
Sidogavelns djup i mm	290,5	
Kablageutrymme (djup i mm)	85,5	
För kretskort	6 HE x 160 mm	
MPS-system Art. nr. RP för CPCI	3687.723	

Mekanik som ingår i leveransen

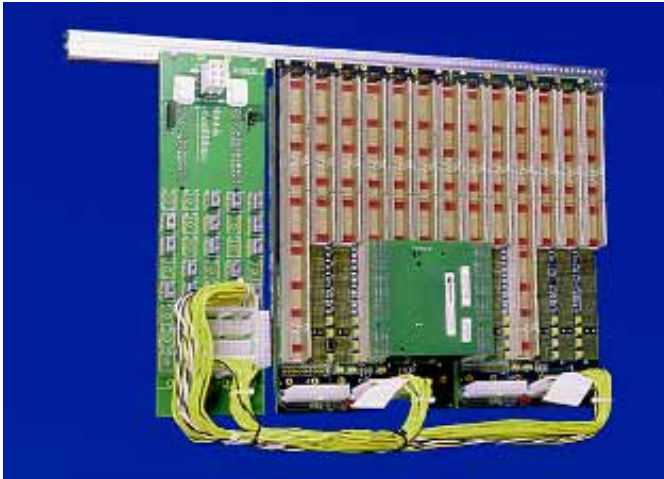
Beskrivning	Material	Antal	
1 Kortram, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Kromaterat aluminium/rostfritt stål	1	-
2 Botten-/täckplåt	Råaluminium	2	515
3 EMC-bakstycke 6 HE/28 TE + 8 TE	2,5 mm kromaterat aluminium	1	-
4 EMC-frontplåt	2,5 mm kromaterat aluminium	1	539
5 EMC-kontaktprofil	Kromaterat aluminium	1	507
6 Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	14	510
Kodningsbara kortgejdrar (röda)	Polykarbonat	2	510
7 Kortgejdrar för I/O transitionsmodul	Polykarbonat UL 94-V0	16	511
Kodningsbara kortgejdrar, gröna för strömförsörjning	Polykarbonat	2	510
8 Frontplåt 1 1/2 HE/84 TE, fällbar	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
9 Ventilerad frontplåt 1 1/2 HE/84 TE, fällbar, för brytare/LED	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
10 Ventilerat EMC-bakstycke 1 1/2 HE/84 TE	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
11 Ventilerat EMC-bakstycke 1 1/2 HE/84 TE med kontaktuttag	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	-	-
12 Filtermatta 84 TE, 160 mm, inskjutbar	-	1	-
13 Montageplåt för RiCool	1 mm stålplåt, förzinkad	1	-

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data		
14 DC-fläkt RiCool, separat utdragbar inkl. felalarmsignal, varvtalsreglering	24 V DC, 204 m ³ /h, 48 W	2	-
15 IEC-nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	458
16 Plug-in strömförsörjning, 6 HE/8 TE	350 W	1	481
Bakplanskort CPCI	6,5 HE, 8 slot	1	440
17 Bakplanskort CPCI för strömförsörjning	-	1	-
18 AC-kabelstam	-	■	-
19 DC-kabelstam	-	■	-
20 LED-display	för 3,3 V, +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	-
21 Nätbrytare	-	1	-
22 Övervakningsmodul för RiCool	-	1	-
23 Strömförsörjning för RiCool	-	1	-

Tillbehör CPCI/VME sidan 457 Bakplanskort CPCI sidan 438 Chassisystem VME sidan 451 Bakplanskort VME sidan 452 Strömförsörjningar sidan 478

Bakplanskort, tekniska data



Rittal tillhandahåller ett omfattande sortiment av effektiva bakplanskort för CompactPCI.

- Tack vare modulär uppbyggnad är det möjligt att utvidga upp till 21 kortplatser.
- Anslutning av de enskilda segmenten sker via CPCI- eller H.110 bryggmoduler.
- Spänningstillförsel via ATX-kompatibla uttag
- Dessutom 2 x 3 Mate-N-Lock-uttag för 48 V vid H.110-bakplanskort
- Utveckling av kundspecifika Monolithic-bakplanskort som alternativ
- 8 lagers multilayer
- Systemkortplatser till höger (vänster på begäran)

Modulär uppbyggnad

Ripac bakplanskort i 32- eller 64-bit utförande används för uppbyggnad av CPCI-system med 2 – 21 kortplatser. Detta blir möjligt tack vare modulär uppbyggnad av bakplanskort och anslutning av de separata segmenten via CPCI- eller H.110 bryggmodul. Varje bakplanssegment innehåller mellan 2 och 8 kortplatser och kan köras i stand-alone-drift tillsammans med ett CPU-kort och en strömförsörjning.

För att bygga upp större system kan fler segment kopplas ihop via monterbara PCI-bryggmoduler på baksidan. I sådant fall körs enbart ett av segmenten med ett CPU-kort i systemkortplatsen. De återstående segmenten får en underordnad plats utan CPU-kort. Den första kortplatsen till höger på bakplanskortet står till förfogande för en standard 32 eller 64 bit CompactPCI Host CPU.

Tekniska data

CPU-kortplats

Det krävs bara ett enda 3 HE eller 6 HE CPU-kort med 32 eller 64 bits per system. Kortplatserna på höger sida garanterar att 2 kortplatser eller bredare systemkort inte övertäcker andra slots och därmed inte kan användas.

Tillgängliga kortplatser

Varje bakplanskort innehåller mellan två till åtta 3 HE eller 6 HE kortplatser (32 eller 64 bit).

Dataöverföringshastighet

132/264 MBytes för 32/64 Bit-utförande
+5 V, 33 MHz PCI Bus Interface
264/512 MBytes för 32/64 Bit-utförande
+3,3 V, 66 MHz (max. 5 slots) PCI Bus Interface

PCI-bryggor

Enstaka bakplanskort behöver inga bryggor. För varje tillkommande bakplanskort krävs dock en brygga som monteras på baksidan.

Strömförsörjning

Spänningstillförsel via en eller flera ATX-kontakter.

Kontrollkontakt

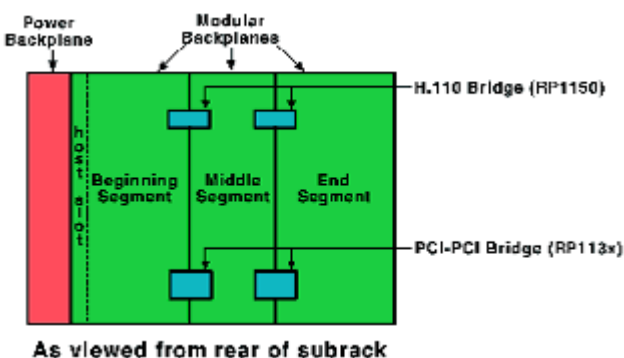
Varje bakplanskort innehåller en kontrollkontakt som tillhandahåller spänningar på +3,3, +5, ±12 V, t.ex. för anslutning av Power LED-s.

I/O-moduler för J3 – J5

På baksidan av varje kortplats kan man ansluta en I/O-modul.

Standarder

- PCI 2.1 (PCI Spec.)
- PICMG 2.0 (CompactPCI Spec.)
- PICMG 2.1 (Hot swap Spec.)
- IEEE 1101.1, Mekanik
- IEEE 1101.10, Mekanik
- IEEE 1101.11, Mekanik





1



2

Bakplanskort 3,5 HE

Antal lager	8
Lageruppbyggnad	2 GND Layer
Kretskortstjocklek	3,2 mm
Dataöverföringshastighet	132/264 MBytes för 32/64 Bit
Strömanslutningar	2 – 4 slots: 1 x ATX-kontakt 5 – 7 slots: 2 x ATX-kontakter 8 slots: 3 x ATX-kontakter
Kontrolldon	+3,3 V, +5 V, +12 V, -12 V
CPU slot	höger (vänster på begäran)
Standarder	PCI 2.1 (PCI Spec.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) IEEE 1101.1/10/11
Inbyggnadshöjd	3,5 HE (150,9 mm)
Kortplatsavstånd	4 TE
Europadon	J1, J2 32 resp. 64 Bit Ingen Rear I/O
Driftstemperatur	0° – 70°C
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad
Geografisk slotadressering	64 Bit-versioner

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

1 Vy framifrån

2 Vy bakifrån

Slot	Utförande	Art. nr. RP	
		32 Bit	64 Bit
2	SE	–	3687.864
3	SBE	3687.865	3686.578
4	SBE	3687.863	3686.576
5	SBE	3687.862	3686.575
6	SBME	3687.861	3686.548
7	SBE	3687.860	3686.547
8	S	3687.859	3686.546

S = Stand alone
B = Beginning segment
M = Middle segment
E = Ending segment



Tillbehör:

CPCI/CPCI-brygga, RP 3686.571, se sidan 443.

Tillbehör för montage av bakplanskort:

Ledande distanslist, se sidan 505.

Isolerande distanslist, se sidan 505.

Bakplanskort 6,5 HE

Antal lager	8
Lageruppbyggnad	2 GND Layer
Kretskortstjocklek	3,2 mm
Dataöverföringshastighet	132/264 MBytes för 32/64 Bit
Strömanslutningar	2 – 4 slots: 1 x ATX-kontakt 5 – 7 slots: 2 x ATX-kontakter 8 slots: 3 x ATX-kontakter
Kontrolldon	+3,3 V, +5 V, +12 V, -12 V
CPU slot	höger (vänster på begäran)
Standarder	PCI 2.1 (PCI Spec.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) IEEE 1101.1/10/11
Inbyggnadshöjd	6,5 HE (284,3 mm)
Kortplatsavstånd	4 TE
Europadon	J1, J2 32 resp. 64 Bit J3, J4, J5 för Rear I/O (endast 64 Bit)
Driftstemperatur	0° – 70°C
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad
Geografisk slotadressering	64 Bit-versioner

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

1 Vy framifrån

2 Vy bakifrån

Bakplanskort

Slot	Utförande	Art. nr. RP	
		32 Bit	64 Bit
2	SBE	–	3686.581
3	SBE	3687.871	3686.580
4	SBE	3687.870	3686.579
5	SBE	3687.869	3686.552
6	SBME	3687.868	3686.551
7	SBE	3687.867	3686.550
8	S	3687.866	3686.549

Hänvisning:

Kan inte användas om 80 mm:s kort på baksidan erfordras.

Bakplanskort för lågprofilbryggor

Slot	Utförande	Art. nr. RP	
		64 Bit	
3	SBE	3689.209	
4	SE	3689.208	
5	SE	3689.207	
6	SBME	3689.206	
7	SBE	3689.205	

Hänvisning:

Kan användas om 80 mm:s kort på baksidan erfordras.

S = Stand alone
B = Beginning segment
M = Middle segment
E = Ending segment



Tillbehör:

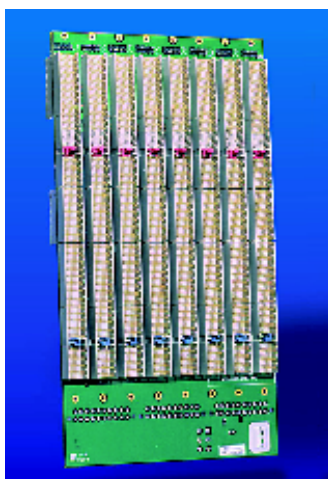
CPCI/CPCI-brygga, RP 3686.571, se sidan 443.

CPCI/CPCI lågprofilbrygga, se sidan 443.

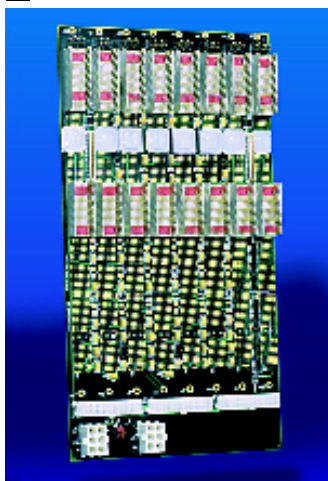
Tillbehör för montage av bakplanskort:

Ledande distanslist, se sidan 505.

Isolerande distanslist, se sidan 505.



1



2

1 Vy framifrån

2 Vy bakifrån

Bakplanskort 7 HE med H.110

Antal lager	8
Lagerupbyggnad	2 GND Layer
Kretskortstjocklek	3,2 mm
Dataöverförings-hastighet	132/264 MBytes/32, 64 Bit (för CPCI)
Strömanslutningar	upp till 4 slots 1 x ATX-kontakt 5 – 7 slots: 2 x ATX-kontakter 8 slots: 3 x ATX-kontakter
CPU slot	höger
Standarder	PCI 2.1 (PCI Spec.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) PICMG 2.5 (CPCI Computer Telephony) IEEE 1101.1/10/11
Inbyggnadshöjd	7 HE
Kortplatsavstånd	4 TE
Europadon	J1, J2 64 Bit J3 rear I/O J4 H.110
Drifttemperatur	0° – 70°C
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad
Geografisk slotadressering	ja

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

Slot	Utförande	Art. nr. RP	
		H.110 är ansluten till systemslot	H.110 är inte ansluten till systemslot
3	S	3688.508¹⁾	–
4	SE	3688.507²⁾	–
5	SB	3687.875²⁾	3688.506²⁾
6	SBME	3687.874²⁾	3688.505²⁾
7	SBE	3687.873²⁾	3688.504²⁾
8	S	3687.877	9805.494

1) Kan utvidgas med lågprofilbryggor

2) Kan utvidgas med bryggor RP 3686.571

S = Stand alone

M = Middle segment

B = Beginning segment

E = Ending segment



Tillbehör:

CPCI/CPCI-brygga, RP 3686.571, se sidan 443.

CPCI/CPCI lågprofilbrygga, se sidan 443.

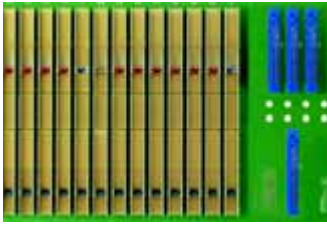
J4 stiftkonfiguration

Pos.#	Rad Z	Rad A	Rad B	Rad C	Rad D	Rad E	Rad F
25	NP	SGA4	SGA3	SGA2	SGA1	SGA0	FG
24	NP	GA4	GA3	GA2	GA1	GA0	FG
23	NP	+12 V	/CT Reset	/CT EN	-12 V	CT_MC	FG
22	NP	PFSO#	RSVD	RSDV	RSDV	RSDV	FG
21	NP	-SEL Vbat	PFS1#	RSDV	RSDV	SEL VbatRtn	FG
20	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
19	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
18	NP	VRG	IN/C	IN/C	IN/C	VRGRtn	NP
17	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
16	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
15	NP	-Vbat	IN/C	IN/C	IN/C	Vbat Rtn	NP
14	KEY AREA						
13	KEY AREA						
12	KEY AREA						
11	NP	CT_D29	CT_D30	CT_D31	V(I/O)	/CT_FRAME	GND
10	NP	CT_D27	+3,3 V	CT_D28	+5 V	/C_FRAME B	GND
9	NP	CT_D24	CT_D25	CT_D26	GND	/FR_COMP	GND
8	NP	CT_D21	CT_D22	CT_D23	+5 V	CT_C8 A	GND
7	NP	CT_D19	+5 V	CT_D20	GND	CT_C8 B	GND
6	NP	CT_D16	CT_D17	CT_D18	GND	CT_NETREF	GND
5	NP	CT_D13	CT_D14	CT_D15	+3,3 V	CT_NETREF	GND
4	NP	CT_D11	+5 V	CT_D12	+3,3 V	SCLK	GND
3	NP	CT_D8	CT_D9	CT_D10	GND	SCLK-D	GND
2	NP	CT_D4	CT_D5	CT_D6	CT_D7	GND	GND
1	NP	CT_D0	+3,3 V	CT_D1	CT_D2	CT_D3	GND

Förklaring till J4 stiftkonfiguration

CT_name	= H.110 TDM bus signals
+5 V	= +5 V power
+3,3 V	= +3,3 V power
GND	= Logic Ground
V(I/O)	= I/O cell power
FG	= Frame ground
RSVD	= reserved for future use
NP	= a pin and pad REQUIRED to be not populated to meet safety regulations
IN/C	= No connect required for safety agency insulation requirements

-SELVbat	= short loop battery
SELVbatRtn	= short loop battery return
-Vbat	= telecom power distribution bus
VbatRtn	= return bus pin for -Vbat
SGA0-SGA4	= shelf enumeration bus signals
GA0-GA4	= slot ID signals: not bussed
VRG	= bus for ringing voltage
VRGRtn	= bus for ringing voltage
PFSO#-PFS1#	= busses for power fail sense
KEY AREA	= area utilized for key



Bakplanskort 7 HE, växlande nät enl. PICMG 2.16

Bakplanskorten "Switch Fabric" resp. växlande nät motsvarar PICMG specifikation 2.16. De möjliggör telefonanvändning och system med hög tillgänglighet, där CompactPCI kombineras med Ethernet för redundans och höghastighets-kommunikation.

Strömanslutningar	Positronic 47-pol., resp. ATX
CPU slot	höger
Standarder	PCI 2.1 (PCI Spec.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) PICMG 2.5 (CPCI Computer Telephony) IEEE 1101.1/10/11 PICMG 2.16
Inbyggnadshöjd	7 HE (6 HE vid RP 3686.396 och RP 3689.186)
Kortplatsavstånd	4 TE
Driftstemperatur	0° – 70°C
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad
Geografisk slotadressering	ja

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

Tekniska data:

- 7 HE, 84 TE/32 TE
- Motsvarar PICMG 2.1, med komplett hot swap-funktion
- Valbar spänning V (I/O) (3,3 V eller 5 V) om konfiguration föreligger för 33 MHz Compact-PCI.
- Integrerad Shottky diodbusterminering
- Anpassad för montage av upp till fyra förstyvningar för bakplanskortet för att undvika att kortet böjs när det kontakteras.
- H.110 CT Bus motsvarar specifikationen PICMG 2.5 med avseende på node-slots.
- Stöder 8TE systemkort om en node-slot utelämnas.
- Dubbelredundant stöd för växlande nät (2 fabric- och 12 grundnodes) enligt specifikation i PICMG 2.16
- Stöder transitionsmoduler på baksidan vid alla kortplatser
- Kan konfigureras för strömförsörjning med antingen två 6 HE x 8 TE, tre 6 HE x 4 TE, tre 3 HE x 4 TE, tre 3 HE x 8 TE eller fyra 3 HE x 4 TE
- Alla strömförsörjningsplatser motsvarar PICMG 2.11
- Strömförsörjningsuttag för H.110-Vbat, -SELVbat och VRG strömsignaler
- ATX strömkontakt för hjälpströmsingång/-utgång
- Två strömanslutningar för fläktar med en spänning på 12 V och styrfunktioner
- Systemstyrbuss (SMBus) motsvarar PICMG 2.9 och stöder alla kort, strömförsörjningar, strömingångsmoduler, fläktar och alarmkort
- Stöder I²C bryggfunktionen på alarmkortet för >19 SMBus-noder

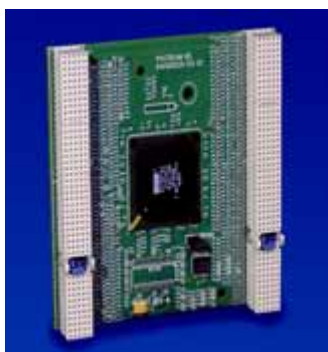
Bredd	Antal slots	Beskrivning av slots	Art. nr. RP
32 TE	8	1 Fabric-slot 6 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot	3689.188
		se RP 3689.188, dock utan H.110	3686.414
84 TE	16	1 Fabric-slot 6 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 1 Fabric-slot 6 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 3 slots för nätaggregat	3686.396
		se RP 3686,396, dock utan H.110	3689.186
84 TE	21	7 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 1 node-slot med H.110 utan CPCI 1 Fabric-slot 7 node-slots med CPCI och H.110 1 host-slot 1 node-slot med H.110 utan CPCI 1 Fabric-slot 1 alarm-slot	3686.397
		se RP 3686,397, dock utan H.110	3689.190
		se RP 3686,397, dock utan CPCI	3689.191

Framsidan

1	System (CPU) Card	12	Node Card
2	Node Card	13	Node Card
3	Node Card	14	Node Card
4	Node Card	15	Node Card
5	Node Card	16	Fabric Card B
6	Node Card	17	Blank
7	Node Card	18	Power Supply 1
8	Fabric Card A	19	Power Supply 2
9	System (CPU) Card	20	Power Supply 3
10	Node Card	21	Blank
11	Node Card		

Baksidan

1	System RTC	12	Node RTC
2	Node RTC	13	Node RTC
3	Node RTC	14	Node RTC
4	Node RTC	15	Node RTC
5	Node RTC	16	Fabric B RTC
6	Node RTC	17	Alarm Card
7	Node RTC	18	PEM 1
8	Fabric A RTC	19	
9	System RTC	20	PEM 2
10	Node RTC	21	
11	Node RTC		



1



2

Modulär CPCI-brygga

Plug-in CPCI-brygga på baksidan för busförlängning till max. 7 extra kortplatser. CPCI-bryggan står för kommunikationen mellan de lösa bussegmenten. Kortplatserna på framsidan är lediga för CPCI-kort. Den stöder 64 Bit-PCI-bussning och kan användas tillsammans med CPCI-bakplanskort 3,5 HE och 6,5 HE.

Tekniska data:

- Placeras med plug-in på baksidan av CPCI-bakplanskort
- PCI-brygga
- 64 Bit "High performance" Intel 21 154
- Kan användas med alla Rittal CPCI-bakplanskort (inte med lågprofilbakplanskort)
- Motsvarande PCI-spec. 2.1
- Motsvarande CPCI
- CPCI-bryggan sammanbinder CPCI-bakplanskort från höger till vänster (sett framifrån), dvs. det "vänstra" donet rymmer hostkortet.

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (FR4)

I leveransen ingår:

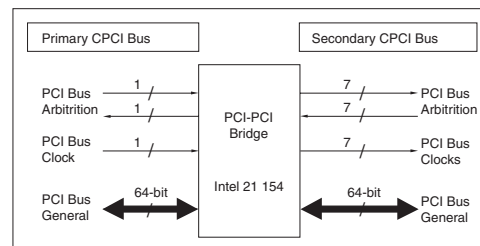
Brygga, komplett bestyckad.

1 Vy framifrån

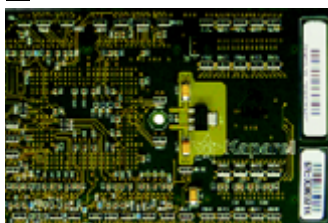
2 Vy bakifrån

Beskrivning	Art. nr. RP
64 Bit-CPCI-brygga	3686.571

Leveranstid ca 4 veckor.



1



2

Modulär lågprofilbrygga

Plug-in CPCI-brygga för baksidan för förlängning med max. 7 extra kortplatser, **utan förlust av kortplatser**: alternativt som 32- eller 64-bit-version. Enbart tillsammans med lågprofilsbakplanskort.

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (FR4)

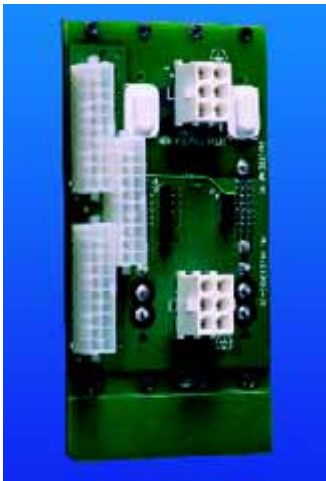
I leveransen ingår:

Brygga, komplett bestyckad.

1 32 Bit Version

2 64 Bit Version

Utförande	Bit	Art. nr. RP
vänster-höger	32	3689.210
höger-vänster	32	3689.211
vänster-höger	64	9810.637
höger-vänster	64	9812.625



Strömförsörjningsbakplan 3,5 HE

- Bakplan 3,5 HE, 16 TE
- Används tillsammans med Rittal CPCI-bakplanskort
- Rymmer upp till två strömförsörjningar med upp till 250 W
- AC-/DC-anslutningar sker via två 2 x 3-poliga europadon
- Utgångsspänningar för försörjning av en eller flera CPCI-bakplanskort står till förfogande på 3 ATX-kompatibla kontaktidon
- Motsvarande PICMG 2.1, PICMG 2.11

Tekniska data:

Utrymme för 2 x 3 HE, 8 TE CPCI-strömförsörjningar med upp till 250 W.

Den andra strömförsörjningen kan användas för redundans (med strömpuddelning) eller genom parallellkoppling för ökad ström.

Ingångsspänningar:

- AC ingång via 2 x 3-poliga AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), kontakt J12
- ansluten med stiften 45, 46, 47 Typ Positronic
- Max. strömbelastning per stift 25 A, passande motkontakt för kabelstam AMP # 350715
- DC-ingång över 2 x 3-poliga AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), kontakt J5 kopplad med stift 46, 47 Typ Positronic
- Max. strömbelastning per stift 25 A, passande motkontakt för kabelstam AMP # 350715

Utgångsspänning:

- Tre 20-poliga ATX-kompatibla europadon för ATX-kabelstam (anslutning strömförsörjningskort till CPCI-buskort)

Beskrivning	Art. nr. RP
Bakplan för plug-in strömförsörjning med Positronic uttag 47 Pin	3688.603
ATX (12") Kabelstam	9810.337
ATX (16") Kabelstam	3686.570
ATX (20") Kabelstam	9810.338

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

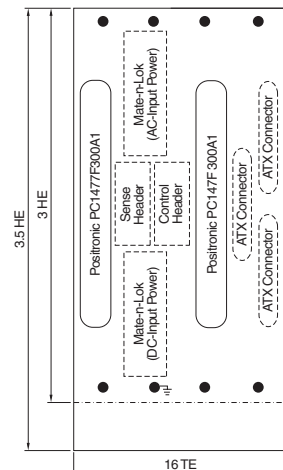
Observera:

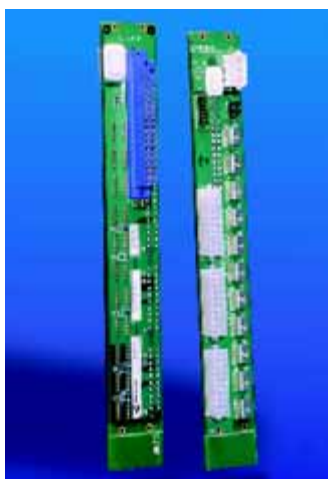
Plug-in strömförsörjning för CPCI på begäran

Kontaktutrymme

Stift		Stift		Stift		Stift	
1	+5 V	13	+3,3 V	25	oanvänd	37	oanvänd
2	+5 V	14	+3,3 V	26	oanvänd	38	DEG#
3	+5 V	15	+3,3 V	27	R/EN	39	INH#
4	+5 V	16	+3,3 V	28	oanvänd	40	oanvänd
5	0 V (gemensam)	17	+3,3 V	29	oanvänd	41	oanvänd
6	0 V (gemensam)	18	+3,3 V	30	+5 V Sense	42	FAL#
7	0 V (gemensam)	19	0 V (gemensam)	31	oanvänd	43	oanvänd
8	0 V (gemensam)	20	+12 V	32	oanvänd	44	oanvänd
9	0 V (gemensam)	21	0 V	33	+3,3 V Sense	45	Chassi GND
10	0 V (gemensam)	22	0 V (gemensam)	34	0 V Sense	46	AC Neutral
11	0 V (gemensam)	23	oanvänd	35	oanvänd	47	AC Line
12	0 V (gemensam)	24	0 V (gemensam)	36	oanvänd		

RP 3688.603





Strömförsörjningsbakplan 6,5 HE, 8 TE

- Bakplan 6,5 HE, 8 TE
- Användning tillsammans med Rittal CPCI bakplanskort 3,5 HE, 6,5 HE, H.110
- Utrymme för en strömförsörjning med upp till 500 W
- AC-/DC-anslutningar sker över trepoliga kontaktton
- Utgångsspänningar för försörjning av en eller flera CPCI-bakplanskort står till förfogande på 3 ATX-kompatibla kontaktton resp. på speciella Power Terminals

Tekniska data:

Utrymme för en 6 HE CPCI-strömförsörjning med upp till 500 W.

Ingångsspänningar:

- AC-ingång över 3-poliga AMP Mate-N-Lock-kontakt
Max. strömbelastning per stift 25 A
- DC-ingång över 3-poliga AMP Mate-N-Lock-kontakt
Max. strömbelastning per stift 25 A

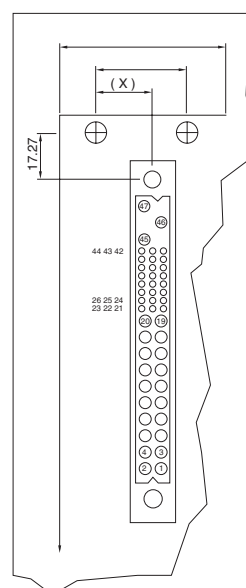
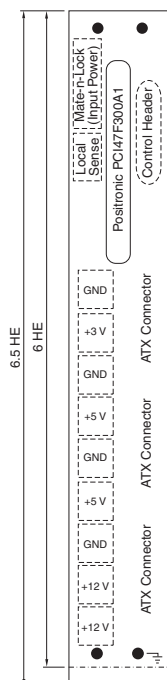
Utgångsspänning:

- Tre 20-poliga ATX-kompatibla europadon för ATX-kabelstam (anslutning strömförsörjningskort till CPCI-buskort) resp. speciella Power Terminals.

Kontaktutrymme

Stift		Stift		Stift		Stift	
1	+5 V	13	+3,3 V	25	oanvänd	37	oanvänd
2	+5 V	14	+3,3 V	26	oanvänd	38	DEG#
3	+5 V	15	+3,3 V	27	R/EN	39	INH#
4	+5 V	16	+3,3 V	28	oanvänd	40	oanvänd
5	0 V (gemensam)	17	+3,3 V	29	oanvänd	41	oanvänd
6	0 V (gemensam)	18	+3,3 V	30	+5 V Sense	42	FAL#
7	0 V (gemensam)	19	0 V (gemensam)	31	oanvänd	43	oanvänd
8	0 V (gemensam)	20	+12 V	32	oanvänd	44	oanvänd
9	0 V (gemensam)	21	0 V	33	+3,3 V Sense	45	Chassi GND
10	0 V (gemensam)	22	0 V (gemensam)	34	0 V Sense	46	AC Neutral
11	0 V (gemensam)	23	oanvänd	35	oanvänd	47	AC Line
12	0 V (gemensam)	24	0 V (gemensam)	36	oanvänd		

RP 3688.607



Beskrivning	Art. nr. RP
Bakplan för plug-in strömförsörjning med Positronic-kontakt 47 stift	3688.607
ATX (12") Kabelstam	9810.337
ATX (16") Kabelstam	3686.570
ATX (20") Kabelstam	9810.338

Leveranstid ca 4 veckor.

Material:

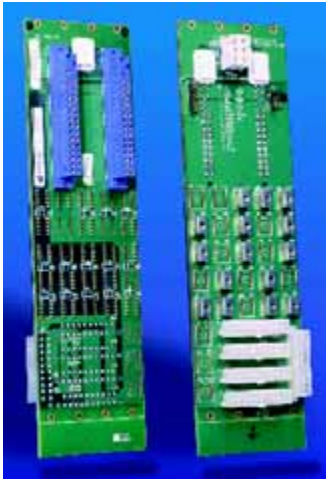
Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

Observera:

Plug-in strömförsörjning för CPCI på begäran



Strömförsörjningsbakplan 6,5 HE, 16 TE

- Bakplan 6,5 HE, 16 TE
- Användning tillsammans med Rittal CPCI bakplanskort 3,5 och 6,5 HE
- Utrymme för två strömförsörjningar med upp till 500 W
- AC-/DC-anslutningar sker via två 2 x 3-poliga kontaktton
- Utgångsspänningar för försörjning av en eller flera CPCI-bakplanskort står till förfogande på 5 ATX-kompatibla kontaktton resp. på speciella Power Terminals

Tekniska data:

Utrymme för en 2 x 6 HE CPCI-strömförsörjning med upp till 500 W.

Ingångsspänningar:

- AC-ingång över 2 x 3-poliga AMP Mate-N-Lock-kontakt
Max. strömbelastning per stift 25 A
- DC-ingång över 2 x 3-poliga AMP Mate-N-Lock-kontakt
Max. strömbelastning per stift 25 A

Utgångsspänning:

- Fem 20-poliga ATX-kompatibla kontaktton för ATX-kabelstam (anslutning strömförsörjningskort till CPCI-buskort) resp. speciella Power Terminals.

Beskrivning	Art. nr. RP
Bakplan för 2 x plug-in strömförsörjning med Positronic-kontakt 47 stift	3688.608
ATX (12") Kabelstam	9810.337
ATX (16") Kabelstam	3686.570
ATX (20") Kabelstam	9810.338

Leveranstid ca 4 veckor.

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (FR4)

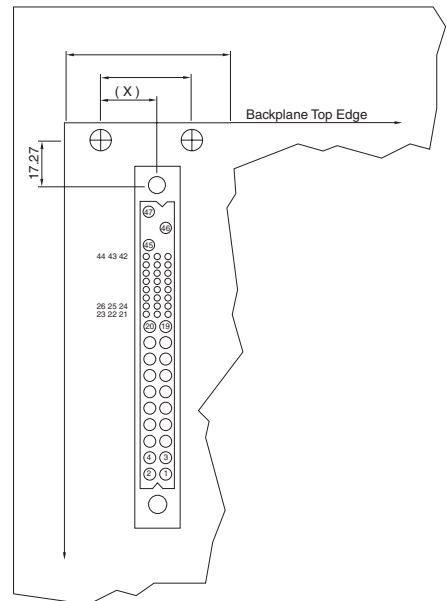
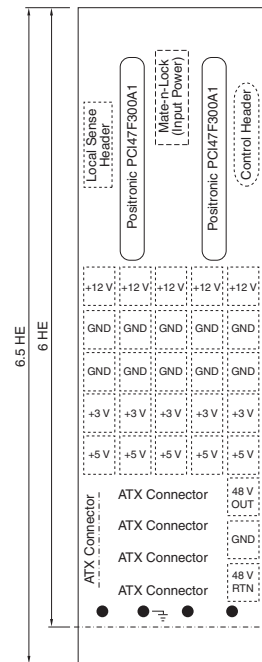
I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.

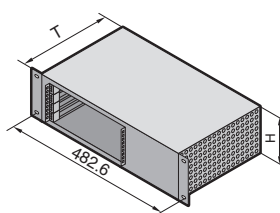
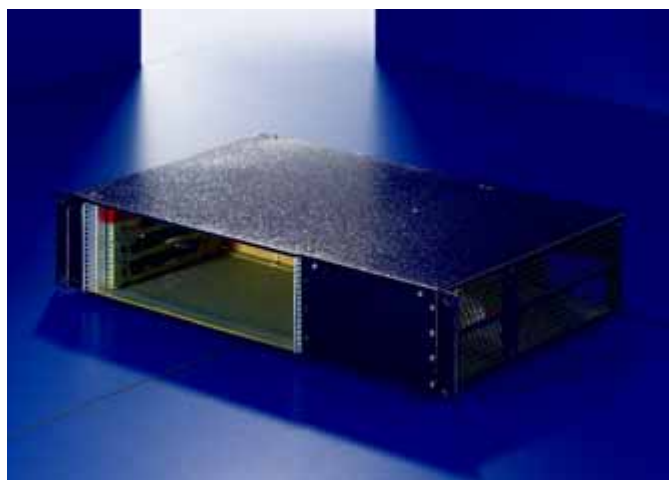
Observera:

Plug-in strömförsörjningar, se sidan 481.

RP 3688.608



Chassisystem, Slim-Box 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE

**Tekniska data:**

- Chassilåda 482,6 mm (19") för horisontell inbyggnad av kort
- 2 kortplatser per HE på fram och baksidan för VME-kort
- Fläktkyllning från vänster till höger

- EMC- och ESD-anpassat montage
- Inklusive fläktar:
vid 1 HE: 12 V DC, 21 m³/h
vid 2 HE: 12 V DC, 74 m³/h
vid 3 HE: 12 V DC, 195 m³/h resp. 74 m³/h,
vid 4 HE: 12 V DC, 74 m³/h
- Motsvarar IEEE 1101.1/10/11, ANSI/VITA 1014, IEC 821

Material:

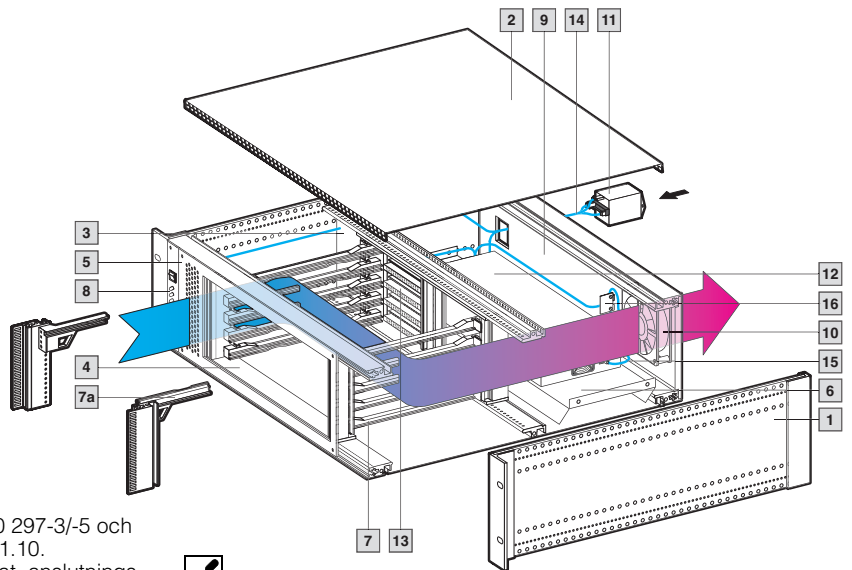
Stålplåt, lackerad

Slim-Box Version 1	HE (H)	1	1	2	2	3	3	4	4
	Djup (T) mm	360	300	360	300	360	300	360	300
Art. nr. RP med VME-bakplanskort och strömförsörjning		9907.467	9907.463	9907.468	9907.464	9907.469	9907.465	9907.470	9907.466
Inbyggnadsutrymme för kort i mm		160	160	160	160	160	160	160	160
Inbyggnadsutrymme för bakre I/O-kort i mm		160	–	160	–	160	–	160	–
Antal kortplatser fram/bak		2/2	2	4/4	4	6/6	6	8/8	8
Kodningsbara kortgejdrar		8	4	16	8	24	12	32	16
Strömförsörjning (ATX)		200 W	200 W	200 W	200 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Monolithic VME-bakplanskort, passivt		1	1	1	1	1	1	1	1
DC-fläktar i vänstra sidogaveln		3	3	2	2	1	1	4	4

Slim-Box Version 2	HE (H)	1	2	3	4	
	Djup (T) mm	300	300	300	300	
Art. nr. RP utan bakplanskort med strömförsörjning		9907.479	9907.480	9907.481	9907.482	
Inbyggnadsutrymme för kort i mm		160	160	160	160	
Inbyggnadsutrymme för bakre I/O-kort i mm		80	80	80	80	
Antal kortplatser fram/bak		2	4	6	8	
Kodningsbara kortgejdrar		8	16	24	32	
Strömförsörjning (ATX)		200 W	200 W	300 W	300 W	
DC-fläktar i vänstra sidogaveln		3	2	1	4	
Tillbehör		EMC		Sidan	Icke EMC	Sidan
Frontplåtar	3 HE, 4 TE	3685.178		538	3684.891	537
	3 HE, 8 TE	3685.182		538	3684.895	537
	6 HE, 4 TE	3685.186		538	3684.913	537
	6 HE, 8 TE	3685.190		538	3684.917	537

VME/VME64x

Chassisystem, Ripac 3 HE, 5 slot/4 HE, 7 slot horisontellt



Teknisk beskrivning:
Kortmagasin, 405 mm djupt, för 19"-inbyggnad (482,6 mm) i skåp eller lådor. Avsedd för VMEbus-kort och -diskettenheter.

Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och IEEE 1101.1/1101.10. Kompletterat, anslutningsklart och testat.



Rittal service:

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid.

Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.

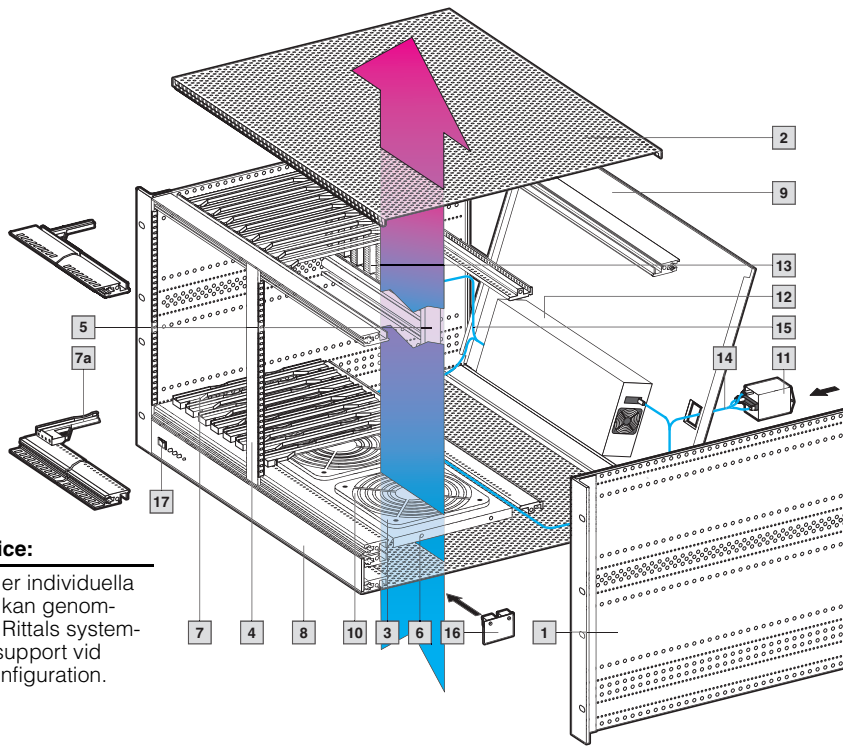
HE	3	3	4	4	Sidan
Sidogavelns djup i mm	405	405	405	405	
Kablageutrymme (djup i mm)	210	210	210	210	
För kretskort	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	
System Art. nr. RP för VME	3687.698	–	3687.700	–	
System Art. nr. RP för VME64x	–	3687.699	–	3687.696	

Mekanik som ingår i leveransen						
Beskrivning	Material	Antal				
1 Kortram, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Aluminium, kromaterat/rostfritt stål	1	1	1	1	–
2 Botten-/täckplåt, sluten	Råaluminium	2	2	2	2	515
3 Luftblockerare	Aluminium	1	1	1	1	521
4 Horisontell kortutbyggnadssats	Kromaterat aluminium	1	1	1	1	508
5 Täckram för utbyggnadssats	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	1	1	509
6 Montageplåt för strömförsörjning	2 mm eloxerat aluminium	1	1	1	1	485
EMC-beröringskydd för fläktar	Kromaterat aluminium	1	1	1	1	524
7 Kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	10	–	14	–	509
7a Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	–	10	–	14	510
8 EMC-frontplåt 3 HE resp. 4 HE/5 TE, för strömbrytare-LED	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	1	1	–
9 EMC-bakstycke 3 HE/84 TE, med fläkt och kontaktuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	–	–	–
EMC-bakstycke 4 HE/84 TE, med fläkt och nätuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	–	–	1	1	–

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen						
Beskrivning	Tekniska data					
10 DC-fläkt	12 V DC, 48 m ³ /h per fläkt (UL, CSA, VDE) med alternativ varvtalsreglering	1	1	1	1	523
11 Nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	1	458
12 Strömförsörjning Open Frame	250 W, 5 V/35 A, +12 V/8 A, –12 V/8 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	1	479
13 Bakplanskort VME	J1, 5 slots, IN-board, passivt, ADC	1	–	–	–	456
Bakplanskort VME64x	J1/J2, 5 slot (utan P0)	–	1	–	–	454
Bakplanskort VME	J1, 7 slot, IN-board, passivt, ADC	–	–	1	–	456
Bakplanskort VME64x	J1/J2, 7 slot	–	–	–	1	454
LED-displaymodul med nätbrytare	för +5 V, ±12 V, vid fläktindikering	1	1	1	1	–
14 AC-kabelstam	–	■	■	■	■	–
15 DC-kabelstam	–	■	■	■	■	–
16 Filtermodul för DC-fläkt	Störspänningsfilter	1	1	1	1	457

Tillbehör CPC/VME sidan 457 Bakplanskort VME sidan 452 Chassisystem CPC sidan 433 Bakplanskort CPC sidan 438 Strömförsörjningar sidan 478

Chassisystem Ripac 4 HE/7 HE, 12 slot



Teknisk beskrivning:

Kortmagasin, 405 mm djupt, för 19"-inbyggnad (482,6 mm) i skåp eller lådor. Anpassat för montage av VME-bus-kort och -diskettenheter. Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och IEEE 1101.1/1101.10. Komplet monterat, anslutningsklart och testat.



Rittal service:

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid. Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.

HE	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Sidan
Sidogavelns djup i mm	405	405	405	
Kablageutrymme (djup i mm)	210	210	210	
För kretskort	3 HE x 160 mm	3 HE/6 HE x 160 mm		
System Art. nr. RP för VME	3687.702	3687.703	–	
System Art. nr. RP för VME64x	–	–	3687.704	

Mekanik som ingår i leveransen

Beskrivning	Material	Antal			
1 Kortram, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Aluminium, kromaterat/rostfritt stål	1	1	1	–
2 Botten-/täckplåt, ventilerad	Råaluminium	2	2	2	515
3 Fingerskydd	Polyamid	3	3	3	524
4 EMC-frontplåt 6 HE resp. 6 HE/4 TE (vid 7 HE)	Kromaterat aluminium	–	1	–	–
5 Stöd, vertikala (vid 7 HE)	Kromaterat aluminium	–	1	–	508
6 Fläktplåt	1 mm eloxerat aluminium	1	1	1	520
7 Kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	24	24	–	509
7a Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	–	–	24	510
8 EMC-frontplåt 1 HE/84 TE för brytare/LED	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	1	–
Bakstycke 4 HE/84 TE, fällbart med nätuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	1	–	–	–
9 EMC-bakstycke 7 HE/84 TE, fällbart med nätuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	–	1	1	–

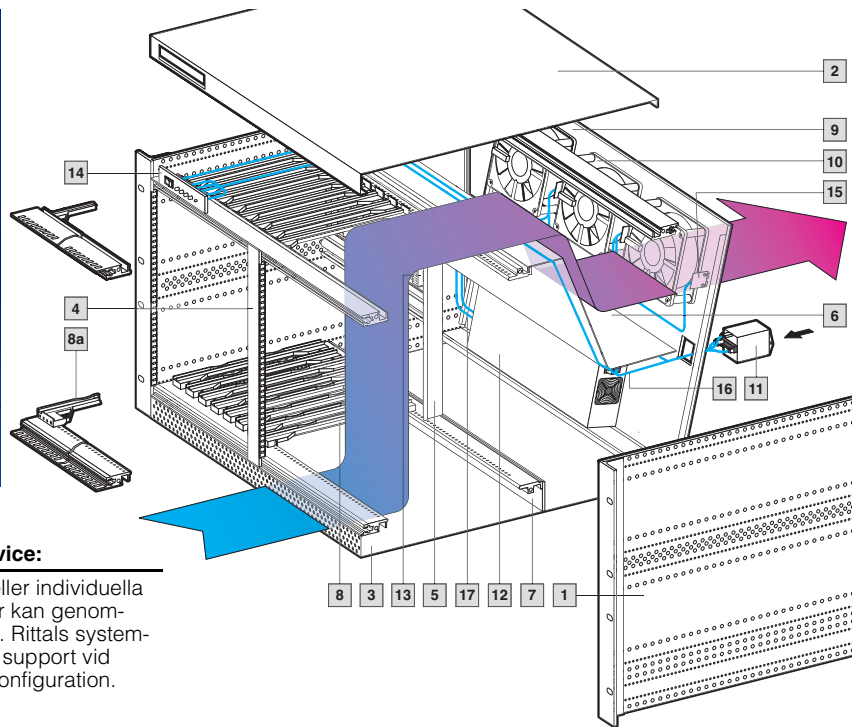
Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data	Antal			
10 DC-fläktar	12 V DC, 140 m ³ /h per fläkt (VDE, UL, CSA) alternativ varvtalsreglering	3	3	3	523
11 Nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	458
12 Strömförsörjning Open Frame	400 W, 5 V/80 A, +12 V/8 A, –12 V/8 A (VDE, UL, CSA)	1	1	–	479
Strömförsörjning Open Frame (RP 3687.695)	400 W, 3,3 V/25 A, +5 V/25 A, +12 V/8 A, –12 V/7 A (VDE, UL, CSA)	–	–	1	482
13 Bakplanskort VME	J1, 12 slot, IN-board, passivt, ADC	1	1	–	456
Bakplanskort VME64x	J1/J2, 12 slots	–	–	1	454
17 LED-displaymodul med nätbrytare	för (3,3 V) +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	1	1	–
14 AC-kabelstam	–	■	■	■	–
15 DC-kabelstam	–	■	■	■	–
16 Filtermodul för DC-fläkt	Störspänningsfilter	3	3	3	457

Tillbehör CPC/VME sidan 457 Bakplanskort VME sidan 452 Chassisystem CPCI sidan 435 Bakplanskort CPCI sidan 438 Strömförsörjningar sidan 478

VME/VME64x

Chassisystem, Ripac 7 HE, 12 slot



Teknisk beskrivning:

Kortmagasin, 405 mm djupt, för 19"-inbyggnad (482,6 mm) i skåp eller lådor. Anpassat för montage av VME-bus-kort och -diskettenheter. Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och IEEE 1101.1/1101.10. Kompletterat, anslutningsklart och testat.



Rittal service:

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid. Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.

HE	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)	Sidan
Sidogavelns djup i mm	405	405	
Kablageutrymme (djup i mm)	210	210	
För kretskort	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	
MPS-system Art. nr. RP för VME	3687.705	–	
MPS-system Art. nr. RP för VME64x	–	3687.706	

Mekanik som ingår i leveransen

Beskrivning	Material	Antal		
1 Kortmagasin, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Kromaterat aluminium/rostfritt stål	1	1	–
2 Täckplåt med 1/2 HE-kantning och uttag för brytare/LEDs	Råaluminium	1	1	517
3 Bottenplåt med 1/2 HE-kantning, ventilerad på framsidan	Råaluminium	1	1	517
4 EMC-frontplåt 6 HE/4 TE, EMC-beröringsskydd för fläktar	2,5 mm kromaterat aluminium Kromaterat aluminium	1 3	– 3	– 524
5 Stöd vertikalt	Kromaterat aluminium	1	–	508
6 Luftstyrplåt	1 mm eloxerat aluminium	1	1	521
7 Luftblockerare, 1/2 HE	Epoxyd	1	1	521
8 Kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	24	–	509
8a Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	–	24	510
9 EMC-bakstycke, fällbart, 7 HE med fläktar och nätuttag	2,5 mm kromaterat aluminium	1	1	–

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data			
10 DC-fläkt	12 V DC, 140 m ³ /h per fläkt, (UL, CSA, VDE) med alternativ varvtalsreglering	3	3	523
11 Nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	458
12 Strömförsörjning Open Frame	400 W, 5 V/80 A, +12 V/8 A, –12 V/8 A (VDE, UL, CSA)	1	–	479
Strömförsörjning Open Frame (RP 3687.695)	400 W, 3,3 V/25 A, 5 V/25 A, 12 V/8 A, –12 V/7 A (VDE, UL, CSA)	–	1	482
13 Bakplanskort VME	J1, 12 slot, IN-board passivt, ADC	1	–	456
Bakplanskort VME64x	J1/J2, 12 slot (utan P0)	–	1	454
14 LED-displaymodul med nätbrytare	för (3,3 V) +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	1	–
15 Filtermodul för DC-fläkt	Störspänningsfilter	3	3	457
16 AC-kabelstam	–	■	■	–
17 DC-kabelstam	–	■	■	–

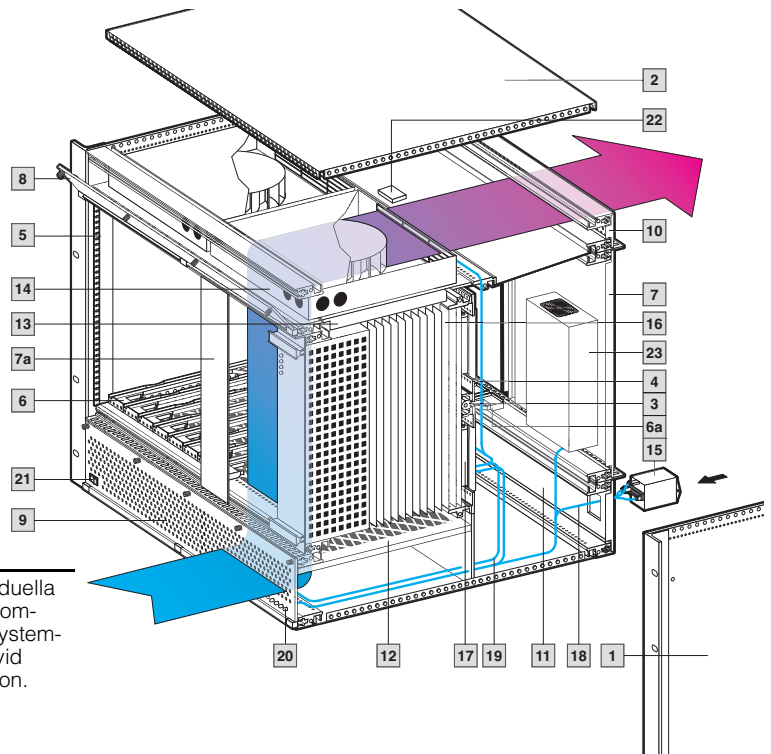
Chassisystem Ripac 9 HE, 12 slot, med radialfläkt RiCool

**Teknisk beskrivning:**

Kortmagasin, 290,5 mm djupt, för 19"-inbyggnad (482,6 mm) skåp eller -lådor.
Anpassat för montage av VME-bus-kort och -diskettenheter.
Motsvarar IEC 60 297-3/-5 och IEEE 1101.1/10/11.
Komplett monterat, anslutningsklart och testat.

**Rittal service:**

Modifikationer eller individuella systemlösningar kan genomföras på kort tid. Rittals systemspecialister ger support vid planering och konfiguration.



HE	9 (6 + 2 x 1 1/2)	Sidan
Sidogavelns djup i mm	290,5	
Kablageutrymme (djup i mm)	85,5	
För kretskort	6 HE x 160 mm	
MPS-system Art. nr. RP för VME64x	3687.708	

Mekanik som ingår i leveransen

Beskrivning	Material	Antal	
1 Kortmagasin, bassystem Ripac (sidogavlar, profilskenor, flänsar, EMC-fjädrar)	Kromaterat aluminium/rostfritt stål	1	-
2 Botten-/täckplåt	1 mm råaluminium	2	515
3 Mittprofil 12 TE	1 mm kromaterat aluminium	1	-
4 Z-profil 12 TE	Kromaterat aluminium	4	-
5 EMC-kontaktprofil	Kromaterat aluminium	2	507
6 Kodningsbara kortgejdrar	Polykarbonat UL 94-V0	24	510
Kodningsbara kortgejdrar, gröna för strömförsörjning	Polykarbonat UL 94-V0	2	510
6a Kortgejdrar för I/O transitionsmoduler	Polykarbonat UL 94-V0	24	511
7 EMC-bakstycke 6 HE/36 TE	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
7a EMC-frontplåt	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
8 Frontplåt 1 1/2 HE/84 TE, fällbar	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
9 Frontplåt 1 1/2 HE/84 TE, ventilerad, fällbar, för brytare/LED	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
10 EMC-bakstycke 1 1/2 HE/84 TE, ventilerat	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
11 EMC-bakstycke 1 1/2 HE/84 TE med kontakthål	2,5 mm aluminium, elektriskt ledande	1	-
12 Filtermatta 84 TE, 160 mm, utdragbar	-	1	-
13 Montageplåt för RiCool	1 mm stålplåt, förzinkad	1	-

Elektriska komponenter/elektronik som ingår i leveransen

Beskrivning	Tekniska data		
14 DC-fläkt RiCool, separat utdragbar inkl. felalarmsignal, varvtalsreglering	24 V DC, 204 m ³ /h, 48 W	2	-
15 IEC-nätuttag med filter och säkring	6 A (VDE, UL, CSA)	1	458
16 Plug-in strömförsörjning, 6 HE/12 TE	270 W, 5 V/35 A, +12 V/6 A, -12 V/2 A (VDE, IEC)	1	480
Bakplanskort VME 64x, utan P0	J1/J2, 12 slots	1	454
17 Europadon för strömförsörjning	H15	2	-
18 AC-kabelstam	-	■	-
19 DC-kabelstam	-	■	-
20 LED-display	för +5 V, ±12 V, fläktindikering	1	-
21 Nätbrytare	-	1	-
22 Övervakningsmodul för RiCool och bakplan	-	2	-
23 Strömförsörjning för RiCool	-	1	-

Tillbehör CPCI/VME sidan 457 Bakplanskort VME sidan 452 Chassisystem CPCI sidan 437 Bakplanskort CPCI sidan 438 Strömförsörjningar sidan 478

Allmänna tekniska data VMEbus

VMEbus grundar sig på standarderna EEE 1014 och IEC 821 och har etablerat sig som industristandard i hela världen. VME64 utgör en utvidgning av VME-familjen enligt ANSI/VITA 1-1994 och möjliggör 64-bits datatrafik. VME 64x utvidgar VME-familjen enligt ANSI/VITA 1.1-1997 och kan fås med det valfria 133-poliga 2 mm-europadonet J0. Vid VME64x används 160-poliga europadon. Som tidigare är detta system bakåtkompatibelt, så att det även fortsättningsvis går att använda kortmagasin med 96-poliga europadon enligt DIN 41612. Alla Rittals VMEbus-bakplanskort är utformade med **HIGHSPEED-DESIGN**. Få reflektioner tack vare ett jämnt vågmotstånd i signalledningen. Den konsekventa skärmningen av varje signalledning garanterar minimal överhörning och störningsfri drift även vid utvidgning till 64-Bit Mode med **2a protokollet** (160 Mbyte/s).

Daisy-Chaining

Vid Daisy-Chaining skiljer man mellan manuell Daisy-Chaining och automatisk Daisy-Chaining. Automatisk Daisy-Chaining gör byglar överflödiga och användare slipper dessutom risken för felkoppling. Daisy-chaining går till på två olika sätt. Rittal VME-bus bakplan levereras alltid med automatisk Daisy-Chaining.

Terminering

För att undvika störningar på signalledningar, som kan uppstå genom reflektioner på öppna ledningsändar, måste dessa termineras enligt VMEbus-standard. Termineringen kan antingen göras på ON-/IN-board (på bakplanet) eller OFF-board (externt). Vad gäller avslutningstyp skiljer man mellan passiv och aktiv terminering. Fördelen med aktiv terminering är den låga vilostrommen. Passiv terminering utmärker sig genom en bättre frekvensrytm och större temperaturområde.

Stiftkonfiguration J1 och J2

Stiftkonfiguration J1

Stiftkonfiguration för J1-kontakter VME64x					
Stiftnr.	Rad z	Stiftkonfiguration för J1-kontakter VME			
		Rad a	Rad b	Rad c	Rad d
1	MPR	D00	BBSY	D08	VPC
2	GND	D01	BCLR	D09	GND
3	MCLK	D02	ACFAIL	D10	+ V1
4	GND	D03	BG0IN	D11	+ V2
5	MSD	D04	BG0OUT	D12	RsvU
6	GND	D05	BG1IN	D13	- V1
7	MMD	D06	BG1OUT	D14	- V2
8	GND	D07	BG2IN	D15	RsvU
9	MCTL	GND	BG2OUT	GND	GAP
10	GND	SYSCLK	BG3IN	SYSFAIL	GAO
11	RTRY1	GND	BG3OUT	BERR	GA1
12	GND	DS1	BR0	SYSRESET	+3,3 V
13	RsvBus	DS0	BR1	LWORD	GA2
14	GND	WRITE	BR2	AM5	+3,3 V
15	RsvBus	GND	BR3	A23	GA3
16	GND	DTACK	AM0	A22	+3,3 V
17	RsvBus	GND	AM1	A21	GA4
18	GND	AS	AM2	A20	+3,3 V
19	RsvBus	GND	AM3	A19	RsvBus
20	GND	IACK	GND	A18	+3,3 V
21	RsvBus	IACKIN	SERCLK (1)	A17	RsvBus
22	GND	IACKOUT	SERDAT (1)	A16	+3,3 V
23	RsvBus	AM4	GND	A15	RsvBus
24	GND	A07	IRQ7	A14	+3,3 V
25	RsvBus	A06	IRQ6	A13	RsvBus
26	GND	A05	IRQ5	A12	+3,3 V
27	RsvBus	A04	IRQ4	A11	LI/I
28	GND	A03	IRQ3	A10	+3,3 V
29	SBB	A02	IRQ2	A09	LI/O
30	GND	A01	IRQ1	A08	+3,3 V
31	SBA	-12 V	+5 V STDBT	+12 V	GND
32	GND	+5 V	+5 V	+5 V	VPC

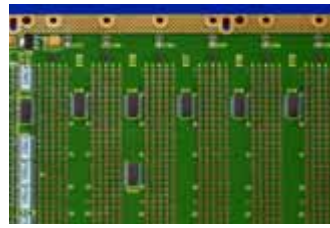
Stiftkonfiguration J2

Stiftkonfiguration för J2-kontakter VME64x					
Stiftnr.	Rad z	Stiftkonfiguration för J2-kontakter VME			
		Rad a	Rad b	Rad c	Rad d
1	UD	User def.	+5 V	User def.	UD
2	GND	User def.	GND	User def.	UD
3	UD	User def.	Retry	User def.	UD
4	GND	User def.	A24	User def.	UD
5	UD	User def.	A25	User def.	UD
6	GND	User def.	A26	User def.	UD
7	UD	User def.	A27	User def.	UD
8	GND	User def.	A28	User def.	UD
9	UD	User def.	A29	User def.	UD
10	GND	User def.	A30	User def.	UD
11	UD	User def.	A31	User def.	UD
12	GND	User def.	GND	User def.	UD
13	UD	User def.	+5 V	User def.	UD
14	GND	User def.	D16	User def.	UD
15	UD	User def.	D17	User def.	UD
16	GND	User def.	D18	User def.	UD
17	UD	User def.	D19	User def.	UD
18	GND	User def.	D20	User def.	UD
19	UD	User def.	D21	User def.	UD
20	GND	User def.	D22	User def.	UD
21	UD	User def.	D23	User def.	UD
22	GND	User def.	GND	User def.	UD
23	UD	User def.	D24	User def.	UD
24	GND	User def.	D25	User def.	UD
25	UD	User def.	D26	User def.	UD
26	GND	User def.	D27	User def.	UD
27	UD	User def.	D28	User def.	UD
28	GND	User def.	D29	User def.	UD
29	UD	User def.	D30	User def.	UD
30	GND	User def.	D31	User def.	UD
31	UD	User def.	GND	User def.	UD
32	GND	User def.	+5 V	User def.	UD



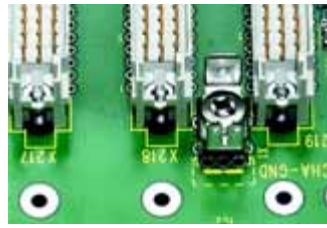
Automatisk Daisy-Chaining J1 och J1/J2

Tack vare användningen av europadon med integrerade mekaniska brytare öppnas kontakten automatiskt när man sticker in dotterkortet och sluts igen när kortet dras ut.



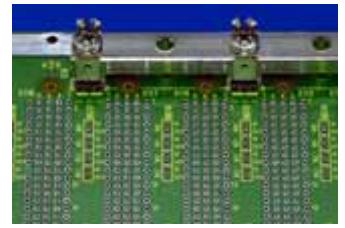
Automatisk Daisy-Chaining VME64x

Sker i VME64x konfiguration elektroniskt: om dotterkortet dras ut så sluter systemet Daisy-Chain-kedjan.



Chassi-GND-anslutning

I bakplanets montageområde mot kortmagasinen finns en genomgående elektriskt ledande Chassi-GND-yta. Detta möjliggör EMC-tätt montage av bakplanet på kortmagasinen. Kortmagasin och systemmassa är vid VME64x HF-riktigt kopplade genom kondensatorer (10 nF, 200 V på varje kort-plats). Statisk laddning avleds via ett motstånd på ($\geq 1 \text{ M}\Omega$). Jordning av kortmagasinet mot skåpjord (skruv M4 och Faston 2,8 resp. 6,3 x 0,8) sker säkert i en kombinerad anslutningspunkt.



Strömanslutning

Tillförsel av huvudspänningar +5 V/+3,3 V och GND sker via strömskenor med M6-skruvanslutning. Hjälpsspänningen matas in via dubbel-Faston-SD med en extra M4-skruvgänga. Genom inmatningsmodulernas positioner på bakplanet säkras en optimal försörjning av dotterkorten och därmed även en störningsfri drift.

Utility-kontakt

Systemsignaler till nätaggregatet och till externa LED-s förs till ett separat don på bakplanet.

Beroende på bakplanstyp handlar det om ett 7-poligt, ett 10-poligt eller ett 14-poligt utility-don i rastermått 2,54 mm.

Stiftkonfiguration, 7 stift

1	GND Sense
2	+5 V Sense
3	GND
4	+5 V
5	ACFAIL-
6	SYSFAIL-
7	SYSRESET-

Stiftkonfiguration, 10/14 stift

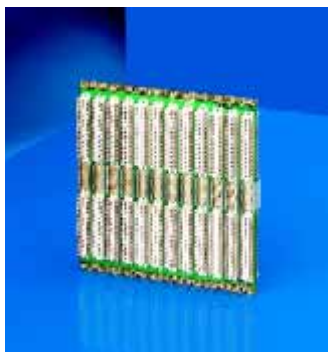
GND	1	2	GND Sense (5 V)
+5 V	3	4	+5 V Sense
ACFAIL-	5	6	ACFAIL-
SYSFAIL-	7	8	SYSFAIL-
SYSRESET-	9	10	SYSRESET-
+3,3 V	11	12	+3,3 V Sense
GND	13	14	GND Sense (3,3 V)

Geographical Address stiftkonfiguration (VME64x)

Slotnr.	GAP Pin J1-D9	GA4 Pin J1-D17	GA3 Pin J1-D15	GA2 Pin J1-D13	GA1 Pin J1-D11	GA0 Pin J1-D10
1	Öppen	Öppen	Öppen	Öppen	Öppen	GND
2	Öppen	Öppen	Öppen	Öppen	GND	Öppen
3	GND	Öppen	Öppen	Öppen	GND	GND
4	Öppen	Öppen	Öppen	GND	Öppen	Öppen
5	GND	Öppen	Öppen	GND	Öppen	GND
6	GND	Öppen	Öppen	GND	GND	Öppen
7	Öppen	Öppen	Öppen	GND	GND	GND
8	Öppen	Öppen	GND	Öppen	Öppen	Öppen
9	GND	Öppen	GND	Öppen	Öppen	GND
10	GND	Öppen	GND	Öppen	GND	Öppen
11	Öppen	Öppen	GND	Öppen	GND	GND
12	GND	Öppen	GND	GND	Öppen	Öppen
13	Öppen	Öppen	GND	GND	Öppen	GND
14	Öppen	Öppen	GND	GND	GND	Öppen
15	GND	Öppen	GND	GND	GND	GND
16	Öppen	GND	Öppen	Öppen	Öppen	Öppen
17	GND	GND	Öppen	Öppen	Öppen	GND
18	GND	GND	Öppen	Öppen	GND	Öppen
19	Öppen	GND	Öppen	Öppen	GND	GND
20	GND	GND	Öppen	GND	Öppen	Öppen
21	Öppen	GND	Öppen	GND	Öppen	GND

Anslutningar J0

Pin-Nr.	ROW Z	ROW A	ROW B	ROW C	ROW D	ROW E	ROW F
1 – 19	GND	User Defined	User Defined	User Defined	User Defined	User Defined	GND



Bakplanskort VME64x

Tekniska data:

Antal lager	10	
Lagerupbyggnad	Optimerad för bästa möjliga HF-egenskaper. Ytterlager är utformade som skärmningsytor.	
Korttjocklek	4,3 mm	
Ohm-motstånd i signalledningar	< 1,5 Ohm	
Vågmotstånd Z för signalledningar	50 Ohm	
Vilströmförbrukning terminerad tvåsidigt	Aktiv: < 0,1 A	
Strömförsörjning: – Strömskena med skruvanslutning M6 – Skruvanslutning M4 och Faston 6,3 x 0,8 mm – < 5 slots	x x Faston 6,3 x 0,8 mm	
Strömbelastbarhet av strömskena	200 A	
Strömbelastbarhet hos en kombinerad dubbelflatstift-/skruvanslutning	25 A	
Strömbelastbarhet för ett Faston flatstift	10 A	
Strömbelastbarhet för ett systemkort per kortplats	+3,3 V	12,5 A
	+12 V	9,0 A
	-12 V	1,5 A
	+5 VSTDBY	1,5 A
	+48 V (38 – 75 V)	3,0 A
Terminering ON-/IN-board	aktiv	
Inbyggnadshöjd	6 HE/6,5 HE	
Kortplatsavstånd	4 TE	
Europadon	Inpressningsteknik kvalitetsklass 2, 400 kontaktcykler 160 stift kompatibla med C96 Alternativt J0 avstånd 2 mm, 95/133 stift	
Driftstemperatur	Aktiv terminering 0°... +70°C Passiv terminering -40°... +85°C	
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad	

VME64x 6 HE

Slot	Mått		Art. nr. RP	
	Höjd mm	Bredd mm	utan P0-kontakt	med P0-kontakt
5	261,6	100	3687.608	3687.609
7	261,6	141	3687.610	3687.611
9	261,6	181,5	9904.930	9904.932
10	261,6	202	9904.931	9904.933
12	261,6	242,5	3686.634	3686.473
21	261,6	425,5	3686.635	3686.474

VME64x 6,5 HE

Slot	Mått		Art. nr. RP	
	Höjd mm	Bredd mm	utan P0-kontakt	med P0-kontakt
5	283,7	100	9910.012	9910.007
7	283,7	141	9910.013	9910.008
9	283,7	181,5	9910.014	9910.009
10	283,7	202	9904.928	9904.929
12	283,7	242,5	9910.015	9910.010
21	283,7	425,5	9910.016	9910.011

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.



Tillbehör:

för montage av bakplanskort:
Ledande distanslist, se sidan 505.
Isolerande distanslist, se sidan 505.



Bakplanskort VME J1/J2 Monolithic

Tekniska data:

Antal lager	6
Lagerupbyggnad	Optimerad för bästa möjliga HF-egenskaper. Ytskikten är utformade som skärmingsyta
Korttjocklek	3,2 – 4,0 mm
Ohm-motstånd i signalledningar	< 1,5 Ohm
Vågmotstånd Z för signalledningar	60 Ohm
Vilostromförbrukning terminerad tvåsidigt	Aktiv: < 0,1 A Passiv: < 1,4 A
Strömförsörjning: – Strömskena med skruvanslutning M6 – Skruvanslutning M4 och Faston 6,3 x 0,8 mm – < 5 slots	x x Faston 6,3 x 0,8 mm
Strömbelastbarhet av strömskena	200 A
Strömbelastbarhet hos en kombinerad dubbellatstift-/skruvanslutning	25 A
Strömbelastbarhet för ett Faston flatstift	10 A
Strömbelastbarhet för ett systemkort per kortplats	+5 V 9,0 A +12 V 1,5 A –12 V 1,5 A +5 VSTDBY 1,5 A
Terminering ON-/IN-board	Passiv eller aktiv
Inbyggnadshöjd	6 HE
Kortplatsavstånd	4 TE
Europadon	Inpressningsteknik kvalitetsklass 2, 400 kontaktcykler C96
Drifttemperatur	Aktiv terminering 0°... +70°C Passiv terminering –40°...+85°C
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad

Slot	Mått		Art. nr. RP	
	Höjd mm	Bredd mm	passiv	aktiv
2	261,7	39,5	3686.475	3686.495
3	261,7	59,5	3686.476	3686.496
4	261,7	80	3686.477	3686.497
5	261,7	100	3686.478	3686.498
6	261,7	120,5	3686.479	3686.499
7	261,7	141	3686.480	3686.500
8	261,7	161,5	3686.481	3686.501
9	261,7	181,5	3686.482	3686.502
10	261,7	202	3686.483	3686.503
11	261,7	222,5	3686.484	3686.504
12	261,7	242,5	3686.485	3686.505
13	261,7	263	3686.486	3686.506
14	261,7	283	3686.487	3686.507
15	261,7	303,5	3686.488	3686.508
16	261,7	324	3686.489	3686.509
17	261,7	344	3686.490	3686.510
18	261,7	364,5	3686.491	3686.511
19	261,7	385	3686.492	3686.512
20	261,7	405	3686.493	3686.513
21	261,7	425,5	3686.494	3686.514

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.



Tillbehör:

för montage av bakplanskort:
Ledande distanslist, se sidan 505.
Isolerande distanslist, se sidan 505.



VME J1 systembus

Tekniska data:

	VME J1	VME J2
Antal lager	6	2
Lageruppbyggnad	Optimerad för bästa möjliga HF-egenskaper. Ytterskikten är utformade som skärmningsyta.	
Korttjocklek	3,2 mm	3,2 mm
Ohm-motstånd i signalledningar	< 1,5 Ohm	< 1,5 Ohm
Vågmotstånd Z för signalledningar	60 Ohm	60 Ohm
Vilostromförbrukning terminerad tvåsidigt	Passiv: < 1,0 A	< 0,6 A
Strömförsörjning: – Skruvanslutning M4 och Faston 6,3 x 0,8 mm – < 5 slots	x Faston 6,3 x 0,8 mm	x Faston 6,3 x 0,8 mm
Strömbelastbarhet hos kombinerade dubbelflatstift/skruvanslutningar	25 A	25 A
Strömbelastbarhet hos ett Faston flatstift	10 A	10 A
Strömbelastbarhet för kortet per slot	+5 V 4,5 A +12 V 1,5 A –12 V 1,5 A +5 VSTDBY 1,5 A	+5 V 4,5 A
Terminering ON-/IN-board	Passiv	Passiv
Inbyggnadshöjd	3 HE	3 HE
Kortplatsavstånd	4 TE	4 TE
Europadon	Inpressningsteknik kvalitetsklass 2, 400 kontaktcykler C96	Inpressningsteknik, kvalitetsklass 2, 400 kontaktcykler C96
Drifttemperatur	Passiv terminering –40°...+85°C	Passiv terminering –40°...+85°C
Relativ luftfuktighet	90 %, okondenserad	90 %, okondenserad

Slot	Mått		Art. nr. RP
	Höjd mm	Bredd mm	
3	128,4	59,5	3686.555
4	128,4	80	3686.556
5	128,4	100	3686.557
6	128,4	120,5	3686.558
7	128,4	141	3686.559
8	128,4	161,5	3686.560
9	128,4	181,5	3686.561
10	128,4	202	3686.562

Slot	Mått		Art. nr. RP
	Höjd mm	Bredd mm	
12	128,4	242,5	3686.563
13	128,4	263	3686.564
14	128,4	283	3686.565
15	128,4	303,5	3686.566
18	128,4	364,5	3686.567
20	128,4	405	3686.568
21	128,4	425,5	3686.569

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.



Tillbehör:

för montage av bakplanskort:
Ledande distanslist, se sidan 505.
Isolerande distanslist, se sidan 505.



VME J2 utvidgningsbus

Material:

Glasfiberepoxyd enligt IEC 60 249 (Typ FR4)

I leveransen ingår:

Bakplanskort, komplett bestyckat.



Tillbehör:

för montage av bakplanskort:
Ledande distanslist, se sidan 505.
Isolerande distanslist, se sidan 505.

Slot	Mått		Art. nr. RP
	Höjd mm	Bredd mm	
3	128,4	59,5	3686.585
4	128,4	80	3686.586
5	128,4	100	3686.587
6	128,4	120,5	3686.588
7	128,4	141	3686.589
8	128,4	161,5	3686.590
9	128,4	181,5	3686.591
10	128,4	202	3686.592

Slot	Mått		Art. nr. RP
	Höjd mm	Bredd mm	
12	128,4	242,5	3686.593
13	128,4	263	3686.594
14	128,4	283	3686.595
15	128,4	303,5	3686.596
18	128,4	364,5	3686.597
20	128,4	405	3686.598
21	128,4	425,5	3686.599



Nätbrytare

- Vippströmställare 6 A/250, 2-polig, Faston-anslutning (4,7 x 0,8 mm)
- VDE, UL, CSA, TÜV, SEMKO, DEMCO, SEV, NEMKO, SETI, BEAB-tillstånd
- Isolationsmotstånd: > 10 MΩ
- Provspänning: 1 kV
- Ram: 21 x 15 mm
- Monteringshål: 19,2 x 12,9 mm
- Inbyggnadsdjup: 17 mm

max. ström	Förp.	Art. nr. RP
6 A	1 st.	3687.711



Apparatsladdställ

för strömförsörjningen,
se sidan 771.



EMC-panelmodul

med LED och nätbrytare

Frontplåt med brytarmodul samt display med LEDs.

I leveransen ingår:

EMC-delfrontplåt 5 TE,
Vippströmställare,
Display med LEDs:
+3,3 V/+5 V/+12 V/-12 V/ fläktindikering,
fastsättningsmaterial.

För	Utförande LED	Art. nr. RP	
		3 HE	4 HE
CPCI VME 64x	+3,3 V +5 V ±12 V Alarm	3687.712	3687.714
VME	+5 V ±12 V Alarm	3687.713	3687.715



Filtermodul

för DC-fläkt med felövervakning

Filtermodulen dämpar störpulser på +12 V DC spänningsmatningen. Dessutom alstras en signal vid fläktstopp eller om det nominella varvtalet underskrids avsevärt (indikation via LED-displayen).

- Max. ström per fläkt:
700 mA vid driftspänning 12 V DC

I leveransen ingår:

Kortmodul med 2 stiftdon.

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3687.716



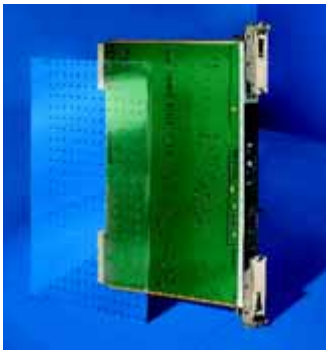
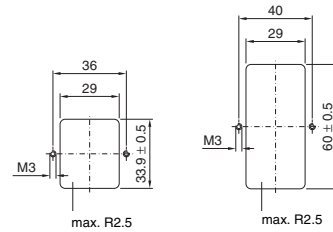
Apparattuttag för nätingång

Apparattuttaget består av IEC-uttag, nätstörningsfilter och 5 x 20 mm G-säkringshållare enligt IEC 320 och IEC 950.

Tekniska data:

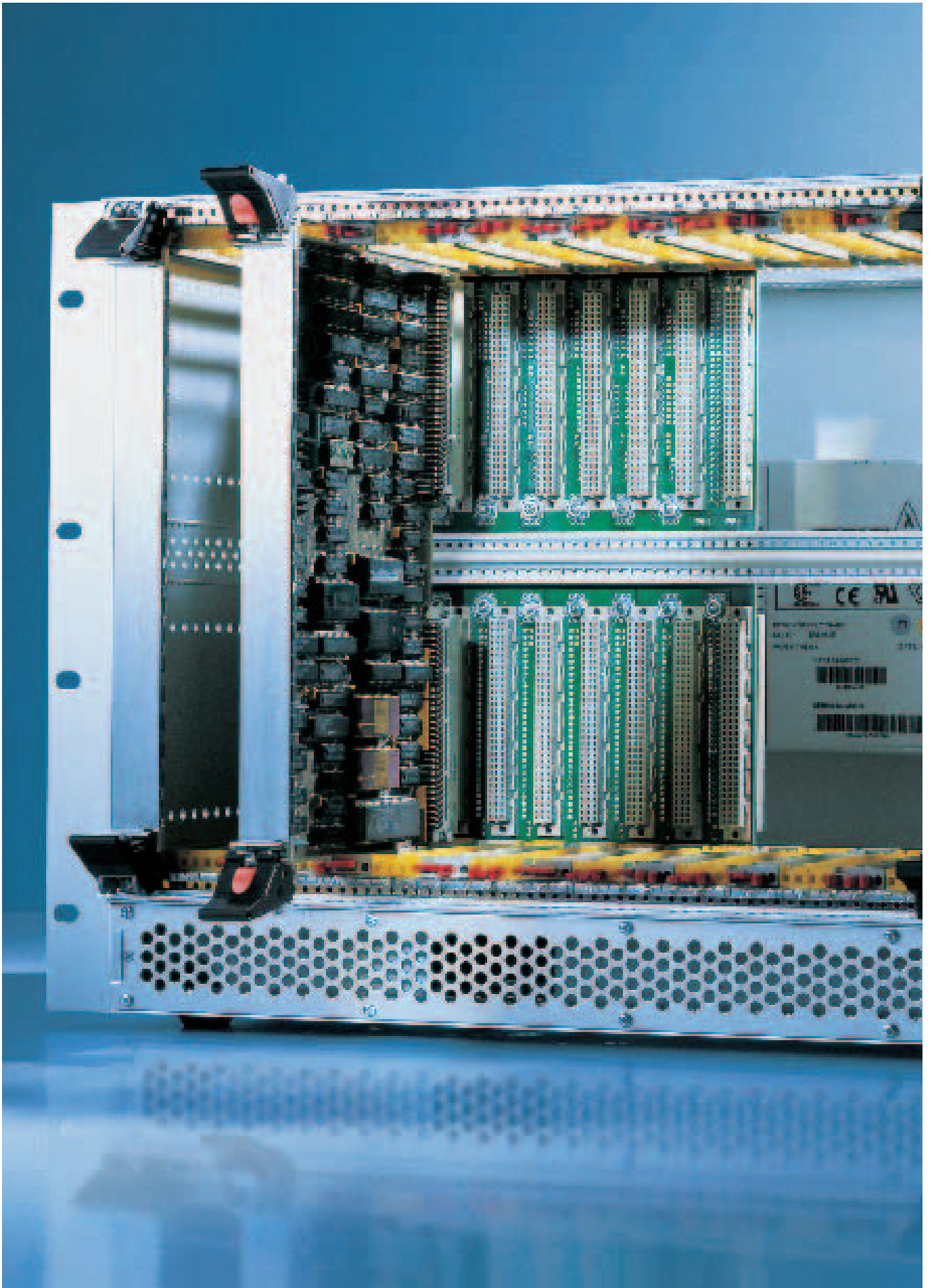
Metallhölje för skruvmontage
Nätingång: via IEC-uttag
Nätutgång: via 3 Faston-kontakter (L, N, PE, 6,3 x 0,8)
Utföranden med eller utan brytare
Temperaturområde: -25°C till +85°C

	Art. nr. RP	
	med brytare	utan brytare
	3687.709	3687.710
Nätspänning max.	250 V AC	250 V AC
Läckström	2 x 0,32 mA	≤ 500 µA
Max. ström	6 A	6 A
Montagehål	40 mm	36 mm
Inbyggnadsdjup	90 mm	56 mm
Håltagning	60 x 29 mm	33,9 x 29 mm
Elektrisk säkerhet	VDE, SEMKO, SEV, UL, CSA	VDE



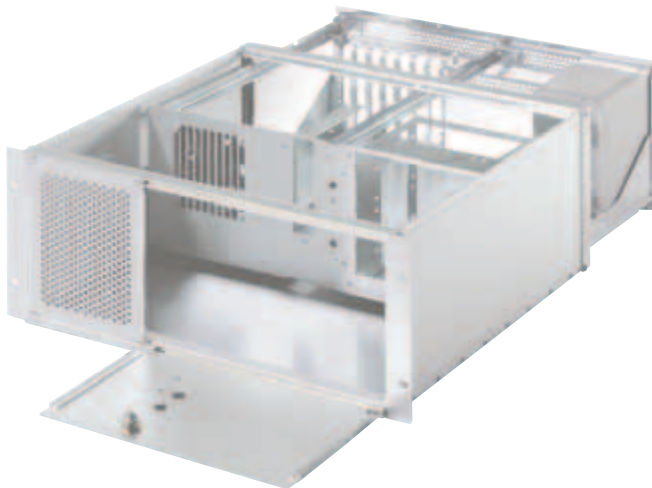
Skyddsplatta

för kretskort,
se sidan 531.



Chassisystem för industridatorer och masslagring

Argument



Rittals sortiment för kapsling av industridatorer enligt ATX-standard är omfångsrikt. Från 19"-chassiversioner i 1, 2 och 4 HE till lösningar för direkt fastsättning på montageplåten.

Det här är en version med utdragbart inre chassi och elektronik för automatisk nystart efter nätbortfall.

ATX Ripac, aluminium



Topmodell som är särskilt lätt att sköta: det inre chassit dras ut som en vanlig låda.

Skåpstomme av kromaterat aluminium, ledande.

Fäll- och låsbar frontplåt ger snabb åtkomst till diskettenheter och manöverelement och skyddar mot obehörig åtkomst.



EMC-fjädrar – även för täckning av kortplatser – samt ledande fastsättning av moderkorten.

Inbyggingsmöjlighet
3 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter kan monteras in externt. Täckplåtar (tillbehör) för oanvända fält.

Integrerad elektronik för automatisk omstart efter nätbortfall.

ATX 1, 2 HE, stålplåt



Platsbesparande lösning, t.ex. i serverskåpen. Den neutrala designen passar bra till andra komponenter.

Inklusive riser-kort för 1 resp. 2 kortplatser.

Montage av diskettenheter (1 och 2 HE): Inbyggd av 1 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-enheter.



ATX 4 HE, stålplåt



Låsbar frontplåt skyddar mot obehörig åtkomst.

Montage av löpskenor utan höjdförlust tack vare minskad sidogavelshöjd.

Slåta kontaktytor sörjer för en säker kontaktering.



AT/ATX (Vario) Economy med framdörr



ATX Economy: komplett monterad och anslutningsklar.
AT/ATX Vario Economy: baschassit för individuell utbyggnad och självmontage.

Skåp av stålplåt lackerat/förzinkat för höga krav på stabilitet och säkerhet.

Enkelt att montera ur diskettenheten för extern bestyckning.



ATX med frontanslutningar



Kan monteras som 19"-version i skåpet eller direkt på montageplåten.

I/O-anslutning på framsidan garanterar flexibilitet och åtkomst framifrån. Lämplig t.ex. när du har lite plats för anslutningar till ytterligare system.

Bakstycke med uttag för PS/2 nätkomponent.



System för masslagring



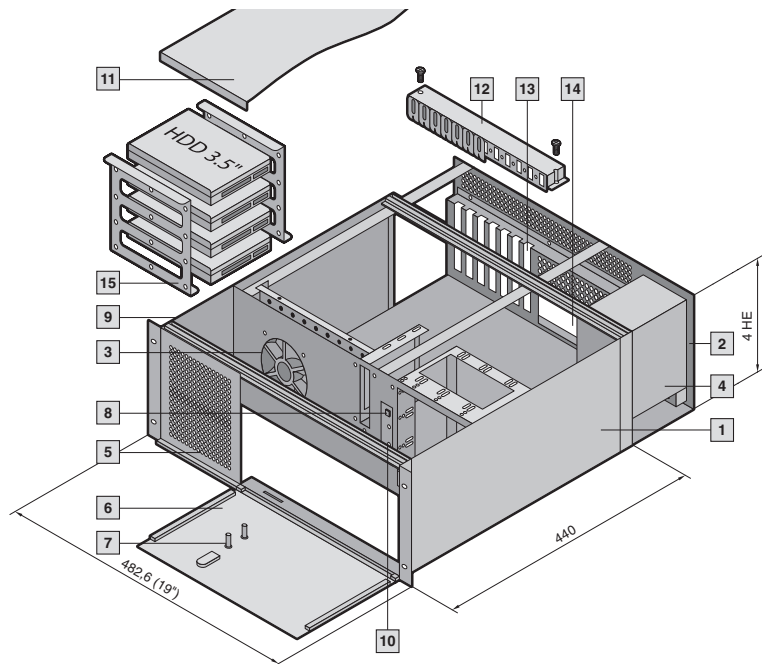
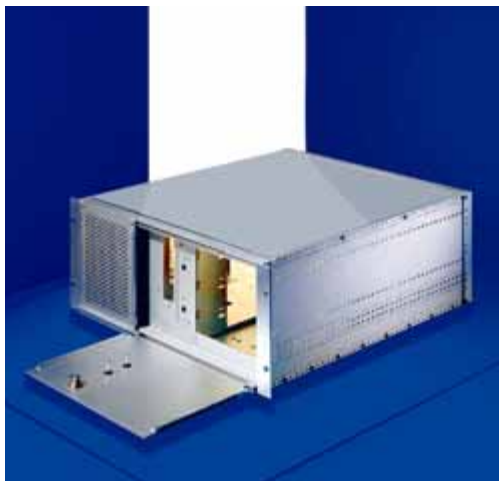
Skydd under tuffa förhållanden ger raid-systemen från Rittal. De finns i tre utföranden. Det går även att montera in ett ATX-kort vid behov.

Fläkt i innerområdet (ATX 9-faldig)

Inbyggnad av ett ATX-kort vid 6-faldigt och 9-faldigt utförande vid behov.

Chassisystem för industridatorer

ATX Ripac 4 HE, aluminium



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbygg-
nad av ATX-/Mini-ATX- eller
Micro-ATX-kort samt 3 x 5 1/4"-
och
1 x 3 1/2"-diskettenheter.
Bredd: 482,6 mm (19")
Höjd: 4 HE (177,0 mm)
Djup: 440 mm.
Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Sidogavlar, frontplåtar:
kromaterat aluminium
Täckplåtar:
1,0 mm kromaterat aluminium
PC-chassi:
Förzinkad stålplåt

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt
ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Ripac kortmagasin 4 HE,
inkl. diskettkassett
- 2 PC-chassi
- 3 1 fläkt 120 mm med filter
- 4 ATX 300 W-nätaggreat
(tekniska data, se
RP 3688.129, sidan 483)
- 5 Fällbar frontlucka
- 6 Fällbar och låsbar frontlucka

7 LED-display

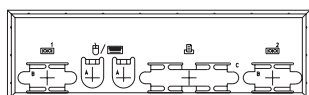
- 8 Resetknapp
- 9 Omlöpande EMC-fjädrar
- 10 ON/OFF-knapp med elektro-
nikkrets för automatisk
omstart efter nätfel (kan
aktiveras/deaktiveras med
bygel)
- 11 Täckplåtar

	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd mm		177,0	
Djup mm		440,0	
Art. nr. Kompletterat RP bassystem	1 st.	3659.000	
Tillbehör			
12 Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
Fastsättningsstång för kortnedhållaren	1 st.	3659.090	476
13 Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.050	475
15 Diskethållare	1 sats	3659.060	475
Reservfiltermatta	1 st.	3659.070	-
Avbrottsfri kraft för ATX Effekt: 300 VA/180 W	1 st.	3659.080	482
14 ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

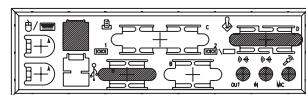
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

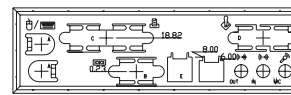
Typ "Aurora Marl"



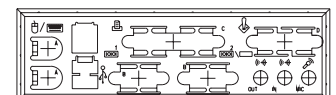
Typ "Venus"



Typ "Providence"

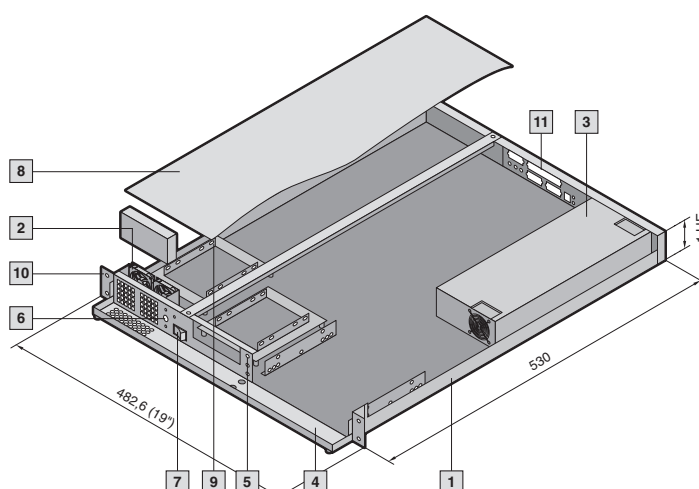
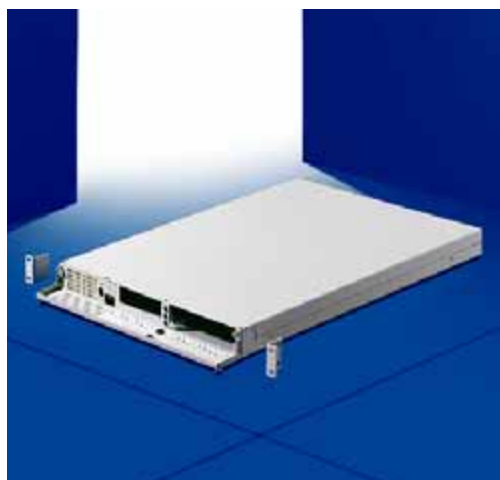


Typ "Tucson"



Chassisystem för industridatorer

ATX 1 HE, stålplåt



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbygg-
nad av ATX-/Mini-ATX- eller
Micro-ATX-kort samt 1 x 5 1/4"-
och
1 x 3 1/2"-diskettenheter.
Bredd: 482,6 mm (19")
Höjd: 1 HE (44,0 mm)
Djup: 532,5 mm.
Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt:
1,2 mm stålplåt, förzinkad och
lackerad RAL 7035
Frontlucka: 1,2 mm (stålplåt),
lackerade i RAL 7035,
blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt
ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 1 HE,
inkl. diskettkassett
- 2 2 fläktar 40 mm och filter-
matta
- 3 ATX nätdel 200 W
(Tekniska data se
RP 3688.130, sidan 484)
- 4 Frontlucka, fällbar
- 5 LED-display, högtalare
- 6 Resetknapp

- 7 På-/av-knapp
 - 8 Täckplåtar
 - 9 Diskethållare för 1 hårddisk
3 1/2"
 - 10 19"-montagevinklar
 - 11 Bakstycke med integrerad
I/O-plåt Typ Venus
- Riser-kort, 1 x PCI-Slot, 32 Bit

	Förp.		Sidan
HE		1	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd mm		44,0 (1 HE)	
Djup mm		532,5/530,0	
Art. nr. RP grundsystem komplett monterat	1 st.	3659.500	
Tillbehör			
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 1/2"	1 st.	3659.410	475
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
Fronthandtag för ATX 1 HE	2 st.	3659.540	475

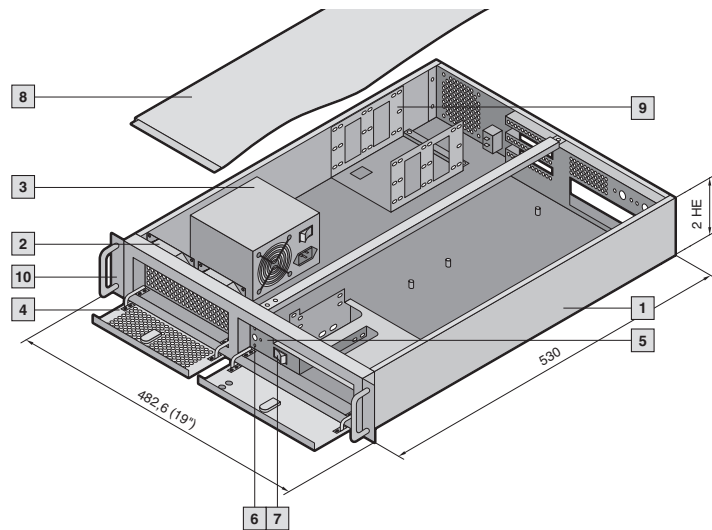
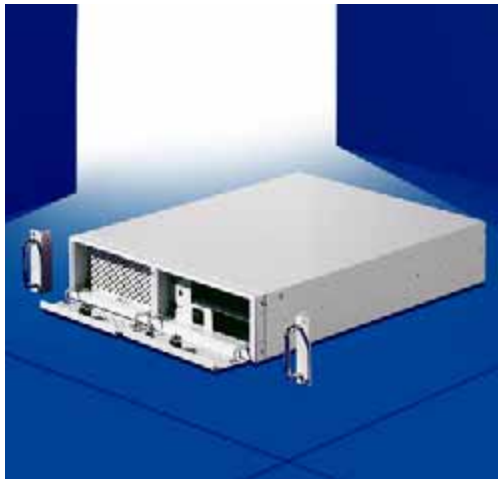
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

B
3.3

Chassisystem för industridatorer

Chassisystem för industridatorer

ATX 2 HE, stålplåt



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbyggnad av ATX-/Mini-ATX- eller Micro-ATX-kort samt 1 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter. Bredd: 482,6 mm (19") Höjd: 2 HE (88,0 mm) Djup: 532,5 mm. Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt: 1,2 mm stålplåt, förzinkad och lackerad RAL 7035 Frontlucka: 1,2 mm (stålplåt), lackerade i RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 2 HE, inkl. diskettkassett
- 2 2 fläktar 80 mm och filtermatta
- 3 ATX-nätdel 300 W med nätkabel, PFC aktiv (tekniska data, se RP 3688.129, sidan 483)
- 4 Fällbar och låsbar frontlucka
- 5 LED-display, högtalare
- 6 Resetknapp

7 På-/av-knapp

8 Täckplåtar

9 Diskethållare för 3 x hårddisk 3 1/2"

10 19"-montagevinklar

Bus- och dataförbindningskabel

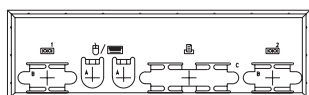
Riser-kort, 2 x PCI-Slot, 32 Bit

	Förp.		Sidan
HE		2	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd flänsar/sidogavlar mm		88,0 (2 HE)	
Djup mm		532,5/530,0	
Art. nr. Kompletterat RP bassystem	1 st.	3659.600	
Tillbehör			
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 1/2"	1 st.	3659.410	475
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
Fronthandtag för ATX 2 HE	2 st.	3659.020	475
Fläkt 12 V DC, 60 mm, för bakstycket	2 st.	3659.250	476
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

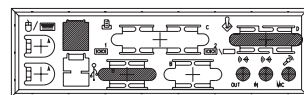
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

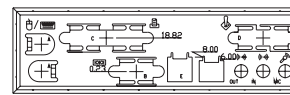
Typ "Aurora Marl"



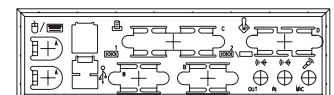
Typ "Venus"



Typ "Providence"

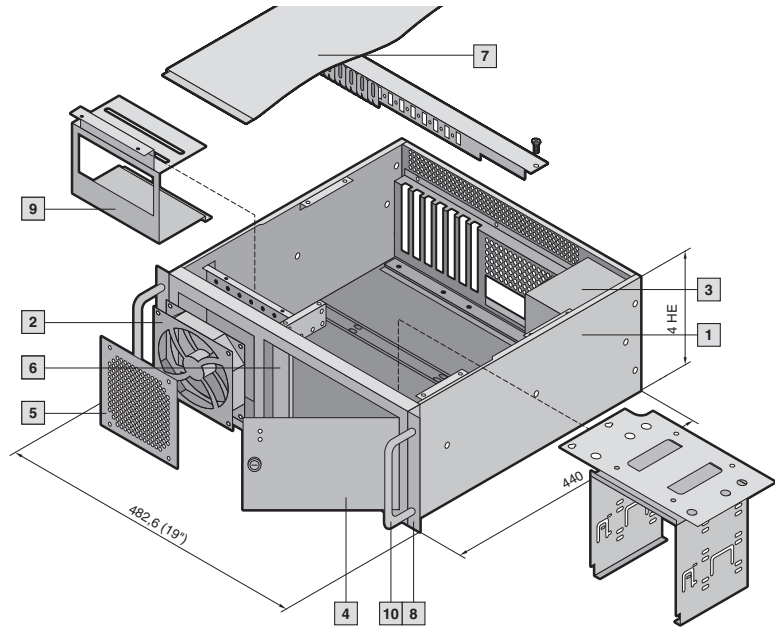


Typ "Tucson"



Chassisystem för industridatorer

ATX 4 HE, stålplåt



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbygg-
nad av ATX-/Mini-ATX- eller
Micro-ATX-kort samt 3 x 5 1/4"-
och
1 x 3 1/2"-diskettenheter.
Bredd: 482,6 mm (19")
Höjd: 4 HE (177,0 mm)
Sidogavlar: 174,0 mm
Djup: 442,5 mm
Lämplig för montage på löpske-
nor.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåtar,
Frontplåtar:
1,2 mm stålplåt,
lackerade i RAL 7035,
blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt
ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE,
inkl. diskettkassett
- 2 1 fläkt 120 mm och filter-
matta, kan bytas ut på fram-
sidan
- 3 ATX 300 W-nättaggregat
(tekniska data, se
RP 3688.129, sidan 483)
- 4 Svängbar, låsbar frontlucka

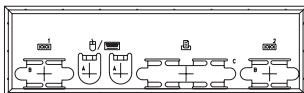
- 5 Frontplåt med ventilationshål
och filtermatta
- 6 LED-display, högtalare
Resetknapp, ON-/OFF-knapp
- 7 Täckplåt
- 8 2 stycken 19"-montagevink-
lar
- 9 Diskettkassett för 4 x hård-
diskar 3 1/2"

	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd flänsar/sidogavlar mm		177,0/174,0	
Djup mm		442,5/440,0	
Art. nr. Kompletterat RP bassystem	1 st.	3659.900	
Tillbehör			
Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
Fastsättningsstång för kortnedhållaren	1 st.	3659.090	476
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 1/2"	1 st.	3659.410	475
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
10 Fronthandtag för ATX 4 HE	2 st.	3659.240	475
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

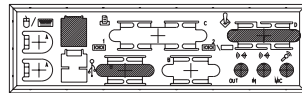
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

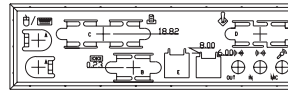
Typ "Aurora Marl"



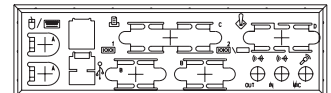
Typ "Venus"



Typ "Providence"



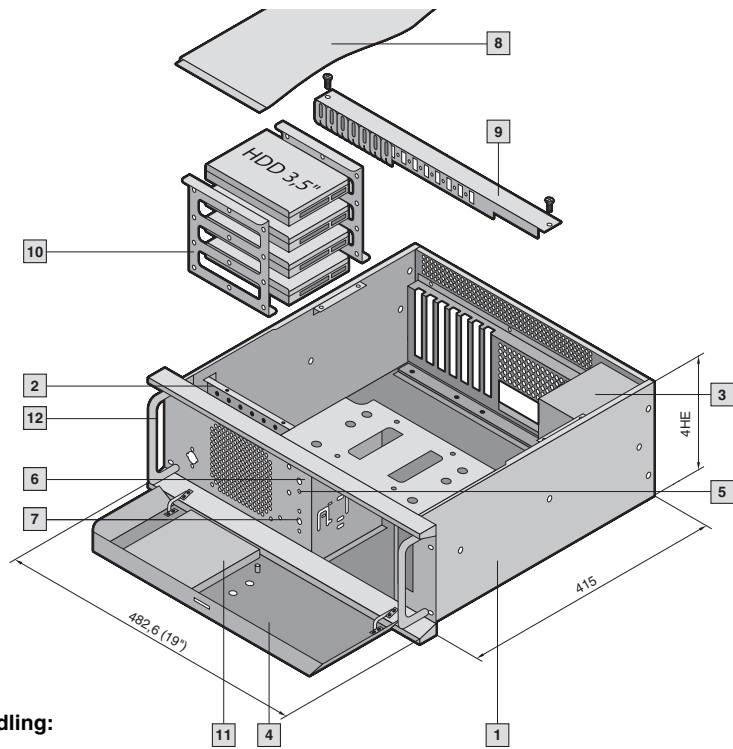
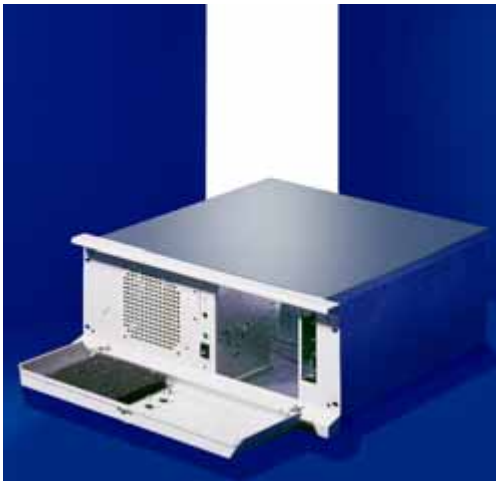
Typ "Tucson"



Tillbehör sidan 475 **Tangentbordschassi 19"** sidan 1050 **TFT-display 15"** sidan 1050

Chassisystem för industridatorer

ATX Economy med frontlucka 4 HE, stålplåt



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbyggnad av ATX-/Mini-ATX- eller Micro-ATX-kort samt 3 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter. Bredd: 482,6 mm (19") Höjd: 4 HE (177,0 mm) Djup: 430 mm. Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt: 1,2 mm förzinkad stålplåt Frontlucka: 1,2 mm (stålplåt), lackerad i RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE, inkl. diskettkassett
- 2 1 fläkt 120 mm och filtermatta
- 3 ATX 300 W-nättaggregat (tekniska data, se RP 3688.121, sidan 483)

- 4 Fällbar och låsbar frontlucka
- 5 LED-display, högtalare
- 6 Resetknapp
- 7 På-/av-knapp
- 8 Täckplåt

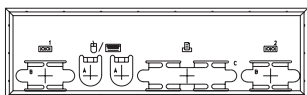
	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd flänsar/sidogavlar mm		177,0/174,0	
Djup mm		430,0/415,0	
Art. nr. Komplet monterat RP bassystem	1 st.	3659.100	

Tillbehör			
9 Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
Fastsättningsstång för kortnedhållaren	1 st.	3659.090	476
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 1/2"	1 st.	3659.410	475
10 Diskett-/hårddiskcassett	1 sats	3659.230	475
11 Reservfiltermatta	1 st.	3659.120	-
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
12 Fronthandtag för ATX 4 HE	2 st.	3659.240	475
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt ¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

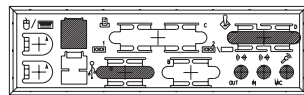
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

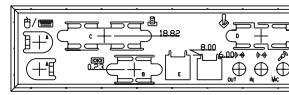
Typ "Aurora Marl"



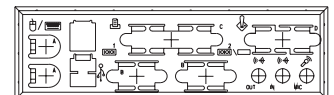
Typ "Venus"



Typ "Providence"



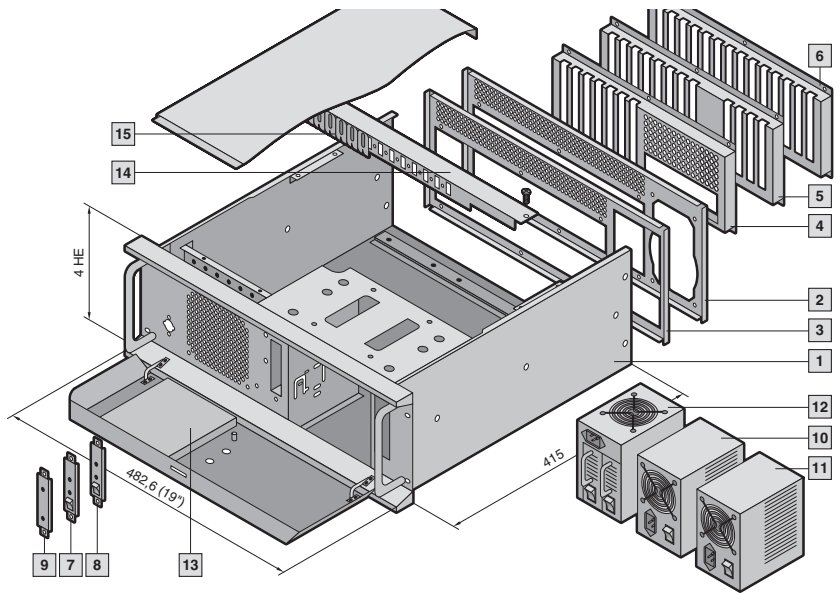
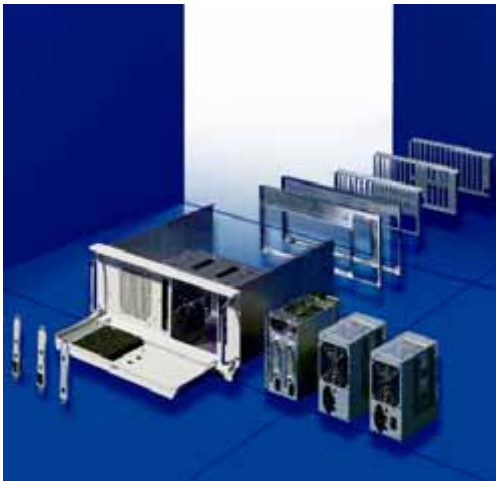
Typ "Tucson"



Tillbehör sidan 475 Tangentbordschassi 19" sidan 1050 TFT-display 15" sidan 1050

Chassisystem för industridatorer

Modulsystem ATX Vario Economy med frontlucka 4 HE, stålplåt



AT/ATX Vario Economy-byggsatskonceptet medger utbyggnad efter individuella behov. Baschassit kan utrustas med motsvarande antal bakstycken, nätaggregat och frontplåtar samt för AT- och även ATX-användning. För eget montage eller på begäran komplettmonterat och anslutningsklart.

Tekniska data:
19"-chassisystem för montage av ATX-/Mini-ATX, Micro-ATX-kort eller AT-/Baby-AT-kort samt 3 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter.
Bredd: 482,6 mm (19")
Höjd: 4 HE (177,0/174,0 mm)
Djup: 430 mm.

Material/ytbehandling:
Chassi, täckplåt: 1,2 mm förzinkad stålplåt
Frontlucka: 1,2 mm (stålplåt), lackerade i RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:
Motsvarar IEC 60 297-3 samt ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassi 4 HE, 430 mm djup, inkl. montage material, täckplåtar, diskett-/hård-diskcassett, fläkt, fällbar frontlucka, luftfilter.

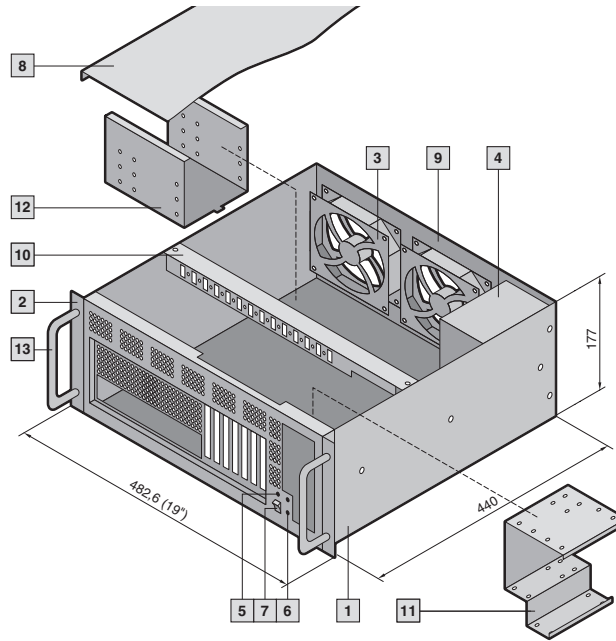
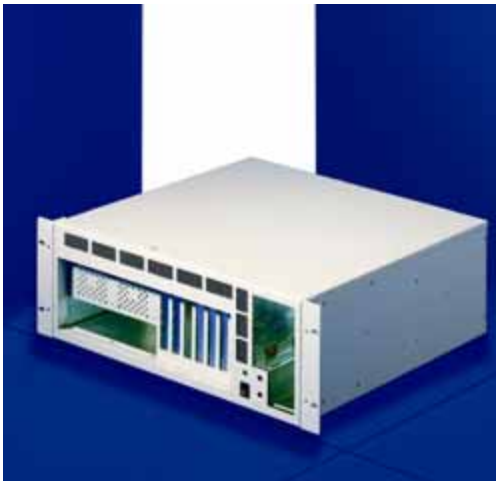
Observera:
Bakstycke, frontplåt och nätaggregat ska beställas separat (för egen sammansättning).

HE	Förp.	4						Sidan
		Utbyggnad för AT/ATX-nätaggregat (PS/2)			Utbyggnad för redundanter AT/ATX-nätaggregat (PS/2)			
		ATX	AT 8 + 4 slot	AT 14 slot	ATX	AT 8 + 4 slot	AT 14 slot	
Art. nr. Monterat RP-baschassi	1 st.	3659.400						
Utbyggnad på baksidan								
2	Bakstycke för AT/ATX-nätaggregat	1 st.	3659.290	3659.290	3659.290	-	-	476
3	Bakstycke för redundanter nätaggregat	1 st.	-	-	-	3659.310	3659.310	476
4	Bakstycke för kortplatser för ATX 7 slot	1 st.	3659.320	-	-	3659.320	-	476
5	Bakstycke för kortplatser 8 + 4 slot för AT	1 st.	-	3659.330	-	-	3659.330	476
6	Bakstycke för kortplatser 14 slot för AT	1 st.	-	-	3659.340	-	-	476
Utbyggnad framsidan								
7	Displaypanel med 2 x LED, resetbrytare	1 st.	3659.350	-	-	3659.350	-	476
8	Displaypanel AT med 2 x LED, resetbrytare	1 st.	-	3659.360	3659.360	-	3659.360	476
9	Displaypanel ATX med automatisk omstart, 2 x LED, Reset, Power On-knapp	1 st.	3659.370	-	-	3659.370	-	476
Nätaggregat								
10	ATX-nätaggregat 300 W, PFC passiv	1 st.	3688.121	-	-	-	-	483
	ATX-nätaggregat 300 W, PFC aktiv	1 st.	3688.129	-	-	-	-	483
	ATX-nätaggregat 400 W, PFC aktiv	1 st.	3688.128	-	-	-	-	483
11	AT-nätaggregat 300 W, PFC passiv	1 st.	-	3688.118	3688.118	-	-	483
12	Redundanter nätaggregat (PS/2), 2 x 300 W	1 st.	-	-	-	3688.123	-	484
	Fläkt 12 V DC, 60 mm, för bakstycket	2 st.	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	476
13	Reservfiltermatta	1 st.	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	-
Tillbehör								
14	Fastsättningsstång för kortnedhållaren	1 st.	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	476
15	Kortnedhållare	7 st.	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	476

Tillbehör sidan 475 Tangentbordschassi 19" sidan 1050 TFT-display 15" sidan 1050

Chassisystem för industridatorer

ATX med frontanslutningar för 19"-montage, 4 HE



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbygg-
nad av ATX-/Mini-ATX- eller
Micro-ATX-kort samt 1 x 5¹/₄"-
och
1 x 3¹/₂"-diskettenheter vertikalt.
Bredd: 482,6 mm (19")
Höjd: 4 HE
Fläns: 177,0 mm
Sidogavlar: 174,0 mm
Djup: 442,5 mm
Anslutning för I/Os på framsidan
Anpassad för EMC.
Lämplig för montage på löpske-
nor.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåtar:
1,2 mm stålplåt,
lackerade i RAL 7035,
blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt
ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE,
inkl. diskettkassett
- 2 19"-montagevinklar
- 3 2 fläktar 120 mm
- 4 ATX 300 W-nätaggreat
(tekniska data, se
RP 3688.129, sidan 483)
- 5 LED-display
- 6 Resetknapp
- 7 På-/av-knapp

8 Täckplåt

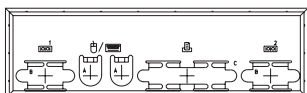
- 9 Bakstycke med hål och
anslutning för nätaggreat
- 10 Fastsättningsstång för kort-
nedhållare
- 11 Diskett-/hårddiskasset för
1 x 5¹/₄" och 1 x 3¹/₂"
- 12 Diskettkassett för 3 x hård-
diskar 3¹/₂"

	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 mm (19")	
Höjd flänsar/sidogavlar mm		177,0/174,0	
Djup mm		442,5/440,0	
Art. nr. Komplet monterat RP bassystem	1 st.	3659.700	
Tillbehör			
Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 ¹ / ₄ "	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 ¹ / ₂ "	1 st.	3659.410	475
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
13 Fronthandtag för ATX 4 HE	2 st.	3659.240	475
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

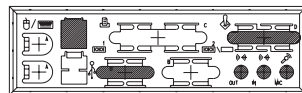
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

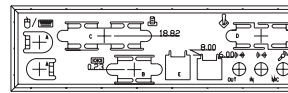
Typ "Aurora Marl"



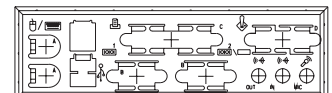
Typ "Venus"



Typ "Providence"

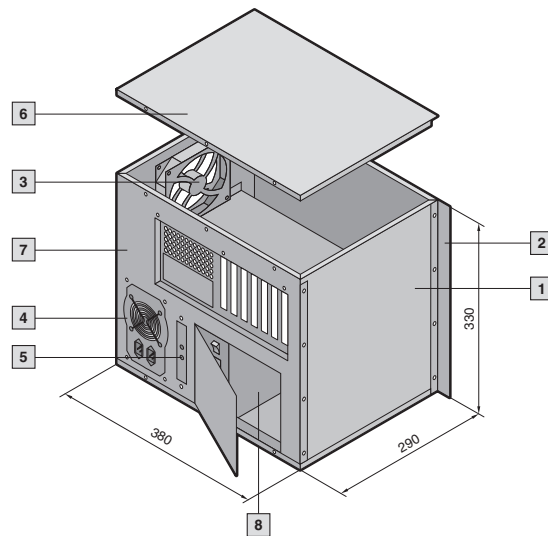
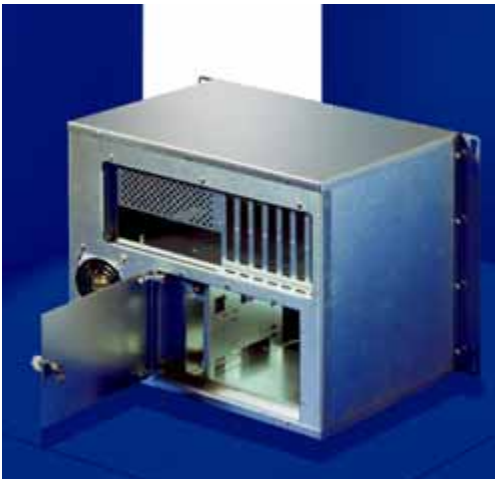


Typ "Tucson"



Chassisystem för industridatorer

ATX med frontanslutningar för väggmontage



Tekniska data:

System för montering av ATX-/Mini-ATX eller Micro-ATX-kort samt 3 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter vertikalt
 Bredd: 380 mm
 Höjd: 330 mm
 Djup: 292,5 mm
 Anslutning för I/Os på framsidan
 Anpassad för EMC.
 Lämplig för montage på montageplåtar.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåtar:
 1,2 mm stålplåt, förzinkad, blank, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem, inkl. diskettkassett
- 2 Flänsar för väggmontage
- 3 1 fläkt 120 mm
- 4 ATX 300 W-nättaggregat (tekniska data, se RP 3688.129, sidan 483)
- 5 LED-display

6 Täckplåt

7 Frontplåt

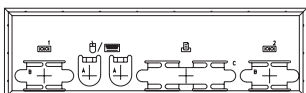
8 Diskett-/hårddiskkassett 3 x 5 1/4" och 1 x 3 1/2"

	Förp.		Sidan
Bredd mm		380,0	
Höjd mm		330,0	
Djup mm		292,5/290,0	
Art. nr. Komplet monterat RP bassystem	1 st.	3659.710	
Tillbehör			
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 1/2"	1 st.	3659.410	475
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

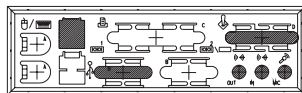
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

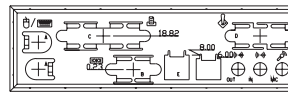
Typ "Aurora Marl"



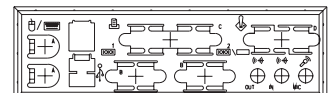
Typ "Venus"



Typ "Providence"



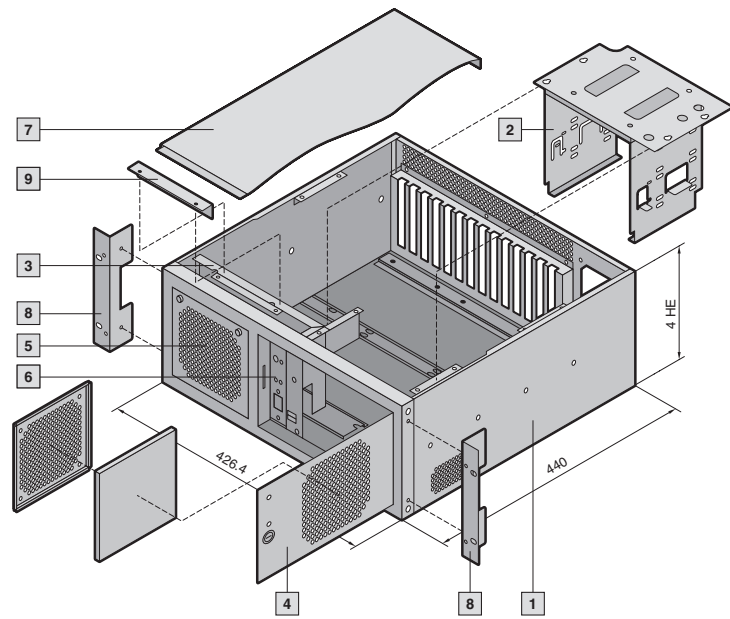
Typ "Tucson"



Tillbehör sidan 475 Tangentbordschassi 19" sidan 1050 TFT-display 15" sidan 1050

Chassisystem för industridatorer

för PICMG-bakplanskort, 4 HE, stålplåt



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbyggnad av ett PICMG bakplanskort, max. 14 kortplatser samt 3 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-hårddiskar internt.
 Bredd: 482,6 mm (19")
 Höjd: 4 HE (177,0 mm)
 Djup: 442,5 mm
 Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt: 1,2 mm stålplåt, lackerade i RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE, 440 mm djupa, 482,6 mm (19") bredda, för max 14 kortplatser PICMG Bakplan (10 Full Size-kort)
- 2 Hårddiskcassett för inbyggnad av 3 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-hårddiskar internt.
- 3 1 fläkt 120 mm
- 4 Ventilrad frontlucka, svängbar, låsbar, inkl. filtermatta

- 5 Frontplåt med ventilationshål och filtermatta
- 6 LED-display, Högtalare, resetknapp, 2 x USB 2.0, ON-/OFF-knapp
- 7 Täckplåt
- 8 19"-montagevinklar
- 9 Hållare för Full-Size-kort

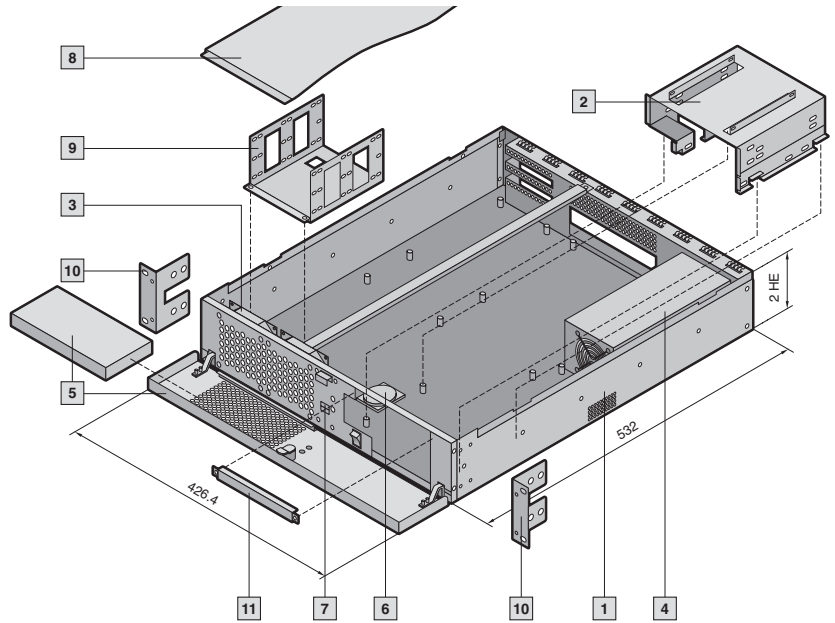
Observera:

Nätaggregat beställs separat, se sidan 482 – 485.

	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd flänsar/sidogavlar mm		177,0/174,0	
Djup mm		442,5/440,0	
Art. nr. Kompletterat RP bassystem	1 st.	3659.650	
Tillbehör			
Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
Fastsättningsstång för kortnedhållaren	1 st.	3659.090	476
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-floppy	1 st.	3659.280	476
Adapter för inbyggnad av 3 1/2"-hårddisk	1 st.	3659.270	476
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
Fronthandtag för ATX 4 HE	2 st.	3659.240	475

Chassisystem för industridatorer

ATX med fällbar frontlucka 2 HE, stålplåt



Tekniska data:

19"-chassisystem för inbyggnad av ATX-/Mini-ATX- eller Micro-ATX-kort samt 1 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter och 1 x Slim-CD-ROM.
 Bredd: 482,6 mm (19")
 Höjd: 2 HE (88,0 mm)
 Djup: 532 mm
 Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt: 1,2 mm stålplåt, lackerade i RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem
- 2 Diskett-/hårddiskcassett inbyggnad av 1 x 5 1/4"- och 1 x 3 1/2"-diskettenheter och 1 x Slim-CD-ROM.
- 3 2 fläktar 80 mm
- 4 ATX-nättaggregat 300 W, PFC aktiv
- 5 Fällbar och låsbar frontlucka, med filtermatta
- 6 Högtalare

- 7 Resetknapp, LED-display ON-/OFF-knapp, 2 x USB 2.0

- 8 Täckplåtar
- 9 Diskett-/hårddiskcassett 3 x hårddisk 3 1/2"
- 10 19"-montagevinklar
- 11 Täckplåt för 1 x Slim-CD-ROM.

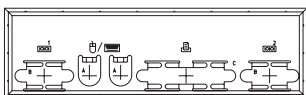
Bus- och dataförbindningskabel
 Riser-kort, 2 x PCI-Slot, 32 Bit

	Förp.		Sidan
HE		2	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd mm		88,0	
Djup mm		532,0/530,0	
Art. nr. Komplet monterat RP bassystem	1 st.	3659.640	
Tillbehör			
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Blindpanel för disketter 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Blindpanel för disketter 3 1/2"	1 st.	3659.410	475
Avbrottsfri kraft för ATX	1 st.	3659.080	482
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
Fronthandtag för ATX 2 HE	2 st.	3659.020	475
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	-
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	-
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	-

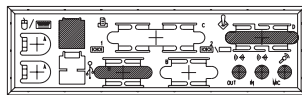
¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

ATX I/O-täckplåtar:

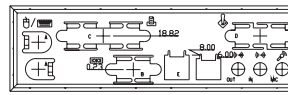
Typ "Aurora Marl"



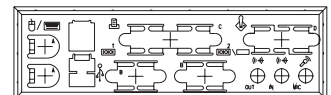
Typ "Venus"



Typ "Providence"



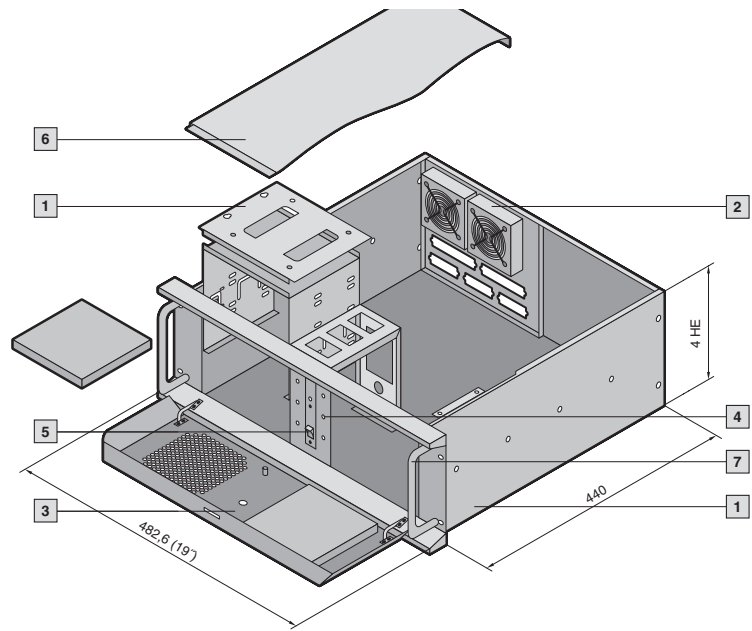
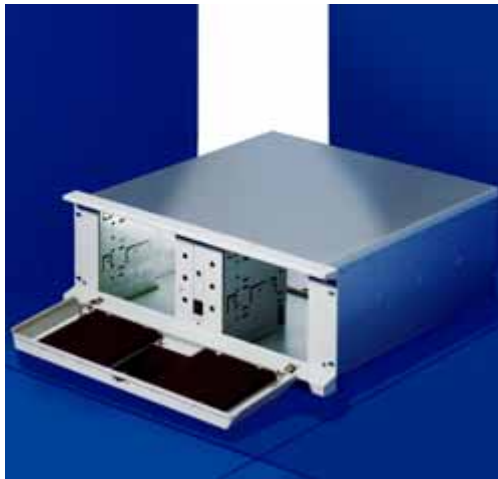
Typ "Tucson"



Tillbehör sidan 475 Tangentbordschassi 19" sidan 1050 TFT-display 15" sidan 1050

Chassisystem för datalagring

19" Raid-Chassi



Tekniska data:

19"-Chassisystem för horisontellt montage av hårddiskar 5 1/4" eller 3 1/2".
 Bredd: 482,6 mm (19")
 Höjd: 4 HE
 Djup: 455 mm
 Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåtar: 1,2 mm stålplåt, förzinkad blank och lackerad RAL 7035
 Frontlucka: lackerad i RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE, inkl. hårddisksetter
- 2 2 fläktar 120 mm
- 3 Fällbar frontlucka, låsbar
- 4 LED-display
- 5 På-/av-knapp
- 6 Täckplåt

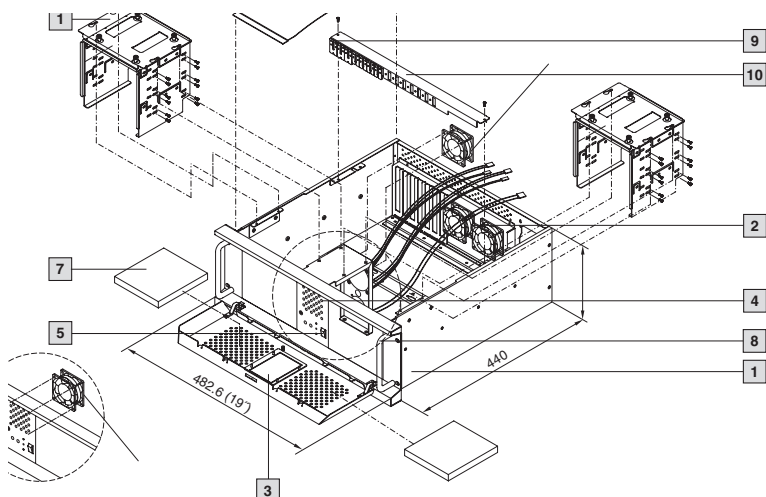
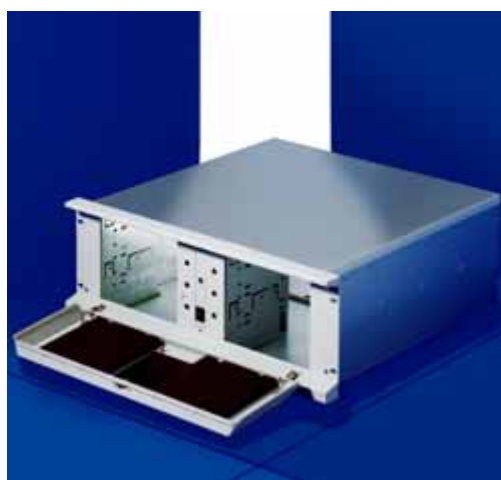
Observera:

Nätaggregat beställs separat, se sidan 483.

	Förp.		sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd mm		177,0 (4 HE)	
Djup mm		455,0/440,0	
Art. nr. Kompletterat RP bassystem	1 st.	3659.300	
Tillbehör			
7 Fronthandtag	2 st.	3659.240	475
Redundant nätdel för Raid (2 x 300 W) PFC aktiv	1 st.	3688.125	484
AT nätdel för Raid (300 W) PFC passiv	1 st.	3688.119	483
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-hårddisk i 5 1/4"	1 st.	3659.270	476
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-floppy i 5 1/4"	1 st.	3659.280	476
Blindpanel för CD-ROM läsare 5 1/4"	1 st.	3659.110	475

Chassisystem för datalagring

19" ATX-Raid-chassin, 6-faldiga



Tekniska data:

19"-chassisystem för horisontell inbyggnad av 6 hårddiskar 5 1/4" eller 3 1/2" horisontellt samt ett ATX-moderkort.
 Bredd: 482,6 mm (19")
 Höjd: 4 HE
 Djup: 455 mm
 Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt: 1,2 mm stålplåt, förzinkad, blank
 Frontlucka: lackerad RAL 7035, blanka kontaktytor

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE, inkl. hårddiskassetter
- 2 2 fläktar 60 mm
- 3 Fällbar frontlucka, låsbar
- 4 LED-display
- 5 På-/av-knapp
- 6 Täckplåt
- 7 Filtermattor
- 11 Fläktar, tillval (RP 3659.250)

Observera:

Nätdel beställs extra, se sidan 483/485.

	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd flänsar/sidogavlar mm		177,0/174,0	
Djup mm		455,0/440,0	
Art. nr. Kompletterat RP bassystem	1 st.	3659.420	
Tillbehör			
8 Fronthandtag 4 HE	2 st.	3659.240	475
9 Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
10 Fastsättningsstång för kortnedhållaren	1 st.	3659.090	476
AT-nätdel 300 W, PFC passiv	1 st.	3688.118	483
ATX-nätdel 300 W, PFC passiv	1 st.	3688.121	483
ATX-nätdel 300 W, PFC aktiv	1 st.	3688.129	483
ATX-nätdel 250 W, PFC aktiv	1 st.	3688.127	483
Redundant nätdel (PS/2)	1 st.	3688.120	485
Fläkt 12 V DC, 60 mm, med 2 kontakter	2 st.	3659.250	476
Teleskopskenor för 600 mm skåpdjup	1 sats	3659.180	475
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-hårddisk i 5 1/4"	1 st.	3659.270	476
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-floppy i 5 1/4"	1 st.	3659.280	476
Blindpanel för CD-ROM läsare 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
Displaypanel ATX med automatisk omstart, 2 x LED, Reset, Power On-knapp	1 st.	3659.370	476
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Marl"	1 st.	3659.040	471
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	471
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	471

¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp

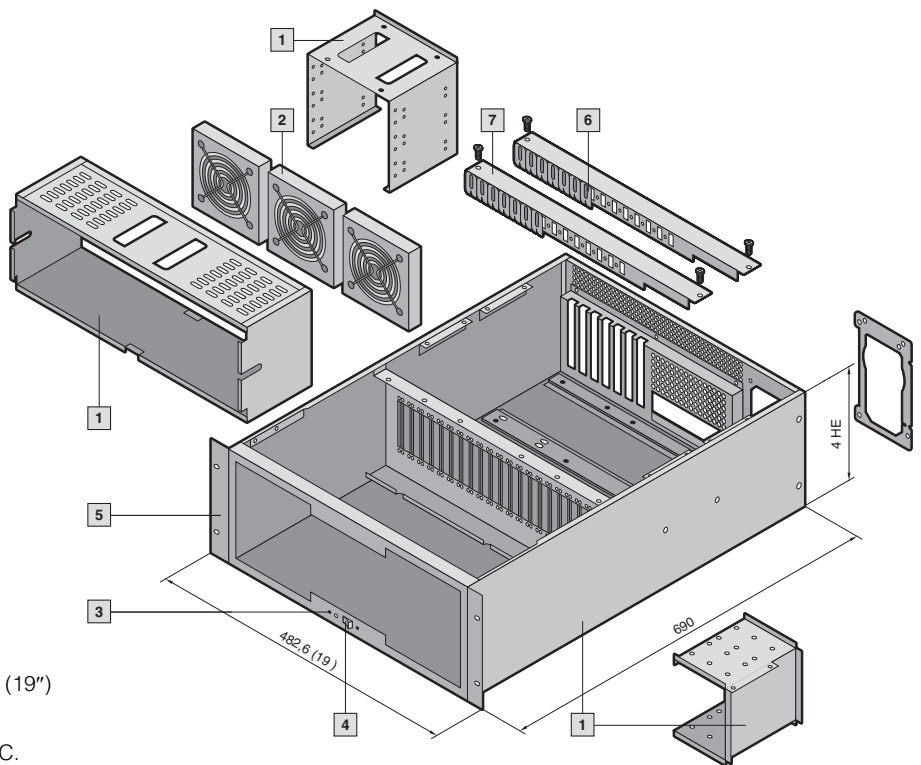
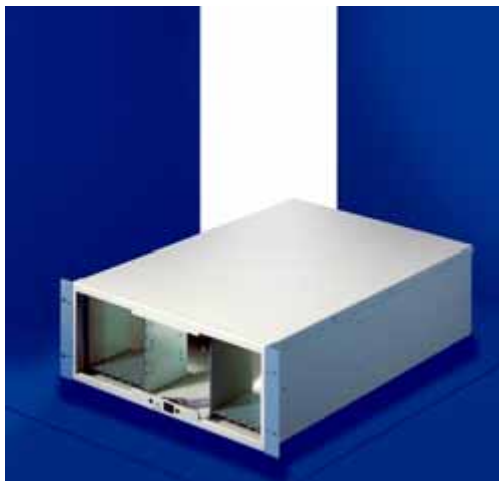
Tillbehör sidan 475 **Tangentbordschassi 19"** sidan 1050 **TFT-display 15"** sidan 1050

B
3

Chassisystem för datalagring

Chassisystem för datalagring

19" ATX-Raid-chassin, 9-faldiga



ATX-Raid-Chassit 9-faldigt är lämpat för horisontell och vertikal inbyggnad 9 hårddiskar och ett ATX-moderkort. Bakstycket är förberett för montage av PS/2- eller redundanta nätdelar.

Tekniska data:

19"-chassisystem för montage av 6 x 5 1/4" -hårddiskar vertikalt och 3 x 5 1/4" horisontellt, extra 3 x 3 1/2" -hårddiskar internt samt ett ATX-moderkort.

Bredd: 482,6 mm (19")
Höjd: 4 HE
Djup: 692,5 mm
Anpassad för EMC.

Material/ytbehandling:

Chassi, täckplåt:
1,2 mm stålplåt, lackerad
RAL 7035
Dekorram:
lackerad i RAL 7035

Standarder:

Motsvarar IEC 60 297-3 samt
ATX-specifikation 2.01

Specialutföranden på begäran.

I leveransen ingår:

- 1 Chassisystem 4 HE, inkl. hårddiskassetter
 - 2 3 fläktar 120 mm
 - 3 LED-display
 - 4 På-/av-brytare
 - 5 2 stycken 19"-montagevinklar
- Täckplåt

Observera:

Nätdel beställs extra, se sidan 483/485.

	Förp.		Sidan
HE		4	
Bredd mm		482,6 (19")	
Höjd mm		177,0 (4 HE)	
Djup mm		692,5/690,0	
Art. nr. Komplet monterat RP bassystem	1 st.	3659.430	
Tillbehör			
Fronthandtag för 4 HE	2 st.	3659.240	475
6 Kortnedhållare	7 st.	3659.010	476
7 Fastsättningsstång för kortnedhållare	1 st.	3659.090	476
AT-nättdel 300 W, PFC passiv	1 st.	3688.118	483
ATX-nättdel 300 W, PFC passiv	1 st.	3688.121	483
ATX-nättdel 300 W, PFC aktiv	1 st.	3688.129	483
ATX-nättdel 250 W, PFC aktiv	1 st.	3688.127	483
Redundant nättdel PS/2	1 st.	3688.120	485
Teleskopskenor för 800 mm skåpdjup	1 sats	3659.190	475
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-hårddisk i 5 1/4"	1 st.	3659.270	476
Adapter för inbyggnad 3 1/2"-floppy i 5 1/4"	1 st.	3659.280	476
Blindpanel för CD-ROM läsare 5 1/4"	1 st.	3659.110	475
Slotplåt	5 st.	3659.030	475
ATX I/O-täckplåtar, stålplåt¹⁾			
Typ "Aurora Mari"	1 st.	3659.040	471
Typ "Tucson"/"Venus"	1 st.	3659.130	471
Typ "Providence"	1 st.	3659.140	471

¹⁾ fler utföranden på begäran vid angivelse av moderkortstyp



Slotplåt

Plåt som skruvas fast för att täcka oanvända kortplatser.

Material:
Stålblåt, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. RP
5 st.	3659.030



Blindpanel för disketter

Blindpanel som täcker CD-ROM-/diskettkassetter 3 1/2" eller 5 1/4".

Material:
Stålblåt, förzinkad/lackerad RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
3 1/2"	1 st.	3659.410
5 1/4"	1 st.	3659.110

För ATX Ripac

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
5 1/4"	1 st.	3659.050



Teleskopskenor

Med monterade teleskopskenor kan hela PC-chassit lätt dras ut. För optimal åtkomst vid service och justeringar.
För max. chassibredd på 426 mm.

Belastbarhet:
30 kg

Material:
Stålblåt

I leveransen ingår:
1 sats = 2 teleskopskenor,
inbyggnadssats,
fastsättningsmaterial.

För låddjup mm	max. utdrag mm	Art. nr. RP
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Observera:

Monteras enbart i L-formade 19"-profiler!



Fronthandtag

Handtagen monteras på 19"-montagevinklar. De gör det möjligt att enkelt dra ut lådan ur skåpet.

Material:
Stål, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

för skåphöjd (HE)	Förp.	Art. nr. RP
1	2 st.	3659.540
2	2 st.	3659.020
4	2 st.	3659.240



Hårddiskhållare

Hårddiskstapel för inbyggnad av ytterligare max. 4 hårddiskar 3 1/2". De monteras i chassit bakom fläkten.

Material:
Stålblåt, förzinkad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För system	Förp.	Art. nr. RP
ATX Economy	1 sats	3659.230
ATX Ripac	1 sats	3659.060

Chassisystem för industridatorer och datalagring

Tillbehör



Kortnedhållare

För säker fixering och stabilisering av slotkortet upp till 327 mm djup. Nedhållaren kan justeras i höjdlöd så att även kort med varierande höjd kan fixeras säkert.

För montage av kortnedhållaren behövs en fastsättningsstång (ingår redan hos ATX Ripac).

Material:

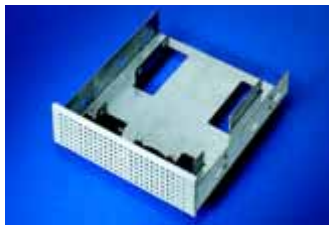
Kortnedhållare plast
Fastsättningsstång: stålplåt, förzinkad

Kortnedhållare

Förp.	Art. nr. RP
7 st.	3659.010

Fastsättningsstång

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3659.090



Adapter

För inbyggnad av 3 1/2"-hårddiskar eller floppy i 5 1/4"-inbyggnadsöppningar.

Material:

Stålplåt, förzinkad.
Framsida lackerad i RAL 7035.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
för 3 1/2"-hårddisk	1 st.	3659.270
för 3 1/2"-floppy	1 st.	3659.280



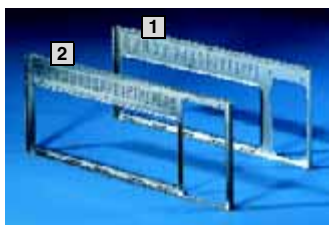
DC-fläktar för bakstycke

Fläkt 12 V DC, 60 mm, för montage i bakstycket. Inklusive 2 st. 4-poliga kontakter med anslutning

I leveransen ingår:

2 fläktar med anslutningsledning,
inkl. fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. RP
2 st.	3659.250



Bakstycken

För utbyggnad av AT/ATX Economy Alternativt med uttag för AT/ATX-nätaggregat eller redundant nätaggregat.

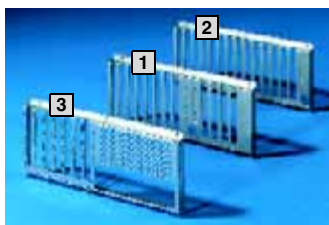
Material:

Stålplåt, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
1 för AT/ATX nätaggregat PS/2	1 st.	3659.290
2 för redundant AT/ATX nätaggregat (PS/2)	1 st.	3659.310



Bakstycken för kortplatser

För utbyggnad av AT/ATX Economy. Monteras på bakstycken. Alternativt för AT (8 + 4 eller 14 kortplatser) eller ATX (7 kortplatser).

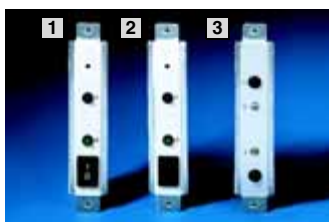
Material:

Stålplåt, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
1 AT 4 + 8 slot	1 st.	3659.330
2 AT 14 slot	1 st.	3659.340
3 ATX 7 slot	1 st.	3659.320



Displayfront

För utbyggnad av AT/ATX Economy. Monteras in i chassifronten.

Alternativt för:

- AT (2 x LED, resetbrytare)
- ATX (2 x LED, resetbrytare)
- ATX (2 x LED, resetbrytare), elektronik för autom. omstart efter nätfel

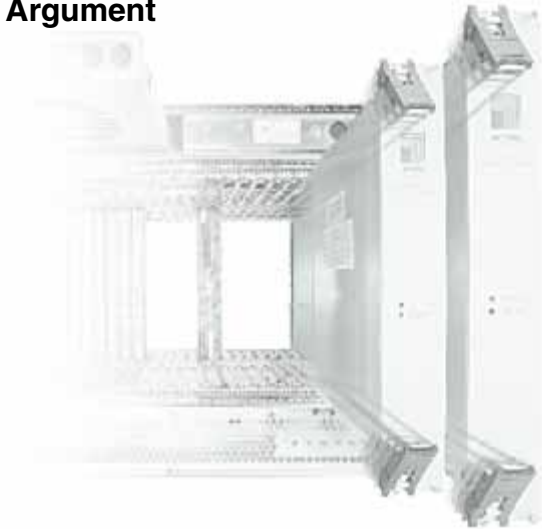
Utförande	Förp.	Art. nr. RP
1 AT	1 st.	3659.360
2 ATX	1 st.	3659.350
3 ATX (med elektronik)	1 st.	3659.370

Chassisystem för industridatorer och datalagring



Strömförsörjning

Argument



Rittal tillhandahåller ett omfattande sortiment av olika strömförsörjningsvarianter.

Både varianter som är 19"-kompatibla, Open Frame-versioner eller har PS/2-konstruktion.

Strömförsörjningsvarianter för att förse de vanligast förekommande dator-DC med spänningar.

B
3.4

Strömförsörjning

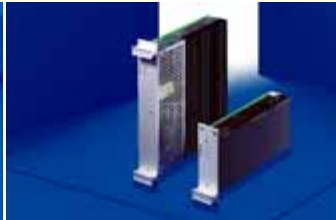


Open Frame (VME)



- 250/600/400/1000 Watt
- Konstruktionskännetecken**
- Open Frame-utförande
 - montage på montageplåt eller bakstycke
 - fläktkyllning
 - widerange-ingång
 - aluminiumkapsling
 - 3 utgångar
- Användning**
- små dimensioner i relation till hög uteffekt
 - universell användning
 - Godkännanden: EN 60 950, UL 1950, IEC 950 och CSA 22.2 nr. 234

3 HE, 6 HE (VME)



- 130/160 Watt, plug-in, integrerad VMEbus signalisering
- Konstruktionskännetecken**
- 482,6 mm (19")-plug-in teknik enligt IEC 60 297-3
 - montage i kortmagasin med hjälp av kortgejdrar
 - anslutning via europadon H15, IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
 - 3 utgångar
- Användning**
- 482,6 mm (19")-kompatibel
 - enkel att byta ut
 - Godkännanden: EN 60 950, VDE 0805 och IEC 950

3 HE, 6 HE (CPCI)



- 175/200/250/350 Watt, plug-in
- Konstruktionskännetecken**
- 482,6 mm (19")-plug-in teknik enligt IEC 60 297-3
 - montage i kortmagasin med hjälp av kortgejdrar
 - Positronic europadon 47-pol. PICMG 2.9
 - 4 utgångar
- Användning**
- 482,6 (19")-kompatibel
 - enkel att byta ut
 - Godkännanden: EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, C
 - PICMG specifikation



PS/2 (AT/ATX)



- 250/300/400 Watt strömförsörjningar för AT/ATX- och CPCI-system
- Konstruktionskännetecken**
- Open Frame-utförande
 - montage på montageplåt eller på kortmagasinets bakstycke
 - integrerad fläkt
 - låda av stålplåt
 - PFC aktiv resp. passiv
 - valfritt redundant utförande
- Användning**
- universell användning
 - Godkännanden: CSA

UPS

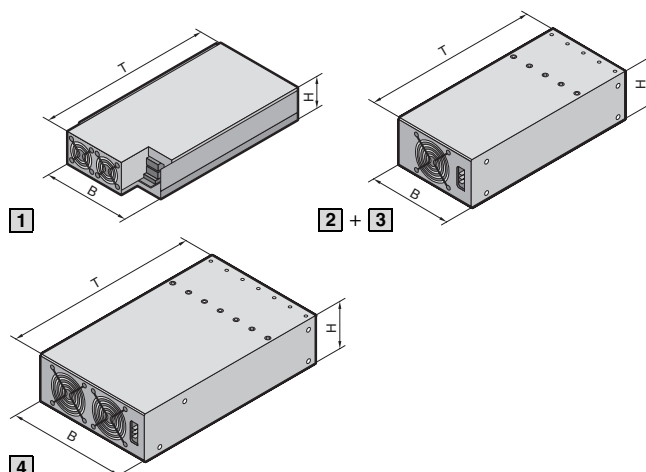


- Avbrottsfri kraft för inbyggnad i en 5 1/4"-montageöppning. Garanterar energiförsörjning även vid nätfel (6 min.).
- Konstruktionskännetecken**
- montering i 1 resp. 2 standard Floppy disk-chassin 5 1/4"
 - integrerade batterier
- Användning**
- platsbesparande
 - Godkännanden: CE, EN 60 950

Redundant kraft



- 2 x 300 Watt strömförsörjningar för Raid eller ATX.
- Konstruktionskännetecken**
- hot swap-utförande
 - PFC aktiv
- Användning**
- universell användning
 - med hot swap-funktion



Observera:
Strömförsörjning 1000 Watt:
48 V DC-ingång på begäran.

Detaljritning,
se sidan 1151 – 1152.

	1	2	3	4
	250 Watt	400 Watt	600 Watt	1000 Watt
Höjd (H) mm	49,5	63,0	63,0	63,0
Bredd (B) mm	126,5	126,5	126,5	175,5
Djup (T) mm	259,5	279,0	323,0	283,5
Art. nr. RP 35 A	3686.622	–	–	–
Art. nr. RP 60 A	–	3686.623	–	–
Art. nr. RP 85 A	–	3686.629	3686.624	–
Art. nr. RP 110 A	–	–	–	3686.625

Elektriska data för utgångar	1			2			3			4		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Utgång	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Utspänning	5 V	+12 V	-12 V	5 V	+12 V	-12 V	5 V	+12 V	-12 V	5 V	+12 V	-12 V
Utström	35 A	8 A		60 A 85 A	8 A		85 A	8 A		110 A	16 A	8 A
Maximal uteffekt	250 Watt			400 Watt			600 Watt			1000 Watt		
Inställningsområde för utspänning	5 – 5,5 V	9 – 15 V		2,5 – 5,7 V	5 – 16 V		± 10 %			4,5 – 5,5 V	9 – 15 V	5 – 15 V
Lastreglering (vid laständring 0 – 100 %)	50 mV	± 3 %		< 0,5 %			< 0,5 %			< 0,5 %		
Nätreglering (U _{e min} – U _{e max})	± 50 mV eller ± 3 %			< 25 mV	< 60 mV		< 25 mV	< 60 mV		< 0,5 %		
Grundlast	10 %	–		–			–			–		
Remote sense-kompensation (Sense)	0,5 V	0,5 V	–	0,5 V	–		0,5 V	–		max. 0,5 V	1 V	
Restrippel (max.)	1 %			1 %	2 %		1 %	2 %		1 %	2 %	
Temperaturkoefficient	0,02 %/°C			0,03 %/°C			0,03 %/°C			0,03 %/°C		
Överspänningsskydd	ja											
Strömbegränsning ¹⁾	ja			termisk strömbegränsning			ja					
Termisk strömbegränsning	–						vid fläktfel eller övertemperatur					
Elektronisk strömbegränsning	–						vid 132 % U _{märk} eller kortslutning			ja, varje modul separat		

Elektriska data för ingångar			
Nätspänning U _e	85 – 264 V AC 120 – 340 V DC		90 – 264 V AC
Nätfrekvens	45 – 65 Hz		47 – 63 Hz
Power-faktor	EN 61 000-3-2		> 0,95
Startströmbegränsning	< 40 A (kallstart)		< 50 A
Verkningsgrad (typ.)	70 %		75 %

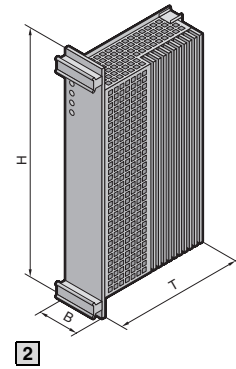
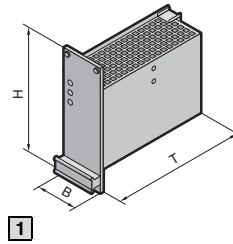
Allmänna specifikationer, se sidan 1151 – 1152

Tillbehör: Montageplåt för strömförsörjning, se sidan 485

¹⁾ Samtliga utgångar är kortslutningssäkra i max. 30 sekunder.

Strömförsörjning

Ripac plug-in strömförsörjning



Kontaktkonfiguration,
se sidan 1153.

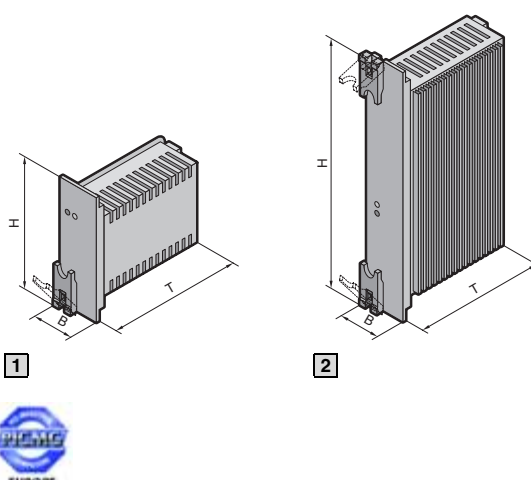
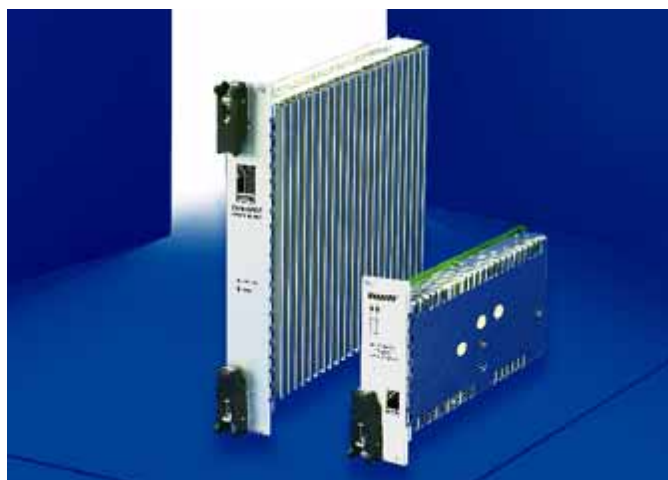
Diagram,
se sidan 1153.

Detaljritning,
se sidan 1153.

B
3.4

Strömförsörjning

	1			2		
Höjd (H)	3 HE			6 HE		
Bredd (B)	10 TE	12 TE		8 TE	12 TE	
Djup (T) mm	170,0	170,0		170,0	170,0	
Art. nr. RP strömförsörjning	3686.469	3686.470		3686.471	3685.306	
Art. nr. RP fronplåt	3685.304	3685.305		3686.472	3685.307	
Elektriska data för utgångar						
Utgång	1	2	3	1	2	3
Utspänning	5 V	+12 V	-12 V	5 V	+12 V	-12 V
Utström 3 HE, 10 TE/6 HE, 8 TE	14 A	5 A	2 A	20 A	5 A	2 A
Utström 3 HE, 12 TE/6 HE, 12 TE	20 A	5 A	2 A	35 A	6 A	2 A
Maximal uteffekt	130 Watt (10 TE), 160 Watt (12 TE)			160 Watt (8 TE), 270 Watt (12 TE)		
Inställningsområde för utspänning	± 5 %	-		± 5 %	-	
Lastreglering (vid laständring 0 – 100 %)	< 0,1 %	< 1 %		< 0,1 %	< 1 %	
Nätreglering ($U_{e \min} - U_{e \max}$)	< 0,2 % vid 99 – 138/187 – 264 V AC			< 0,2 % vid 230 V AC + 15 % – 19 %		
Grundlast	-			-		
Regleringstid	< 1 ms vid I_a 20 – 80 %			-		
Remote sense-kompensation	± 0,25 V	-		± 0,25 V	-	
Restrippel (max.)	< 35 mV		< 20 mV	< 45 mVss	< 30 mVss	< 15 mVss
Störspänning	50 mVss typ. (bandbredd 20 MHz)			< 80 mVss typ. (bandbredd 20 MHz)		
Temperaturkoefficient	0,025 %/K			-		
Överspänningsskydd (upprepas automatiskt)	125 % + 5 %	125 % + 10 %		125 % ± 5 %	120 % ± 10 %	
Strömbegränsning	typ. 110 % $I_{a \text{ märk}}$, U/I-diagram karakteristikkurva verkar på alla utgångar, utgångarna kortslutningssäkra					
Övertemperaturskydd	Avstängning vid för hög innertemperatur, återkoppling med hysteres					
AC-FAIL, SYSRESET	TTL-signal med 48 mA drivström, lågaktiv					
Startfördröjning	< 0,5 s			-		
Starttid	< 30 ms			50 ms		
Elektriska data för ingångar						
Nätspänning U_e	AC 187 – 264 V, 50/60 Hz med automatisk omkoppling till AC 90 – 138 V (i området 90 – 94 V AC enbart 85 % nominell last) eller 264 – 347 V DC			AC 187 – 264 V, 50/60 Hz med automatisk omkoppling till AC 99 – 138 V		
Nätfrekvens	47 – 63 Hz			-		
Verkningsgrad (typ.)	80 %			-		
Startströmsbegränsning	< 10 As typ. – kallt < 15 As typ. – varmt			< 25 As typ. – kallt < 35 As typ. – varmt		
Säkring	4 AT			8 AT		
Allmänna specifikationer , se sidan 1153						



Kontaktkonfiguration,
se sidan 1154.

Detaljritning,
se sidan 1154.

	1				2			
Höjd (H)	3 HE				6 HE			
Bredd (B)	8 TE				8 TE			
Djup (T) mm	170,0				170,0			
Art. nr. RP Strömförsörjning AC	3688.534	3688.694	3688.695	3688.528				
Art. nr. RP Strömförsörjning DC	3688.537	3688.655	3688.696	3688.530				

Elektriska data för utgångar																
Utgång	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄
Utgång	5 V	3,3 V	12 V	-12 V	5 V	3,3 V	12 V	-12 V	5 V	3,3 V	12 V	-12 V	5 V	3,3 V	12 V	-12 V
Utström	25 A	20 A	5 A	0,5 A	30 A	25 A	5 A	0,5 A	33 A	33 A	6 A	1,5 A	40 A	40 A	9 A	1 A
Utgångsström U ₁ och U ₂	30 A max.				38 A max.				80 A max.							
Maximal uteffekt	175 Watt				200 Watt				250 Watt				350 Watt			
Grundlast (enbart U ₁)	5 %	-			5 %	-			5 %	-			10 %			
Lastreglering (dyn.)	< 3 % vid 25 % laständring (1A/μs) 1 % enligt 300 μs															
Nätreglering	< ± 1 % (90 – 264 V AC)												< ± 1 % (90 – 264 V AC) U ₁ , U ₂ , U ₃			
Remote sense-kompensation (Sense)	0,25 V	0,25 V	0,25 V	-	0,25 V	0,25 V	0,25 V	-	-	-	-	-	0,25 V	0,25 V	0,25 V	-
Restrippel (PARD)	50 mVss eller 1 % (bandbredd 20 MHz)															
Temperaturkoefficient	< ± 0,02 %/K (0° – 50°C) enligt 20 min. ingångstid															
Överspänningsskydd	125 % ± 10 %, reset genom omstart															
Strömbegränsning	Strömbegränsning av alla utgångar, automatisk återkomst vid normallast															
Övertemperatursskydd	Vid övertemperatur kopplas alla utgångar ur, återkommer automatiskt vid normaltemperatur															

Elektriska data för ingångar		
Nätspänning eller DC-ingång	90 – 264 V AC, 47 – 63 Hz, 3,2 A max.	90 – 264 V AC, 47 – 63 Hz, 7 A 40 – 72 V DC, 14 A
Power Factor	0,99 bei V AC 115 V, hellast	
Startström	15 As (115 V AC) kallstart, 30 As (230 V AC) kallstart	
Säkring	3,15 A, 250 V AC eller 10 A, DC	10 A, 250 V AC eller 20 A, DC

Signaler och kontrollledningar	
Power Fail (Pin 42)	Vid nätfel > 4 ms före utgångsspänningarna från regleringsområdet och vid fel eller underspänning hos varje utspänning
DEG (Pin 38)	Vid övertemperatur
Remote Enable	Inbyggnadslogik "0" (TTL-nivå)
Remote Inhibit	Inbyggnadslogik "1" (TTL-nivå)
LED-indikering tvåfärgad	Grön: "Power ON" och utgångsspänningar finns. Röd: fel

Allmänna specifikationer, se sidan 1154

Strömförsörjningar

CPCI strömförsörjningar, avbrottsfri kraft



CPCI strömförsörjning

Open Frame 400 Watt

- Automatisk nätanpassning (90 – 253 V AC)
- Powerfaktor-korrektion enligt EN 61 000-3-2
- RFI-skydd enligt EN 55 022 kurva B
- Störfasthet enligt EN 61 000-4-2/4/5 Nivå 3 (f.d. IEC 801-2/4/5)
- Snabb elektrisk anslutning med flatstifts-kontakter (ca. 30 sek.)
- Testad enligt EN 60 950, UL 1950 och CSA 22.2 nr. 234

Tekniska data:

400 W max.
3,3 V/25 A
5,0 V/25 A
12,0 V/8 A
-12,0 V/7 A

Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Art. nr. RP
126	63	279	3687.695



CPCI strömförsörjning

Plug-in aggregat, 180 Watt

- Bredd 3 HE, 12 TE
- Europadon M24/8/DIN 41612
- Automatisk omkoppling 120/230 V AC
- Alla utgångar konstant kortslutningssäkra
- Utgångar SELV enligt EN 60 950
- Primär- och sekundärsidigt överspännings-skydd
- Övertemperaturskydd
- Styringångar: ENABLE, INHIBIT
- Signalutgång: DERATE
- EMC-standarder EN 50 081-1 och EN 50 082-2
- EN 60 950/VDE 0805-SELV, kapslingsklass I, VDE 0100

Tekniska data:

180 W max.
5,1 V/20 A
3,3 V/14 A
12,0 V/2 A
-12,0 V/1 A

Detaljerat datablad på begäran.

Höjd HE	Bredd TE	Art. nr. RP	
		Strömförsörjning	Frontplåt för strömförsörjning
3	12	3686.682	3685.330

Tillbehör:

Hylsdon byggform M24/8, se sidan 485.
Hylsdon byggform H15, se sidan 550.
Kortgejdrar, se från sidan 509.

B
3.4

Strömförsörjningar



Avbrottsfri kraft för ATX

- Garanterar energiförsörjning även vid nätfel.
- Inbyggd i 5 1/4"-montageöppning
- Potentialfria kontakter (DB-9) för UPS-kommunikation: signaliserar driftstatus för nät o.k./nätfel/slut på batterikapacitet/ingång för UPS-avstängningssignal
- Integrerade, underhållsfria batterier
- CE-certifierad, EN 60 950 testad (LVD/EMV)

Observera:

UPS har inget RS-232-gränssnitt.
På begäran får du en anpassningskabel inkl. CD-ROM med shutdown-drivsystem för automatisk avslutning av programrutiner och av systemen Windows, Netware och Linux.
Extra ackumulatör (5 1/4") för utvidgning till 500 VA på begäran

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3659.080

Tekniska data:

Effekt 300 VA/180 W
In-/utspänning:
220, 230, 240 V AC \pm 15 %
Ingångsfrekvens: 50 Hz \pm 5 %
Utgångsfrekvens: 50 Hz \pm 1 %
Omställningstid: < 4 ms
Uppladdningstid: 6 – 8 timmar (till 90 % kapacitet)
Driftsmiljö:
Temperatur 0°C – 40°C
Fuktighet 0 – 90 %
Statusdisplay:
LED för nät drift, backup, batteri svagt, övertemperatur
Akustiska alarm:
Nätfel (signalton var 5 sekund),
Batteri svagt (signalton varje sekund)
Testfunktion:
Testbrytare på frontplåten för kontroll av UPS-funktionen
Godkännanden:
CE, EN 60 950 (LVD/EMV)
Lagringstid: 6 min.

AT/ATX strömförsörjning, redundant strömförsörjning



ATX strömförsörjning

för extern brytning

- PS/2-konstruktion
- Inbyggd fläkt
- Kortslutningssäker
- CSA-godkännande
- Anslutningskabel för 5 1/4" och 3 1/2" diskettenheter, hårddisk och moderkort
- PFC passiv

Tekniska data:

300 W/230 V AC
 +3,3 V, 0,2 A/16,0 A
 +5,0 V, 30,0 A/19,5 A
 +12,0 V, 11,0 A
 -12,0 V, 0,8 A
 -5,0 V, 0,3 A
 +5,0 VSB, 2,0 A
 +3,3 V och +5 V, extra max. 150 W
 om 3,3 V/0,2 A, Bör + 5 V/30 A
 om 3,3 V/16 A, Bör + 5 V/19,5 A

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3687.793

I leveransen ingår:

Anslutningskabel.



Tillbehör:

Frontpanel för ATX-strömförsörjning, se sidan 483.



Frontpanel

för ATX strömförsörjning

Hålltagen frontpanel för montage av ATX-strömförsörjning i kortmagasin.

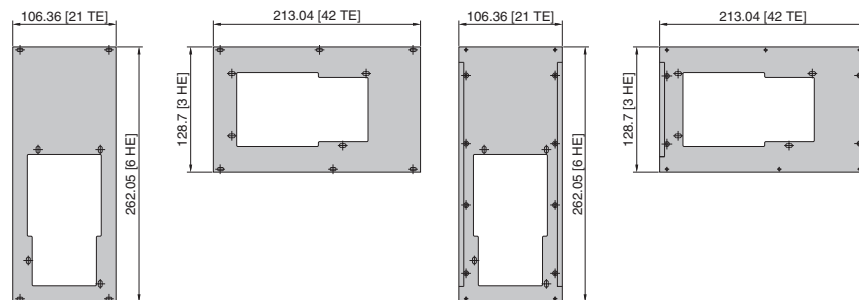
Material:

Kromaterat aluminium

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial,
 EMC-fjädrar (vid EMC-utförande)

HE	TE	Art. nr. RP	
		EMC	Icke EMC
3	42	3685.331	3685.328
6	21	3685.332	3685.329



AT/ATX strömförsörjning

- PS/2-konstruktion
- Inbyggd fläkt
- Kortslutningssäker
- CSA-godkännande
- På-/av-brytare
- PFC aktiv/passiv
- B x H x D = 86 x 150 x 140 mm
- 47 - 63 Hz

I leveransen ingår:

Anslutningskabel.

Tekniska data:

3688.118	3688.119	3688.121	3688.127	3688.129	3688.128
300 W max./ 230 V AC 5,0 V/30,0 A -5,0 V/0,5 A 12,0 V/12,0 A -12,0 V/0,5 A PFC passiv	300 W/ 230 V AC 5,0 V/16,0 A -5,0 V/1,0 A 12,0 V/18,0 A -12,0 V/1,0 A PFC passiv	300 W max./ 115/230 V AC 3,3 V/15,0 A 5,0 V/30,0 A -5,0 V/0,3 A 12,0 V/15,0 A -12,0 V/0,8 A +5 VSB/2,0 A 3,3 V och 5 V extra max. 200 W 3,3 V, 5 V och 12 V extra max. 280 W PFC passiv	250 W max./ 100 - 240 V AC 3,3 V/20,0 A 5,0 V/25,0 A -5,0 V/0,3 A 12,0 V/13,0 A -12,0 V/0,8 A +5 VSB/2,0 A 3,3 V och 5 V extra max. 150 W 3,3 V, 5 V och 12 V extra max. 230 W PFC aktiv	300 W max./ 110 - 240 V AC 3,3 V/28,0 A 5,0 V/30,0 A -5,0 V/0,3 A +5 VSB/2 A 12,0 V/13,0 A -12,0 V/0,8 A 3,3 V och 5 V extra max. 180 W 3,3 V, 5 V och 12 V extra max. 280 W PFC aktiv	400 W max./ 110 - 240 V AC 3,3 V/28,0 A 5,0 V/40,0 A -5,0 V/0,3 A 12,0 V/15,0 A -12,0 V/0,8 A +5 VSB/2,0 A 3,3 V och 5 V extra max. 235 W 3,3 V, 5 V och 12 V extra max. 380 W PFC aktiv

Utförande	Effekt	Förp.	Art. nr. RP
AT	300 W	1 st.	3688.118
AT för Raid	300 W	1 st.	3688.119
ATX	300 W	1 st.	3688.121
ATX	250 W	1 st.	3688.127
ATX	300 W	1 st.	3688.129
ATX	400 W	1 st.	3688.128

Strömförsörjningar

AT/ATX strömförsörjning, redundant strömförsörjning



ATX strömförsörjning 1 HE

- 2 inmonterade fläktar
- Kortslutningssäker
- På-/av-brytare
- PFC aktiv
- B x H x D = 85 x 40 x 230 mm

Tekniska data:

200 W max./
100 – 240 V AC
47 – 63 Hz
3,3 V/14,0 A
5,0 V/20,0 A
–5,0 V/0,3 A
12,0 V/6,0 A
–12,0 V/0,8 A
+5 VSB/2 A
+3,3 V och 5 V extra max. 120 W
+3,3, 5 V, 12 V extra max. 180 W

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
ATX	1 st.	3688.130

I leveransen ingår:
Anslutningskabel.



Redundant strömförsörjning för Raid

- Inbyggd fläkt
- Hot swap-utförande
- PFC aktiv
- Nätmodul kan beställas separat
- B x H x D = 190 x 170 x 183 mm

Tekniska data:

2 x 300 W
90 – 264 V AC
47 – 63 Hz
5,0 V/25,0 A
12,0 V/14,0 A
–5,0 V/0,5 A
–12,0 V/0,5 A

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
Raid-version	1 st.	3688.125
Nätmodul (reserv)	1 st.	3688.126

I leveransen ingår:
Anslutningskabel.



Redundant strömförsörjning för ATX

- PS/2-konstruktion, 2 brytare, 1 kontaktdon
- Inbyggd fläkt
- Hot swap-utförande
- PFC aktiv
- Nätmodul kan beställas separat
- B x H x D = 86 x 150 x 185 mm

Tekniska data:

2 x 300 W
90 – 264 V AC
47 – 63 Hz
3,3 V/20,0 A
5,0 V/25,0 A
5 VSB/1,5 V
12,0 V/16,0 A max. 20 A
–12,0 V/0,5 A
5 V, 3,3 V och 12 V extra max. 285 W

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
ATX-Version	1 st.	3688.123
Nätmodul (reserv)	1 st.	3688.124

I leveransen ingår:
Anslutningskabel.

B
3.4

Strömförsörjningar



Redundant strömförsörjning för ATX

- PS/2-konstruktion, 2 brytare, 2 kontaktdon
- Inbyggd fläkt
- Hot swap-utförande
- PFC aktiv
- Nätmodul kan beställas separat
- B x H x D = 86 x 160 x 220 mm

Tekniska data:

2 x 300 W
 90 – 264 V AC
 47 – 63 Hz
 3,3 V/18,0 A
 5,0 V/26,0 A
 5,0 VSB/1,2 A
 12,0 V/16,0 A max. 20 A
 -12,0 V/1,0 A
 +5 V, 3,3 V och 12,0 V extra max. 285 W

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
ATX-Version	1 st.	3688.120
Nätmodul (reserv)	1 st.	3688.122

I leveransen ingår:
 Anslutningskabel.



Montageplåt för strömförsörjningar

- Fastsättning på kortmagasinets sidogavel

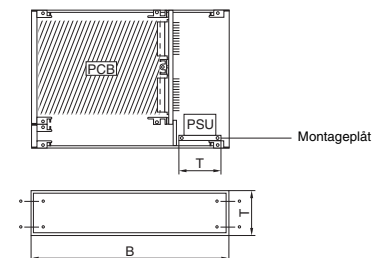
Material:

2 mm kromaterat aluminium

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Bredd (B) mm	Djup (T) mm	Art. nr. RP
431,8	100	3684.323
431,8	130	3684.324



Hylsdon byggform M24/8, IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- Hylsdon för plug-in CPCI-strömförsörjningar
- Klass 2 enligt IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
- Alternativt 20 A högströmskontakt för direkt crimp- eller lödanslutning.
- Kontaktresistens max. 1,5 Ω
- Maxström: 40 A

I leveransen ingår:

5 anslutningshylsor (crimp- eller lödteknik).

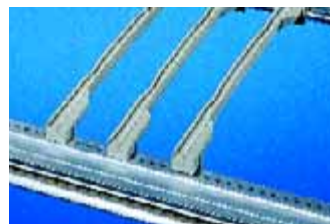
Anslutning	Förp.	Art. nr. RP
Lödning	1 st.	3687.665
Crimping	1 st.	3687.666

! Dessutom behövs:

För montage i kortmagasin krävs en extra Z-profil, se sidan 504.



Hylsdon byggform H15, IEC 60 603-2 (DIN 41 612) för plug-in strömförsörjning, se sidan 550.



Kortgejdrar, plast för styrning av plug-in nätaggregat, se sidan 509.



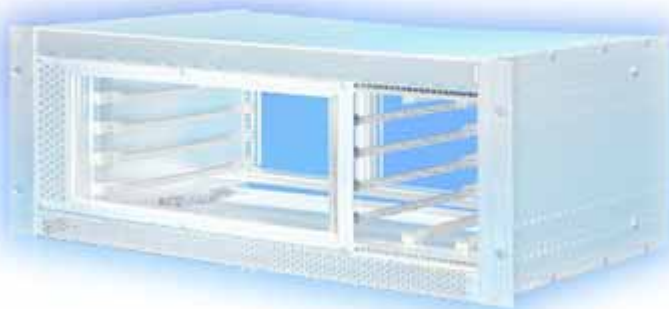
Kodningsbara kortgejdrar, plast se sidan 510/511.

Observera:

Gröna kortgejdrar med 1/2 TE förskjutning föreskrivs i Compact-PCI-standarden för inbyggnad av nätaggregat (PICMG 2.11).

Kortramssystem

Argument



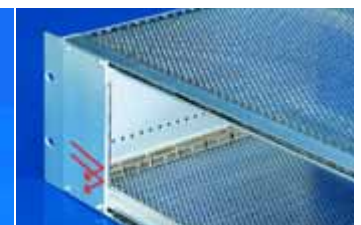
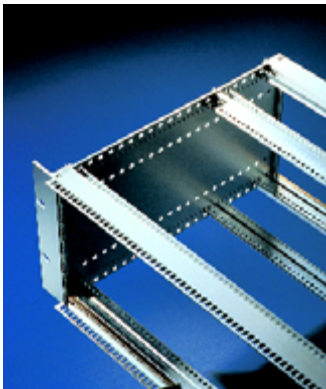
Det modulära konceptet för Ripac kortmagasin öppnar en mängd användningsmöjligheter med ett minimum av komponenter.

Alla Ripac kortmagasin baseras på samma profilskenor och systemkomponenter.

De skiljer sig endast genom sidogavlarnas resp. utbyggnadsvarianternas konstruktion.

Alla magasintyper är chock- och vibrationstestade och motsvarar IEC 60 297-3 samt IEEE 1101.1/1101.10.

Konstruktionskännetecken för Ripac Vario och Vario EMC

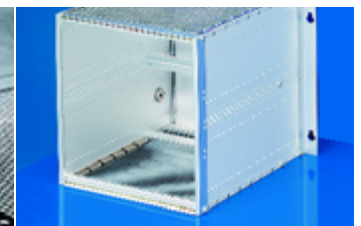


Djupvariabel systemutbyggnad tack vare ett 10 mm-hållraster i sidogavlarna

Komplexa användningsmöjligheter tack vare många storlekar och systemtillbehör.

EMC-skärmning via horisontella och vertikala EMC-fjädrar. Kan bestyckas i efterhand.

Konstruktionskännetecken för Ripac Compact



DIN-skenmontage
Baksidesadapter möjliggör enkel insnäppning direkt på DIN-skenan.

Montage på montageplåtarna
Nyckelhålsfästen för direktmontage på montageplåtarna.

EMC-utförande som alternativ.

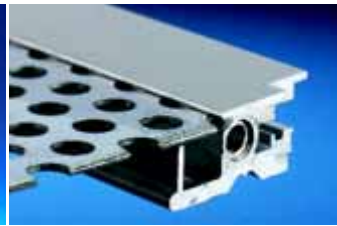
Konstruktionskännetecken Ripac Vario Mobil



• Kortmagasinet testades för användning på den tyska järnvägen. Testerna genomfördes enligt standarden EN 50 155 (Elektronisk utrustning i rälsfordon). Uppbyggnaden av det testade kortmagasinet motsvarar IEC 60 297.

• Vibrations- och chocktestad enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea
• Leverans:
Komplettmonterat kortmagasin.

Konstruktionsegenskaper Ripac ECO



Sidogavlar av förzinkad stålplåt. 19"-flänsar av kromaterat aluminium. Föreskrivna montage-
lägen för 160 och 220 mm kortformat.

Enkelt täckplåtmontage: skjut in i profilskenan, klart!

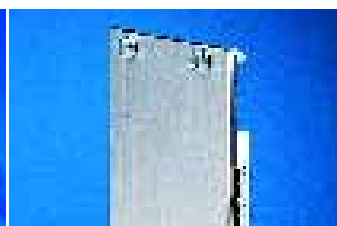
Systemutbyggnad, tillbehör



Kortgejdrar av plast och aluminium, även kodningsbara.

Täckplåtar hållade och slutna, för inskjutning och skruvmontering.

ESD-clips för kortgejdrar, för avledning av statisk laddning.



Kodstift för kodning av kortmoduler.

Frontpaneler i olika utföranden, t.ex. med handtag, ventilerade eller för EMC-användning.

Krafftörstärkningshandtag med låsmekanism, av plast eller aluminium.

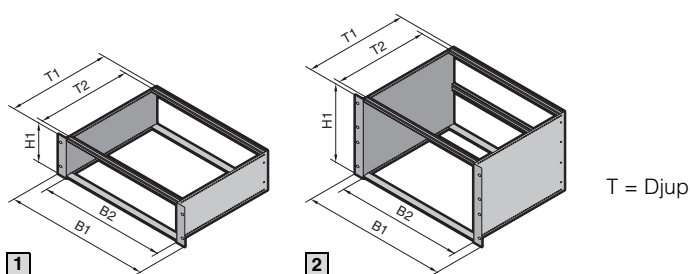


Europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612) i olika utföranden.

Utbyggnadssatser för kombinerad inbyggnad av europa- och dubbla europakort, horisontellt eller vertikalt.

Kortmagasin

Ripac ECO 3 HE, 6 HE, stålplåt



Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
1,5 mm förzinkad stålplåt
Flänsar/profilskenor:
Strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad

I leveransen ingår:

Sidogavlar, flänsar,
profilskenor, gänglistor

Detaljerade stycklistor,

se sidan 1155.

Tester:

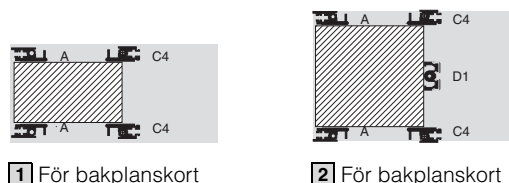
Vibrations- och chocktestad
enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin
utgörs av systemdimensionerna
enligt IEC 60 297-3/-5.

Detaljritning,

se sidan 1155.



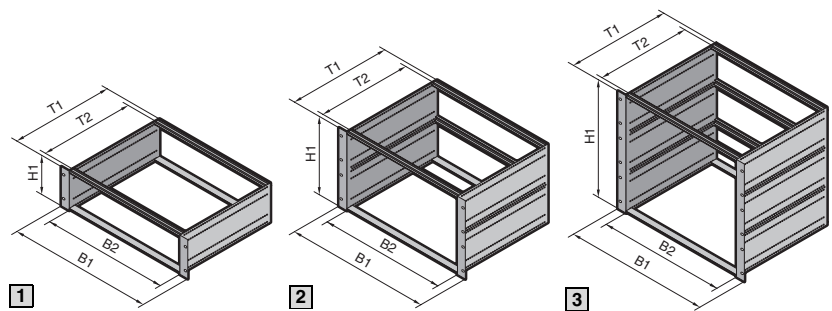
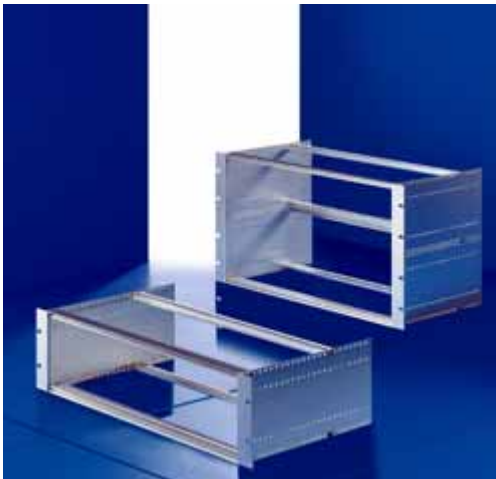
1 För bakplanskort

2 För bakplanskort

					Art. nr. RP		Sidan
					1	2	
HE (H1)					3	6	
B1 mm	B2 TE	Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplanskort	för bakplanskort	
482,6 (19")	84	175	150	160	3688.114	3688.116	
		235	210	220	3688.115	3688.117	

Tillbehör

Bakre hörnvinkel, 3 HE	3688.112	497
Bakre hörnvinkel, 6 HE	3688.113	497
Z-profil	3684.602	504
Isolerande distanslist	3684.611	505
Täckplåt hålad, för 175 mm djup	3688.105	518
Täckplåt hålad, för 210 mm djup	3688.106	518
Täckplåt sluten, för 175 mm djup	3688.107	518
Täckplåt sluten, för 210 mm djup	3688.108	518
Fastsättningsclips för täckplåtar	3688.109	518
Fastsättningskrav för fastsättningsclips	9902.188	518
Kortgejdrar		509
Profilskenor		498



T = Djup

Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
2,5 mm kromaterat aluminium
482,6 mm (19")-flänsar och
profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad

I leveransen ingår:

Flänsar, sidogavlar,
profilskenor,
gånglister, isolerande
distanslister

Detaljerade stycklistor, se sidan 1156.

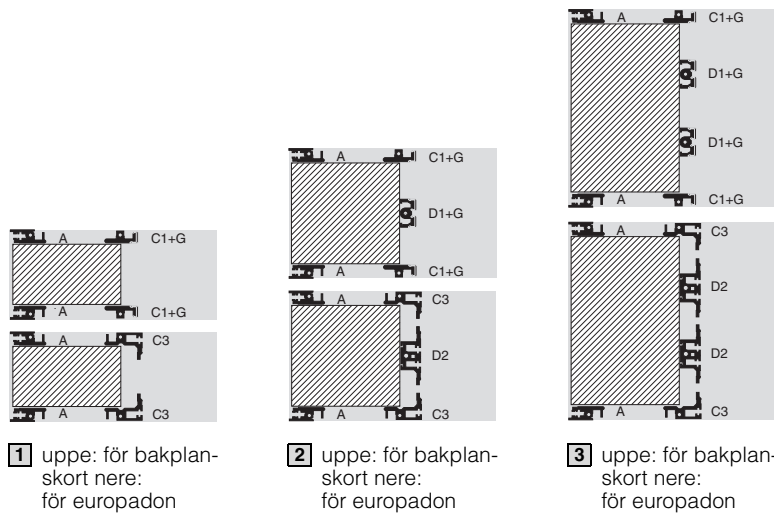
Tester:

Vibrations- och chocktestad
enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin
utgörs av systemdimensionerna
enligt IEC 60 297-3/-5.

Detaljritning, se sidan 1155.



1 uppe: för bakplan-
skort nere:
för europadon

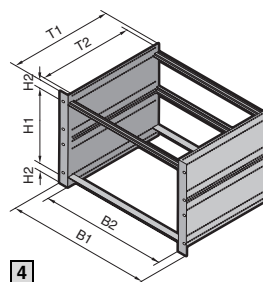
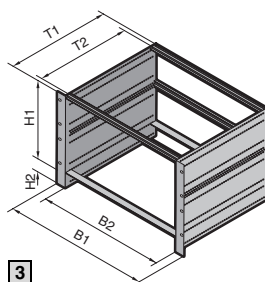
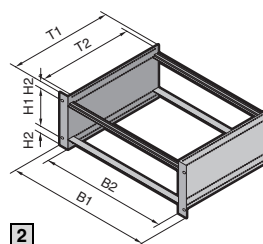
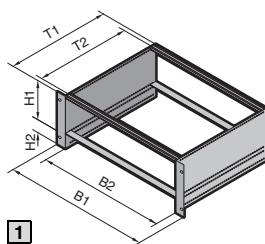
2 uppe: för bakplan-
skort nere:
för europadon

3 uppe: för bakplan-
skort nere:
för europadon

					Art. nr. RP					
					1		2		3	
HE					3	3	6	6	9	9
Höjd (H1) mm					132		265,35		398,70	
B1 mm	B2 TE	Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
482,6 (19")	84	185	160	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056	-	-
		225	200	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057	-	-
		245	220	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058	-	-
		285	260	220	3684.023	3685.281	3684.046	-	-	-
		305	280	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240	-	-
		345	320	280	3684.024	-	3684.047	-	3684.051	3684.059
		365	340	340	3685.232	3685.234	3685.239	-	-	-
		405	380	340	3684.025	-	3684.048	-	3684.052	3684.060
		465	440	400	3684.026	-	3684.049	-	3684.053	3684.061
		525	500	400	3684.027	-	3684.050	-	3684.054	-
585	560	400	-	-	-	-	3684.055	-		

Kortmagasin

Ripac Vario 4 HE, 7 HE



T = Djup

Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
2,5 mm kromaterat aluminium
482,6 mm (19")-flänsar och
profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad

I leveransen ingår:

Flänsar, sidogavlar,
profilskenor,
gånglister, isolerande
distanlister.

Detaljerade stycklistor, se sidan 1156.

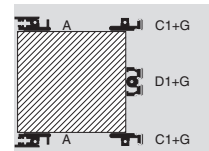
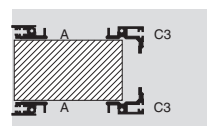
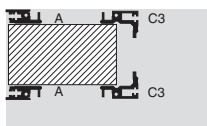
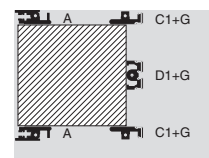
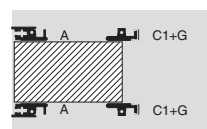
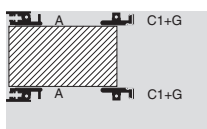
Tester:

Vibrations- och chocktestad
enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin
utgörs av systemdimensionerna
enligt IEC 60 297-3/-5.

Detaljritning, se sidan 1155.



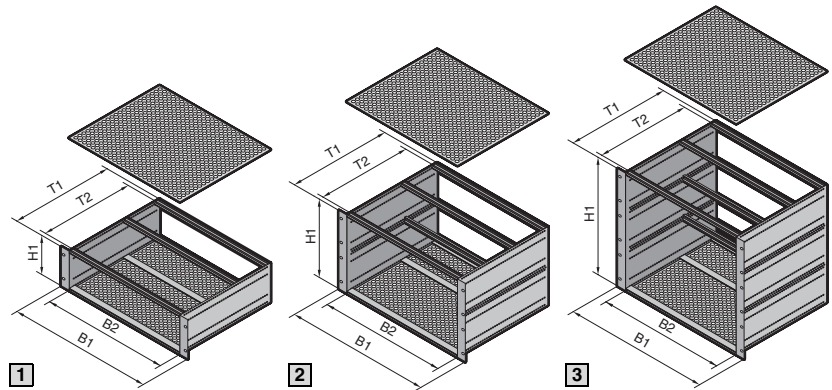
1 uppe: för bakplan-
skort nere:
för europadon

2 uppe: för bakplan-
skort nere:
för europadon

3 uppe: för bakplanskort
(6 HE + 1 HE):
4 nere: för bakplanskort
(6 HE + 2 x 1/2 HE)

					Art. nr. RP					
					1		2		3	4
HE (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 mm	B2 TE	Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	för bakplanskort	för bakplanskort
482,6 (19")	84	245	220	220	3685.235	-	-	-	-	-
		285	260	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	-	-
		305	280	280	3685.236	-	-	-	-	-
		345	320	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	-	-
		365	340	340	3685.237	-	-	-	-	-
		405	380	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064	3684.062
		465	440	400	-	-	-	3684.065	3684.063	

Ripac Vario EMC 3 HE, 6 HE, 9 HE



T = Djup

Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
2,5 mm kromaterat aluminium
Flänsar och profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad
Täckplåtar: råaluminium

I leveransen ingår:

Flänsar, bakre hörnvinklar, sidogavlar, EMC-fjädrar, täckplåtar, montageklossar, profilskenor, isolerande distanslistor.

Detaljerade stycklistor,

se sidan 1156.

Tester:

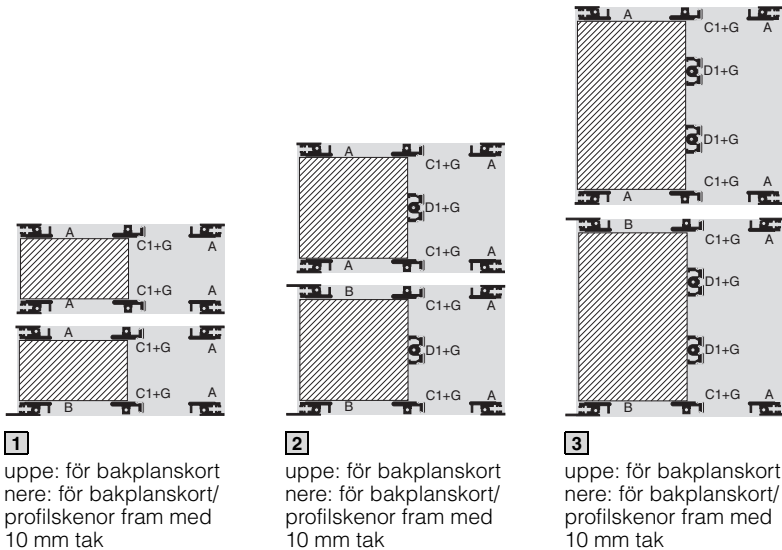
Vibrations- och chocktestad enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin utgörs av systemdimensionerna enligt IEC 60 297-3/-5.

Detaljritning,

se sidan 1155.



1
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
profilskenor fram med
10 mm tak

2
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
profilskenor fram med
10 mm tak

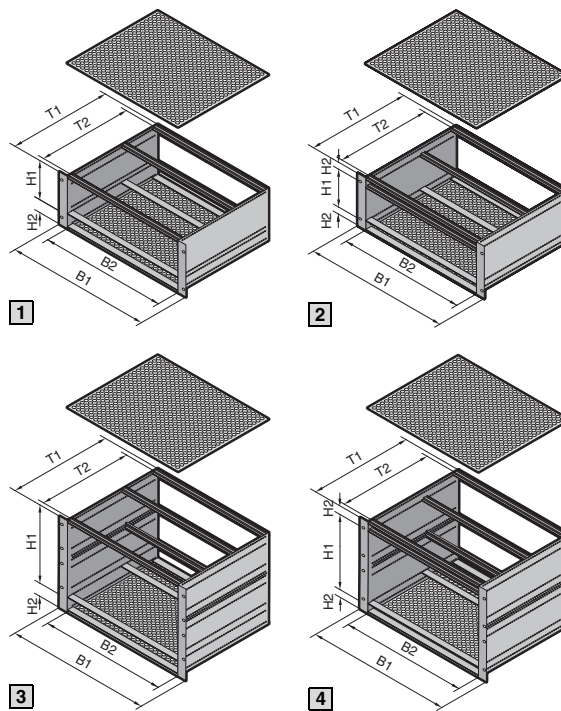
3
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
profilskenor fram med
10 mm tak

					Art. nr. RP					
					1		2		3	
HE					3		6		9	
Höjd (H1) mm					132		265,35		398,70	
B1 mm	B2 TE	Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾	för bakplanskort	för bakplanskort ¹⁾
482,6 (19")	84	245	220	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	–	–
		285	260	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	–	–
		305	280	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	–	–
		345	320	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175
		405	380	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176
		465	440	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177
		525	500	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178
		585	560	400	–	–	–	–	3684.166	3684.179

¹⁾ Främre profilskenor med 10 mm tak för kraftförstärkningshandtag (B)

Kortmagasin

Ripac Vario EMC 4 HE, 7 HE



T = Djup

Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
2,5 mm kromaterat aluminium
Flänsar och profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad
Täckplåtar: råaluminium

I leveransen ingår:

Flänsar, bakre hörnvinklar, sidogavlar, EMC-fjädrar, täckplåtar, montageklossar, profilskenor, gånglister, isolerande distanslister.

Detaljerade stycklistor,

se sidan 1156.

Tester:

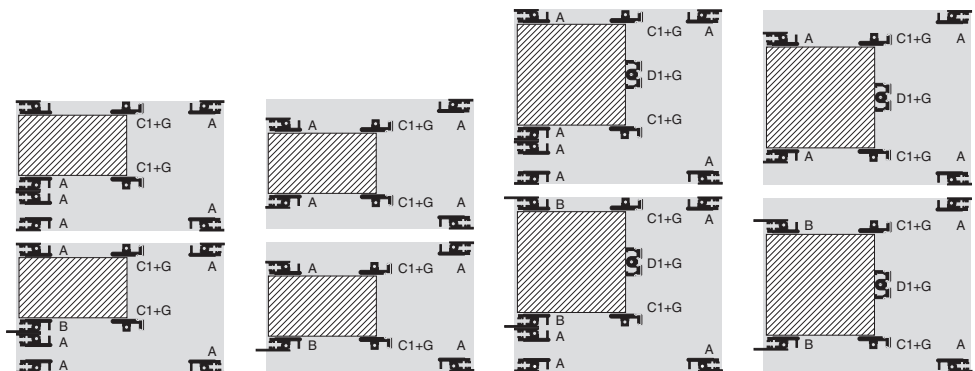
Vibrations- och chocktestad enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin utgörs av systemdimensionerna enligt IEC 60 297-3/-5.

Detaljritning,

se sidan 1155.



1
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
profilskenor fram med
10 mm tak

2
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
profilskenor fram med
10 mm tak

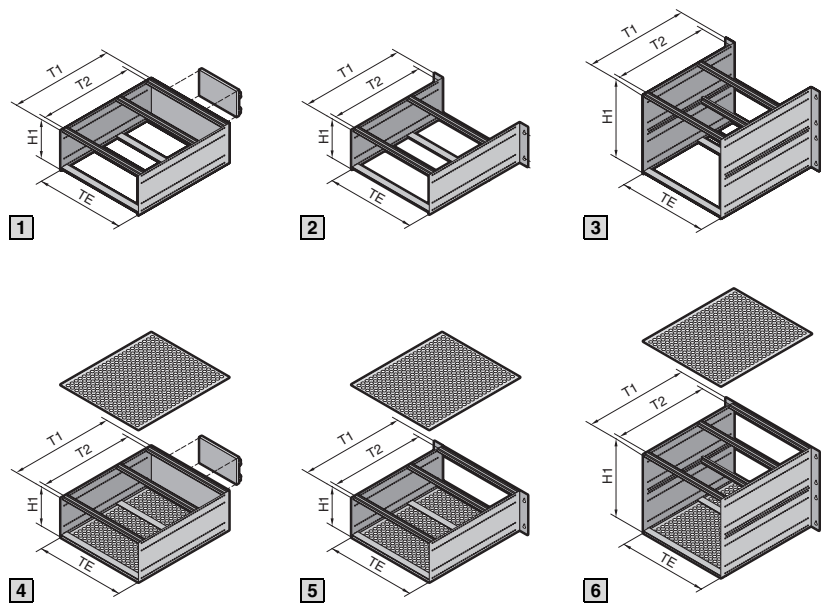
3
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
profilskenor fram med
10 mm tak

4
uppe: för bakplanskort
nere: för bakplanskort/
Profilskenor fram
10 mm tak

					Art. nr. RP							
					1		2		3		4	
HE (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 mm	B2 TE	Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplan- skort	för bakplan- skort ¹⁾	för bakplan- skort	för bakplan- skort ¹⁾	för bakplan- skort	för bakplan- skort ¹⁾	för bakplan- skort	för bakplan- skort ¹⁾
482,6 (19")	84	285	260	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	3684.187	3684.192	-	-
		345	320	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196
		405	380	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197
		465	440	400	-	-	-	-	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198

¹⁾ Främre profilskenor med 10 mm tak för kraftförstärkningshandtag (B)

Ripac Compact 3 HE, 6 HE



T = Djup

1 4

Ripac Compact 3 HE
för DIN-skenor

2 3 5 6

Ripac Compact 3 HE
för montageplåt

Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
2,5 mm kromaterat aluminium
Flänsar och profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad

I leveransen ingår:

Sidogavlar, bakre hörnvinklar,
flänsar för montageplåtar eller
DIN-adaptrar, EMC-frontpaneler/
bakstycken, EMC-fjädrar, täck-
plåtar, profilskenor, gänglister,
isolerande distanslister.

Detaljerade stycklistor,

se sidan 1157.

Tester:

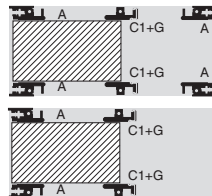
Vibrations- och chocktestad
enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea

Standarder:

Basen för Ripac kortmagasin
utgår från systemdimensionerna
enligt IEC 60 297-3/-5.

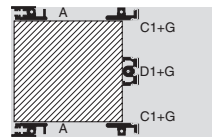
Detaljritning,

se sidan 1155/1157.

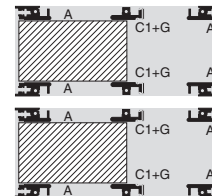


1 uppe:
för DIN-skenor

2 nere:
för montageplåt

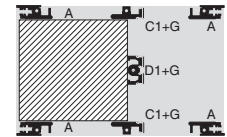


3 för montageplåt



4 uppe: EMC för
DIN-skena

5 nere: EMC för
montageplåt



6 EMC för
montageplåt

			Art. nr. RP					Art. nr. RP EMC				
			1	2	1	2	3	4	5	4	5	6
			3	3	3	3	6	3	3	3	3	6
HE			132					132				
Höjd (H1) mm			265,35					265,35				
TE			21	21	42	42	42	21	21	42	42	42
Fastsättning			DIN-skena	Montage- plåt	DIN-skena	Montage- plåt	Montage- plåt	DIN-skena	Montage- plåt	DIN-skena	Montage- plåt	Montage- plåt
Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplanskort									
225	200	160	3687.667	3687.669	3687.671	3687.673	3687.680	3687.682	3687.684	3687.686	3687.688	3687.690
285	260	220	3687.668	3687.670	3687.672	3687.674	3687.681	3687.683	3687.685	3687.687	3687.689	3687.691

Kortmagasin

Ripac Vario Mobil 3 HE, 6 HE, för mobil användning



Material/ytbehandling:

Sidogavlar:
2,5 mm kromaterat aluminium
482,6 mm (19")-flänsar och
profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil,
kromaterad
Täckplåtar: råaluminium

I leveransen ingår:

Flänsar, bakre hörnvinklar, sidogavlar, EMC-fjädrar, täckplåtar, montageklossar, profilskenor, gånglister, isolerande distanslister, komplett monterat.

Detaljerade stycklistor,

se sidan 1158.

Tester:

Vibrations- och chocktestad enligt:
IEC 600-68-2-6, provning Fc
IEC 600-68-2-27, provning Ea
Kortmagasinet testades för användning på den tyska järnvägen. Testet genomfördes enligt standarden EN 50 155, 1996 (Elektronisk utrustning för rälsfordon) Uppbyggnaden av kortmagasinen motsvarar IEC 48D.

Standarder:

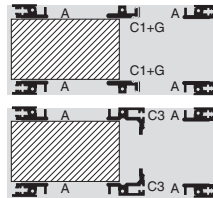
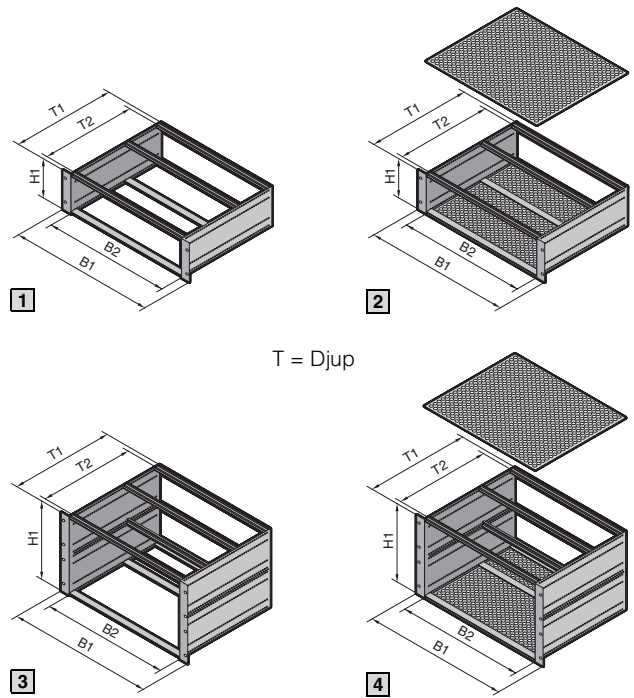
Basen för Ripac kortmagasin utgörs av systemdimensionerna enligt IEC 60 297-3/-5.

Observera:

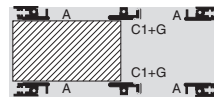
Kortmagasinen levereras komplett monterade.

Detaljritning,

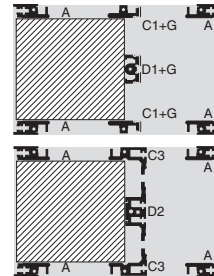
se sidan 1155/1158.



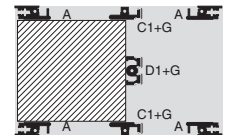
1 uppe:
för bakplanskort
nere:
för europadon



2 EMC för bakplanskort

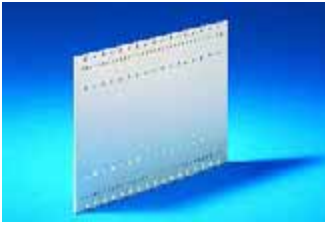


3 uppe:
för bakplanskort
nere:
för europadon



4 EMC för bakplanskort

					Art. nr. RP		Art. nr. RP EMC	Art. nr. RP		Art. nr. RP EMC
					1		2	3		4
HE					3		3	6		6
Höjd (H1) mm					132					265,35
B1 mm	B2 TE	Sidogavel (T1) mm	T2 mm	Max. kortdjup mm	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	för bakplanskort	för bakplanskort	för europadon IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	för bakplanskort
482,6 (19")	84	245	220	220	3687.782	3687.780	3687.784	3687.783	3687.781	3687.785



Sidogavlar

för Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Compact och Ripac Vario Mobil

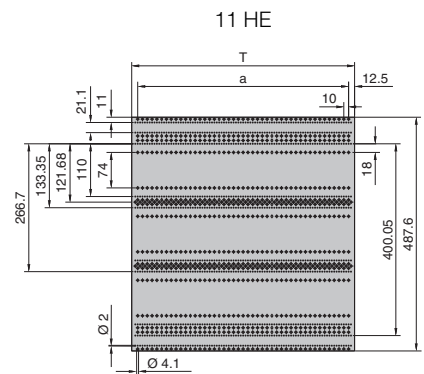
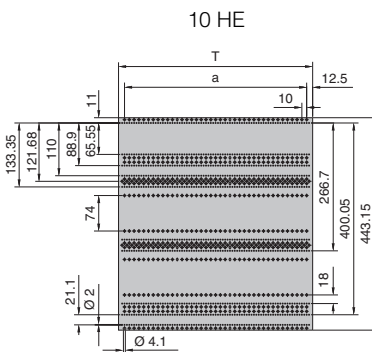
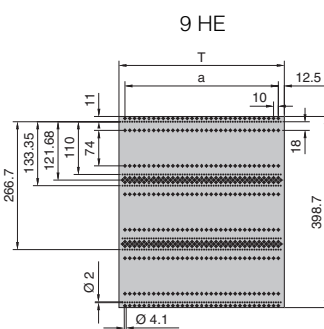
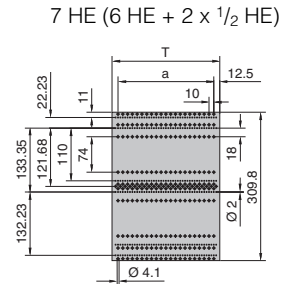
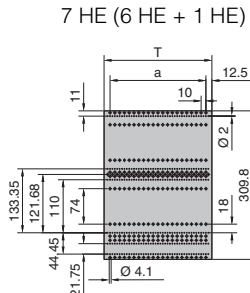
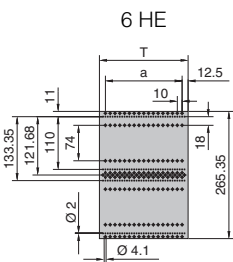
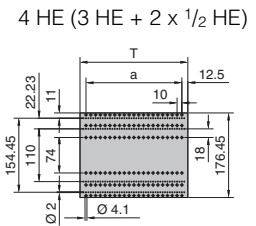
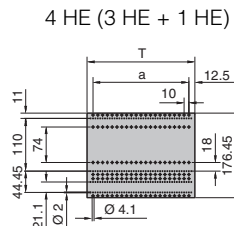
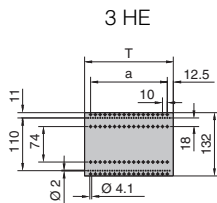
Montagehål för profilskenor och vridsäkringspräglingar i 10 mm-raster.

Material:

2,5 mm kromaterade aluminiumplåtar

			Art. nr. RP								
HE			3	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	6	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	9	10	11
T (D) mm	a ¹⁾ mm	Förp.									
185	160	1 st.	3684.511	-	-	3684.529	-	-	-	-	-
225	200	1 st.	3684.512	3685.793	3685.890	3684.530	3685.896	3685.893	3685.797	-	-
245	220	1 st.	3684.513	3685.850	3685.891	3684.531	3685.897	3685.894	-	-	-
285	260	1 st.	3684.514	3684.523	3684.526	3684.532	3685.743	3685.895	-	-	-
305	280	1 st.	3684.515	3685.794	-	3684.533	-	-	3685.798	-	-
345	320	1 st.	3684.516	3684.524	3684.527	3684.534	3685.744	3685.745	3684.547	-	-
365	340	1 st.	3684.517	3685.795	-	3684.535	-	-	3685.799	-	-
405	380	1 st.	3684.518	3684.525	3684.528	3684.536	3684.541	3684.543	3684.548	3684.545	-
425	400	1 st.	3684.519	-	-	3684.537	-	-	-	-	-
465	440	1 st.	3684.520	3685.796	3685.892	3684.538	3684.542	3684.544	3684.549	3684.546	3684.552
525	500	1 st.	3684.521	-	-	3684.539	3685.898	3685.959	3684.550	3685.899	3684.553
585	560	1 st.	3684.522	-	-	3684.540	-	-	3684.551	-	3684.554

¹⁾ a = Avstånd mellan första och sista montagehålet



Kortramar i lösa delar

Sidogavlar och flänsar



19"-rackvinklar (482,6 mm)

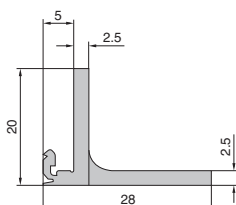
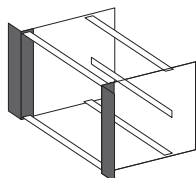
Passar för kortramarna Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Compact och Ripac Vario Mobil. Med integrerade spår för EMC-fjädrar.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromatering



HE	Förp.	Art. nr. RP	
		med hål för handtag	utan hål för handtag
2	1 st.	–	3684.614
3	1 st.	3684.622	3684.615
4	1 st.	3684.623	3684.616
6	1 st.	3684.624	3684.617
7	1 st.	3684.625	3684.618
9	1 st.	–	3684.619
10	1 st.	–	3684.620
11	1 st.	–	3684.621

+ Tillbehör:

EMC-fjädrar, vertikala, se sidan 506.

B
3.5

Kortramar i lösa delar



19"-rackvinklar (482,6 mm)

djupställbara

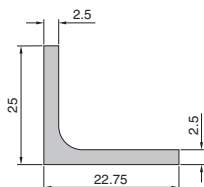
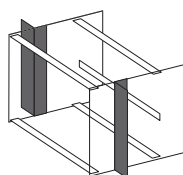
Passar för alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC och Ripac Vario Mobil.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromatering



HE	Förp.	Art. nr. RP
3	1 st.	3684.626
4	1 st.	3684.627
6	1 st.	3684.628
7	1 st.	3684.629
9	1 st.	3684.630
10	1 st.	3684.631
11	1 st.	3684.632

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar, muttrar och brickor
Förp. = 4 satser, art. nr. RP 3687.015, se sidan 577.



Sidogavlar för Ripac ECO

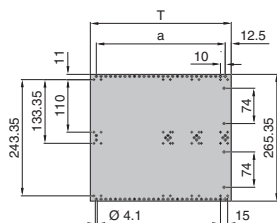
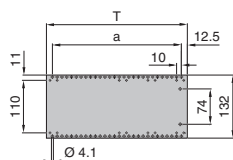
Montagehål för 160/220 mm kretskortsmontage. Hålraster uppe och nere för täckplåtsmontage

Material:

1,5 mm förzinkad stålplåt

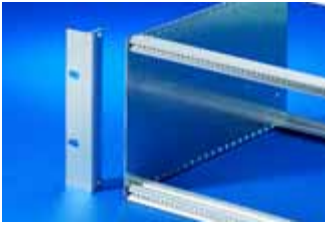
T (D) mm	a ¹⁾ mm	Förp.	Max. kortdjup mm	Art. nr. RP	
				3 HE	6 HE
175	150	1 st.	160	3688.100	3688.102
235	210	1 st.	220	3688.101	3688.103

¹⁾ a = Avstånd mellan första och sista montagehålet



+ Tillbehör:

Rackvinkel för Ripac ECO, se sidan 497.



19"-rackvinklar 482,6 mm (19")

för Ripac ECO

Med integrerade spår för EMC-fjädrar.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

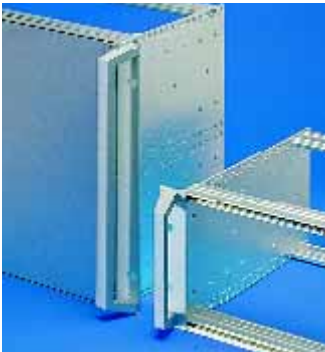
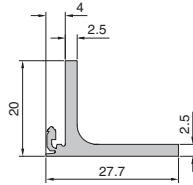
Ytbehandling:

Kromatering

HE	Förp.	Art. nr. RP
3	1 st.	3688.110
6	1 st.	3688.111

+ Tillbehör:

EMC-fjädrar, vertikala, se sidan 506.



Handtag

för kortramar och hyllplan

Monteras på 19"-rackvinklar med hål samt på alla hyllplan.

Material:

Zinkjutgods

Ytbehandling:

Silvergrå lackering

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för	Förp.	Art. nr. RP
Kortmagasin 3 HE och 4 HE	2 st.	3636.010
Hyllplan		
Kortmagasin 6 HE och 7 HE	2 st.	3666.010



Bakre hörnvinkel

Passar alla typer av kortmagasin. Gör att 84 TE-rastermåttet stämmer även på kortramens baksida. Med integrerade spår för EMC-fjädrar.

Material:

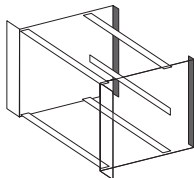
Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

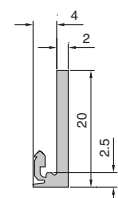
Kromatering

För alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Compact och Ripac Vario Mobil

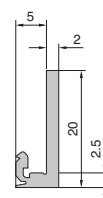
HE	Art. nr. RP	
	Förp. = 1 st.	Förp. = 2 st.
2	3684.633	-
3	3684.634	3685.276
4	3684.635	-
6	3684.636	3685.277
7	3684.637	-
9	3684.638	-
10	3684.639	-
11	3684.640	-



Ripac ECO



Ripac Vario



För kortmagasin Ripac ECO

HE	Förp.	Art. nr. RP
3	1 st.	3688.112
6	1 st.	3688.113

+ Tillbehör:

EMC-fjädrar, vertikala, se sidan 506.

Kortramar i lösa delar

Översikt profilskenor

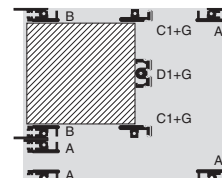
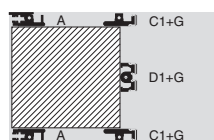
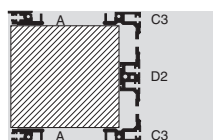
Ripac-profilssystem: komplett, enkelt och överskådligt

passar för alla kortramssystem samt bords-/systemlådsprogrammet Ripac Vario-Modul

Huvudprofil	A Profilskena fram	B Profilskena fram, med 10 mm tak, för utdrags-handtag typ IV eller VII	B1 Dubbel profilskena fram, med 10 mm tak	C1 Profilskena bak	C2 Profilskena bak, förstärkt utförande	C3 Profilskena bak, med integrerad Z-profil	C4 Profilskena bak, med spår, för Ripac ECO	C5 Profilskena bak, med integrerad Z-profil, för Ripac ECO	D1 Profilskena bak, mitten	D2 Profilskena bak, mitten med integrerad Z-profil
	Sidan 499	Sidan 499	Sidan 500	Sidan 500	Sidan 500	Sidan 501	Sidan 501	Sidan 501	Sidan 502	Sidan 501
Extraprofil										
E Adapterskena bak, mitten, för montage av kortgejdrar 	-	-	-	-	-	-	-	-		
F Z-profil för europadon 	-	-	-			-		-		-
G Isolerande distanslist ¹⁾ 	-	-	-			-		-		-
H Ledande distanslist ¹⁾ 	-	-	-			-		-		-
I Mutterlist 				-					-	
J Märkremsa 								-	-	-
K EMC-fjäder, horisontell 				-	-	-		-	-	-

¹⁾ för ledande eller isolerad fastsättning av bakplanskort

Det går att täcka alla systemkrav med bara några få typer av profilskenor. Ett överskådligt och ekonomiskt sortiment.





Profilskenor fram (A)

För montage av kortgejdrar och frontplåtar.

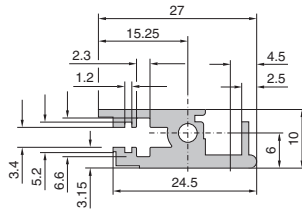
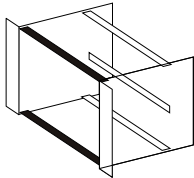
- Främre utskjutning på 2,5 mm motsvarande IEC 60 297-3
- Med hålrastrer för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- M4-gänga i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Profilskena 192 TE utan bearbetade ändar. Lämpad för individuell kapning

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad resp. eloxerad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
4 (vänster)	1 st.	3684.592
4 (höger)	1 st.	3684.955
8 (vänster)	1 st.	3684.593
8 (höger)	1 st.	3684.956
12	1 st.	3684.594
16	1 st.	3684.595
20	1 st.	3684.596
21	1 st.	3685.985
40	1 st.	3684.960
42	1 st.	3684.560
63	1 st.	3684.561
84	1 st.	3684.562
84	2 st.	3685.267¹⁾
192	1 st.	3688.000²⁾

¹⁾ inkl. 4 fastsättningskruvar

²⁾ eloxerad

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300,
se sidan 576.

+ Tillbehör:

Mutterlist,
se sidan 504.



Profilskena fram, med 10 mm tak (B)

för kraftförstärkningshandtag av typ IV, IVs och VII

För montage av kortgejdrar och frontplåtar.

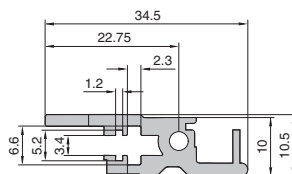
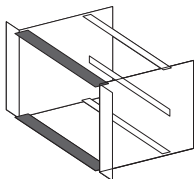
- Främre överskjutning och hålrastrer på grundval av IEEE 1101.10 och IEC 60 297-5-101, för användning av kraftförstärkningshandtag typ IV och VII
- Med hålrastrer för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- M4-gänga i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Profilskena 192 TE utan bearbetade ändar. Lämpad för individuell kapning

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad resp. eloxerad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
40	1 st.	3684.961
42	1 st.	3684.565
63	1 st.	3684.566
84	1 st.	3684.567
84	2 st.	3685.269¹⁾
192	1 st.	3688.001²⁾

¹⁾ inkl. 4 fastsättningskruvar

²⁾ eloxerad

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300,
se sidan 576.

+ Tillbehör:

Mutterlist,
se sidan 504.

Profilskenor



Dubbel profilskena fram, med 10 mm tak (B1)

För montage av kortgejdrar och frontplåtar.

- Främre överskjutning och hålraster på grundval av IEEE 1101.10 och IEC 60 297-5-101, för användning av kraftförstärkningshandtag typ IV och VII
- Med hålraster för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Profilskena 192 TE utan bearbetade ändar. Lämpad för individuell kapning

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromatering

Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
84	1 st.	3687.724

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300, se sidan 576.



Profilskena bak (C1)

För montage av kortgejdrar samt för fastsättning av Z-profiler och distanslistor.

- Gångade hål M2.5 i 1 TE-raster
- Med hålraster för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- Gånga M2.5 för montage av Z-profiler och bakplanskort
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Profilskena 192 TE utan bearbetade ändar. Lämpad för individuell kapning

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad resp. eloxerad

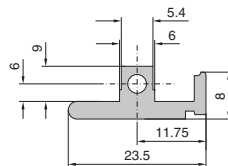
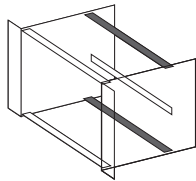
Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
21	1 st.	3685.991
40	1 st.	3684.962
42	1 st.	3684.570
63	1 st.	3684.571
84	1 st.	3684.572
84	2 st.	3685.268¹⁾
192	1 st.	3688.002²⁾

¹⁾ inkl. 4 fastsättningskruvar

²⁾ eloxerad

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300, se sidan 576.



Profilskena bak, förstärkt utförande (C2)

För användning vid höga belastningar.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad

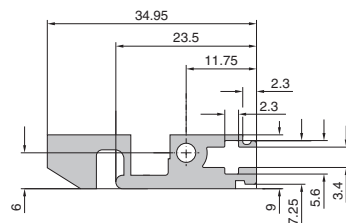
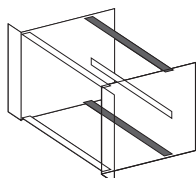
Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
42	1 st.	3687.604
63	1 st.	3687.605
84	1 st.	3687.606

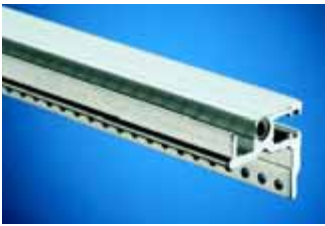
! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300, se sidan 576.

+ Tillbehör:

Mutterlist, se sidan 504.





Profilskenor bak, med integrerad Z-profil (C3)

För montage av kortgejdrar Integrerad Z-profil för montage av kontaktdon enligt IEC 60 603-2.

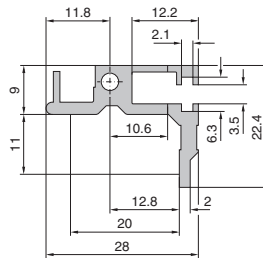
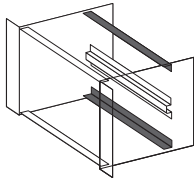
- Med hål raster för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- Med 84 gängade hål M2.5 för montage av euro-paddon.
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål

Material:

Strängpressad aluminiumprofil,

Ytbehandling:

Kromaterad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
42	1 st.	3686.191
63	1 st.	3686.919
84	1 st.	3686.159

! Dessutom behövs:

Fastsättningsskruvar M4 x 12, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300, se sidan 576.



Profilskena bak, med spår, för Ripac ECO (C4)

För montage av kortgejdrar samt för fastsättning av Z-profiler och distanslister.

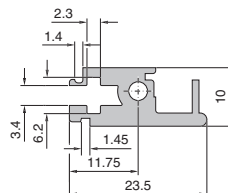
- Med hål raster för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- Spår för inskjutning av täckplåtar
- För montage av bakplanskort/Z-profiler krävs dessutom mutterlister (RP 3684.610)
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Kan inte överbyggas med täckplåtar

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
84	1 st.	3688.104

! Dessutom behövs:

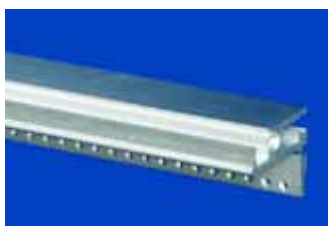
Fastsättningsskruvar M4 x 12, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300, se sidan 576.

+ Tillbehör:

Mutterlist, se sidan 504.

Kortramar i lösa delar

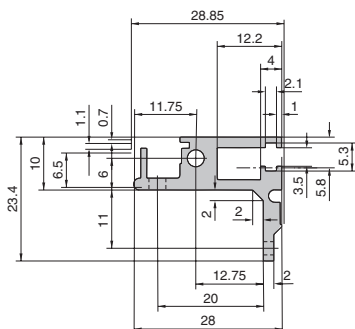
Profilskenor



Profilskena bak, med integrerad Z-profil, för Ripac ECO (C5)

För montage av kortgejdrar Integrerad Z-profil för montage av europadon.

- Med hålrastrer för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- Med 84 gängade hål M2.5 för montage av europadon.
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
84	1 st.	9901.991

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

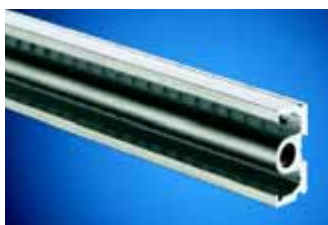
Kromaterad

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300,
se sidan 576.

3 B
5

Kortramar i lösa delar



Profilskena bak, mitten (D1)

Vid användning av 6 HE kretskort eller kassetter. Fastsättningsmöjlighet av Z-profiler och distanslister.

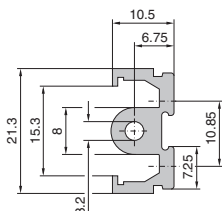
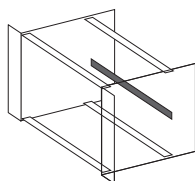
- Med 84 gängade hål M2.5
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Profilskena 192 TE för individuell kapning

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad resp. eloxerad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
40	1 st.	3684.963
42	1 st.	3684.580
63	1 st.	3684.581
84	1 st.	3684.582
84	1 st.	3685.270 ¹⁾
858,5 (mm)	1 st.	3684.579
192	1 st.	3688.003 ²⁾

¹⁾ inkl. 2 fastsättningskruvar
²⁾ eloxerad

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M4 x 12,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300,
se sidan 576.



Profilskena bak, mitten med integrerad Z-profil (D2)

Vid användning av 6 HE kretskort eller kassetter. Integrerad Z-profil för montage av kontaktdon enligt IEC 60 603-2.

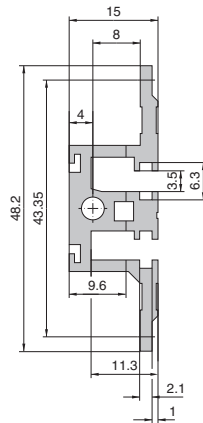
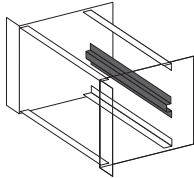
- Med 84 gängade hål M2.5
- M4-gånga i ändarna
- Genomgående kärnhål

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
42	1 st.	3687.600
63	1 st.	3687.601
84	1 st.	3687.602
858,5 mm	1 st.	3687.603

! Dessutom behövs:

Fastsättningsskruvar M4 x 12,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300,
se sidan 576.



Adapterskena bak, mitten (E)

Vid indelning av t.ex. 6 HE i 2 x 3 HE monteras kortgejdrar på mittprofilens adapterskena.

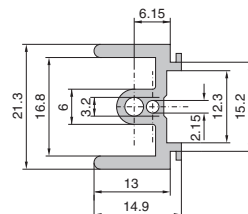
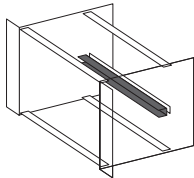
- Med hål raster för exakt montage av kortgejdrar i TE-raster
- M4-gånga och M2.5 i ändarna
- Genomgående kärnhål
- Profilskena 192 TE utan bearbetade ändar. Lämpad för individuell kapning

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad resp. eloxerad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
12	1 st.	3684.587
16	1 st.	3684.588
20	1 st.	3684.589
40	1 st.	3684.964
42	1 st.	3684.590
63	1 st.	3686.005
84	1 st.	3684.591
84	1 st.	3685.272¹⁾
858,5 mm	1 st.	3684.584
192	1 st.	3688.004²⁾

¹⁾ inkl. 2 fastsättningsskruvar

²⁾ eloxerad

! Dessutom behövs:

Fastsättningsskruvar M4 x 12,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.300,
se sidan 576.

Kortramar i lösa delar

Profilskenor



Z-profil för europadon IEC 60 603-2 (F)

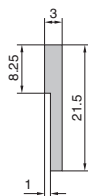
Med 84 gänghål M2.5

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Kromaterad



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
4	1 st.	3684.597
8	1 st.	3684.598
20	1 st.	3684.599
40	1 st.	3684.965
42	1 st.	3684.600
63	1 st.	3684.601
84	1 st.	3684.602
84	2 st.	3685.271

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar M2.5 x 6,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.340,
se sidan 576.



Mutterlist (I)

Med gänghål M2.5 i TE-raster. Skjuts in i profilskenan, typ A, B, B1, C3, C5, D2 samt för profilskenan bak, förstärkt utförande, typ C2.

Material:

Stål, förzinkad

Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP för profilskenor	
		fram Typ A, B, B1, C3, C5, D2	bak Typ C2 förstärkt utförande
4	1 st.	3684.603	–
8	1 st.	3684.604	–
12	1 st.	3684.605	–
16	1 st.	3684.606	–
20	1 st.	3684.607	–
21	1 st.	3686.149	–
40	1 st.	3684.966	–
42	1 st.	3684.608	3687.616
63	1 st.	3684.609	3687.617
84	1 st.	3684.610	–
84	2 st.	–	3604.830



Märkremsa (J)

För positionsmärkning av kortmagasin, självhäftande. Följande utföranden kan beställas:

4 mm bredd:

- för främre profilskenor
- för bakre profilskenor

2 mm bredd:

- för främre profilskenor (spår i ändarna)

för profilskena	Bredd mm	Märkning	Förp.	Art. nr. RP
fram	4	1 ... 84	1 st.	3687.575
fram	4	1 ... 168	1 st.	3687.577
bak	4	84 ... 1	1 st.	3687.574
fram	2	1 ... 84	1 st.	3687.576



Horisontella EMC-fjädrar (K)

se sidan 507.

B
3
5

Kortramar i lösa delar



Distanslist (H)

För ledande montage av bakplanskort.

- 84 TE
- Kan skjutas bak på profilskenan.

Material:
Kromaterat aluminium

Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
84	1 st.	3684.612
84	2 st.	3685.273



Isolerande distanslist (G)

För isolerat montage av bakplanskort.

- 21 TE
- För fastsnäppning på den bakre profilskenan

Material:
Självslocknande plast enligt UL 94-V0

Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
21	1 st.	3684.611
21	8 st.	3685.274

Bilden visar en bakre profilskena med isolerande distanslist (uppe) och ledande distanslist (nere)



Hållist

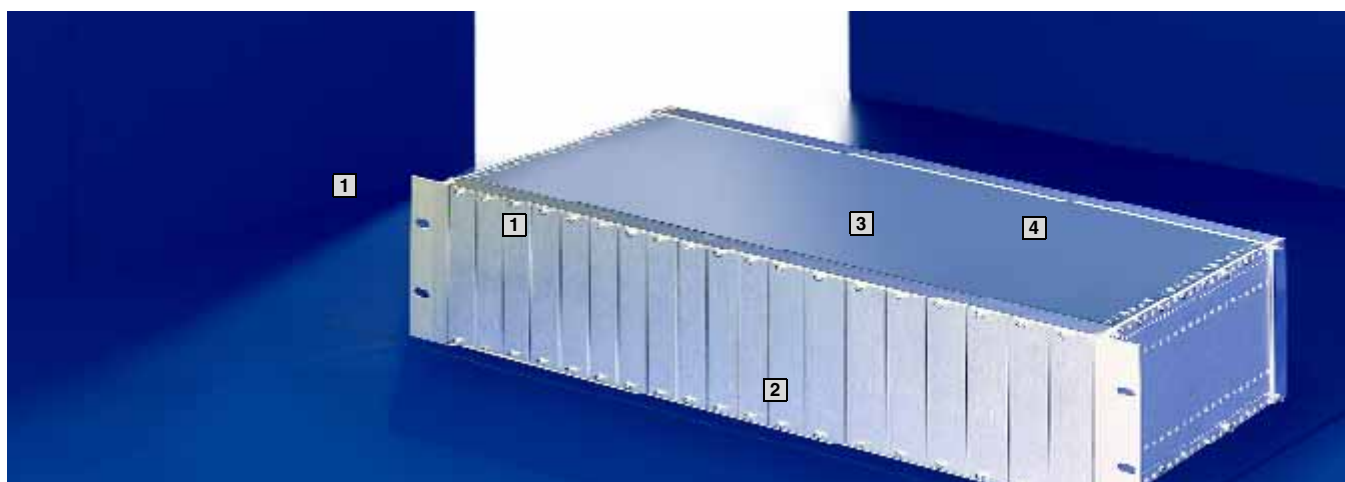
Material:
Kromaterat aluminium

Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
84	2 st.	3685.275



Kortmagasin, tillbehör

Komponenter för EMC-utbyggnad



EMC står för elektromagnetisk kompatibilitet och beskriver en apparats förmåga att kunna fungera på ett tillfredsställande sätt i sin elektromagnetiska miljö utan att påverka omgivningen mer än tillåtet.

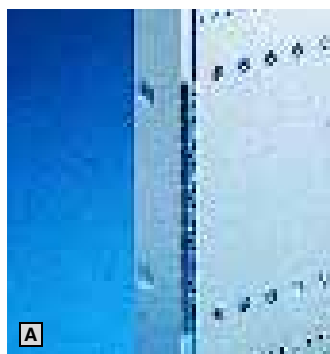
Dessa krav beaktades vid utvecklingen av Rittals kortmagasin. De är helt av metall och försedda med ett ledande ytskikt.

Mellan de enskilda komponenterna sörjer EMC-fjädrarna av rostfritt stål för en ledande förbindelse mellan de lösa delarna.

- 1 Vertikala EMC-fjädrar
- 2 Horisontella EMC-fjädrar
- 3 EMC-fjädrar: för täckplåtar
- 4 Montageklossar

B
3.5

Kortmagasin, tillbehör



Vertikala EMC-fjädrar

För att främja EMC-skyddet mellan kortmagasinet sidogavel och frontpaneler/bakstycken. 2 utföranden finns som alternativ.

- För montage på:
- 482,6 mm (19")-vinklar för kortmagasin
 - Hörvinkel, bak
 - EMC-kontaktprofil
 - EMC-profilfrontplatta
 - Hörnprofiler för Ripac Vario-Modul
 - Rackvinklar för Ripac Vario-Modul

Material:
Rostfritt stål

Tyskt patent
nr. 101/15 252 och
nr. 198/46 627
USA-patent nr. 6 500 012

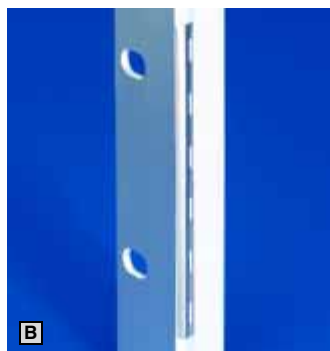
EMC

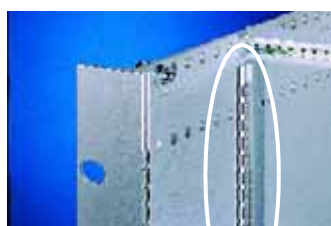
A Version 1: segmenterad

HE	Art. nr. RP Förp. = 1 st.	Art. nr. RP Förp. = 10 st.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

B Version 2: endelad

HE	Art. nr. RP Förp. = 1 st.
2	3688.610
3	3688.611
4	3688.612
5	3688.613
6	3688.614
7	3688.615
8	3688.634
9	3688.616
10	3688.609
11	3688.633
12	3688.606





EMC-kontaktprofil

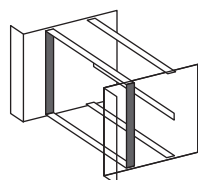
Garanterar EMC-skydd vid fördjupad inbyggnad av profilskenor.
Integrerat spår för vertikala EMC-fjädrar.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad

Observera:

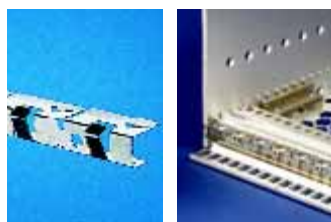
Det krävs 2 profiler per kortmagasin.



HE	Förp.	Art. nr. RP
3	1 st.	3684.643
6	1 st.	3684.644
9	1 st.	3684.645

! Dessutom behövs:

Vertikala EMC-fjädrar, se sidan 506
Fastsättningsskruvar M3 x 6,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.233,
se sidan 576.



Horisontella EMC-fjädrar (K)

För horisontellt EMC-skydd. Sätts på de främre profilskenorna.

Material:

Rostfritt stål

Europapatent nr. 0 937 375

gällande för DE

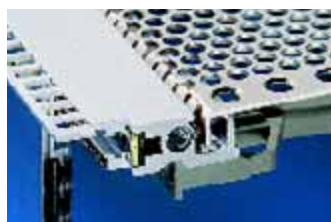
USA-patent nr. 6 137 052

Kinesiskt patent

nr. ZL 97 1 98582.0



Användbar bredd (TE)	Förp.	Art. nr. RP
För övre/undre profilskenor		
40	1 st.	3684.974
84	1 st.	3684.808
84	10 st.	3684.246
Vid indelning 6 HE i 2 x 3 HE, mellan 2 profilskenor		
84	1 st.	3685.789
84	10 st.	3685.229



EMC-fjädrar för täckplåtar

För EMC-avskärmning mellan profilskenor och täckplåtar.

Material:

Rostfritt stål



TE	Förp.	Art. nr. RP
84	10 st.	3684.245



Montageklossar

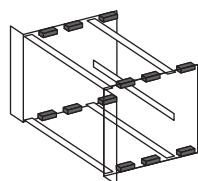
För montage av täckplåtar utförande 1 – 4 på kortmagasinets sidogavel.

Material:

Gjutgods, förnicklat

Observera:

För EMC-användningar måste montageklossar monteras över det sammanlagda djupet på kortmagasinet. I tabellen visas det antal montageklossar som behövs för att nå högsta möjliga EMC-skärmning på 1 täckplåt.



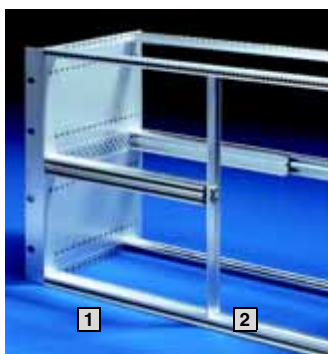
	Förp.	Art. nr. RP
Montageklossar å 28,5 mm	10 st.	3684.234

! Dessutom behövs:

Fastsättningsskruvar M3 x 6,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.233,
se sidan 576.

Antal montageklossar för max. EMC-skydd	Täckplåtsdjup mm
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

Utbyggnadssatser



Vertikal utbyggnadssats

För kombinerad inbyggnad av enkla och dubbla europakort i 6 HE och 9 HE kortmagasin.

Material:
Kromaterat aluminium

I leveransen ingår:

2 profilskenor fram,
1 adapterskena,
2 mutterlister,
1 vertikal höjdprofil (från 12 TE),
fastsättningsmaterial.



Tillbehör:

Frontpanel, se sidan 508.
EMC-fjädrar, horisontella, se sidan 507

6 HE (2 x 3 HE)

TE	TE	Art. nr. RP
2 (6 HE)	1 (2 x 3 HE)	
68	14	3684.220
61	21	3684.221
54	28	3684.222
42	40	3684.223
40	42	3684.224

9 HE (1 x 6 HE + 1 x 3 HE)

TE	TE	Art. nr. RP
(9 HE)	(1 x 6 + 1 x 3 HE)	
80	4	3684.225
76	8	3684.226
70	12	3684.227
66	16	3684.228
62	20	3684.229



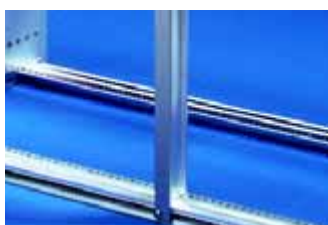
Vertikal höjdprofil

Behövs vid kombinerad inbyggnad av enkla, dubbla, och 9 HE europakort i ett kortmagasin.

Material:
Strängsprutad aluminium

Ytbehandling:
Kromaterad

HE	Förp.	Art. nr. RP
6	1 st.	3684.678
9	1 st.	3684.679



Täckplåt

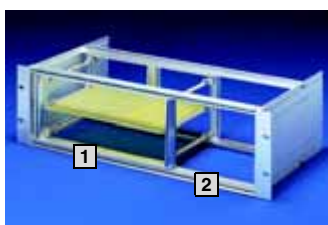
För övertäckning av vertikala profiler i utbyggnadssatserna.

Material:
Aluminium, eloxerad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

HE	TE	Förp.	Art. nr. RP
6	2	1 st.	3685.176
9	2	1 st.	3685.286

EMC-utförande,
se sidan 538.



Horisontell utbyggnadssats

För horisontell inbyggnad av 6 HE/9 HE kretskort i 3 HE/4 HE kortmagasin.

1 Horisontellt inbyggnadsutrymme:
3 HE Kortmagasin: 20 TE (5 slot)
4 HE Kortmagasin: 28 TE (7 slots)

2 Vertikalt inbyggnadsutrymme:
(vid inbyggnad av dubbla europakort)
31 TE (utan täckram)
28 TE (med täckram)

Material:
Kromaterat aluminium

I leveransen ingår:

2 profilskenor fram,
2 profilskenor bak,
1 resp. 2 profilskenor bak, mitten,
2 mutterlister,
4 resp. 6 isolerande distanslister,
4 tvärprofiler,
fastsättningsmaterial.

För montage av bakplanskort
med standardprofilskena, fram

HE horisontellt	Art. nr. RP	
	för 3 HE kortmagasin	för 4 HE kortmagasin
6	3684.206	3684.208
9	3684.207	3684.209

För montage av bakplanskort,
främre profilskenor med 10 mm tak

HE horisontellt	Art. nr. RP	
	för 3 HE kortmagasin	för 4 HE kortmagasin
6	3684.210	3684.212
9	3684.211	3684.213



Tillbehör:

Täckram,
se sidan 509.



Täckram

för horisontell utbyggnadssats

Täcker de främre profilerna i den horisontella utbyggnadssatsen.

Material:

Eloxerat aluminium

HE horisontellt	TE	Art. nr. RP	
		för 3 HE kortmagasin	för 4 HE kortmagasin
6	56	3685.783	3685.785
9	84	3685.784	3685.786

! Dessutom behövs:

Halsskruv och plastnippel, Förp. = 100 sats, art. nr. RP 3658.160, se sidan 576.



Ventilerad täckram

för horisontell utbyggnadssats

Täcker de främre profilerna i den horisontella utbyggnadssatsen.

Material:

Aluminium

Ytbehandling:

Eloxerad, kromaterad (EMC-utförande)

I leveransen ingår:

EMC-tillbehör (vid EMC-utförande)

EMC

HE horisontellt	TE	Art. nr. RP	
		för 3 HE kortmagasin	för 4 HE kortmagasin
6	63	3685.787	3685.788

! Dessutom behövs:

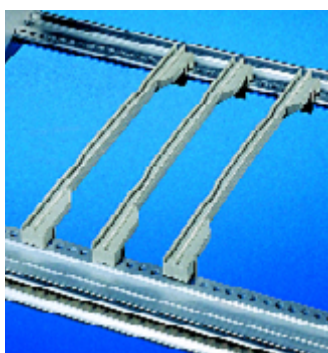
Halsskruv och plastnippel, Förp. = 100 sats, art. nr. RP 3658.160, se sidan 576.

EMC-utförande

HE horisontellt	TE	Art. nr. RP	
		för 3 HE kortmagasin	för 4 HE kortmagasin
6	63	3685.291	3685.292

! Dessutom behövs:

Centreringskruvar, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3687.050, se sidan 577.



Kortgejdrar, plast

För 160, 220 och 280 mm kretskort upp till 2 mm kortjocklek.

2 utföranden kan beställas:

- Insnäppbar och skruvbar
- Insnäppbar

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

Kretskortsdjup mm	Förp.	Art. nr. RP	
		insnäppbar/skrubar ¹⁾	insnäppbar
160	1 st.	3684.657	3684.654
220	1 st.	3684.658	3684.655
280	1 st.	3684.659	3684.656

! Dessutom behövs:

¹⁾ Fastsättningskruvar, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.360, se sidan 576.



Kortgejdrar, plast

för ESD-fjädermontage

För 160, 220 och 280 mm kretskort upp till 2 mm kortjocklek. Genom insnäppning av ESD-fjädrar får man en elektrisk förbindelse mellan kretskort och kortmagasin.

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

Kretskortsdjup mm	Förp.	Art. nr. RP
160	1 st.	3684.660
220	1 st.	3684.661
280	1 st.	3684.662

+ Tillbehör:

Kontaktfjädrar, se sidan 510.

Kortgejdrar

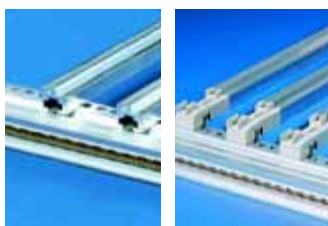


ESD-fjädrar

För elektrisk förbindning mellan kretskort och kortmagasin samt för avledning av statisk laddning i kretskortet.

Kan monteras in i "kortgejdrar för ESD-fjädermontage" och "ändstycken för kortgejdrar".

Förp.	Art. nr. RP
10 st.	3687.726



1

2

Aluminiumgejdrar

För höga belastningar. För kretskort med tjocklekar från 1,6 mm. Man skiljer mellan kortgejdrar med och utan ändstycken. Kortgejdrar utan ändstycken skruvas fast direkt i profilskenan.

Material:
Aluminium

Kretskorts- djup mm	Förp.	Art. nr. RP	
		1 utan ändstycke ¹⁾	2 för ändstycken
160	1 st.	3687.526	3684.663
220	1 st.	3687.527	3684.664
280	1 st.	3687.528	3684.665
1000	1 st.	3684.666	-

! Dessutom behövs:

¹⁾ Skruv M2.5 x 6, Förp. = 100 st.,
art. nr. RP 3654.340, se sidan 576.

¹⁾ Mutter M2.5 x 6, Förp. = 100 st.,
art. nr. RP 3654.370, se sidan 576.

¹⁾ Mutterslåde M2.5 x 6, Förp. = 100 st.,
art. nr. RP 9901.417, se sidan 576.

B
3.5

Kortram, tillbehör



Ändstycken

för aluminiumgejdrar

För avledning av statiska laddningar kan även ESD-fjädrar RP 3687.726 användas.

Material:
Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V1

	Förp.	Art. nr. RP
Ändstycke fram	1 st.	3684.668
Ändstycke bak	1 st.	3685.759

+ Tillbehör:

ESD-fjädrar,
se sidan 510.



Kodningsbara kortgejdrar, plast

Kortgejdrar 4 TE, kodningsbara enligt IEEE 1101.10

- För 1,6 – 2,0 mm korttjocklek
- Kodningskammare för insnäppning av kodstift
- Kan förses med ESD-clips för avledning av statisk laddning
- Smal byggform för maximalt luftflöde
- Olika färgvarianter som kännetecknar kontaktplatserna:
 - röd för CPU
 - grön för strömförsörjning
 - gul och grå för kortmoduler

1 ESD-clips för kortgejdrar

2 ESD-clips för frontpanel

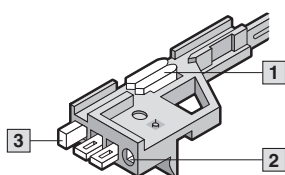
3 Kodstift

Material:
Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

Observera:
Enbart användbara tillsammans med kraftförstärkningshandtag typ V, IVs, VII.

+ Tillbehör:

Kodstift, se sidan 514.
ESD-clips, se sidan 513.
Kraftförstärkningshandtag typ IV, IVs, VII,
se sidan 528 – 530.



för kretskorts- djup mm	Förp.	Art. nr. RP			
		Grå	Röd	Grön	Gul
160	10 st.	3685.257	-	-	-
220	10 st.	3685.258	-	-	-
280	10 st.	3685.259	-	-	-
160	1 st.	3684.669	3686.063	3688.055	3689.089
220	1 st.	3684.953	-	-	3689.091
280	1 st.	3684.954	-	-	3689.093



Kodningsbara kortgejdrar med 1/2 TE sidoförskjutning

Kortgejdrar med 1/2 TE sidoförskjutning styrränna, för t.ex. telekomanvändning. Kretskorten kan på så sätt bestyckas på båda sidor. Gröna kortgejdrar med 1/2 sidoförskjutning föreskrivs i CompactPCI-standarderna för inbyggnad av nätaggregate (PICMG 2.11).

- För 1,6 – 2,0 mm kretskortstjocklek
- 4 TE x 160/220 mm
- Smal profilform för maximalt luftflöde
- Kodningskammare för insnäppning av kodstift
- Kan förses med ESD-clips för avledning av statiska laddningar

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

Observera:

Enbart användbara tillsammans med kraftförstärkningshandtag typ IV, IVs, VII med 1/2 TE sidoförskjutning.

för kretskortsdjup mm	Förp.	Färg	Art. nr. RP
160	1 st.	Grå	3686.137
		Gul	3689.090
		Grön	3687.832
220	1 st.	Grå	3686.136
		Gul	3689.092



Tillbehör:

Kodstift, se sidan 514.
ESD-clips, se sidan 513.
Kraftförstärkningshandtag typ IVs, typ VII, med 1/2 TE sidoförskjutning se sidan 529 – 530.



Kodningsbara kortgejdrar för I/O kortmoduler

Kortgejdrar 4 TE, kodningsbara, enligt IEEE 1101.10

Anpassade för montage av en jordningskontakt för säker jordförbindning.

- För 1,6 – 2,0 mm korttjocklek
- För 80 mm djupa kretskort
- Kodningskammare för insnäppning av kodstift
- Kan förses med ESD-clips för avledning av statisk laddning
- Smal profilform för maximalt luftflöde
- För CPCI- eller VME-användning

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

Observera:

Enbart användbara tillsammans med kraftförstärkningshandtag typ IV, IVs, VII.

Färg	för kretskortsdjup mm	Förp.	Art. nr. RP	
			Kortgejdrar	
			uppe	nera
Grå	80	1 st.	3687.936	3687.937
Gul	80	1 st.	3689.097	3689.098



Tillbehör:

Kodstift, se sidan 514.
ESD-clips, se sidan 513.
Jordningskontakt, se sidan 511.
Kraftförstärkningshandtag typ IV, IVs, VII, se sidan 528 – 530.



Jordningskontakt

Garanterar fullgod jordning. UL-godkänd.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Inbyggnadshylsa, ESD-fjäder.

Observera:

Enbart användbara tillsammans med kodningsbara kortgejdrar för I/O-kort (RTM).



	Art. nr. RP	
	1 sats	50 sats
Inbyggnadshylsa och ESD-fjäder	3689.036	3687.951



Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar 3,5 x 12 mm, Förp. = 50 st., art. nr. RP 3684.109, se sidan 576.

Kortram, tillbehör

Kortgejdrar



Tredelade aluminiumgejdrar, kodningsbara

Kodningsbara kortgejdrar med mellandel av aluminium för hög mekanisk belastning. För 1,6 – 2,0 mm kretskortstjocklek.

Denna gejdertyp består av följande komponenter:

- 1 2 ändstycken,
- 2 1 mellandel av aluminium,
- 3 Isoleringsmellandel(ar)



1 Ändstycken

för tredelade kortgejdrar

För 1,6 – 2,0 mm kretskortstjocklek.

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

	Förp.	Art. nr. RP
	10 par	3685.265
främre ändstycke	1 st.	3685.790
bakre ändstycke	1 st.	3684.670

Observera:

Det krävs ett främre och ett bakre ändstycke per kortgejder.



2 Aluminiummellandel

för tredelade kortgejdrar

För 1,6 – 2,0 mm kretskortstjocklek.

Material:

Råaluminium

för kretskortsdjup mm	Art. nr. RP	
	Förp. = 1 st.	Förp. = 10 st.
220	3684.673	3685.260
280	3684.674	3685.261
340	3684.675	3685.262
400	3684.676	3685.263
1000	3684.672	–



3 Isoleringsmellandel

för tredelade kortgejdrar

Isoleringsmellandel skjuts upp på aluminiummellandelen.

Längd: 60 mm.

Material:

Självslocknande plast enligt UL 94-V0

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3684.677
10 st.	3685.264

för kretskortsdjup mm	Antal nödvändiga isoleringsprofiler
160	1
220	2
280	3
340	4
400	5



Kortgejdrar

för kassetter

För kretskortstjocklek 1,6 mm.

För insnäppning i kassetterns täck- och bottenplåtar, se sidan 545.

Material:

Noryl

för kretskortsdjup mm	Förp.	Art. nr. RP
160	10 st.	3606.140
220	10 st.	3606.200

3.5

Kortram, tillbehör



Luftblockerare

för slots

För att täcka oanvända kortplatser och förhindra ströförluster av luftströmmarna. Montage mellan kortgejderna genom insnäppning.

Material:

Polykarbonat självsläckande UL 94-V0

Färg:

Blå

Observera:

Kan ej användas tillsammans med kortgejdrar med 1/2 TE sidoförskjutning.

för kortgejdrar	Förp.	Art. nr. RP
160 mm	1 st.	3687.924



ESD-clips

för inbyggnad i kodningsbara kortgejdrar

För avledning av statisk laddning.

1 ESD-clips för kortgejdrar

För permanent direkt avledning via kretskortet.

2 ESD-clips för frontplåt

För avledning av statiska laddningar tillsammans med ESD-stiftet. Placeras i kortgejderns ändstycke.

3 ESD-stift

4 Kodstift

Material:

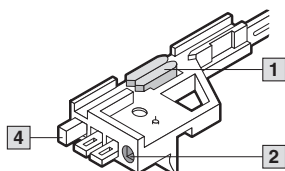
1 Rostfritt stål

2 Tennbrons

ESD-clips för	Förp.	Art. nr. RP
kortgejdrar	50 st.	3684.204
frontplåt	50 st.	3684.205

Observera:

Enbart tillsammans med utdragshandtag med ESD-stift (typ IV, IVs, VII), se sidan 528 – 530.



Kortram, tillbehör

Kodning/kortutdragare



Kodstift

Kodstiften används för kodning av kortmoduler. Det förhindrar förväxling av kort. Stiften placeras i kamrarna för kodningsbara kortgejdrar samt kraftförstärkningshandtagen typ IV, IVs och VII (4 möjliga lägen). Det finns 64 kodningsmöjligheter per kortstyrskena.

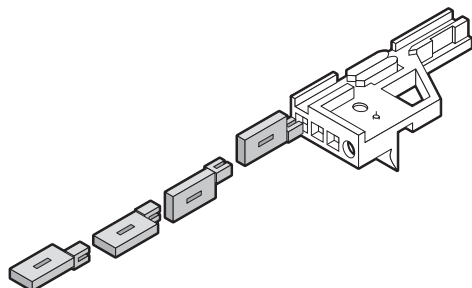
Vid kodning av övre och undre kortstyrskenan skapas 4096 kombinationsmöjligheter.

Standarder:

IEEE 1101.10, IEC 602 97-5-104

Material:

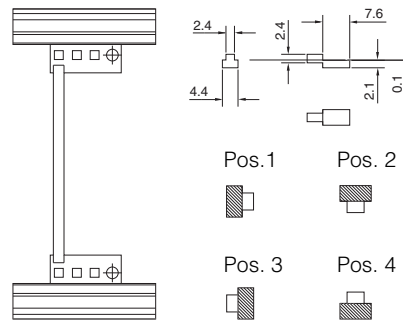
Plast, PBTP, basmaterial enligt UL 94-V0



Färg	Förp.	Art. nr. RP
Grå	100 st.	3684.325
Röd	100 st.	3684.326

+ Tillbehör:

Kodningsverktyg, se sidan 514.



3 B
5

Kortram, tillbehör



Kodningsverktyg

För enkelt montage av kodstiften. Upp till 3 kodstift kan monteras samtidigt. Ett integrerat centreringsstift underlättar placeringen.

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3687.956



1



2

Kortutdragare/kortsäkring

Den tvådelade kortutdragaren används för att säkra och dra ut kretskort utan kretskortspaneler. Underdelen kan även användas separat som kortsäkring.

Material:

Polykarbonat, basmaterial enligt UL 94-V0

	Förp.	Art. nr. RP
1 Kortutdragare/kortsäkring	10 st.	3687.014
2 kortsäkring	10 st.	3687.052

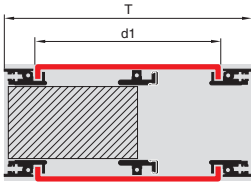
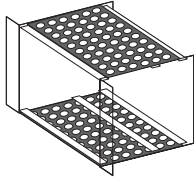


Täckplåtar utförande 1

För alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Compact och Ripac Vario Mobil.

Täckplåt för att täcka kortramars totaldjup (EMC-användning) eller som beröringsskydd.

- Utförande med låg profil upptill och nedtill
- Oventilerad eller ventilerad efter behov
- Montage på kortramens sidogavel med hjälp av montagekloss.



Material:

1,0 mm råaluminium, håldiameter 4 mm i ventilerat utförande

I leveransen ingår:

2 täckplåtar,
8 montageklossar à 28,5 mm,
24 fastsättningsskruvar.

I leveransen ingår:

1 täckplåt

Observera:

För EMC-användningar måste extra montageklossar monteras över kortramens totala djup.

TE	För sidogavelsdjup (T) mm	Täckplåtsdjup d1 mm	Art. nr. RP			
			I delar ¹⁾		Set	
			ventilerad	oventilerad	ventilerad	oventilerad
21	225	192	3687.618	3687.620	–	–
21	285	252	3687.619	3687.621	–	–
42	175	142	3684.957	3687.626	–	–
42	225	192	3687.623	3687.627	–	–
42	245	212	3684.958	3687.628	–	–
42	285	252	3685.642	3687.629	–	–
84	175	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	225	192	3684.694	3684.683	–	–
84	235	202	3685.851	3685.813	–	–
84	245	212	3684.695	3684.684	3685.246	3685.251
84	285	252	3684.696	3684.685	–	–
84	295	262	3685.855	3685.814	–	–
84	305	272	3685.852	3684.686	3685.247	3685.252
84	345	312	3684.698	3684.687	–	–
84	365	332	3685.853	3684.688	3685.248	3685.253
84	405	372	3684.700	3684.689	3685.249	3685.254
84	465	432	3684.701	3684.691	–	–
84	525	492	3684.702	3684.692	–	–
84	585	552	3684.703	3684.693	–	–

! Dessutom behövs:

¹⁾ Montagekloss, se sidan 507.

¹⁾ EMC-fjädrar för täckplåtar, se sidan 507.

¹⁾ Fastsättningsskruvar,

Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.233, se sidan 576.

Täckplåtar



Täckplåtar utförande 2

För alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Compact och Ripac Vario Mobil.

Täckplåt för kretskortsdjupet.

- Utförande med låg profil upptill och nedtill
- Oventilerad eller ventilerad efter behov
- Montage på kortramens sidogavel med hjälp av montageklossar.

Material:

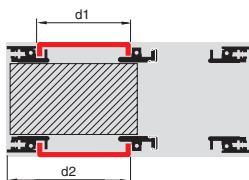
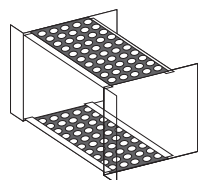
1,0 mm råaluminium, håldiameter 4 mm i ventilerat utförande

I leveransen ingår:

2 täckplåtar,
8 montageklossar à 28,5 mm,
24 fastsättningskruvar.

I leveransen ingår:

1 täckplåt.



TE	För kretskortsdjup d2 mm	Täckplåtsdjup d1 mm	Art. nr. RP			
			I delar ¹⁾		Set	
			ventilerad	oventilerad	ventilerad	oventilerad
21	160	142	3687.630	3687.634	-	-
21	220	202	3687.631	3687.635	-	-
42	160	142	3684.957	3687.626	-	-
42	220	202	3687.633	3687.637	-	-
42	280	262	3687.638	3687.639	-	-
84	160	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	220	202	3685.851	3685.813	-	-
84	280	262	3685.855	3685.814	-	-
84	340	322	3685.856	-	-	-
84	400	382	3685.857	-	-	-

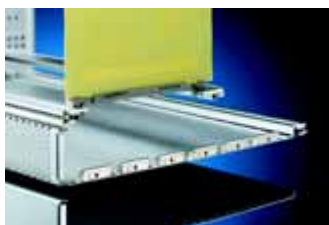
! Dessutom behövs:

¹⁾ Montagekloss, se sidan 507.

¹⁾ Fastsättningskruvar, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.233, se sidan 576.

B
3.5

Kortram, tillbehör



Täckplåtar utförande 3

För alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Vario Mobil.

Täckplåt för att täcka kortramars totaldjup (EMC-användning).

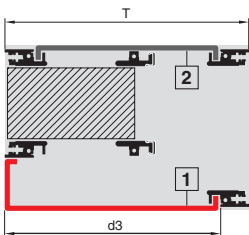
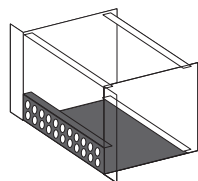
- Täckplåt med 1 HE nedböjd kant (pos. 1), för täckning av 1 HE-området i kortramen.
- Ytterligare en täckplåt behövs med låg profil i utförande 1 (pos. 2).
- Ventilerad eller oventilerad på framsidan
- Lämpad för kortmagasin 4 HE (3 + 1), 7 HE (6 + 1)
- Montage på kortramens sidogavel med hjälp av montagekloss.

Material:

1,0 mm råaluminium, håldiameter 4 mm i ventilerat utförande

Observera:

För EMC-användningar måste montageklossar monteras över det sammanlagda djupet på kortmagasinet.



TE	För sidogavelsdjup (T) mm	Täckplåtsdjup d3 mm	Art. nr. RP	
			ventilerad	oventilerad
84	285	270	3684.720	3684.714
84	345	330	3684.721	3684.715
84	405	390	3684.722	3684.716
84	465	450	3684.723	3684.717
84	525	510	3684.724	3684.718
84	585	570	3684.725	3684.719

! Dessutom behövs:

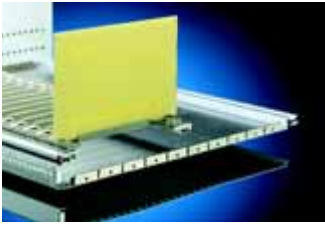
Montageklossar, se sidan 507.

EMC-fjädrar för täckplåtar, se sidan 507

Fastsättningskruvar,

Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.233, se sidan 576.

Täckplåt, utförande 1, se sidan 515.

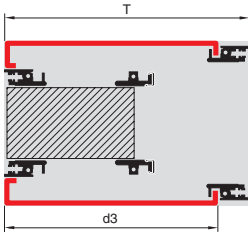
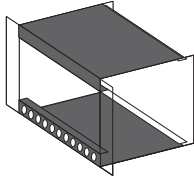


Täckplåtar utförande 4

För alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Vario Mobil.

Täckplåt för att täcka kortramars totaldjup (EMC-användning).

- Täckplåt uppe/ner med 1/2 HE nedböjd kant för att täcka 1/2 HE-området i kortramarna
- Ventilerad eller oventilerad på framsidan
- Lämpad för kortmagasin 4 HE (3 + 2 x 1/2), 7 HE (6 + 2 x 1/2)
- Montage på kortramens sidogavel med hjälp av montagekloss.



Material:

1,0 mm råaluminium, håldiameter 4 mm i ventilerat utförande

Observera:

För EMC-användningar måste montageklossar monteras över det sammanlagda djupet på kortmagasinet.

TE	För sidogavelsdjup (T) mm	Täckplåtsdjup d3 mm	Art. nr. RP	
			ventilerad	oventilerad
84	285	270	3684.732	3684.726
84	345	330	3684.733	3684.727
84	405	390	3684.734	3684.728
84	465	450	3684.735	3684.729
84	525	510	3684.736	3684.730
84	585	570	3684.737	3684.731

! Dessutom behövs:

Montageklossar, se sidan 507.
EMC-fjädrar för täckplåtarna, se sidan 507.
Fastsättningsskruvar, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.233, se sidan 576.



Täckplåtar utförande 5

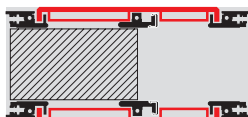
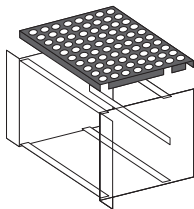
(rastermontage)

För alla kortmagasin Ripac Vario, Ripac Vario EMC, Ripac Vario Mobil.

Täckplåt för det sammanlagda kortramsdjupet eller kretskortsdjupet.

Enkelt montage

- Nedböjd kant på sidan med noppar möjliggör snabbt montage (utan montageklossar) genom enkel insnäppning.
- Öppningar på sidan för montage av profilskenor i 160, 220 eller 280 mm:s djup
- Oventilerad eller ventilerad efter behov



Material:

1,0 mm råaluminium, håldiameter 4 mm i ventilerat utförande

I leveransen ingår:

2 fjädrar.

TE	Position av sidoöppningar för profilskenor mm	För sidogavelsdjup mm	Art. nr. RP	
			ventilerad	oventilerad
21	160	175/185	3687.624	–
21	160/220	235	3687.692	–
42	160	175/185	3687.625	–
42	160/220	235	3687.677	–
42	160	245	3687.640	–
84	160	175/185	3687.641	3687.647
84	160	245	3687.642	3687.648
84	160/220	235	3687.643	3687.649
84	160/220	285	3687.644	3687.650
84	160/220	305	3687.645	3687.651
84	160/220/280	345	3687.646	3687.652

Täckplåtar



Täckplåtar

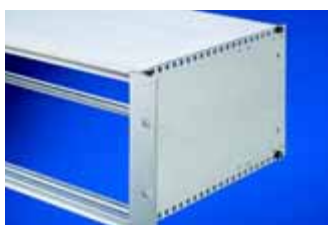
För kortmagasin Ripac ECO

Täckplåt för kortmagasinets totaldjup

- Ventilrad eller oventilerad efter behov
- Plåtarna skjuts in i profilskenorna
- Alternativt kan även fastsättningsclips användas för extra stöd.

Material:

Stålplåt, förzinkad



TE	för sidogavelsdjup mm	Art. nr. RP	
		ventilerad	oventilerad
84	175	3688.105	3688.107
84	235	3688.106	3688.108

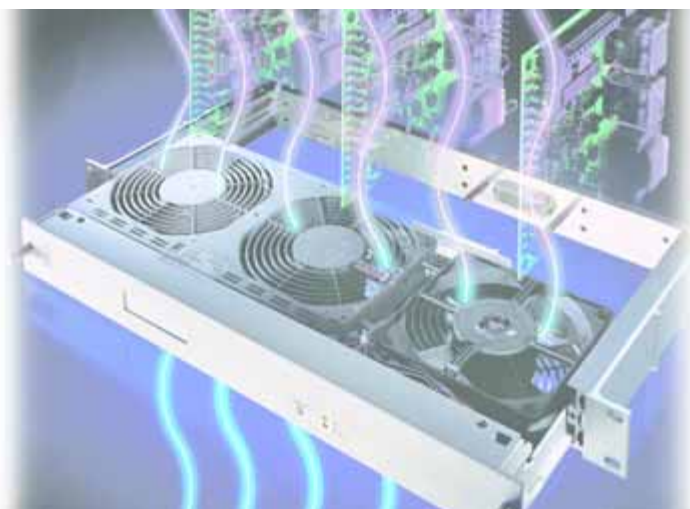
Tillbehör:

Fastsättningsclips

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3688.109

Fastsättningskruv för fastsättningsclips

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	9902.188

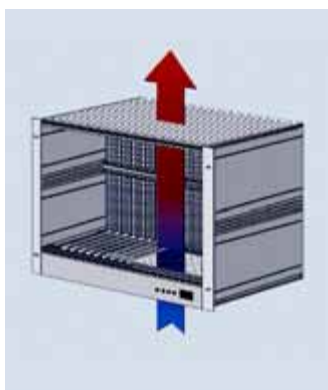


Värme påverkar högeffektiv elektronik negativt redan innan funktionsfel uppstår, t.ex. genom att förkorta livslängden och minska prestandan.

Höga förlusteffekter och kompakta montageutrymmen utgör det stora problemet. Effektiv kylning är därför A och O för god livslängd och driftsäkerhet.

Förutom komponenterna nedan tillhandahåller Rittals systemklimatisering dessutom 19"-kylteknik och fläktchassin. Systemklimatisering, se från sidan 578.

Vertikal ventilation



Fläktchassin monteras under kortmagasinet i skåpet. Luften är hela tiden i rörelse så att inga värmefickor uppstår.

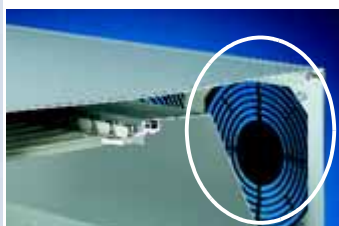
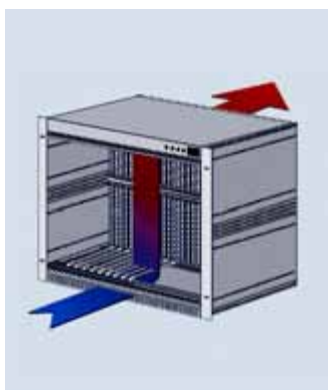


Fläktarna monteras med hjälp av fläktplåt direkt i kortmagasinet, under/över kretskorten, och förhindrar värmebildning.



AC- och DC-fläktar i olika effektklasser för eftermontage.

Diagonal ventilation



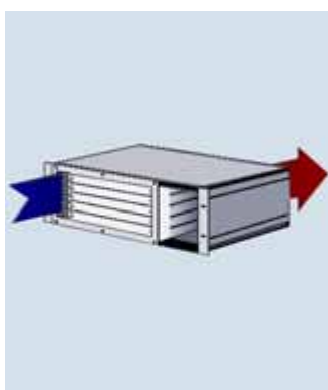
Luftstyrlplåt tillsammans med . . .



. . . **luftblockerare** garanterar en riktad genomluftning i kortmagasinet.



Högeffektfläkten RiCool för förlusteffekter från 700 W.



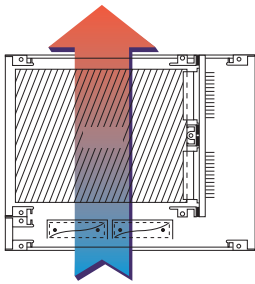
Ventilerade frontpaneler och bakstycken – även i EMC-utförande.



Bakstycken med håltagning för 80 eller 120 mm fläktar.



Med **beröringsskydd eller EMC-filterskydd** kan fläktöppningarna täckas för.



Vertikal ventilation underifrån och uppåt

- Värmeavledning genom normal konvektion eller genom aktiva komponenter i chassit eller i skåpet utanför kortmagasinet.

- Vertikal värmeavledning, bl.a. med hjälp av fläktar som är monterade i det undre kortmagasinområdet (1 HE). För klimatisering av skåp och lådor kan du ta fläktchassin, se sidan 645 och rackmonterade kylaggregat, se sidan 644, till din hjälp.



Fläktplåt

För inbyggnad av 120 mm fläktar i 4 HE och 7 HE kortmagasin. Monteras på kortmagasinets sidogavlar.

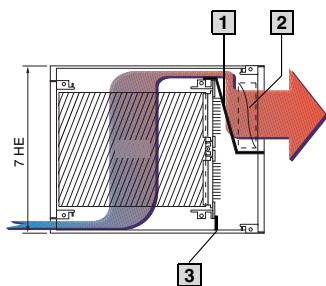
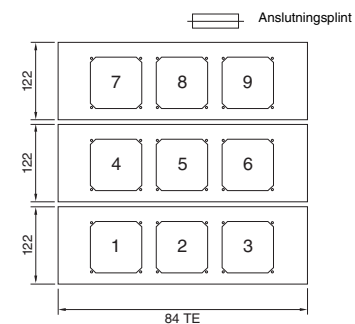
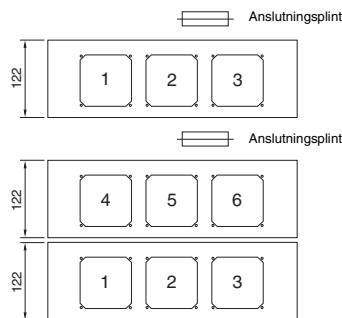
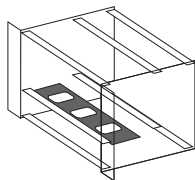
Material:
1,5 mm eloxerat aluminium

HE	För krets-kortsdjup	Lämpligt antal fläktplåtar	TE	Art. nr. RP
1	160 mm	1	84	3684.317
	220 mm	1		
	280 mm	2		
	340 mm	2		
	400 mm	3		

! Dessutom behövs:

Det behövs 1 anslutningsplint per fläktplåt.

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3686.805



Diagonal ventilation framifrån och bakåt

Diagonal luftstyrning framifrån och bakåt möjliggör individuell kylning av kretskort i vertikalt läge. En luftstyrplåt och en luftblockerare garanterar en effektiv genomluftning.

- 1 Luftstyrplåt, se sidan 521.
- 2 Fläktar (monterade i bakstycket), se sidan 523.
- 3 Luftblockerare, se sidan 521.



Luftstyrplåt

För riktad luftstyrning i 7 HE/11 HE kortmagasin. Monteras på kortramarnas sidogavlar med hjälp av montageklossar.

Material:

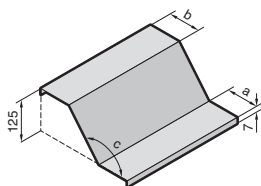
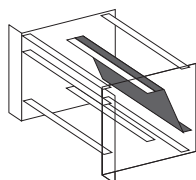
1 mm aluminium

Ytbehandling:

Eloxerad

I leveransen ingår:

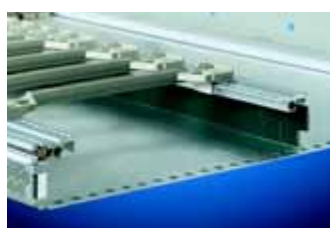
Fastsättningsmaterial.



Kortmagasinets djup mm	a mm	b mm	c mm	Art. nr. RP
285	71	56	90	3685.302
345	48	67	120	3685.303
405	108	67	120	3684.320
465	168	67	120	3684.321
525	228	67	120	3684.322

! Dessutom behövs:

Montageklossar, se sidan 507.

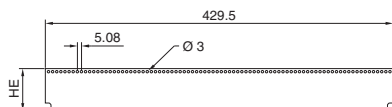
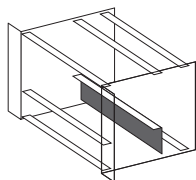


Luftblockerare

För riktad luftstyrning i kortmagasinet. Luftblockeraren skruvas ihop med bakplanskorten på profil-skenorna.

Material:

Epoxyd



HE	Art. nr. RP
1/2	3684.870
1	3684.871
3	3684.872

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar och brickor, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3684.019, se sidan 576.



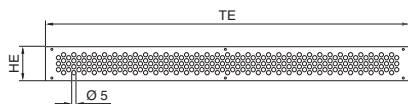
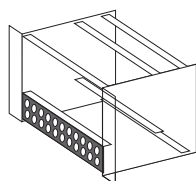
Frontplåtar/bakstycken för ventilation

Material:

2,5 mm aluminium

Ytbehandling:

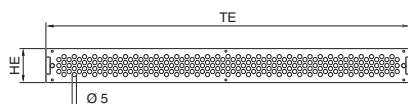
Eloxerad, kromaterad (EMC-utförande)



I leveransen av EMC-utförandet ingår

1 frontplåt
1 kontaktprofil
1 fjäderprofil
1 vertikal EMC-fjäder
montagematerial.

EMC



HE	TE	Förp.	Art. nr. RP
1	84	1 st.	3684.812
2	84	1 st.	3684.813
3	84	1 st.	3684.814

! Dessutom behövs:

Halsskruvar (slits), Förp. = 100 st., art. nr. RP 3685.097, se sidan 577.

EMC-utförande

HE	TE	Förp.	Art. nr. RP
1	84	1 st.	3684.281
2	84	1 st.	3684.282
3	84	1 st.	3684.283



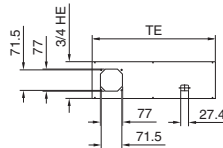
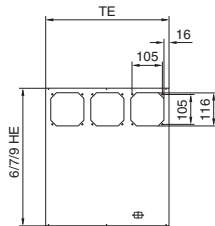
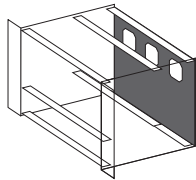
Bakstycken för fläktinbyggnad

Material:
2,5 mm aluminium

Ytbehandling:
Eloxerad,
kromaterad (EMC-utförande)

I leveransen av EMC-utförandet ingår

1 bakstycke
1 kontaktprofil
1 fjäderprofil
1 vertikal EMC-fjäder
Montagematerial.



EMC

HE	TE	För fläkt	Förp.	Art. nr. RP
3	85	80 mm	1 st.	3684.839
4	85	80 mm	1 st.	3684.840
6	85	120 mm	1 st.	3684.841
7	85	120 mm	1 st.	3684.842
9	85	120 mm	1 st.	3684.843

! Dessutom behövs:

Halsskruvar (slits),
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3685.097,
se sidan 577.

EMC-utförande

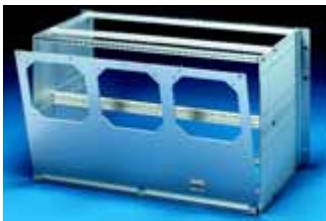
HE	TE	För fläkt	Förp.	Art. nr. RP
3	84	80 mm	1 st.	3684.284
4	84	80 mm	1 st.	3684.285
6	84	120 mm	1 st.	3684.286
7	84	120 mm	1 st.	3684.287
9	84	120 mm	1 st.	3684.288

+ Tillbehör:

Fläktar,
se sidan 523.

3 B

Kortramar, klimatisering



Fällbart bakstycke för fläktinbyggnad

Material:
2,5 mm aluminium

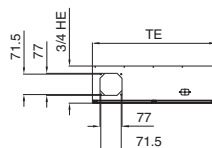
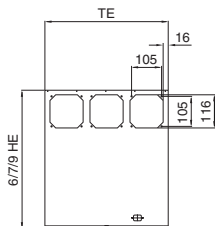
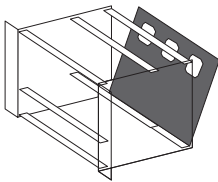
Ytbehandling:
Eloxerad,
kromaterad (EMC-utförande)

I leveransen ingår:

1 bakstycke
1 gångjärnssats,
inkl. montagematerial.

I leveransen av EMC-utförandet ingår

1 bakstycke
1 kontaktprofil
1 fjäderprofil
1 vertikal EMC-fjäder
1 gångjärnssats,
inkl. montagematerial.



EMC

HE	TE	För fläkt	Förp.	Art. nr. RP
3	85	80 mm	1 st.	3684.304
4	85	80 mm	1 st.	3684.305
6	85	120 mm	1 st.	3684.306
7	85	120 mm	1 st.	3684.307
9	85	120 mm	1 st.	3684.308

! Dessutom behövs:

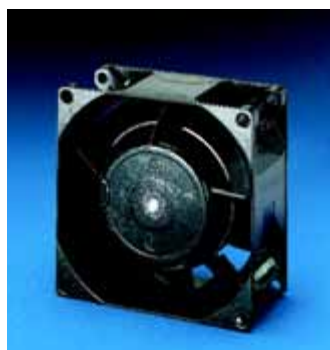
Halsskruvar (slits),
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3685.097,
se sidan 577.

EMC-utförande

HE	TE	För fläkt	Förp.	Art. nr. RP
3	84	80 mm	1 st.	3684.311
4	84	80 mm	1 st.	3684.312
6	84	120 mm	1 st.	3684.313
7	84	120 mm	1 st.	3684.314
9	84	120 mm	1 st.	3684.315

+ Tillbehör:

Fläktar,
se sidan 523.



AC-fläktar

För kortmagasin och mikrodatorsystem.

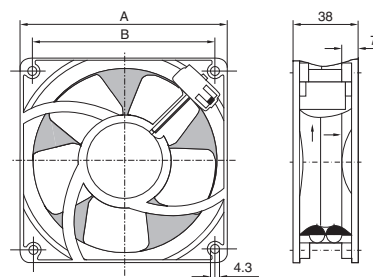
I leveransen ingår:

1 fläkt utan anslutningskabel.



Dessutom behövs:

Fastsättningsskruvar,
Förp. = 1 sats, art. nr. RP 3685.197,
se sidan 577.



AC-fläktar

Fläktar mm	Mått		Lager	Märkspänning V/Hz	Effekt Watt	Ljudnivå dB (A)	Temperaturområde °C	Luftmängd m³/h	Art. nr. RP
	A mm	B mm							
80	79,5	71,5	Kullager	115/60	11,0	42	-40 till +95	57	3686.645
80	79,5	71,5	Kullager	230/50	12,0	37	-40 till +90	48	3686.646
120	119,0	105,0	Kullager	115/60	18,0	51	-40 till +90	180	3686.643
120	119,0	105,0	Kullager	230/50	19,0	47	-40 till +85	160	3686.644

Anslutningskabel

Kabellängd mm	Förp.	Art. nr. RP
610	1 st.	3686.658
1000	1 st.	3686.659



DC-fläktar

Alternativt med temperaturberoende varvtalsreglering med hjälp av en extra temperatursensor.

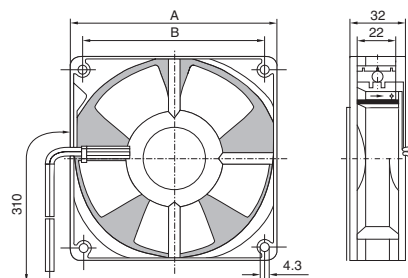
I leveransen ingår:

1 fläkt med anslutningskabel (310 mm).



Dessutom behövs:

Fastsättningsskruvar,
Förp. = 1 sats, art. nr. RP 3685.197,
se sidan 577.
Temperatursensor för DC-fläktar med varvtals-
reglering, se sidan 524.



DC-fläkt med varvtalsreglering och alarmsignal

Fläktar mm	Mått		Lager	Märkspänning V (DC)	Spännings- område Volt	Effekt Watt	Ljudnivå dB (A)	Temperatur- område °C	Temperatur max. °C	Luftmängd m³/h	Art. nr. RP
	A mm	B mm									
80	79,5	71,5	Kullager	12	8,0 – 14,0	2,2	34	-20 till +65	65	48	3686.649
80	79,5	71,5	Kullager	24	21,6 – 26,4	2,4	36	-20 till +65	65	54	3686.650
120	119,0	104,8	Kullager	12	8,0 – 12,6	5,4	45	-20 till +65	65	170	3686.647
120	119,0	104,8	Kullager	24	21,0 – 27,0	5,4	45	-20 till +65	65	170	3686.648

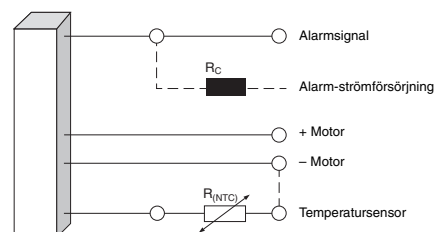
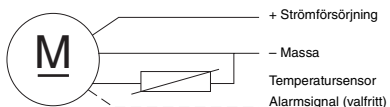
DC-fläkt utan varvtalsreglering, utan larmsignal

Fläktar mm	Mått		Lager	Märkspänning V (DC)	Spännings- område Volt	Effekt Watt	Ljudnivå dB (A)	Temperatur- område °C	Temperatur max. °C	Luftmängd m³/h	Art. nr. RP
	A mm	B mm									
80	79,5	71,5	Kullager	12	6,0 – 15,0	1,8	34	-20 till +75	75	48	3687.612
80	79,5	71,5	Kullager	24	12,0 – 28,0	2,1	34	-20 till +75	75	48	3687.613
120	119,0	104,8	Kullager	12	6,0 – 15,0	2,6	39	-20 till +75	75	140	3687.614
120	119,0	104,8	Kullager	24	12,0 – 28,0	2,6	39	-20 till +75	75	140	3687.615

Temperatursensor

För DC-fläkt 12/24 V med varvtalsreglering.

Spänning	Förp.	Art. nr. RP
12 V/24 V (DC)	1 st.	3686.657



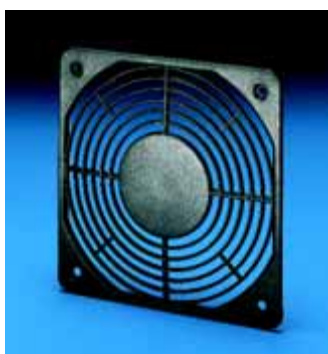
Beröringsskydd

För AC/DC-fläktar.

Material:
Polyamid självslöckande, enligt UL 94-V0

Färg:
Svart

För fläkt	Förp.	Art. nr. RP
80 mm	1 st.	3686.656
120 mm	1 st.	3686.655

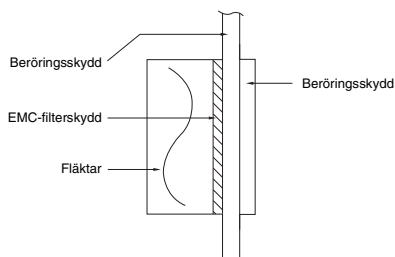
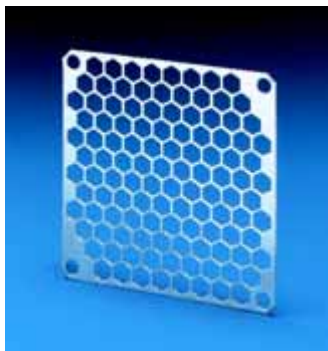


EMC-filterskydd

För AC/DC-fläktar.

Material:
1 mm kromaterat aluminium

För fläkt	Förp.	Art. nr. RP
80 mm	1 st.	3686.359
120 mm	1 st.	3686.329



Luftblockerare

för slots

se sidan 513.



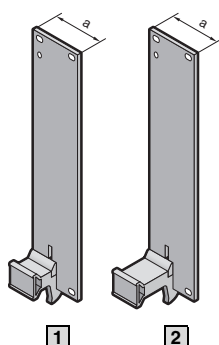


Standardfront med utdragshandtag typ I eller II

Kompleta byggsatser

Material:
Frontpanel: 2,5 mm eloxerat aluminium
Handtag: plast, svart

I leveransen ingår:
1 frontpanel,
2 handtag (1 vid 3 HE),
1 sats fastsättningsmaterial,
1 korthållare (vid 3 HE).



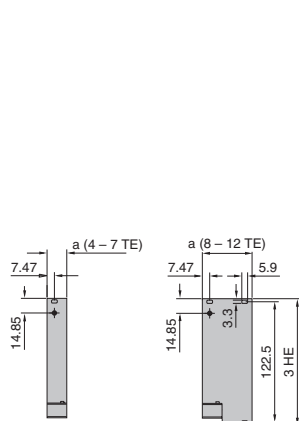
HE	TE	a mm	Art. nr. RP	
			1 Typ I	2 Typ II
3	4	20,0	3684.330	3684.358
3	5	25,1	3684.331	3684.359
3	6	30,2	3684.332	3684.360
3	7	35,3	3684.333	3684.361
3	8	40,3	3684.334	3684.362
3	10	50,5	3684.335	3684.363
3	12	60,7	3684.336	3684.364
6	4	20,0	3684.337	3684.365
6	5	25,1	3684.338	3684.366
6	6	30,2	3684.339	3684.367
6	7	35,3	3684.340	3684.368
6	8	40,3	3684.341	3684.369
6	10	50,5	3684.342	3684.370
6	12	60,7	3684.343	3684.371
9	4	20,0	-	3684.372
9	8	40,3	-	3684.373

**! Dessutom
behövs:**

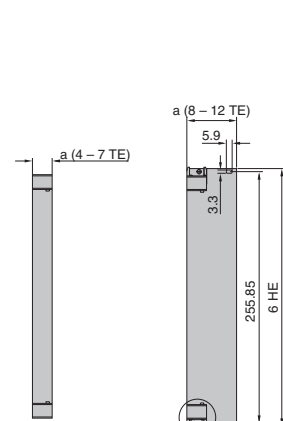
Vid 3 HE frontpaneler:
Korthållare, se sidan 536.

Frontpaneler med kraftförstärkningshandtag, typ I, II eller IV, IVs

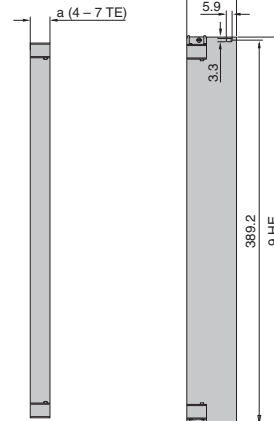
3 HE



6 HE



9 HE

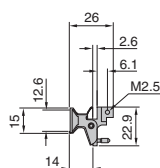


Kraftförstärkningshandtag

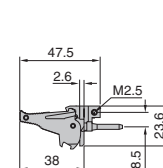
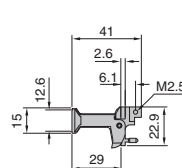
Typ I

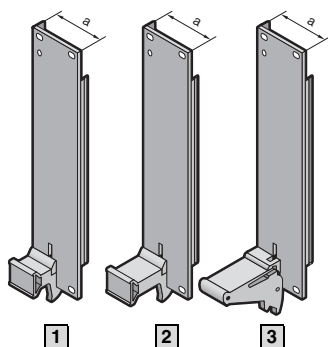


Typ II



Typ IV/IVs





Profilfront

med utdragshandtag typ I, II eller kraftförstärkningshandtag typ IV
Kompleta byggsatser

Material:

Frontpanel: strängpressad aluminiumprofil, kromaterad
Handtag: plast, svart

I leveransen ingår:

1 frontpanel,
2 handtag (1 vid 3 HE),
1 EMC-fjäder, vertikal version 1,
1 sats fastsättningsmaterial,
1 korthållare (vid 3 HE).



HE	TE	a mm	Art. nr. RP		
			1 Typ I	2 Typ II	3 Typ IV ¹⁾
3	4	20,0	3684.344	3684.374	3684.413
3	5	25,1	3684.345	3684.375	3684.414
3	6	30,2	3684.346	3684.376	3684.415
3	7	35,3	3684.347	3684.377	3684.416
3	8	40,3	3684.348	3684.378	3684.417
3	10	50,5	3684.349	3684.379	3684.418
3	12	60,7	3684.350	3684.380	3684.419
6	4	20,0	3684.351	3684.381	3684.420
6	5	25,1	3684.352	3684.382	3684.421
6	6	30,2	3684.353	3684.383	3684.422
6	7	35,3	3684.354	3684.384	3684.423
6	8	40,3	3684.355	3684.385	3684.424
6	10	50,5	3684.356	3684.386	3684.425
6	12	60,7	3684.357	3684.387	3684.426
9	4	20,0	–	3684.388	3684.427
9	5	25,1	–	–	3684.428
9	6	30,2	–	–	3684.429
9	7	35,3	–	–	3684.430
9	8	40,3	–	3684.389	3684.431
9	10	50,5	–	–	3684.432
9	12	60,7	–	–	3684.433

¹⁾ Enbart tillsammans med profilskenor fram, med 10 mm tak (B), se sidan 499.

Detaljritning,
se sidan 525.

**! Dessutom
behövs:**

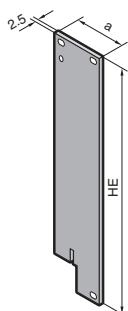
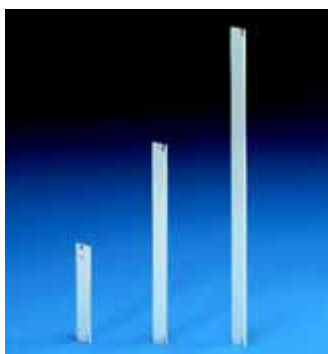
Vid 3 HE frontpaneler:
Korthållare, se sidan 536.

Standardfront

för handtag typ I, II, IV, IVs eller VII

Material:

2,5 mm eloxerat aluminium

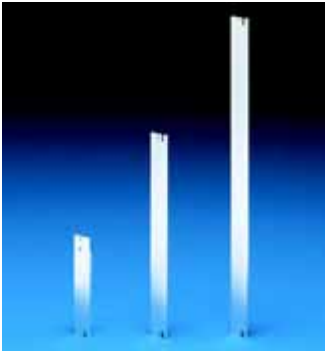


TE	a mm	Art. nr. RP		
		3 HE	6 HE	9 HE
4	20,0	3685.500	3685.508	3685.516
5	25,1	3685.501	3685.509	3685.517
6	30,2	3685.502	3685.510	3685.518
7	35,3	3685.503	3685.511	3685.519
8	40,3	3685.504	3685.512	3685.520
10	50,5	3685.505	3685.513	3685.521
12	60,7	3685.506	3685.514	3685.522

Detaljritning,
se sidan 527.

**! Dessutom
behövs:**

Från frontbredd 4 TE (vid 3 HE) och 7 TE (vid 6 HE):
Halsskruvar och plastnippel,
Förp. = 100 satser, art. nr. RP 3658.160,
se sidan 576.
Vid 3 HE frontpaneler:
Korthållare, se sidan 536.

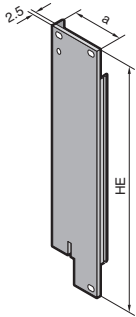


Profilfront för handtag typ I, II, IV, IVs eller VII

Material:
2,5 mm kromaterat aluminium



TE	a mm	Art. nr. RP		
		3 HE	6 HE	9 HE
4	20,0	3685.524	3685.532	3685.540
5	25,1	3685.525	3685.533	3685.541
6	30,2	3685.526	3685.534	3685.542
7	35,3	3685.527	3685.535	3685.543
8	40,3	3685.528	3685.536	3685.544
10	50,5	3685.529	3685.537	3685.545
12	60,7	3685.530	3685.538	3685.546



**! Dessutom
behövs:**

Från frontbredd 4 TE (vid 3 HE) och 7 TE (vid 6 HE):

Centreringskruvar med slits,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3687.050,
se sidan 577.

Centreringskruvar med krysspår,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3687.051,
se sidan 577.

Vid 3 HE frontpaneler:
Korthållare, se sidan 536.

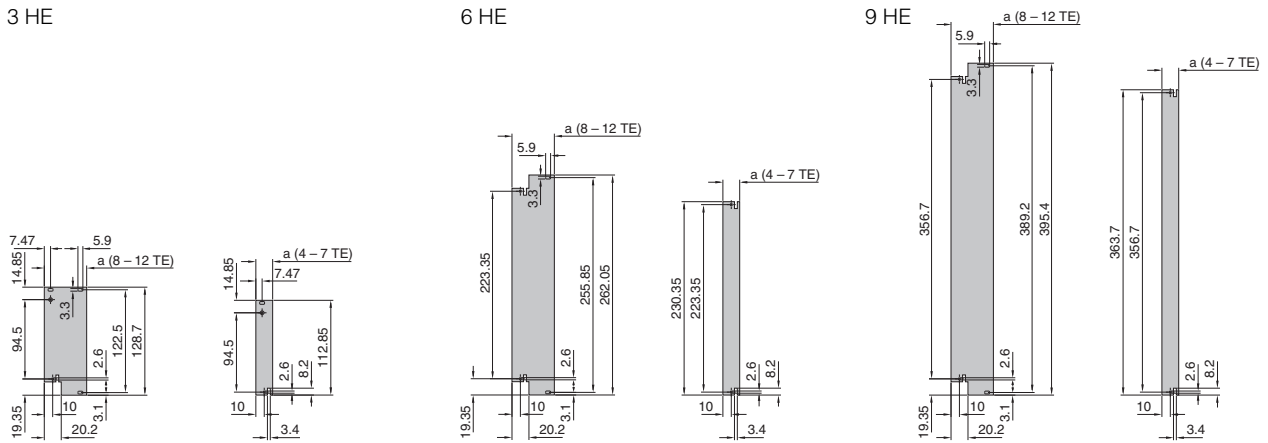
**B
3.5
Kortram, tillbehör**

Frontpaneler för handtag I, II, IV, IVs eller VII

3 HE

6 HE

9 HE



Standardfront



Profilfront



Frontpaneler, handtag



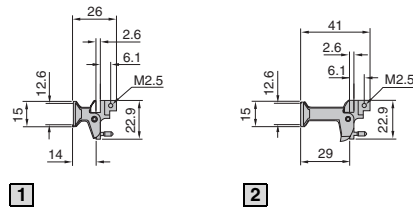
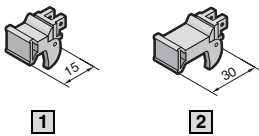
Utdragshandtag typ I och typ II

- Lämplig för alla standardfronter/profilfronter
- Med utdragsfunktion
- Även i kombination med profilskenor med 10 mm:s tak.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Observera:

Vid 3 HE krävs enbart 1 utdragshandtag nedtill.



1 Utdragshandtag typ I, 15 mm

Färg	Förp.	Art. nr. RP
Grå	1 st.	3685.587
Svart	1 st.	3685.589

2 Utdragshandtag typ II, 30 mm

Färg	Förp.	Art. nr. RP
Grå	1 st.	3685.588
Svart	1 st.	3685.590

+ Tillbehör:

Märkremсор för utdragshandtag, se sidan 529.



Kraftförstärkningshandtag typ IV

Handtag med mikrobrytare

För in- och utdragning av kortmoduler i högpolygon kontaktidon.

- In-/utdragsfunktion
- Inkl. mikrobrytare för "Live Insertion"-användning
- Mikrobrytaren självaktiveras vid in-/utdragning
- ESD-stift för avledning av statisk laddning före kontaktning av kortet i bakplanet och för exakt mekanisk styrning.
- Kodningsbar
- Integrerad fastsättning av kretskort
- Automatisk låsning
- Ihopbyggnadsbar

Handtag utan mikrobrytare

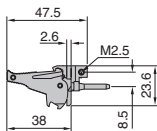
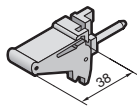
Beskrivning, se ovan. Mikrobrytare kan monteras på i efterhand.

I leveransen ingår:

1 handtag utan resp. med mikrobrytare, fastsättningsmaterial.

Hänvisning:

- Kan enbart användas tillsammans med profilskenor fram, med 10 mm tak (B), se sidan 499.
- Vid 3 HE frontpaneler krävs enbart 1 utdrags-handtag.



Handtag med mikrobrytare

Färg	Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
Grå	uppe	1 st.	3686.905
Grå	nerе	1 st.	3686.904
Svart	uppe	1 st.	3686.907
Svart	nerе	1 st.	3686.906

Handtag utan mikrobrytare

Färg	Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
Grå	uppe	1 st.	3686.901
Grå	nerе	1 st.	3686.900
Svart	uppe	1 st.	3686.903
Svart	nerе	1 st.	3686.902

+ Tillbehör:

Kodstift, se sidan 514.

Kodningsbara kortgejdrar, se sidan 510.

Mikrobrytare, se sidan 530.

Kopplingsstift för ihopbyggnad, se sidan 529.



Kraftförstärkningshandtag typ IV

8 TE

Lämpar sig för två frontpaneler 4 TE, som måste vara mekaniskt anslutna till varandra.

I leveransen ingår:

2 kraftförstärkningshandtag, komplett monterade.

Färg	Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
Svart	nerе	1 st.	3686.908
Svart	uppe	1 st.	3686.909

+ Tillbehör:

Kopplingsstift för ihopbyggnad, se sidan 529.



Märkremsa

för utdragshandtag typ I, II och kraftförstärkningshandtag typ IV
Bredd 4 TE

Förp.	Art. nr. RP
100 st.	3684.328

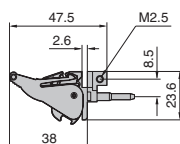


Kraftförstärkningshandtag typ IVs

med tryckknapp

För in- och utdragning av kortmoduler i högpolliga kontaktledningar. En metallinsats garanterar säker in-/utdragsfunktion även vid belastningar på upp till 815 N.

- In-/utdragsfunktion
- Tryckknapp för låsning och upplåsning av handtaget, i låst läge kan kortet inte dras ut.
- Alternativt med 1/2 TE förskjuten krets-kortsmontage för t.ex. tvåsidig kortbestyckning
- Mikrobrytare för "Live Insertion"-användning, kan eftermonteras
- ESD-stift för avledning av statisk laddning före kontaktning av kortet i bakplanet och för exakt mekanisk styrning
- Kodningsbar
- Integrerad fastsättning av kretskort
- Ihopbyggnadsbar



Material:

Plast/metall

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Hänvisning:

- Kan enbart användas tillsammans med profilskenor fram, med 10 mm tak (B), se sidan 499.
- Vid 3 HE frontpaneler krävs enbart 1 utdragshandtag.

Handtag utan sidoförskjutning

Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
uppe	1 st.	3688.770
nerre	1 st.	3688.771

Handtag med 1/2 TE sidoförskjutning

Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
uppe	1 st.	3688.772
nerre	1 st.	3688.773

+ Tillbehör:

Kodstift, se sidan 514.
Kodningsbara kortgejdrar, se sidan 510.
Kodningsbara kortgejdrar med 1/2 TE sidoförskjutning, se sidan 511.
Mikrobrytare, se sidan 530.
Kopplingsstift för ihopbyggnad, se sidan 529.



Kopplingsstift

för kraftförstärkningshandtag av typ IV, IVs och VII

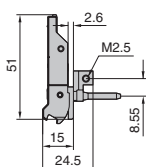
Med hjälp av kopplingsstiftet kan kraftförstärkningshandtagen typ IV, IVs och VII byggas ihop med varandra.

Material:

Stål

Förp.	Art. nr. RP
20 st.	3685.319

Frontpaneler, handtag



Kraftförstärkningshandtag typ VII

Plast (telekom)

För in- och utdragning av kortmoduler i högpoluta kontaktodon. Handtaget är framtaget speciellt för användning inom telekom.

- In-/utdragsfunktion
- Alternativt med 1/2 TE förskjuten krets-kortsmontering för t.ex. tvåsidig kortbestyckning
- Minimalt platsbehov framåt genom fällbart handtag
- Kodningsbar
- Alternativt kan mikrobrytare för "Live Insertion"-användning monteras in
- ESD-stift för avledning av statisk laddning före kontaktering av kortet i bakplanet och för exakt mekanisk styrning
- Stort textfält på framsidan

Material:

Plast

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Kan enbart användas tillsammans med profilskenor fram, med 10 mm tak (B), se sidan 499.

Handtag utan sidoförskjutning

Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
uppe	1 st.	3688.784
nerre	1 st.	3688.785

Handtag med 1/2 TE sidoförskjutning

Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
uppe	1 st.	3688.780
nerre	1 st.	3688.781



Tillbehör:

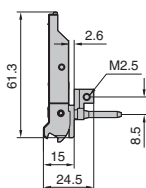
Kodstift, se sidan 514.

Kodningsbara kortgejdrar, se sidan 510.

Kodningsbara kortgejdrar med 1/2 TE förskjutning, se sidan 511.

Mikrobrytare, se sidan 530.

Kopplingsstift för ihopbyggnad, se sidan 529.



Kraftförstärkningshandtag typ VII

Metall (telekom)

För in- och utdragning av kort i högpoluta kontaktodon (upp till 815 N). Handtaget är framtaget speciellt för användning inom telekom.

- In-/utdragsfunktion
- Alternativt med 1/2 TE förskjuten krets-kortsmontering för t.ex. tvåsidig kortbestyckning
- Minimalt platsbehov framåt genom fällbart handtag
- Kodningsbar
- Alternativt kan mikrobrytare för "Live Insertion"-användning monteras in
- ESD-stift för avledning av statisk laddning före kontaktering av kortet i bakplanet och för exakt mekanisk styrning
- Metallutförande för användning i aggressiv atmosfär

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Kan enbart användas tillsammans med profilskenor fram, med 10 mm tak (B), se sidan 499.

Handtag utan sidoförskjutning

Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
uppe	1 st.	3688.790
nerre	1 st.	3688.791

Handtag med 1/2 TE sidoförskjutning

Inbyggnad	Förp.	Art. nr. RP
uppe	1 st.	3688.786
nerre	1 st.	3688.787



Tillbehör:

Kodstift, se sidan 514.

Kodningsbara kortgejdrar, se sidan 510.

Kodningsbara kortgejdrar med 1/2 TE förskjutning, se sidan 511.

Mikrobrytare, se sidan 530.

Kopplingsstift för ihopbyggnad, se sidan 529.



Mikrobrytare

För "Live Insertion"-användning. Inbyggnad i kraftförstärkningshandtag typ IV, IVs och VII. Kan bestyckas i efterhand.

Tekniska data:

Brytareffekt: 50 mA 30 V DC

Livslängd:

vid nominell last: 30.000

mekanisk: 50.000

Förp.	Art. nr. RP
10 st.	3684.410



Dessutom behövs:

Fastsättningsclips för mikrobrytare, se sidan 531.



Mikrobrytare

med kabel och kontakt

För "Live Insertion"-användning. Inbyggd i kraftförstärkningshandtag typ IV, IVs och typ VII.

I leveransen ingår:

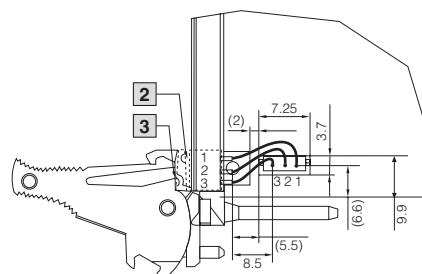
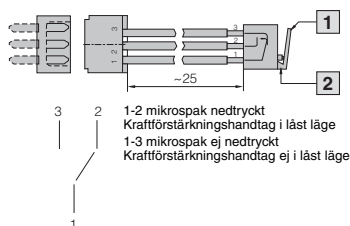
Mikrobrytare, kontakt typ Molex 51021-0200, Fastsättningsclips, 3 kablar, 25 mm x #32 AWG, komplett monterade.

Förp.	Art. nr. RP
1 sats	3686.536

! Dessutom behövs:

Fastsättningsclips för mikrobrytare, se sidan 531.

- 1 Handtag ej nedtryckt
- 2 Spak gångjärn
- 3 Spak kontaktpunkt



Fastsättningsclips för mikrobrytare

För montage av mikrobrytare i handtagen

Förp.	Art. nr. RP
10 st.	3684.411



Skyddsplatta

för kretskort

För mekaniskt skydd av kretskortets lödsida samt EMC-fjädrar.

Fastsättningshål enligt CPCI- eller VME-specifikation. Alternativt som perforerat eller slutet utförande.

Material:

0,3 mm plast, antistatisk

0,5 mm plast, antistatisk¹⁾, UL 94-V0

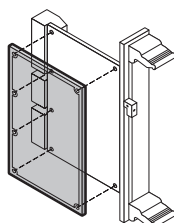
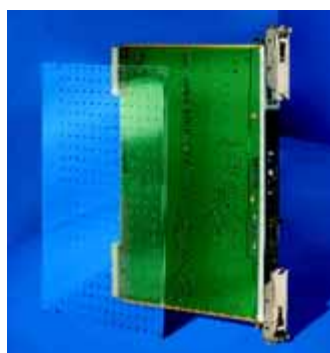
för kretskort	Förp.	Art. nr. RP		
		perorerad ¹⁾	för CPCI slutet ¹⁾	för VME slutet
3 HE x 160 mm	1 st.	3687.932	3686.572	3685.966
	5 st.	-	-	-
3 HE x 220 mm	1 st.	-	-	-
	5 st.	-	-	-
6 HE x 80 mm	1 st.	3687.933	3686.573	3686.037
6 HE x 160 mm	1 st.	3687.934	3686.574	3685.967
	5 st.	-	-	-
6 HE x 220 mm	1 st.	-	-	-
	5 st.	-	-	-

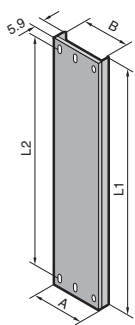
! Dessutom behövs:

För montage av perforerade CPCI-skyddsplattor:

Fastsättningsclips

Förp.	Art. nr. RP
100 st.	3687.955



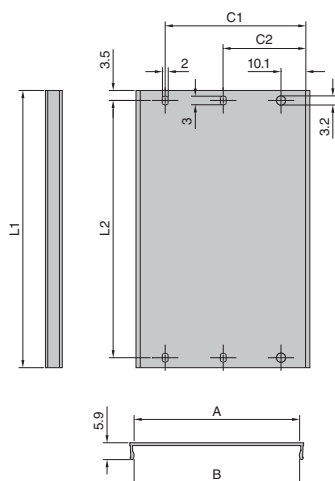


Frontpaneler för utdragshandtag typ III

Material:
1,0 mm strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:
Obehandlad

TE	A mm	B mm	C1 mm	C2 mm	Art. nr. RP		
					3 HE	6 HE	9 HE
3	15,20	12,20	-	-	3685.548	3685.555	-
4	20,22	17,20	-	-	3685.549	3685.556	3685.562
5	25,28	22,28	-	22,68	3685.550	3685.557	3685.563
6	30,36	27,36	-	25,22	3685.551	3685.558	3685.564
8	40,52	37,52	-	30,30	3685.552	3685.559	3685.566
10	50,68	47,68	40,46	25,22	3685.553	3685.560	3685.567
12	60,84	57,84	50,62	30,30	3685.554	3685.561	3685.568
L1 mm					97,00	230,35	363,70
L2 mm					90,00	223,35	356,70



3 B

Kortram, tillbehör

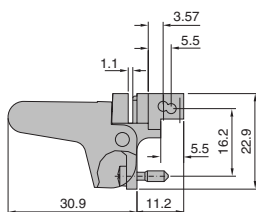
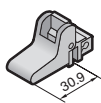


Utdragshandtag typ III

Material:
Glasfiberförstärkt polykarbonat
Underdel: ABS förnicklad

Färg:
Grå

TE	Förp.	Art. nr. RP
3	1 st.	3685.591
4	1 st.	3685.592



Täckåpor för att täcka tomma kortplatser

Material:
Glasfiberförstärkt polykarbonat

TE	Bredd mm	Förp.	Art. nr. RP
1	5	1 st.	3687.529
2	10,08	1 st.	3687.530
4	20,24	1 st.	3687.531



Kretskortshållare av universaltyp

Material:
Plast, förnicklad

TE	Förp.	Art. nr. RP
4	1 st.	3687.545



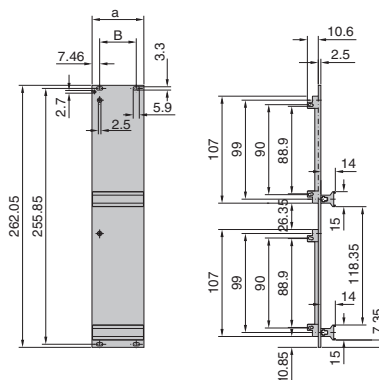
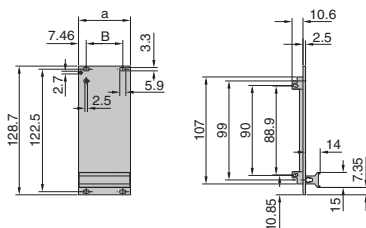
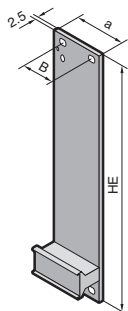
Standardmodulfronter komplett med handtag typ V och korthållare

Kompleta byggsatser

Material:
Frontpanel: 2,5 mm aluminium, natureloxerad
Handtag: aluminium, natureloxerat
Korthållare: Polykarbonat

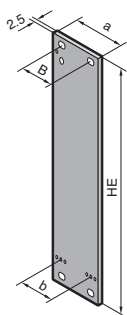
I leveransen ingår:
1 frontpanel,
1 handtag (2 vid 6 HE),
1 korthållare (2 vid 6 HE),
fastsättningsmaterial.

TE	a mm	B mm	Art. nr. RP	
			3 HE H = 128,7	6 HE H = 262,05
3	14,9	-	3652.000	3652.200
4	20,0	-	3652.010	3652.210
5	25,1	-	3652.020	3652.220
6	30,1	-	3652.030	3652.230
7	35,2	-	3652.040	3652.240
8	40,3	-	3652.050	3652.250
10	50,5	35,6	3652.060	3652.260
12	60,6	45,7	3652.070	3652.270
14	70,8	55,9	3652.080	-



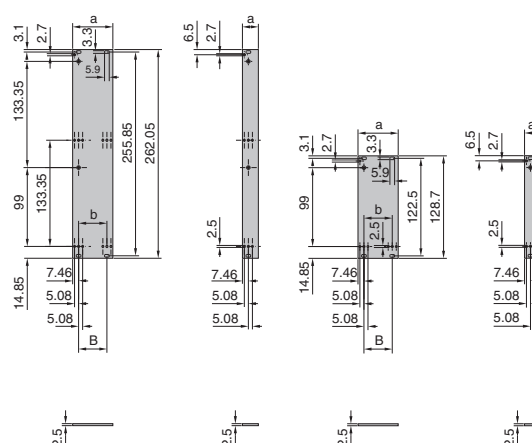
+ Tillbehör:

Märkrensa för handtag,
se sidan 535.



Standardfront för handtag typ V och VI

Material:
2,5 mm eloxerat aluminium



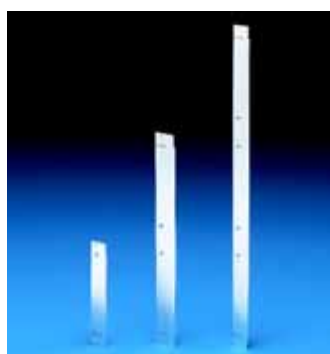
TE	a mm	B mm	b mm	Förp.	Art. nr. RP	
					3 HE	6 HE
3	14,9	-	-	1 st.	3685.569	3685.578
4	20,0	-	-	1 st.	3685.570	3685.579
5	25,1	-	-	1 st.	3685.571	3685.580
6	30,2	-	15,2	1 st.	3685.572	3685.581
7	35,2	-	20,3	1 st.	3685.573	3685.582
8	40,3	-	25,4	1 st.	3685.574	3685.583
10	50,5	35,6	35,6	1 st.	3685.575	3685.584
12	60,6	45,7	45,7	1 st.	3685.576	3685.585
14	70,8	55,9	55,9	1 st.	3685.577	3685.586

! Dessutom behövs:

Halskruvar och plastnippel,
Förp. = 100 satser, art. nr. RP 3658.160,
se sidan 576.

+ Tillbehör:

Handtag typ V, se sidan 535.
Handtag typ VI, se sidan 536.



Profilfront för handtag typ V och VI

Material:
2,5 mm kromaterat aluminium

I leveransen ingår:
1 vertikal EMC-fjäder version 1.



TE	a mm	B mm	Förp.	Art. nr. RP	
				3 HE	6 HE
4	20,0	-	1 st.	3687.655	3687.660
6	30,2	-	1 st.	3687.656	3687.661
8	40,3	-	1 st.	3687.657	3687.662
10	50,5	35,6	1 st.	3687.658	3687.663
12	60,6	45,7	1 st.	3687.659	3687.664

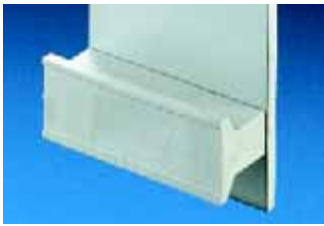
! Dessutom behövs:

Centreringskruvar med slits,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3687.050,
se sidan 577.

+ Tillbehör:

Handtag typ V, se sidan 535.
Handtag typ VI, se sidan 536.

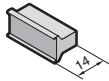
Detaljritning,
se sidan 534.



Handtag typ V

Plast

Material:
Plast



TE	Färg	Förp.	Art. nr. RP
3	Grå	1 st.	3685.490
4	Grå	1 st.	3685.491
8	Grå	1 st.	3685.492
12	Grå	1 st.	3685.493
20	Grå	1 st.	3685.494
3	Svart	1 st.	3685.495
4	Svart	1 st.	3685.496
8	Svart	1 st.	3685.497
12	Svart	1 st.	3685.498
20	Svart	1 st.	3685.499

! Dessutom behövs:

Montagesats,
Förp. = 1 sats, art. nr. RP 3687.519,
se sidan 576.

Märkrensa

för handtag typ V, plast
självhäftande

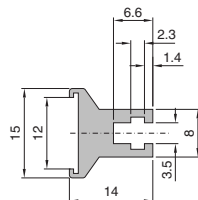
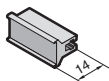
TE	Förp.	Art. nr. RP
24	1 st.	3687.693



Handtag typ V

Aluminium

Material:
Eloxerat aluminium



TE	Art. nr. RP	TE	Art. nr. RP
3	3685.595	12	3685.602
4	3685.596	14	3685.603
5	3685.597	21	3685.761
6	3685.598	28	3685.762
7	3685.599	42	3685.763
8	3685.600	1 m	3685.604
10	3685.601		

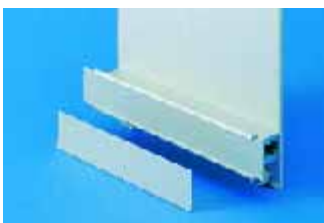
! Dessutom behövs:

Montagesats,
Förp. = 1 sats, art. nr. RP 3687.146,
(från 6 TE krävs 2 Förp.),
se sidan 577.

Märkrensa

för handtag typ V, aluminium
För individuell text på handtagen.

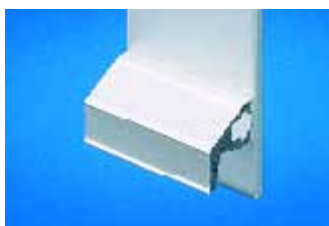
Material:
0,5 mm eloxerat aluminium



TE	Förp.	Art. nr. RP
3	1 st.	3685.746
4	1 st.	3685.747
5	1 st.	3685.748
6	1 st.	3685.749
7	1 st.	3685.750
8	1 st.	3685.751
10	1 st.	3685.752
12	1 st.	3685.753
14	1 st.	3685.754
21	1 st.	3685.755
28	1 st.	3685.756
42	1 st.	3685.757
1 m	1 st.	3685.758
0,5 m	5 st.	3606.300

Kortram, tillbehör

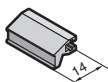
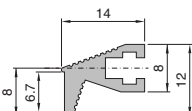
Frontpaneler, handtag



Handtag typ VI

Aluminium

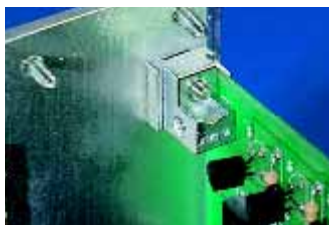
Material:
Eloxerat aluminium



TE	Art. nr. RP	TE	Art. nr. RP
3	3685.605	12	3685.612
4	3685.606	14	3685.613
5	3685.607	21	3685.614
6	3685.608	28	3685.615
7	3685.609	42	3685.616
8	3685.610	84	3685.617
10	3685.611	1 m	3685.618

! Dessutom behövs:

Montagesats,
Förp. = 1 sats, art. nr. RP 3687.146,
(från 6 TE krävs 2 Förp.),
se sidan 577.



Korthållarsats

För fastsättning av kretskortet på frontpanelen.

Material:
Tryckgjutgods

Observera:
Behövs upptill på 3 HE europakort/frontplatta.

Förp.	Art. nr. RP
10 st.	3685.198

! Dessutom behövs:

För fastsättning av kretskortet på korthållaren.
Krysspårskruv,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.320,
se sidan 576.
För fastsättning av frontpanelen på korthållaren.
Kullriga skruvar,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3685.282,
se sidan 577.



Korthållare

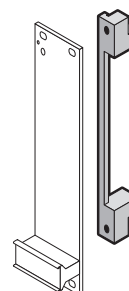
för frontpaneler

För fastsättning av kretskort på frontpaneler.

Material:
Noryl

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. RP
10 st.	3606.330



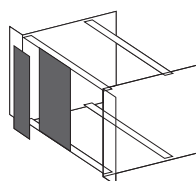
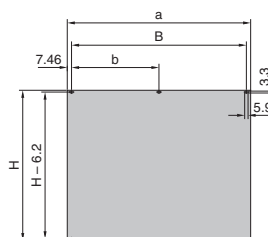
B
3.5

Kortram, tillbehör



Standard blindpaneler

Material:
2,5 mm aluminium, natureloxerad



! Dessutom behövs:

Halsskruvar och plastnippel,
Förp. = 100 sats, art. nr. RP 3658.160,
se sidan 576.

TE	a mm	B mm	b mm	Art. nr. RP						
				1 HE H = 39,8	2 HE H = 84,25	3 HE H = 128,7	4 HE H = 173,15	6 HE H = 262,05	7 HE H = 306,5	9 HE H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	3684.889	-	3684.911	-	3684.738
3	14,9	-	-	-	-	3684.890	-	3684.912	-	-
4	20,0	-	-	-	-	3684.891	-	3684.913	-	3684.739
5	25,1	-	-	-	-	3684.892	-	3684.914	-	-
6	30,1	-	-	-	-	3684.893	-	3684.915	-	-
7	35,2	-	-	-	-	3684.894	-	3684.916	-	-
8	40,3	-	-	-	-	3684.895	-	3684.917	-	3684.740
10	50,5	35,6	-	-	-	3684.896	-	3684.918	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	3684.897	-	3684.919	-	3684.741
14	70,8	55,9	-	-	-	3684.898	-	3684.920	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	3684.899	-	3684.921	-	-
21	106,4	91,4	-	-	3685.350	3684.900	-	3684.922	-	-
24	121,7	106,7	-	-	3685.429	-	-	-	-	-
27	136,8	121,9	-	-	-	3684.901	-	3684.923	-	-
28	141,9	127,0	-	-	-	3684.902	-	3684.924	-	-
40	202,9	188,0	-	-	-	3684.903	-	3684.976	-	3684.977
42	213,0	198,1	-	3684.885	3684.887	3684.904	3684.908	3684.925	3684.928	3684.742
60	304,5	289,6	-	-	-	3684.905	-	-	-	-
63	319,7	304,8	152,4	-	-	3684.906	3684.909	3684.926	3684.929	-
84	426,4	411,5	203,2	3684.886	3684.888	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930	3684.743
85	413,5	411,5	203,2	-	-	3684.744	3684.745	3684.746	3684.747	3684.748

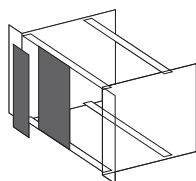
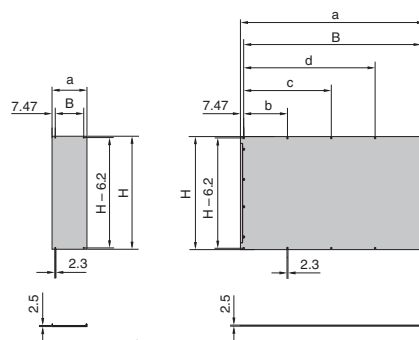


EMC-blindpaneler

Material:
2,5 mm kromaterat aluminium

I leveransen ingår:
1 frontplåt enkel (vid 2 – 14 TE utförande)
eller tredelad (vid > 14 TE-utförande),
1 vertikal EMC-fjäder version 1,
1 kontaktprofil (endast tredelad),
1 fjäderprofil (endast tredelad),

EMC



! Dessutom behövs:

Centreringskruvar med slits,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3687.050,
se sidan 577.

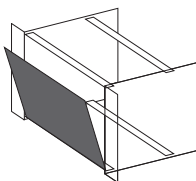
TE	a mm	B mm	b mm	c mm	d mm	Art. nr. RP						
						1 HE H = 39,8	2 HE H = 84,25	3 HE H = 128,7	4 HE H = 173,15	6 HE H = 262,05	7 HE H = 306,5	9 HE H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	-	-	3685.177	-	3685.185	-	3685.193
3	14,9	-	-	-	-	-	-	3686.138	-	3686.139	-	3686.140
4	20,0	-	-	-	-	-	-	3685.178	-	3685.186	-	3685.194
5	25,1	-	-	-	-	-	-	3685.179	-	3685.187	-	-
6	30,1	-	-	-	-	-	-	3685.180	-	3685.188	-	-
7	35,2	-	-	-	-	-	-	3685.181	-	3685.189	-	-
8	40,3	25,4	-	-	-	-	-	3685.182	-	3685.190	-	3685.195
10	50,5	35,6	-	-	-	-	-	3685.183	-	3685.191	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	-	-	3685.184	-	3685.192	-	3685.196
14	70,8	55,9	-	-	-	-	-	3684.249	-	3684.258	-	3684.278
16	80,9	66,0	-	-	-	-	-	3685.348	-	3685.349	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	-	-	3684.250	-	3684.259	-	3684.279
21	106,4	91,4	-	-	-	-	-	3684.272	-	3684.275	-	-
28	141,9	127,0	61,0	-	-	-	-	3684.251	-	3684.260	-	-
40	202,9	188,0	91,5	-	-	-	-	3684.273	-	3684.276	-	3684.280
42	213,0	198,1	96,5	-	-	-	-	3684.252	3684.255	3684.261	3684.264	3684.267
60	304,5	289,6	96,5	193,0	-	-	-	3684.274	-	3684.277	-	-
63	319,7	304,8	101,6	203,2	-	-	-	3684.253	3684.256	3684.262	3684.265	3684.268
84	426,4	411,5	101,6	203,2	304,8	3684.247	3684.248	3684.254	3684.257	3684.263	3684.266	3684.269



Frontpaneler med gångjärn

Material:
2,5 mm eloxerat aluminium

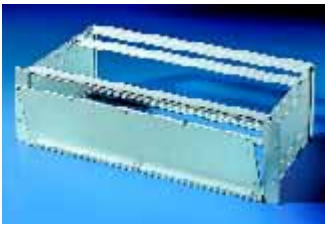
I leveransen ingår:
1 sats gångjärn,
fastsättningsmaterial.



HE	TE	Art. nr. RP	
		svängbar	fällbar
3	42 ¹⁾	3652.600	3652.500
3	84 ¹⁾	3652.610	3652.510
3	85	-	3684.291
4	85	-	3684.292
6	42 ¹⁾	3652.620	3652.520
6	84 ¹⁾	3652.630	3652.530
6	85	-	3684.293
7	85	-	3684.294
9	85	-	3684.295

! Dessutom behövs:

¹⁾ Vid montage av frontpaneler 42 TE och 84 TE på kortramens baksida, krävs ett par bakre hörnvinklar.
Hörnvinklar bak, se sidan 497.



EMC-frontpaneler med gångjärn

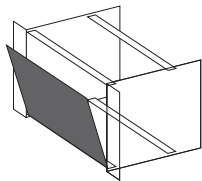
Material:
2,5 mm kromaterat aluminium

I leveransen ingår:

- 1 frontpanel,
- 1 gångjärnssats,
- 1 kontaktprofil,
- 1 fjäderprofil,
- 1 vertikal EMC-fjäder version 1. fastsättningsmaterial.

EMC

HE	TE	Art. nr. RP fällbar
3	84	3684.298
4	84	3684.299
6	84	3684.300
7	84	3684.301
9	84	3684.302



Mezzaninfrontpaneler

Zinkgjutgods
För täckning av mezzaninhål.

Motsvarar IEEE 1386

Material:
Zinkgjutgods

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3688.659

+ Tillbehör:

EMC-tätningar, se sidan 540.
Fastsättningskruvar M2.5 x 6, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.340, se sidan 576.



Mezzaninfrontpaneler

Strängpressad aluminiumprofil
För täckning av mezzaninhål.

Motsvarar IEEE 1386

Material/ytbehandling:
Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3688.658

+ Tillbehör:

EMC-tätningar, se sidan 540.
Fastsättningskruvar M2.5 x 6, Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.340, se sidan 576.



Distansstycken

för mezzaninkort
10 mm för montage av mezzaninkort.

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3688.663

Kortram, tillbehör

Frontpaneler, handtag



Täckkåpa

för mezzaninhål

För täckning av mezzaninhål. Täckkåporna snäppes in i hålen på ett enkelt sätt.

Material:

Rostfritt stål

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3688.660



EMC-tätningar

för mezzaninfrontpaneler

kan läggas in i de omgivande spåren för mezzaninfrontpaneler.

Material/ytbehandling:

Tätningssring av ledande karbonstålsilikon, tätningssjäder av rostfritt stål.

Utförande	Förp.	Art. nr. RP
Tätningssring	1 st.	3688.661
Tätningssjäder	1 st.	3688.662

B
3.5

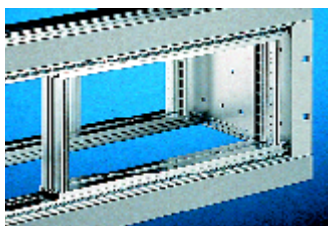
Kortram, tillbehör

Kodstift

för mezzaninkort

För att undvika förväxlingar vid montering av mezzaninkort Kodstiften skruvas fast på korten.

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3688.664



Paneler för dörrmontage

för kortmagasin

Material:

Aluminium

Bredd	Förp.	Art. nr. UN
269,2 mm (1 1/2 19")	2 st.	3634.060
482,6 mm (19")	2 st.	3634.070



Bakstycken,
för fläktmontage,
se sidan 522.



Frontplåtar/bakstycken,
för ventilation,
se sidan 521.



Ripac kassetter – typ I

Tekniska data:

Inbyggnadsdjup: 160 och 220 mm
Höjd: 3 HE och 6 HE
enligt IEC 60 297-3,
bakstycke för montage av
ett eller flera europadon

Material:

Frontplåt: 2,5 mm aluminium,
natureloxerad
Bakstycke: 2 mm aluminium natur
Profilsida: strängpressad aluminiumprofil,
natureloxerad
Handtag: aluminium, natureloxerat
Korthållare: plast

Levereras på begäran.

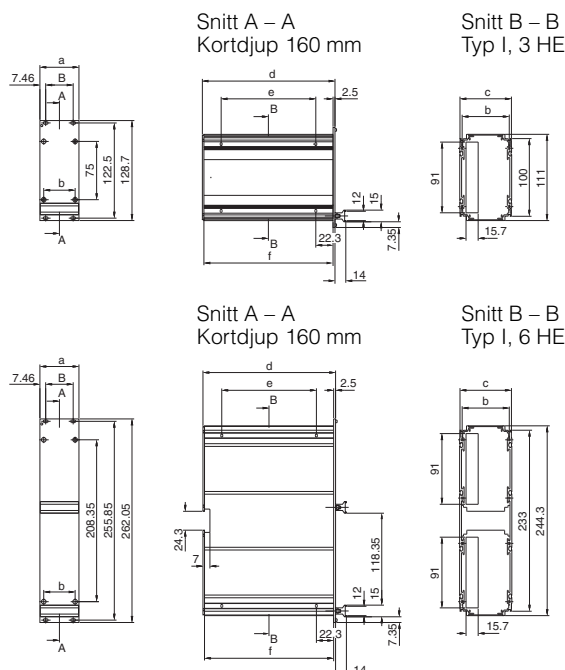
- Kassetter med specialdimensioner, bearbetade eller med tryck
- EMC-kassetter med EMC-frontpaneler



Tillbehör:

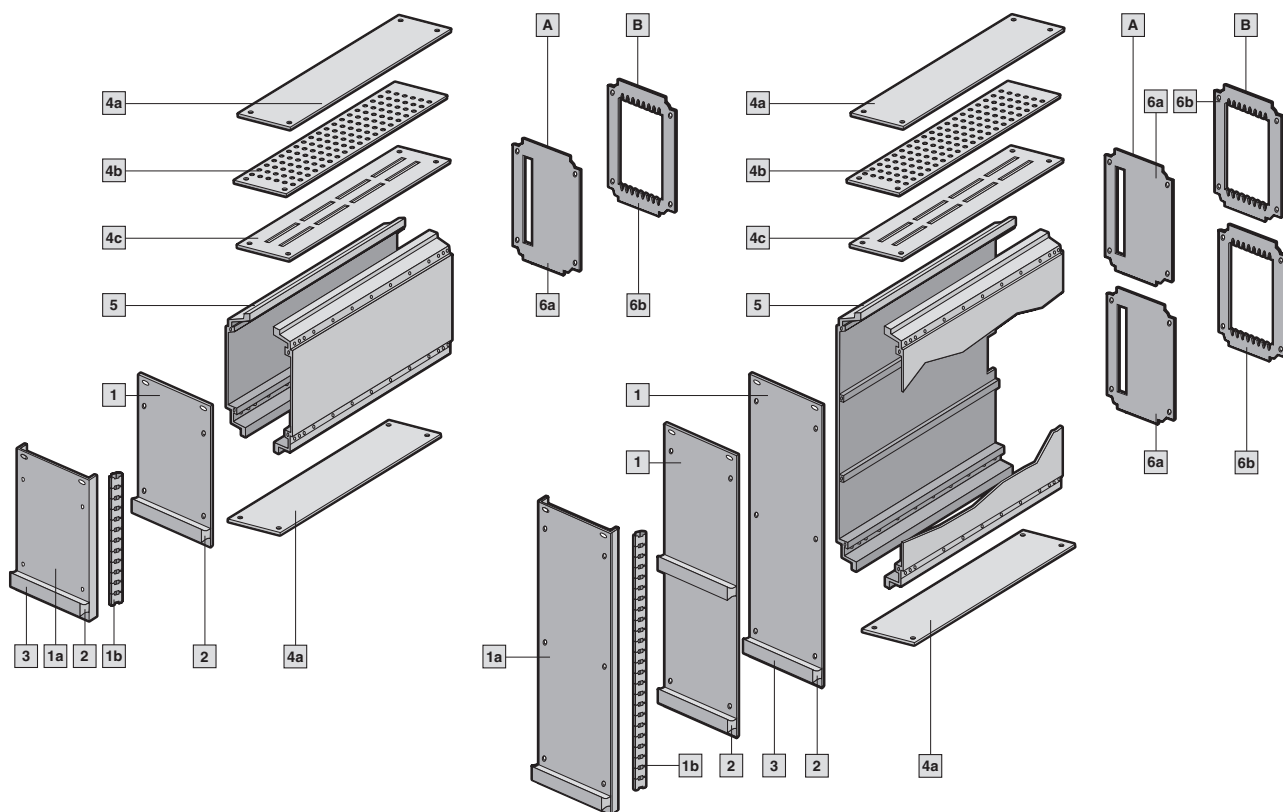
Täckplåtar,
se sidan 545.
Kortgejdrar,
se sidan 512.
Lösa delar,
se sidan 542.

TE	a mm	B mm	b mm	c mm	C mm	d mm	e mm	f mm	Art. nr. RP			
									3 HE	3 HE	6 HE	
Kortdjup 160 mm												
6	32,2	–	20,3	27,5	–	171,5	122	167	3653.000	–	–	
8	40,3	–	30,5	36,0	–	171,5	122	167	–	3653.010	–	
10	50,5	35,6	40,6	46,2	–	171,5	122	167	–	3653.020	3653.100	
12	60,6	45,7	50,8	56,4	–	171,5	122	167	–	3653.030	3653.110	
14	70,8	55,9	60,9	66,5	–	171,5	122	167	–	3653.040	3653.120	
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	171,5	122	167	–	3653.050	3653.130	
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	171,5	122	167	–	3653.060	3653.140	
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	171,5	122	167	–	3653.070	3653.150	
Kortdjup 220 mm												
10	50,5	35,6	40,6	46,2	–	231,5	182	227	–	3653.200	3653.300	
12	60,6	45,7	50,8	56,4	–	231,5	182	227	–	3653.210	3653.310	
14	70,8	55,9	60,9	66,5	–	231,5	182	227	–	3653.220	3653.320	
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	231,5	182	227	–	3653.230	3653.330	
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	231,5	182	227	–	3653.240	3653.340	
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	231,5	182	227	–	3653.250	3653.350	
I leveransen ingår												
Frontplåt										1	1	1
Handtag										1	1	2
Sidogavlar										1	2	2
Täckåpa inkl. bakstycke										1	–	–
Bakstycke										–	1	2
Korthållare										2	2	2
Fastsättningsmaterial (sats)										1	1	1



Kortram, tillbehör

Ripac kassetter i lösa delar

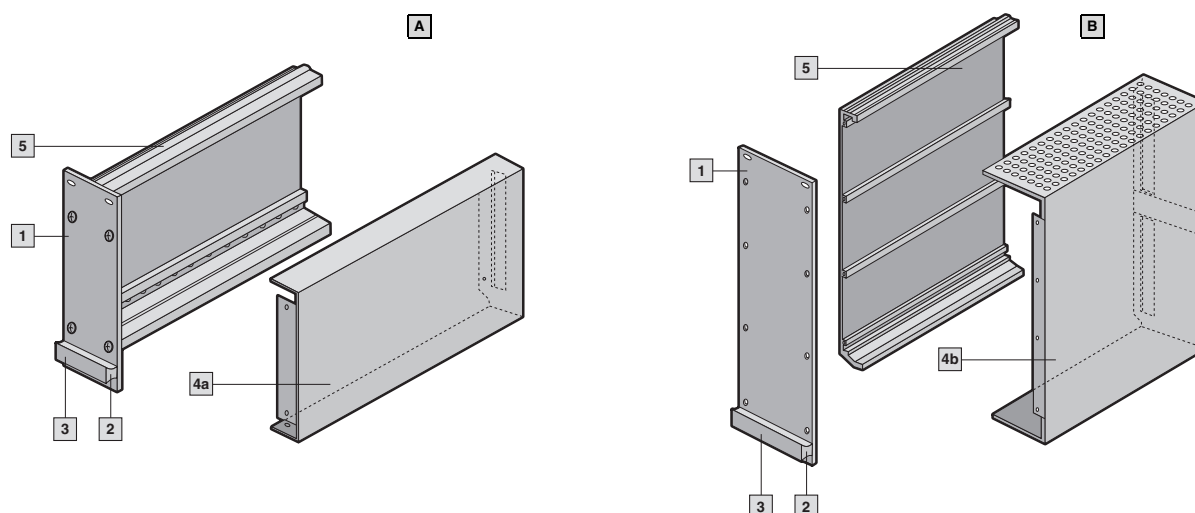


Ripac kassetter i lösa delar typ I och typ II i 3 HE och 6 HE

Typ I för ett europadon/typ II för flera europadon

Kassettkomponenter	A	B	Förp.	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	21 TE	28 TE	42 TE	Sidan
Frontpaneler av 2,5 mm aluminium, eloxerad yta											
1 för 3 HE	■	■	1	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	3685.636	3685.637	3685.638	-
1 för 6 HE (för 1 handtag)	■	■	1	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	3685.639	3685.640	3685.641	-
1 för 6 HE (för 2 handtag)	■	■	1	-	3687.520	3687.521	3687.522	3687.523	3687.524	3687.525	-
EMC-frontplåtar av 2,5 mm aluminium, kromaterad yta (kan enbart användas tillsammans med kassetstommen 10 TE)											
1a för 3 HE/10 TE-kassetter	■	■	1	-	-	3687.587	-	-	-	-	-
1a för 6 HE/10 TE-kassetter	■	■	1	-	-	3687.588	-	-	-	-	-
EMC-fjädrar, vertikala, för frontpaneler											
1b för 3 HE	■	■	1	-	-	3686.975	-	-	-	-	506
1b för 6 HE	■	■	1	-	-	3686.977	-	-	-	-	506
Handtag typ V (trapetsform)											
2 av aluminium, yta eloxerad	■	■	1	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	3685.761	3685.762	3685.763	535
2 av plast	■	■	1	3685.492	-	3685.493	-	3685.494	-	-	535
Märkresor											
3 av 0,5 mm aluminium, eloxerad yta	■	■	1	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	3685.755	3685.756	3685.757	535
Täckplåtar 4a 4b av 1 mm råaluminium 4c av 1,2 mm stålplåt, lackerad, RAL 9006 (med ventilationsslitsar)											
4a oventilerade, för kortdjup 160 mm	■	■	1	3687.555	3685.689	3685.690	3685.691	3685.692	3685.693	3685.694	545
4a oventilerade, för kortdjup 220 mm	■	■	1	3687.562	3685.701	3685.702	3685.703	3685.704	3685.705	3685.706	545
4b ventilerade, för kortdjup 160 mm	■	■	1	3687.585	3685.683	3685.684	3685.685	3685.686	3685.687	3685.688	545
4b ventilerade, för kortdjup 220 mm	■	■	1	-	3685.695	3685.696	3685.697	3685.698	3685.699	3685.700	545
4c Ventilationsslitsar för kortgejdrar, för kortdjup 160 mm	■	■	1	-	3687.556	3687.557	3687.558	3687.559	3687.560	3687.561	545
4c Ventilationsslitsar för kortgejdrar, för kortdjup 220 mm	■	■	1	-	3687.563	3687.564	3687.565	3687.566	3687.567	3687.568	545
Sidogavel av strängpressad aluminiumprofil, eloxerad yta											
5 3 HE, för kortdjup 160 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.645	-	-	-
5 6 HE, för kortdjup 160 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.648	-	-	-
5 3 HE, för kortdjup 220 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.646	-	-	-
5 6 HE, för kortdjup 220 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.649	-	-	-
Bakstycke 6a av 2,0 mm råaluminium 6b av 1,2 mm stålplåt, lackerad											
6a för 1 europadon	■	-	1	3687.536	3685.707	3685.708	3685.709	3685.710	3685.711	3685.712	-
6b för flera europadon	-	■	1	-	-	-	-	3687.537	3687.538	3687.539	-

Fastsättningsmaterial för kassetter se sidan 543



Ripac kassetter i lösa delar typ V och typ VI i 3 HE och 6 HE

Typ V med täckkäpa (oventilerad) / Typ VI med täckkäpa (ventilerad)

Kassettkomponenter	A	B	Förp.	6 TE	7 TE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	Sidan	
	Typ V	Typ VI									
Frontpaneler av 2,5 mm aluminium, eloxerad yta											
1	för 3 HE	■	1	3685.768	3685.628	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	–	
	för 6 HE	■	1	3685.766	3685.632	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	–	
Handtag typ V (trapetsform)											
2	av aluminium, yta eloxerad	■	1	3685.598	3685.599	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	535	
	av plast	■	1	–	–	3685.492	–	3685.493	–	535	
Märkresor för 3 HE											
3	av 0,5 mm aluminium, eloxerad yta	■	1	3685.749	3685.750	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	535	
Täckkäpa av 1 mm aluminium, kromaterad yta											
4a	oventilerad, 3 HE, för kortdjup 160 mm	■	–	1	3685.774	3685.658	3685.776	3685.659	3685.660	3685.661	–
	oventilerad, 3 HE, för kortdjup 220 mm	■	–	1	3685.775	3685.674	3685.777	3685.675	3685.676	3685.677	–
	oventilerad, 6 HE, för kortdjup 160 mm	■	–	1	3685.717	3685.662	3685.764	3685.663	3685.664	3685.665	–
	oventilerad, 6 HE, för kortdjup 220 mm	■	–	1	3685.718	3685.678	3685.765	3685.679	3685.680	3685.681	–
4b	ventilerad, 3 HE, för kortdjup 160 mm	–	■	1	3685.770	3685.650	3685.772	3685.651	3685.652	3685.653	–
	ventilerad, 3 HE, för kortdjup 220 mm	–	■	1	3685.771	3685.666	3685.773	3685.667	3685.668	3685.669	–
	ventilerad, 6 HE, för kortdjup 160 mm	–	■	1	3685.713	3685.654	3685.715	3685.655	3685.656	3685.657	–
	ventilerad, 6 HE, för kortdjup 220 mm	–	■	1	3685.714	3685.670	3685.716	3685.671	3685.672	3685.673	–
Sidogavel av strängpressad aluminiumprofil, eloxerad yta											
5	3 HE, för kortdjup 160 mm	■	■	1			3685.645			–	
	6 HE, för kortdjup 160 mm	■	■	1			3685.648			–	
	3 HE, för kortdjup 220 mm	■	■	1			3685.646			–	
	6 HE, för kortdjup 220 mm	■	■	1			3685.649			–	

Fastsättningsmaterial för kassetter typ I, II, V, VI

Benämning	för montage av:	Förp.	Art. nr. RP	
Montagesats för kassettyp I/II, 3 HE	Kassetter typ I/II, 3 HE	1 sats	3687.589	–
Montagesats för kassettyp I/II, 6 HE	Kassetter typ I/II, 6 HE	1 sats	3687.590	–
Montagesats för kassettyp V/VI	Kassetter typ V/VI	1 sats	3685.294	–
Montagesats för kassettyp med EMC-frontplåt	Kassetter med EMC-frontplåt	1 sats	3687.591	–
Montagesats för plasthandtag	Plasthandtag på kassetter	1 sats	3687.519	576

Ytterligare skruvar, se sidan 576

Ripac kassetter för diskettenheter



Vertikala diskettkassetter

För inbyggnad av diskettenheter eller CD-ROM. Kan monteras i alla Ripac-kortmagasin.

- Alternativt EMC- eller icke EMC-anpassad
- Inmonteringsmöjlighet av 3 1/2" eller 5 1/4"-diskettenheter eller CD-ROM, vertikalt
- Frontpanel och chassiålat består av ett stycke

Material:

Frontpanel: 2,5 mm aluminium,
Chassiålat: aluminium

Ytbehandling:

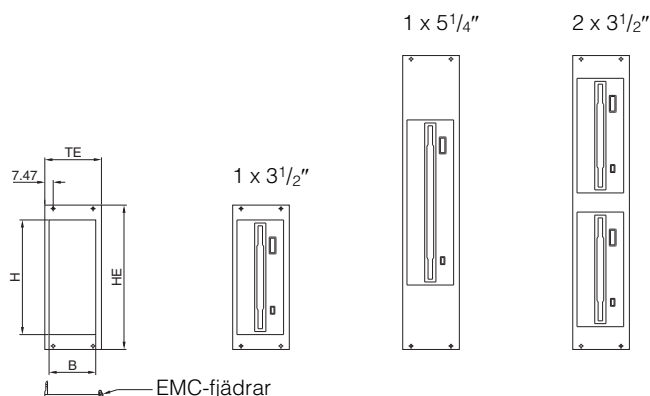
Kromaterad

EMC

I leveransen ingår:

1 frontpanel med chassiålat,
1 EMC-fjäder (vid EMC-moduler),
fastsättningsmaterial.

Inbyggnad Diskettenheter	Frontpanel		Djup Diskettenhet ca mm	Öppning i frontpanel		Art. nr. RP	
	HE	TE		Höjd (H) mm	Bredd (B) mm	EMC	Icke EMC
1 x 3 1/2"	3	8	160	102	26	3684.469	3685.078
2 x 3 1/2"	6	8	160	102	2 x 26	3684.478	3685.087
1 x 5 1/4"	6	10	220	147	41,5	3684.481	3685.090
1 x 3 1/2"	3	8	160	-	-	-	3685.091
	3	10	160	-	-	-	3685.092
2 x 3 1/2"	6	8	160	-	-	-	3685.095
	6	10	160	-	-	-	3685.096



Kortgejdrar

för diskettkassetter

För styrning av diskettkassetter i kortmagasin.

Material:

Aluminium

I leveransen ingår:

Styrstift.

För inbyggnadsdjup mm	Förp.	Art. nr. RP
160	1 st.	3686.989

Observera:

Det behövs 2 kortgejdrar per diskettkassett.

! Dessutom behövs:

Fastsättningskruvar,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3654.340,
se sidan 576.



Korthållare

för kassetter

För fastsättning av kretskort i kassetter.

Material:

PBTP, basmaterial enligt UL-94-V0

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. RP
2 st.	3606.321



Täckplåtar för kassetter typ I och II

Utan ventilationsslitsar
Inskjutbar.

Material:
1,0 mm råaluminium



Med ventilationsslitsar
Skruvfästning.
För insnäppning av kortgejdrar.

Material:
1,2 mm stålplåt, lackerad

Färg:
RAL 9006

Kassett- bredd	Förp.	Art. nr. RP	
		med ventilationsslitsar ¹⁾	utan ventilationsslitsar
Kortdjup 160 mm			
8 TE	1 st.	–	3687.555
10 TE	1 st.	3687.556	3685.689
12 TE	1 st.	3687.557	3685.690
14 TE	1 st.	3687.558	3685.691
21 TE	1 st.	3687.559	3685.692
28 TE	1 st.	3687.560	3685.693
42 TE	1 st.	3687.561	3685.694
Kortdjup 220 mm			
8 TE	1 st.	–	3687.562
10 TE	1 st.	3687.563	3685.701
12 TE	1 st.	3687.564	3685.702
14 TE	1 st.	3687.565	3685.703
21 TE	1 st.	3687.566	3685.704
28 TE	1 st.	3687.567	3685.705
42 TE	1 st.	3687.568	3685.706

**! Dessutom
behövs:**

¹⁾ Fastsättningskruvar,
Förp. = 100 st., art. nr. RP 3685.289,
se sidan 577.



**Täckplåtar
för kassetter typ I och II**
För inskjutning, med ventilationshål (EMC).

Material:
1,0 mm råaluminium

Kassett- bredd	Förp.	Art. nr. RP	
		Kortdjup	
		160 mm	220 mm
8 TE	1 st.	3687.585	–
10 TE	1 st.	3685.683	3685.695
12 TE	1 st.	3685.684	3685.696
14 TE	1 st.	3685.685	3685.697
21 TE	1 st.	3685.686	3685.698
28 TE	1 st.	3685.687	3685.699
42 TE	1 st.	3685.688	3685.700



**Kortgejdrar
för kassetter,**
se sidan 512.

Kortramar, tillbehör

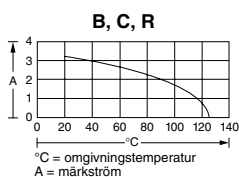
Europadon

Specifikation för stift- och hylsdon enligt IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

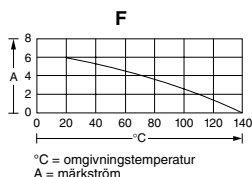
	Byggsform B	Byggsform C
Isoleringsmaterial	Polyester GV, grå, självslocknande (UL 94-V0)	Polyester GV, grå, självslocknande (UL 94-V0)
Kontakter	Stiftdon CuZn, hylsdon CuSn ₆ resp. CuSn ₈ selektivt Au över 2 µm Ni	Stiftdon CuZn, hylsdon CuSn ₆ resp. CuSn ₈ selektivt Au över 2 µm Ni
Anslutningar	CuNi ₉ Sn ₂ , förnicklad, selektivt förtennad, kontaktzoner selektivt Au över Ni	CuNi ₉ Sn ₂ , förnicklad, selektivt förtennad, kontaktzoner selektivt Au över Ni
Provningsklass	55/125/56 (enligt DIN 40 045)	55/125/56 (enligt DIN 40 045)
Temperaturområde	-55°C till +125°C	-55°C till +125°C
Ihoppkopplingskraft	32-polig ≤ 30 N, 64-polig ≤ 60 N	32-polig ≤ 30 N, 48-polig ≤ 45 N, 64-polig ≤ 60 N, 96-polig ≤ 90 N
Särkopplingskraft	≥ 0,15 N med mätdon 0,56 mm	≥ 0,15 N med mätdon 0,56 mm
Mekanisk livslängd (kontaktcykler/klass)	400 ± Klass II	400 ± Klass II
Inpressningskraft	80 N (max. 150 N)	80 N (max. 150 N)
Stifthållfasthet	min. 30 N	min. 30 N
Driftström enligt Derating-kurvan	32-polig: 20°C: 3,2 A/70°C: 1,5 A/100°C: 1,0 A 64-polig: 20°C: 2,0 A/70°C: 1,0 A/100°C: 0,5 A	32-/48-polig: 20°C: 3,2 A/70°C: 1,5 A/100°C: 1,0 A 64-/96-polig: 20°C: 2,0 A/70°C: 1,0 A/100°C: 0,5 A
Testspänning	1,0 kV, 50 Hz (vid 2,54 mm)	1,0 kV, 50 Hz (vid 2,54 mm)
Maxspänning:	250 V~ (vid 2,54 mm) VDE 0110, isolationsklass A	250 V~ (vid 2,54 mm) VDE 0110, isolationsklass A
Min. luft- och krypträckor	1,2 mm (radbestyckning) 1,3 mm (kontakt → kontakt)	2,5 mm (bestyckning rad a + c) 1,2 mm (radbestyckning) 3,0 mm (bestyckning rad a + c) 1,3 mm (kontakt → kontakt)
Kontaktmotstånd	≤ 20 mΩ (max. 2 mΩ avvikelse från standardvärde)	≤ 20 mΩ (max. 2 mΩ avvikelse från standardvärde)
Isolationsmotstånd	≥ 10 ¹² Ω (min. 10 ⁹ Ω enligt miljöötningstest)	≥ 10 ¹² Ω (min. 10 ⁹ Ω enligt miljöötningstest)
Kapacitans	ca 0,5 – 1 pF (kontakt → kontakt)	ca 0,5 – 1 pF (kontakt → kontakt)

	Byggsform F	Byggsform H	Byggsform R
Isoleringsmaterial	Polykarbonat GV/Polyester GV, grå, självslocknande (UL 94-V0)	Polykarbonat GV/Polyester GV, grå, självslocknande (UL 94-V0)	Polyester GV, grå, självslocknande (UL 94-V0)
Kontakter	Stiftdon CuZn, hylsdon CuSn ₆ resp. CuSn ₈ selektivt Au över 2 µm Ni	Stiftdon och hylsdon kopparlegering, hårdforsilvrad	Stiftdon CuZn, hylsdon CuSn ₆ resp. CuSn ₈ selektivt Au över 2 µm Ni
Anslutningar	CuNi ₉ Sn ₂ , förnicklad, selektivt förtennad, kontaktzoner selektivt Au över Ni	förtennad	CuNi ₉ Sn ₂ , förnicklad, selektivt förtennad, kontaktzoner selektivt Au över Ni
Provningsklass	55/125/56 (enligt DIN 40 045)		55/125/56 (enligt DIN 40 045)
Temperaturområde	-55°C till +125°C	-65°C till +125°C	-55°C till +125°C
Ihoppkopplingskraft	32-polig ≤ 50 N, 48-polig ≤ 75 N	max. 90 N	32-polig ≤ 30 N, 48-polig ≤ 45 N, 64-polig ≤ 60 N, 96-polig ≤ 90 N
Särkopplingskraft	≥ 0,15 N med mätdon 0,56 mm		≥ 0,15 N med mätdon 0,56 mm
Mekanisk livslängd (kontaktcykler/klass)	400 ± Klass II		400 ± Klass II
Inpressningskraft			80 N (max. 150 N)
Stifthållfasthet			min. 30 N
Driftström enligt Derating-kurvan	32-/48-polig: 20°C: 6,0 A/70°C: 4,0 A/100°C: 2,5 A	20°C: 15 A/70°C: 12 A/100°C: 8 A	32-/48-polig: 20°C: 3,2 A/70°C: 1,5 A/100°C: 1,0 A 64-/96-polig: 20°C: 2,0 A/70°C: 1,0 A/100°C: 0,5 A
Testspänning	1,55 kV (vid b, z), 3 kV (vid d, z)	3,0 kV, 50 Hz	1,0 kV, 50 Hz (vid 2,54 mm)
Maxspänning:	125 V~ (b, z), 250 V~ (d, z)	500 V, VDE 0110 stl. C	250 V~ (vid 2,54 mm) VDE 0110, isolationsklass A
Min. luft- och krypträckor	≥ 1,6 mm (≥ 3 mm för bestyckning rad d + z); ≥ 3,0 mm (≥ 5 mm för bestyckning rad d + z)	≥ 4,5 mm ≥ 8,0 mm	2,5 mm (bestyckning rad a + c) 1,2 mm (radbestyckning) 3,0 mm (bestyckning rad a + c) 1,3 mm (kontakt → kontakt)
Kontaktresistens	≤ 15 mΩ (max. 2 mΩ avvikelse från standardvärde)	≤ 15 mΩ	≤ 20 mΩ (max. 2 mΩ avvikelse från standardvärde)
Isolationsresistens	≥ 10 ¹² Ω	≥ 10 ¹² Ω	≥ 10 ¹² Ω (min. 10 ⁹ Ω enligt miljöötningstest)
Kapacitans	ca 2,5 pF (1,5 pF för bestyckning d, z)		ca 0,5 – 1 pF (kontakt → kontakt)

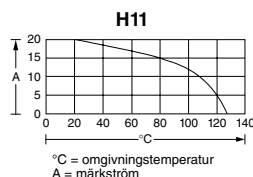
Derating-kurvor



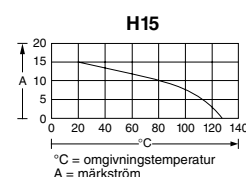
Byggsform B, C, R
20°C – 3,20 A
70°C – 2,45 A
100°C – 1,65 A



Byggsform F
20°C – 6,0 A
70°C – 4,0 A
100°C – 2,5 A



Byggsform H11
20°C – 20,0 A
70°C – 16,0 A
100°C – 12,2 A



Byggsform H15 R
20°C – 15,0 A
70°C – 11,0 A
100°C – 8,0 A

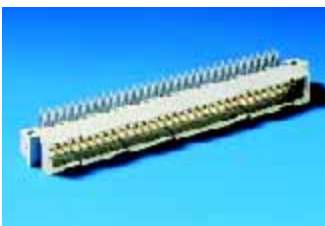
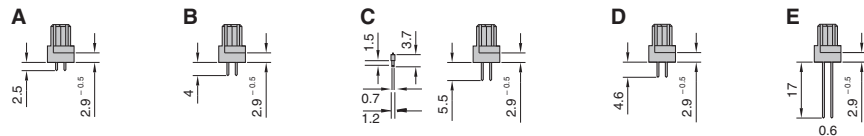


Hylsdon byggform B

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 3,2 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

		Art. nr. RP					
Anslutning		Lödstift (A)	Lödstift (B)	Lödögla (C)	Inpressningsstift (D)	Inpressningsstift (E)	Antal poler
Bestyckning	Rad a	3686.700	3686.703	3686.706	3686.709	3686.712	32
	1, 2, 3 ...						
Bestyckning	Rad a + b	3686.701	3686.704	3686.707	3686.710	3686.713	32
	Stift 2, 4, 6 ...32						
Bestyckning	Rad a + b	3686.702	3686.705	3686.708	3686.711	3686.714	64
	1, 2, 3 ...						
Håldiameter för kretskort		1±0,1	1±0,1	1±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	1 ^{+0,009} _{-0,006}	



Stiftdon byggform B

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 3,2 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

		Art. nr. RP		
Anslutning		Lödstift (A)	Inpressningsstift (B)	Antal poler
Bestyckning	Rad a	3686.715	3686.718	32
	1, 2, 3 ...			
Bestyckning	Rad a + b	3686.716	3686.719	32
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad a + b	3686.717	3686.720	64
	1, 2, 3 ...			
Håldiameter för kretskort		1±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	

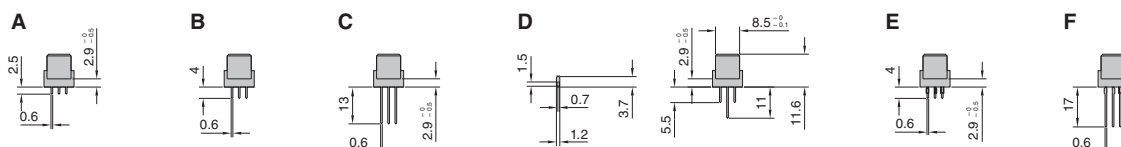


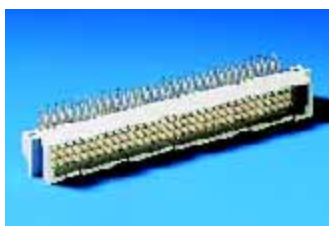
Hylsdon byggform C

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 3,2 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

		Art. nr. RP						
Anslutning		Lödstift (A)	Lödstift (B)	Minivirstift (C)	Lödögla (D)	Inpressningsstift (E)	Inpressningsstift (F)	Antal poler
Bestyckning	Rad a + b	3686.721	3686.725	3686.729	3686.733	3686.737	3686.741	32
	Stift 2, 4, 6 ...32							
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.722	3686.726	3686.730	3686.734	3686.738	3686.742	48
	Stift 2, 4, 6 ...32							
Bestyckning	Rad a + c	3686.723	3686.727	3686.731	3686.735	3686.739	3686.743	64
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.724	3686.728	3686.732	3686.736	3686.740	3686.744	96
Håldiameter för kretskort		1±0,1	1±0,1	1±0,1	1±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	1 ^{+0,009} _{-0,006}	



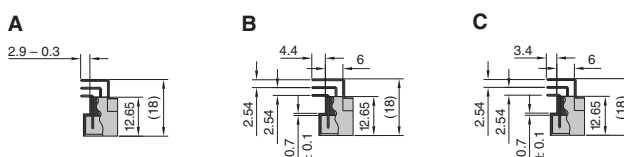


Stiftdon byggform C

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 3,2 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

Art. nr. RP					
Anslutning		Lödstift (A)	Lödstift (B)	Inpressningsstift (C)	Antal poler
Bestyckning	Rad a + c	3686.745	3686.749	3686.753	32
	Stift 2, 4, 6 ...32				
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.746	3686.750	3686.754	48
	Stift 2, 4, 6 ...32				
Bestyckning	Rad a + b	3686.747	3686.751	3686.755	64
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.748	3686.752	3686.756	96
Håldiameter för kretskort		1±0,1	1±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	



Hylsdon byggform F

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 5,6 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

Art. nr. RP				
Anslutning		Lödstift (A)	Midivirstift (B)	Antal poler
Bestyckning	Rad b, z	3686.814	3686.820	32
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad d, z	3686.815	3686.821	32
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad d, b, z	3686.816	3686.822	48
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Håldiameter för kretskort		1,6±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	



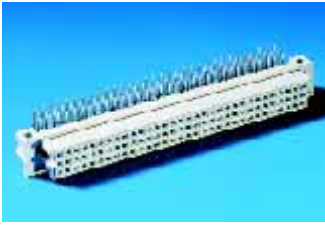
Stiftdon byggform F

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 5,6 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

Art. nr. RP				
Anslutning		Lödstift		Antal poler
Bestyckning	Rad b, z	3686.817		32
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad d, z	3686.818		32
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad d, b, z	3686.819		48
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Håldiameter för kretskort		1±0,1		



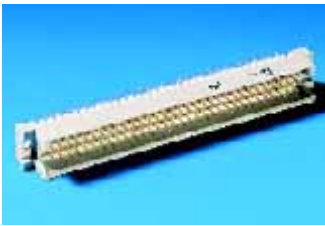
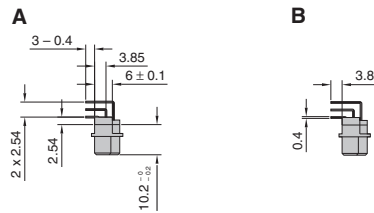


Hylsdon byggform R

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 3,2 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

		Art. nr. RP		
Anslutning		Lödstift (A)	Midivirstift (B)	Antal poler
Bestyckning	Rad a + c	3686.757	-	32
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.758	-	48
	Stift 2, 4, 6 ...32			
Bestyckning	Rad a + c	3686.759	3686.761	65
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.760	3686.762	96
Håldiameter för kretskort		1±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	

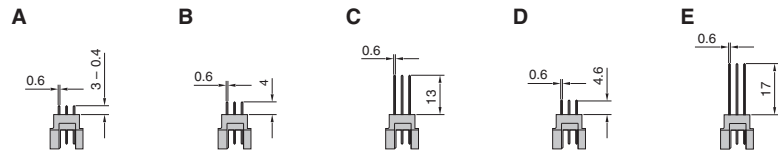


Stiftdon byggform R

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 3,2 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Löd- eller inpressningsteknik

		Art. nr. RP					
Anslutning		Lödstift (A)	Lödstift (B)	Minivirstift (C)	Inpressningsstift (D)	Inpressningsstift (E)	Antal poler
Bestyckning	Rad a + c	3686.763	3686.767	3686.771	3686.775	3686.779	32
	Stift 2, 4, 6 ...32						
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.764	3686.768	3686.772	3686.776	3686.780	48
	Stift 2, 4, 6 ...32						
Bestyckning	Rad a + c	3686.765	3686.769	3686.773	3686.777	3686.781	64
Bestyckning	Rad a + b + c	3686.766	3686.770	3686.774	3686.778	3686.782	96
Håldiameter för kretskort		1±0,1	1±0,1	1±0,1	1 ^{+0,009} _{-0,006}	1 ^{+0,009} _{-0,006}	

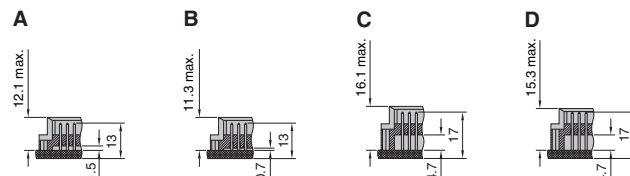


Tomt kontakthus typ R

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- För övergångsdon

		Art. nr. RP			
Anslutning		A	B	C	D
Bestyckning	96 stift	3686.783	3686.784	3686.807	3686.808



Kortramar, tillbehör

Europadon

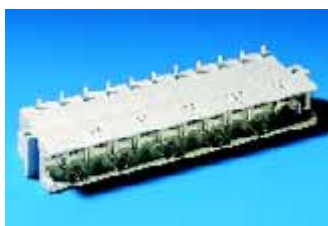
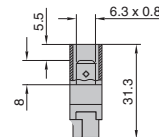


Hylsdon byggform H11

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 15 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Flatstiftsanslutning

Art. nr. RP	
Anslutning	Faston
Bestyckning 11 stift	3686.788

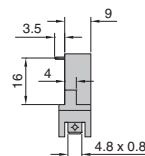


Stiftdon byggform H11

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 15 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Lödteknik

Art. nr. RP	
Anslutning	Lödstift
Bestyckning 11 stift	3686.785
Bestyckning 10 + 1 stift	3686.786
Bestyckning 9 + 2 stift	3686.787

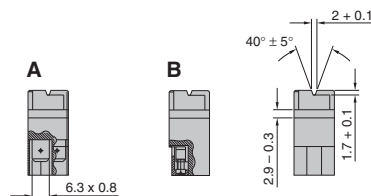


Hylsdon byggform H15

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 15 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Flatstifts- eller skruvanslutning

Art. nr. RP		
Anslutning	Faston (A)	skruvanslutning (B)
Bestyckning 15 stift	3686.789	3686.790

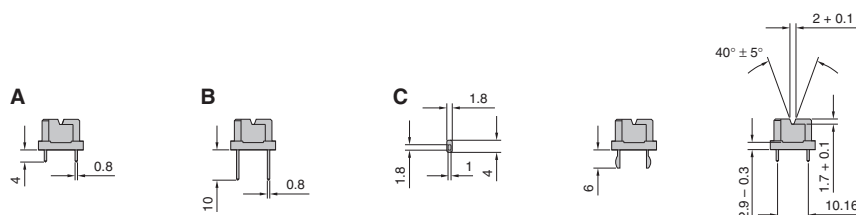


Hylsdon byggform H15

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 15 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Lödteknik

Art. nr. RP			
Anslutning	Lödstift (A)	Lödstift (B)	Lödögla (C)
Bestyckning 15 stift	3686.791	3686.792	3686.793



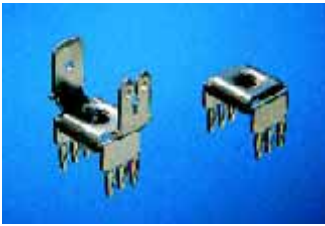
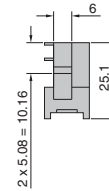


Stiftdon byggform H15

IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

- 15 A/stift (vid 20°C omgivningstemperatur)
- Lötteknik

Art. nr. RP	
Anslutning	Lödstift
Bestyckning 15 stift	3686.794

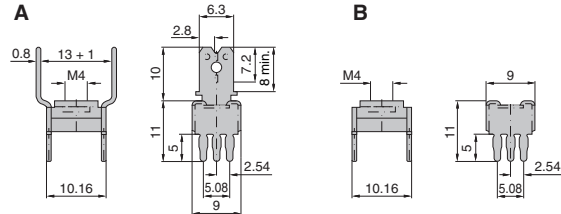
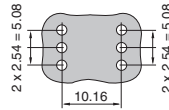


Skruv-/flatstiftsanslutning

Inpressningsteknik

- Med 6 stift
- Max. 30 A märkström

Typ	Stift	Art. nr. RP
A	6	3686.801
B	6	3686.802



Faston

Inpressnings- eller lötteknik.

Material:

CuSn₆

Ytbehandling:

min. 2 µm SnPb

Tekniska data:

Inpressningskraft max. 60 kg

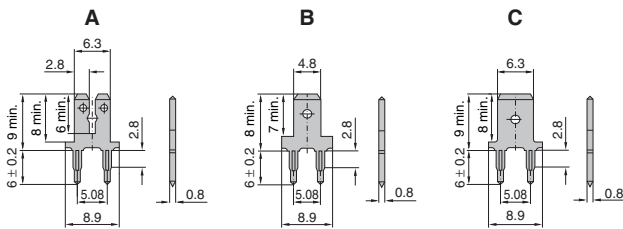
Stifthållfasthet min. 12 kg

Borr: 1,75 mm

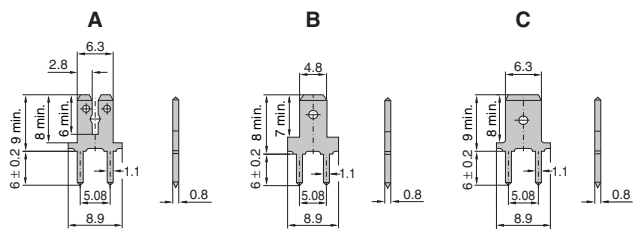
Hål: 1,6 ± 0,9 mm

Typ	Art. nr. RP	
	Inpressningsstift	Lödstift
A	3686.795	3686.798
B	3686.796	3686.799
C	3686.797	3686.800

Inpressningsteknik



Lötteknik



Fastsättningsmaterial

för fastsättning av	Mått	Benämning	Förp.	Art. nr. RP	Sidan
Europadon på Z-profiler	M2.5 x 6	Krysspårskruv	100 st.	3654.340	576
Europadon på kretskort	M2.5 x 12	Krysspårskruv	100 st.	3654.350	576

Bordslådor/systemlådor

Argument



Utöver Rittal Vario-Case iS, den klassiska apparatlådan

med en mängd användningstekniska fördelar, tilltalar

apparatlådan RiCase med sin moderna design.

Kännetecknande egenskaper är de många färgvariationerna och skåpkonstruktionen av helmetall.

Systemlådan (bords- eller 19"-insatslåda)

Ripac Vario-Modul är kompatibel med det aktuella Ripac

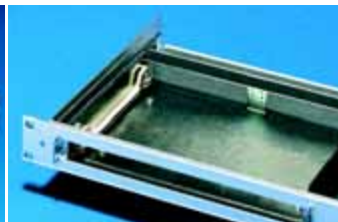
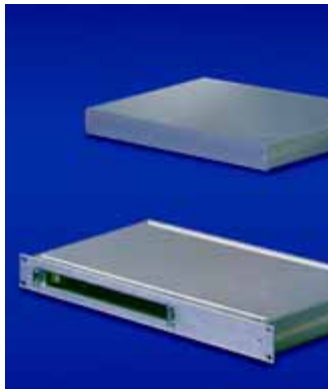
BGT-sortimentet och därigenom optimalt anpassad för

individuell utbyggnad som mikrodatarsystem.

B
3.6

Bordslådor/systemlådor

RiBox

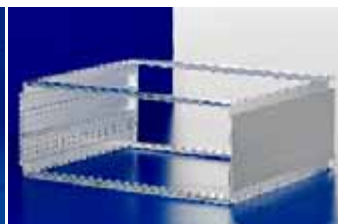
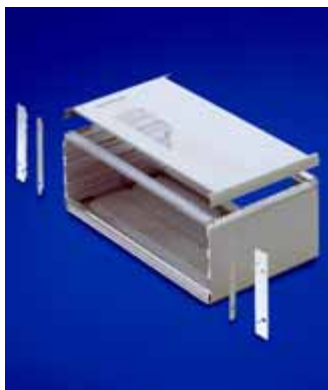


Systemlåda för horisontell inbyggnad av enskilda kretskort, hubbar eller routrar, modem.

Montageplåt av stålplåt för individuell bestyckning.

Utbyggnadssats för horisontell inbyggnad av kort.

Ripac Vario-Modul



Systemlåda för direkt inbyggnad av kretskort och kortmoduler.

Baslåda alternativt för EMC- eller icke EMC-användning och . . .

. . . individuellt utbyggbar med botten-/takplåt.



Alternativt med **sidovinklar** för utbyggnad som bordslåda eller . . .

. . . med **19"-flänsar** för utbyggnad som 19"-chassilåda.

Frontluckor av akrylglas, fällbara för skydd av instrument och displayer.



Rittal RiCase



Bordslåda i aluminium för inbyggnad av 19"-chassin
Det perfekta säkerhetsskåpet för högvärdig elektronik. Strängpressade aluminiumprofiler och pressgjutna delar bildar en stabil och ändå lätt låda.

Med 10 mm höga gummifötter i hörnen står RiCase **stadigt**. Avståndet till bordet eller lådan inunder tillåter god ventilation.

God formgivning och färgsättning gör det **lätt för användaren** att hitta en högvärdig kapsling för sin produkt.



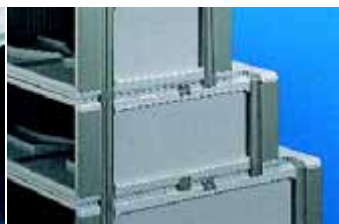
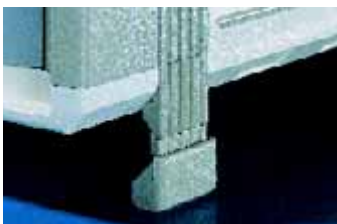
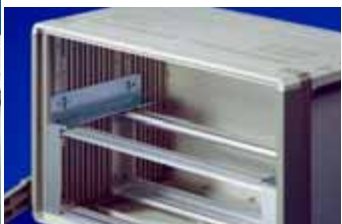
Mutterlister skjuts in på ett enkelt sätt i det önskade profilspåret och sedan är det bara att välja önskat montagesätt.

Naturlig konvektion nerifrån och uppåt genom perforerade botten- och täckplåtar.

Förmonterade fläktplåtar gör det lätt att få aktiv ventilation.



Rittal Vario-Case iS



Bordslåda för inbyggnad av kortmagasin och chassin. Sidogavlarnas sidoraster möjliggör variabel fastsättning.

Dubbelt **fällbara lådfötter** i golvplåtarna ger två olika applikationsvinklar.

Med sina **halksäkra profilfötter** kan Vario-Case staplas ovanpå varandra.



Med olika **typer av handtag** kan lådan lätt göras mobil.



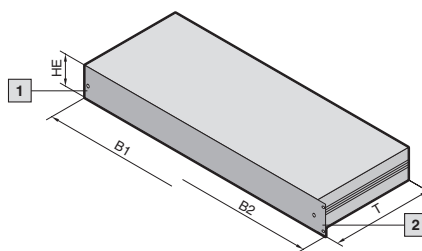
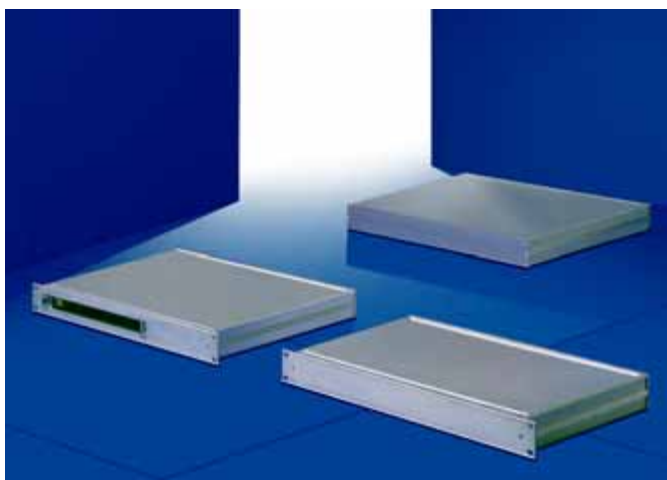
Dolda fästskruvar för en tilltalande design.



Individuell klimatisering
Ventilationsfrontplåtar, ventilerade botten-/täckplåtar, rackmonterade fläktar.

Bordslådor/systemlådor

RiBox systemlådor 1 HE



Tekniska data:

Systemlådor 1 HE, 150, 200, 250, 300, 350 mm djupa
Enkelt montage med enbart 4 skruvar.
Finns i två versioner: bordslåda, 19"-chassi, frontpanelen kan förses med en plast-overlay som täcker skruvarna.
Största möjliga utrymme invändigt.
Kan i efterhand förses med extra EMC-fjädrar.
Möjlighet att bygga in en 1 VME-bus- eller CPCI-baserad enkortsdator.

Utförande:

Systemlåda 1 HE, enl. IEC 60 297-1.
Kan monteras som 19"-insatslåda i skåp eller levereras som bordslåda.

- 1 Utbyggnad som bordslåda
- 2 Utbyggnad som 19"-insatslåda

Material/ytbehandling:

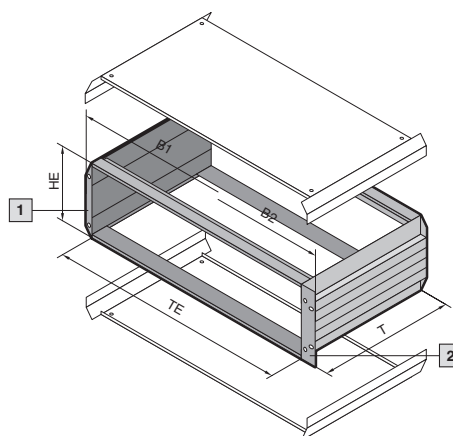
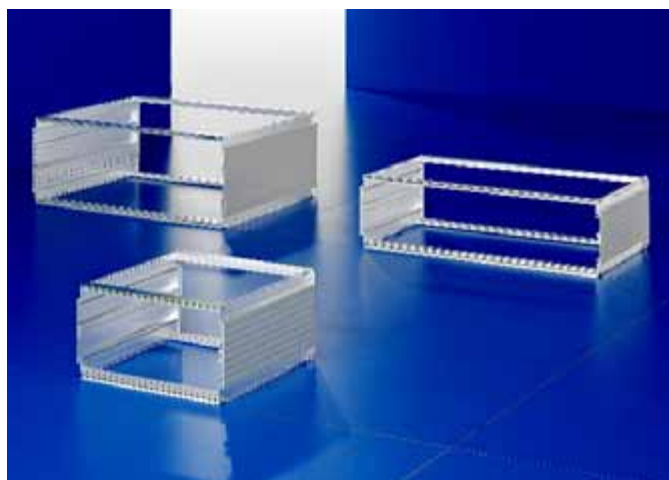
Sidogavlar: strängpressad aluminiumprofil, obehandlad
Botten-/täckplåtar: Kromaterat aluminium
Frontpanel/bakstycke: Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad
Montageplåt: stålplåt

Detaljritning,
se sidan 1159.

HE	1	1	1	1	1	-	-
Bredd (B1) mm	447	447	447	447	447	-	-
Bredd (B2) mm	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)
Djup (T) mm	150	200	250	300	350	250	350
Art. nr. RP bordslåda	3687.819	3687.820	3687.821	3687.822	3687.823	-	-
Art. nr. RP insatslåda	3687.814	3687.815	3687.816	3687.817	3687.818	-	-
Art. nr. RP insatslåda inkl. utbyggnadssats för dubbla europakort	-	-	-	-	-	3684.072	3684.073
I leveransen ingår							
Sidogavel	2	2	2	2	2	2	2
Frontplåt	1	1	1	1	1	1	1
Bakstycke	1	1	1	1	1	1	1
Botten-/täckplåt	2	2	2	2	2	2	2
Utbyggnadssats	-	-	-	-	-	1	1
Tillbehör							
EMC-set	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080
Montageplåt	3684.074	3684.075	3684.076	3684.077	3684.078	-	-

Bordslådor/systemlådor

Ripac Vario-Modul 3 HE, 4 HE



Tekniska data:

Används som bordslåda eller 19"-insatslåda.
Ytterdimensioner enligt IEC 60 297-1 för inbyggnad i skåp, 482,6 mm (19").
Inbyggnadsmått för kortmoduler enligt EC 60 297-3 och IEEE 1101.1/1101.10.

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad aluminiumprofil, lackerad i RAL 7035
Tvärprofil: strängpressad aluminiumprofil, kromaterad
Hörnvinkel: zinkgjutgods, lackerad i RAL 7035
Sidovinkel: strängpressad aluminiumprofil, lackerad i RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 40 vid slutet utförande.

I leveransen ingår:

2 sidogavlar,
4 profilskenor,
4 mutterlister,
2 hörnvinklar,
fastsättningsmaterial.

1 Utbyggnad som bordslåda

2 Utbyggnad som 19"-insatslåda

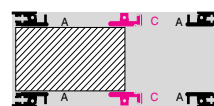
Observera:

Hörnvinklar, fastsättningsflänsar resp. tak-/bottenplåtar måste beställas separat.

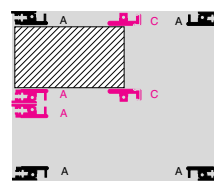
Profilskenor för ytterligare utbyggnad måste beställas separat, se sidan 498.

Detaljritning, se sidan 1160.

Konfiguration av profilskenor



3 HE



4 HE (3 + 1)

Ripac Vario-Modul	Förp.	3 HE						4 HE (3 + 1)			Sidan	
Inbyggnadsbredd (TE)		42	42	63	63	84	84	84	84	84	84	
Bredd (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Bredd (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Djup (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	250,4	310,4	370,4	
Art. nr. VM grundstomme	1 st.	3982.040	3982.070	3982.050	3982.080	3982.060	3982.090	3982.100	3982.110	3982.120	3982.130	

Dessutom behövs

Täckplåtar – med ventilationshål – utan ventilationshål	1 st. 1 st.	3982.941 3982.901	3982.951 3982.911	3982.942 3982.902	3982.952 3982.912	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	3982.960 3982.920	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	3982.960 3982.920	559 559
Bottenplåtar – med ventilationshål – utan ventilationshål	1 st. 1 st.	3982.741 3982.701	3982.751 3982.711	3982.742 3982.702	3982.752 3982.712	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	3982.760 3982.720	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	3982.760 3982.720	559 559
Hörnvinklar för utbyggnad som bordslåda	2 st.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.320	3981.320	3981.320	560
19"-rackvinklar för utbyggnad som chassilåda – utan hål för handtag – med hål för handtag	2 st. 2 st.	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	560 560

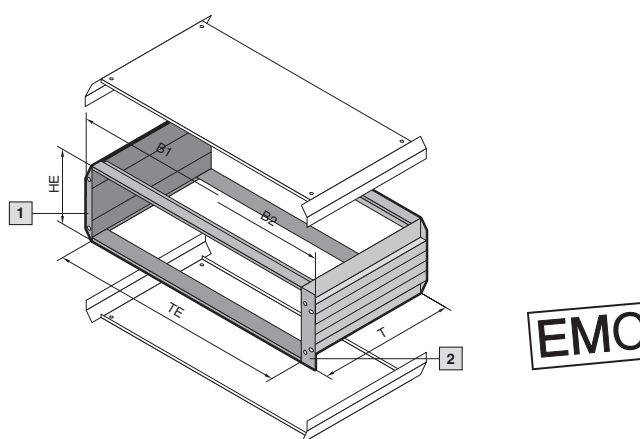
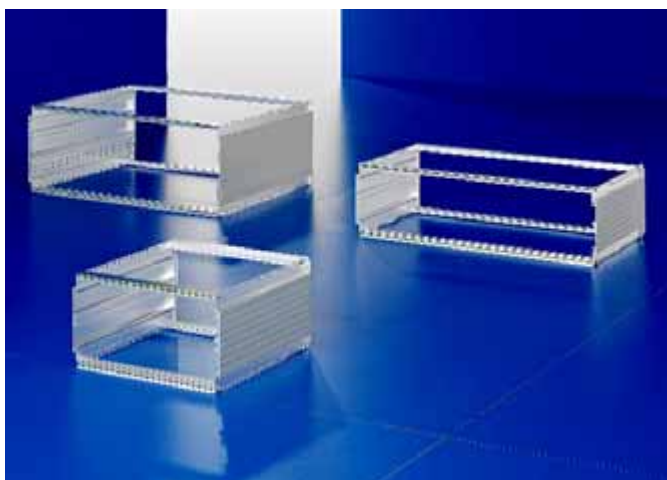
Tillbehör

Frontpaneler/bakstycken		se sidan 525 – 540										
Bärhandtag	2 st.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	3981.350	3981.360	3981.370	560
Fronthandtag ¹⁾	2 st.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	497
Fronthuv av akrylglas	1 st.	3981.420	3981.420	3981.430	3981.430	3981.440	3981.440	3981.440	3981.450	3981.450	3981.450	561
Bakre stödfötter	4 st.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	561

¹⁾ enbart tillsammans med 19"-rackvinklar med hål för handtag.

Bordslådor/systemlådor

Ripac Vario-Modul 3 HE, 4 HE EMC



Tekniska data:

Används som bordslåda eller 19"-insatslåda.
Ytterdimensioner enligt IEC 60 297-1, för inbyggnad i skåp, 482,6 mm (19").
Inbyggnadsmått för kortmoduler enligt EC 60 297-3 och IEEE 1101.1/1101.10.

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad aluminiumprofil, lackerade i RAL 7035
Tvärprofil: strängpressad aluminiumprofil, kromaterad
Hörnvinkel: zinkgjutgods, lackerad i RAL 7035

Sidovinkel: strängpressad aluminiumprofil, lackerad i RAL 7035
Kontakttytor: metalliskt blanka

Kapslingsklass:

IP 40 vid slutet utförande.

I leveransen ingår:

2 sidogavlar,
4 profilskenor,
4 mutterlister,
2 hörnvinklar bak,
fastsättningsmaterial.

1 Utbyggnad som bordslåda

2 Utbyggnad som 19"-insatslåda

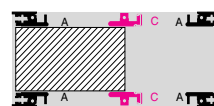
Observera:

Hörnvinklar, fastsättningsflansar resp. tak-/bottenplåtar måste beställas separat.

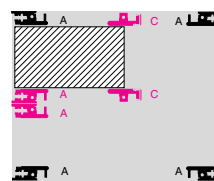
Profilskenor för ytterligare utbyggnad måste beställas separat, se sidan 498.

Detaljritning, se sidan 1160.

Konfiguration av profilskenor



3 HE



4 HE (3 + 1)

Ripac Vario-Modul	Förp.	3 HE							4 HE (3 + 1)			Sidan
Inbyggnadsbredd (TE)		42	42	63	63	84	84	84	84	84	84	
Bredd (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Bredd (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Djup (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	250,4	310,4	370,4	
Art. nr. VM baslåda EMC	1 st.	3983.040	3983.070	3983.050	3983.080	3983.060	3983.090	3983.100	3983.110	3983.120	3983.130	

Dessutom behövs

EMC-täckplåtar – med ventilationshål – utan ventilationshål	1 st. 1 st.	3981.941 3981.901	3981.951 3981.911	3981.942 3981.902	3981.952 3981.912	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	559 559
EMC-bottenplåtar – med ventilationshål – utan ventilationshål	1 st. 1 st.	3981.741 3981.701	3981.751 3981.711	3981.742 3981.702	3981.752 3981.712	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	559 559
Hörnvinklar för utbyggnad som bordslåda	2 st.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.320	3981.320	3981.320	560
19"-rackvinklar för utbyggnad som chassilåda – utan hål för handtag – med hål för handtag	2 st. 2 st.	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	560 560

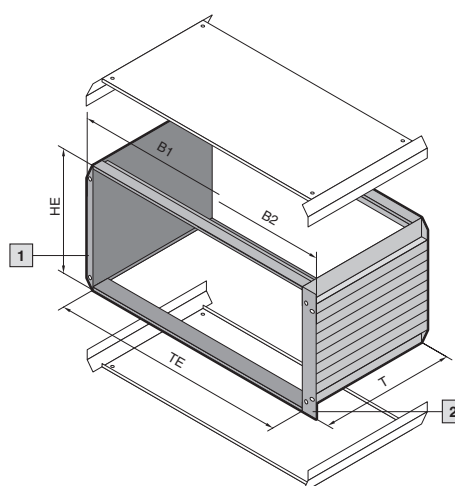
EMC-utbyggnad

EMC-fjädrar, horisontella – för övre/undre profilskenor – mellan täckplåt och profilskenor	1 st. 10 st.	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	507 507
EMC-fjädrar, vertikala	1 st.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.976	3686.976	3686.976	506
Frontpaneler/bakstycken EMC		se sidan 525 – 540										

Tillbehör

Frontpaneler/bakstycken		se sidan 525 – 540										
Bärhandtag	2 st.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	3981.350	3981.360	3981.370	560
Fronthandtag ¹⁾	2 st.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	497
Fronthuv av akrylglas	1 st.	3981.420	3981.420	3981.430	3981.430	3981.440	3981.440	3981.440	3981.450	3981.450	3981.450	561
Bakre stödfötter	4 st.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	561

¹⁾ enbart tillsammans med 19"-rackvinklar med hål för handtag.



Tekniska data:

Används som bordslåda eller 19"-insatslåda.
Ytterdimensioner enligt IEC 60 297-1 för inbyggnad i skåp, 482,6 mm (19").
Inbyggnadsmått för kortmoduler enligt EC 60 297-3 och IEEE 1101.1/1101.10.

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad aluminium, lackerad i RAL7035
Tvärprofil: strängpressad aluminiumprofil, kromaterad
Hörnvinkel: zinkgjutgods, lackerad i RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 40 vid slutet utförande.

I leveransen ingår:

2 sidogavlar,
4 profilskenor,
4 mutterlister,
2 hörnvinklar bak,
2 sidoplåtar, mitten,
fastsättningsmaterial.

1 Utbyggnad som bordslåda

2 Utbyggnad som 19"-insatslåda

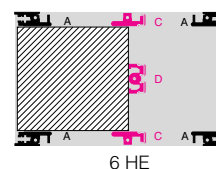
Observera:

Hörnvinklar, fastsättningsflansar resp. tak-/bottenplåtar måste beställas separat.

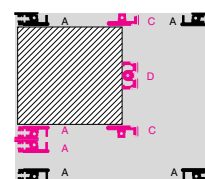
Profilskenor för ytterligare utbyggnad måste beställas separat, se sidan 498.

Detaljritning,
se sidan 1160.

Konfiguration av profilskenor



6 HE



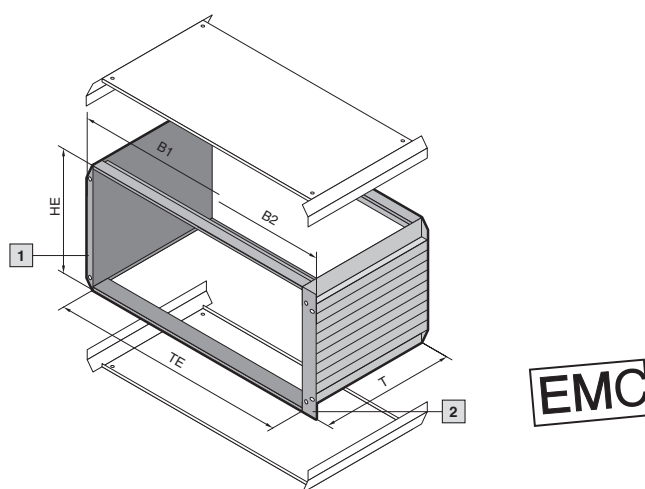
7 HE (6 + 1)

Ripac Vario-Modul	Förp.	6 HE			7 HE (6 + 1)		Sidan
Inbyggnadsbredd (TE)		84	84	84	84	84	
Bredd (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Bredd (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Djup (T) mm		310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Art. nr. VM grundstomme	1 st.	3982.140	3982.150	3982.160	3982.170	3982.190	
Dessutom behövs							
Täckplåtar							
– med ventilationshål	1 st.	3982.950	3982.960	3982.970	3982.950	3982.970	559
– utan ventilationshål	1 st.	3982.910	3982.920	3982.930	3982.910	3982.930	559
Bottenplåtar							
– med ventilationshål	1 st.	3982.750	3982.760	3982.770	3982.750	3982.790	559
– utan ventilationshål	1 st.	3982.710	3982.720	3982.730	3982.710	3982.730	559
Hörnvinklar för utbyggnad som bordslåda	2 st.	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	560
19"-rackvinkel för utbyggnad som insatslåda							
– utan hål för handtag	2 st.	3981.230	3981.230	3981.230	3981.240	3981.240	560
– med hål för handtag	2 st.	3981.280	3981.280	3981.280	3981.290	3981.290	560
Tillbehör							
Frontpanel/bakstycke		se sidan 525 – 540					
Bärhandtag	2 st.	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.370	560
Fronthandtag ¹⁾	2 st.	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	497
Fronthuv av akrylglas	1 st.	3981.460	3981.460	3981.460	3981.470	3981.470	561
Bakre stödfötter	4 st.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	561

¹⁾ enbart tillsammans med 19"-rackvinklar med hål för handtag.

Bordslådor/systemlådor

Ripac Vario-Modul 6 HE, 7 HE EMC



Tekniska data:

Används som bordslåda eller 19"-insatslåda.
Ytterdimensioner enligt IEC 60 297-1 för inbyggnad i skåp, 482,6 mm (19").
Inbyggnadsmått för kortmoduler enligt EC 60 297-3 och IEEE 1101.1/1101.10.

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad aluminiumprofil, lackerad i RAL 7035
Tvärprofil: strängpressad aluminiumprofil, kromaterad
Hörnvinkel: zinkgjutgods, lackerad i RAL 7035
Kontakttytor: metalliskt blanka

Kapslingsklass:

IP 40 vid slutet utförande.

I leveransen ingår:

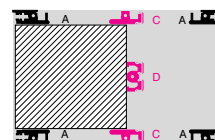
2 sidogavlar,
4 profilskenor,
4 mutterlister,
2 hörnvinklar bak,
2 sidoplåtar, mitten,
fastsättningsmaterial.

- 1 Utbyggnad som bordslåda
- 2 Utbyggnad som 19"-insatslåda

Konfiguration av profilskenor

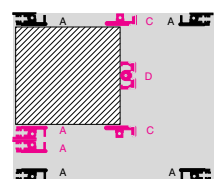
Observera:

Hörnvinklar, fastsättningsflansar resp. tak-/bottenplåtar måste beställas separat.



6 HE

Profilskenor för ytterligare utbyggnad måste beställas separat, se sidan 498.



7 HE (6 + 1)

Detaljritning,
se sidan 1160.

Ripac Vario-Modul	Förp.	6 HE			7 HE (6 + 1)		Sidan
Inbyggnadsbredd (TE)		84	84	84	84	84	
Bredd (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Bredd (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Djup (T) mm		310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Art. nr. VM baslåda EMC	1 st.	3983.140	3983.150	3983.160	3983.170	3983.190	

Dessutom behövs

EMC-täckplåtar							
– med ventilationshål	1 st.	3981.950	3981.960	3981.970	3981.950	3981.970	559
– utan ventilationshål	1 st.	3981.910	3981.920	3981.930	3981.910	3981.930	559
EMC-bottenplåtar							
– med ventilationshål	1 st.	3981.750	3981.760	3981.770	3981.750	3981.770	559
– utan ventilationshål	1 st.	3981.710	3981.720	3981.730	3981.710	3981.730	559
Hörnvinklar för utbyggnad som bordslåda	2 st.	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	560
19"-rackvinkel för utbyggnad som insatslåda							
– utan hål för handtag	2 st.	3981.230	3981.230	3981.230	3981.240	3981.240	560
– med hål för handtag	2 st.	3981.280	3981.280	3981.280	3981.290	3981.290	560

EMC-utbyggnad

EMC-fjädrar, horisontella							
– för övre/undre profilskenan	1 st.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	507
– mellan täckplåt och profilskenor	10 st.	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	
EMC-fjädrar, vertikala	1 st.	3686.977	3686.977	3686.977	3686.978	3686.978	506
Frontpaneler/bakstycken EMC							se sidan 525 – 540

Tillbehör

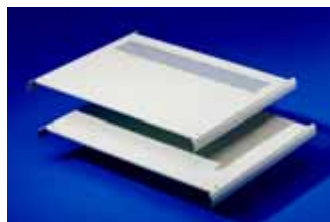
Frontpanel/bakstycke							se sidan 525 – 540
Bärhandtag	2 st.	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.370	560
Fronthandtag ¹⁾	2 st.	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	497
Fronthuv av akrylglas	1 st.	3981.460	3981.460	3981.460	3981.470	3981.470	561
Bakre stödfötter	4 st.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	561

¹⁾ enbart tillsammans med 19"-rackvinklar med hål för handtag.

Tillbehör Ripac Vario-Modul sidan 559 RiBox sidan 554 RiCase sidan 562 Vario-Case sidan 569

Utbyggnadsdelar

Ripac sortimentets systemkomponenter passar utmärkt för individuell inre utbyggnad av Vario-Modul lådan (se från sidan 498).



Täckplåtar

för Ripac Vario-Modul

Standardutförande

Material:

Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

EMC-utförande,

Material:

Stålplåt, lackerad

Kontaktytor: metalliskt blanka

TE	Djup mm	Art. nr. VM standard		Art. nr. VM EMC	
		med ventilationshål	utan ventilationshål	med ventilationshål	utan ventilationshål
42	250,4	3982.941	3982.901	3981.941	3981.901
	310,4	3982.951	3982.911	3981.951	3981.911
63	250,4	3982.942	3982.902	3981.942	3981.902
	310,4	3982.952	3982.912	3981.952	3981.912
84	250,4	3982.940	3982.900	3981.940	3981.900
	310,4	3982.950	3982.910	3981.950	3981.910
	370,4	3982.960	3982.920	3981.960	3981.920
	430,4	3982.970	3982.930	3981.970	3981.930



Bottenplåtar

för Ripac Vario-Modul

Standardutförande

Material:

Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

EMC-utförande,

Material:

Stålplåt, lackerad

Kontaktytor: metalliskt blanka

TE	Djup mm	Art. nr. VM standard		Art. nr. VM EMC	
		med ventilationshål	utan ventilationshål	med ventilationshål	utan ventilationshål
42	250,4	3982.741	3982.701	3981.741	3981.701
	310,4	3982.751	3982.711	3981.751	3981.711
63	250,4	3982.742	3982.702	3981.742	3981.702
	310,4	3982.752	3982.712	3981.752	3981.712
84	250,4	3982.740	3982.700	3981.740	3981.700
	310,4	3982.750	3982.710	3981.750	3981.710
	370,4	3982.760	3982.720	3981.760	3981.720
	430,4	3982.770	3982.730	3981.770	3981.730



Uppställbara fötter

Med fällbar uppställning.
Bärkraft upp till 20 kg.

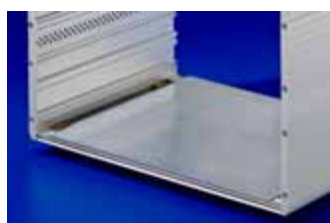
Material:

Plast

Färg:

RAL 7035

Förp.	Art. nr. VM
2 st.	3919.000



Montageplåt

För montage av tunga komponenter.

Material:

Aluminium

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

TE	Djup mm	Förp.	Art. nr. VM
42	250	1 st.	3982.370
63	250	1 st.	3982.380
84	250	1 st.	3982.390

19"-apparatlådor

Ripac Vario-Modul tillbehör



19"-rackvinklar

För utbyggnad av Ripac Vario-Modulen som 19"-inbyggnadslåda. Rackvinkeln har ett spår för fastsnäppning av EMC-fjädrar, vertikalt.

Material:
Kromaterat aluminium

HE	Förp.	Art. nr. VM	
		utan hål för handtag	med hål för handtag
3	2 st.	3981.210	3981.260
4	2 st.	3981.220	3981.270
6	2 st.	3981.230	3981.280
7	2 st.	3981.240	3981.290

+ Tillbehör:

EMC-fjädrar, vertikala, se sidan 506.
Fronthandtag för montage på 19"-rackvinkeln, se sidan 497.



Sidovinklar för bordslåda

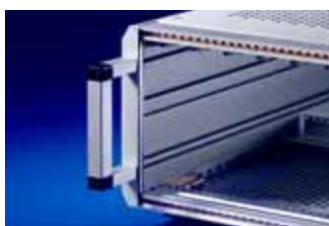
Behövs när Ripac Vario-Modulen ska användas som bordslåda. Sidovinklarna har ett spår för fastsnäppning av EMC-fjädrar, vertikalt.

Material:
Zinkjutgods
Färg:
RAL 7035

HE	Förp.	Art. nr. VM
1	2 st.	3981.570
2	2 st.	3981.300
3	2 st.	3981.310
4	2 st.	3981.320
6	2 st.	3981.330
7	2 st.	3981.340
8	2 st.	3981.590

+ Tillbehör:

EMC-fjädrar, vertikala, se sidan 506.
Fronthandtag för montage på sidovinklarna, se sidan 560.



Fronthandtag

för montage på sidovinklarna för bordslåda

Max. bärkraft: 500 N

Material:
Fäste: ABS.
Greppdel: aluminium, färglöst eloxerad

I leveransen ingår:
2 greppdelar, 4 fästen, fastsättningsmaterial.

HE	Förp.	Art. nr. VM
3	2 st.	3982.350
4	2 st.	3982.360
6	2 st.	3982.400
7	2 st.	3982.410



Bärhandtag

För ergonomisk transport, t.o.m. vid stapling av lådor. Kan även användas som fötter.

Bärkraft max: 350 N

Material:
Zinkjutgods och strängpressad aluminiumprofil

Färg:
RAL 7035

Observera:
Kan ej användas tillsammans med 19"-sidovinklar.

För låddjup	Förp.	Art. nr. VM
250,4 mm	2 st.	3981.350
310,4 mm	2 st.	3981.360
370,4 mm	2 st.	3981.370
430,4 mm	2 st.	3981.380



Bakre stödfötter

För montage på baksidan.

Två funktioner:

- Mekaniskt skydd av komponenter och nätdelar.
- Kabelhållare vid transport.

Material:

PA,
självslöcknande enligt UL 94-V0

Färg:

RAL 7035

Förp.	Art. nr. VM
4 st.	3901.000



Skyddsledarset

För ledande förbindning av täck-/bottenplåt med sidogavlarna.

I leveransen ingår:

Grön gul skyddsledarkabel, 1,5 mm²,
med ringkabelsko, flatstiftshylsa,
fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. RP
4 st.	3900.000



Ställbart bärhandtag

Passar för Ripac Vario-Modul 3 HE, 4 HE och 6 HE, justerbart i 30°-raster.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil/gjutgods

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

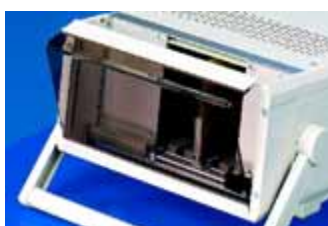
Observera:

Sidovinklar för bärhandtag beställs separat.

för Ripac Vario-Modul	Förp.	Art. nr. VM
42 TE	1 st.	3981.390
63 TE	1 st.	3981.400
84 TE	1 st.	3981.410

Tyskt patent nr. 41 10 873

Sidovinklar för bärhandtag	Förp.	Art. nr. VM
3 HE	2 st.	3981.310
4 HE	2 st.	3981.500
6 HE	2 st.	3981.510



Fällbar fronthuv

av akrylglas

Skyddar inbyggda manöverelement.

Material:

Sidodelar: aluminium, lackerade i RAL7035
Fönster: rökfärgat akrylglas

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

HE	för Ripac Vario-Modul	Förp.	Art. nr. VM
3	42 TE	1 st.	3981.420
3	63 TE	1 st.	3981.430
3	84 TE	1 st.	3981.440
4	84 TE	1 st.	3981.450
6	84 TE	1 st.	3981.460
7	84 TE	1 st.	3981.470

Tyskt patent nr. 41 10 872



Frontplåt/bakstycke

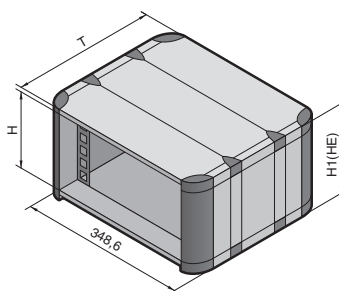
För att täcka lådan fram och bak.

Finns även med gångjärn eller i EMC-utförande.

Art. nr. se sidan 538/539.

19"-apparatlådor

Rittal RiCase 269,2 mm (1/2 19")



Tekniska data:

Djup: 300 mm, 420 mm, 540 mm
 Inbyggnadsbredd: 269,2 mm
 (1/2 19")
 Inbyggnadsmöjligheter:
 269,2 mm (1/2 19")-chassin och
 modulära kortramar
 enligt IEC 60 297-3

Material/ytbehandling:

Täckplåtar: strängpressad alu-
 miniumprofil/gjutgods, lackerade
 Sidogavlar: strängpressad alu-
 miniumprofil, lackerade
 Täckkåpor: plast
 482,6 mm (19")-vinkelskena:
 strängpressad aluminiumprofil,
 kromaterad

Färg:

RAL 7035 (ljusgrå)

Dekorfärger och täckkåpor:

RAL 5018 (turkos)
 RAL 5012 (ljusblå)
 RAL 7030 (granitgrå)

Kapslingsklass:

IP 42 vid oventilerat utförande.

I leveransen ingår:

2 sidogavlar,
 2 täckplåtar,
 8 hörnkåpor,
 8/12/16 täcklock
 (300/420/540 mm djup),
 4 482,6 mm (19")-vinkelskenor,
 4 mutterlister,
 2 dekorlister,
 1 bakstycke.
 Lådan levereras delvis monte-
 rad.

Specialdimensioner och -färger på begäran.

Skydds rättigheter:

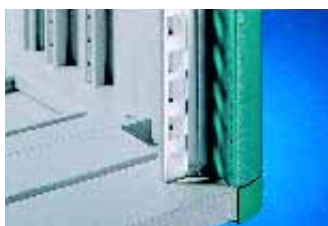
Deutsches Geschmacksmuster
 Nr. 96 09 457
 IR-Reg. Design-Nr. DM/039 974
 med effekt för FR, IT
 UK-Reg. Design Nr. 2064682
 US-Design-Patents
 Des. 402,640 och Des. 423,464
 Japan. Reg. Designs
 Nr. 1045507 och 1045508

Detaljritning, se sidan 1161.

Låda för 269,2 mm (1/2 19")- inbyggnad	Förp.	1 HE		2 HE		3 HE			4 HE		Sidan
Höjd (H) mm		77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8	
H1 (HE) mm		45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3	
Djup (T) mm		300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	
oventilerad											
Art. nr. RC, RAL 5018	1 st.	3750.100	–	3750.200	–	3750.210	3750.300	–	3750.400	–	
Art. nr. RC, RAL 5012¹⁾	1 st.	3750.102	–	3750.202	–	3750.212	3750.302	–	3750.402	–	
Art. nr. RC, RAL 7030¹⁾	1 st.	3750.104	–	3750.204	–	3750.214	3750.304	–	3750.404	–	
ventilerad											
Art. nr. RC, RAL 5018	1 st.	–	3750.110	–	3750.220	–	3750.350	3750.360	–	3750.450	
Art. nr. RC, RAL 5012¹⁾	1 st.	–	3750.112	–	3750.222	–	3750.352	3750.362	–	3750.452	
Art. nr. RC, RAL 7030¹⁾	1 st.	–	3750.114	–	3750.224	–	3750.354	3750.364	–	3750.454	
Vikt (kg)	ventilerad/ oventilerad	3,3 3,4	4,2 4,4	3,7 3,8	5,4 6,1	4,1 4,2	5,2 5,4	6,1 6,8	5,8 6,0	6,8 7,5	
Tillbehör											
Bärhandtag horisontellt	2 st.	3751.250	3751.260	3751.250	3751.270	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	565
	RAL 5018	1 st.	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	566
Ställbart bärhandtag	RAL 5012 ¹⁾	1 st.	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	566
	RAL 7030 ¹⁾	1 st.	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	566
Täckplåt (bakstycke)	3 st.	3746.000	3746.000	3747.000	3747.000	3748.000	3748.000	3748.000	3749.000	3749.000	1013
Svängbar frontdörr	1 st.	–	–	–	–	3751.300	3751.300	3751.300	3751.300	3751.300	566
Löpskenor	2 st.	3751.500	3751.510	3751.500	3751.520	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	565
Vinkelprofil 482,6 mm (19")	2 st.	3751.650	3751.650	3751.660	3751.660	3751.670	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	564
Mutterlister M4	8 st.	3751.700	3751.700	3751.710	3751.710	3751.720	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	564
Vinkelprofil	2 st.	–	–	–	–	3751.900	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	565

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.

Rittal RiCase tillbehör



482,6 mm (19")-vinkelprofil

För kompletterande inbyggnad av 19"-chassin och blindplåtar på baksidan.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

För montage i djupled behövs 1 förpackning mutterlister, 2 förpackningar inbyggnadsskenor och distansbultar.

För lådhöjd	Förp.	Art. nr. RC
1 HE	2 st.	3751.650
2 HE	2 st.	3751.660
3 HE	2 st.	3751.670
4 HE	2 st.	3751.680
6 HE	2 st.	3751.690
7 HE	2 st.	3751.640
9 HE	2 st.	3751.780
12 HE	2 st.	3751.790

! Dessutom behövs:

Mutterlister, se sidan 564.

Inbyggnadsskenor, se sidan 564.

Distansbultar, se sidan 564.



Mutterlister

med gänga M4 för RiCase, Vario-Case IS

Behövs för montage av 19"-vinkelprofiler, löpskenor, inbyggnadsskenor, kabelkanaler osv. Skjuts in i gavljarnas sidospår.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad

För lådhöjd	Förp.	Art. nr. RC
1 HE	8 st.	3751.700
2 HE	8 st.	3751.710
3 HE	8 st.	3751.720
4 HE	8 st.	3751.730
6 HE	8 st.	3751.740
7 HE	8 st.	3751.750
9 HE	8 st.	3751.760
12 HE	8 st.	3751.770



Inbyggnadsskenor

- För djupvariabel inbyggnad av vinkelprofiler.
- För inbyggnad av fasta och utdragbara hyllplan.

Material:

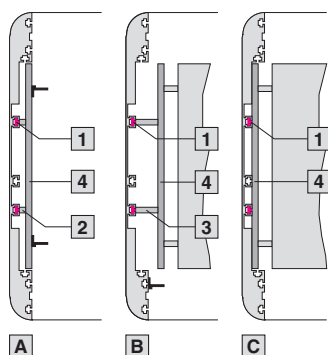
Kromaterat aluminium

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

- A** Utförande för djupvariabel vinkelprofil.
B Inbyggnad av 19" (bredd 409 mm, även med teleskopskenor)
C Direktinbyggnad av hyllplan (bredd 471 mm)

- 1** Mutterlister
2 Korta distansbultar
3 Långa distansbultar
4 Inbyggnadsskenor



För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. RC
420	2 st.	3751.410
540	2 st.	3751.420

! Dessutom behövs:

Mutterlister, se sidan 564.

Distansbultar, se sidan 564.

+ Tillbehör:

Hyllplan, se sidan 944.

Hyllplan i tummått, se sidan 939.



Distansbultar

För fastsättning av inbyggnadsskenor.

Utförande	Förp.	Art. nr. RC
Kort för djupvariabel vinkelprofil	4 st.	3751.450
Lång för hyllplansinbyggnad (bredd 409 mm)	4 st.	3751.460



Löpskenor

För viktavlastning av tyngre enheter.

Material:

1,5 mm stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För låddjup mm	Förp.	Art. nr. RC
300	2 st.	3751.500
420	2 st.	3751.510
540	2 st.	3751.520

! Dessutom behövs:

Mutterlister,
se sidan 564.



Skyddsledarförbindningsset

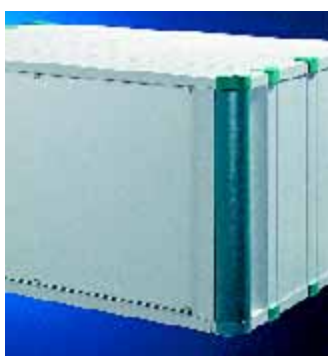
för RiCase, Vario-Case iS

Behövs för att fylla elektriska skyddsåtgärder, passar för alla RiCase och Vario-Case iS.

I leveransen ingår:

Mutterlist, gängade stift med spets, grön/gul jordningskabel, tandbricka, mutter.

Förp.	Art. nr. VC
4 st.	3798.000



Täcklist

För övertäckning av sidoutrymmet, till vänster/höger om kortmagasinet, om inte bakstycke eller bakdörr används.

Material:

Aluminium-strängpressprofil, lackerad

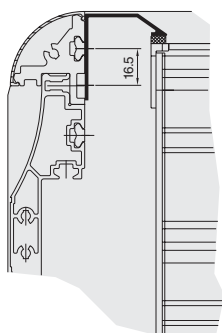
Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För lådhöjd	Förp.	Art. nr. RC
3 HE	2 st.	3751.900
4 HE	2 st.	3751.910
6 HE	2 st.	3751.920
7 HE	2 st.	3751.930
9 HE	2 st.	3751.820
12 HE	2 st.	3751.830



Bärhandtag

horisontellt

För enkel och säker transport.

- Monteras i efterhand.
- Bärkraft: 30 kg/par

Material:

Sidodelar: gjutgods, lackerade
Mellandel: strängpressad aluminiumprofil, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För låddjup mm	Förp.	Art. nr. RC
300	2 st.	3751.250
420	2 st.	3751.260
540	2 st.	3751.270

Bordslådor/systemlådor

Rittal RiCase tillbehör



1



2



3

Bärhandtag

- Ställbart i 30°-raster
- Går att montera på 2 – 7 HE i efterhand
- För 269,2 mm (1/2 19") och 482,6 mm (19") breda lådor
- Bärkraft 30 kg

Material:

Sidostycken: gjutgods, lackerade
Mellandel: strängpressad aluminiumprofil, lackerad med plasthölje

Färg:

RAL 7035

Dekorfärger:

- 1 RAL 7030 (granitgrå)
- 2 RAL 5018 (turkos)
- 3 RAL 5012 (ljusblå)

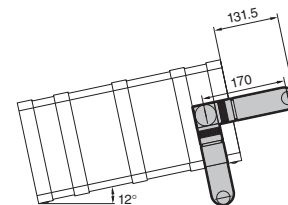
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för lådbredd mm	Dekorfärg RAL	B mm	Art. nr. RC
269,2 (1/2 19")	5018	392	3751.200
269,2 (1/2 19")	5012 ¹⁾	392	3751.202
269,2 (1/2 19")	7030 ¹⁾	392	3751.204
482,6 (19")	5018	605	3751.210
482,6 (19")	5012 ¹⁾	605	3751.212
482,6 (19")	7030 ¹⁾	605	3751.214

B = totalbredd för handtag

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.



Tangentbordslock

För inbyggnad av 482,6 mm (19")-tangentbord.

- Fällbart med säkerhetslås
- Avtagbar täckplåt

Material:

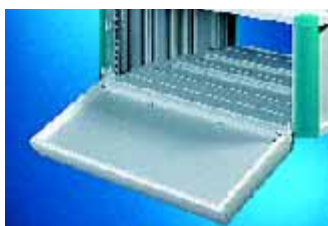
Ramprofil: strängpressad aluminiumprofil/gjutgods, lackerad
Botten- och täckplåt: aluminium, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

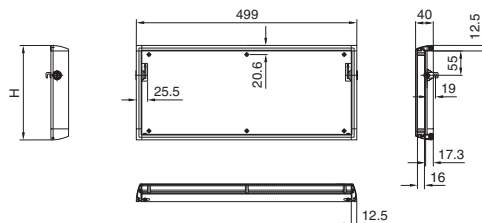
Fastsättningsmaterial.



för lådbredd mm	H (HE)	Förp.	Art. nr. RC
482,6 (19")	4	1 st.	3751.800
482,6 (19")	6	1 st.	3751.810

Observera:

Enbart tillsammans med ställbart bärhandtag.



Glasad dörr

svängbar

För mekaniskt skydd av inbyggda manöverelement

- Valfritt höger- eller vänsterhängd
- Med säkerhetslås

Material:

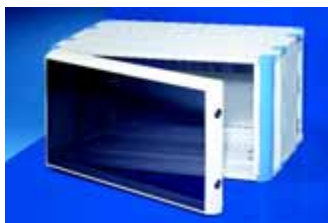
Ramprofil: strängpressad aluminiumprofil, lackerad
Hörnstycken: aluminium-gjutgods, lackerade
Skiva: rökfärgat akrylglas

Färg:

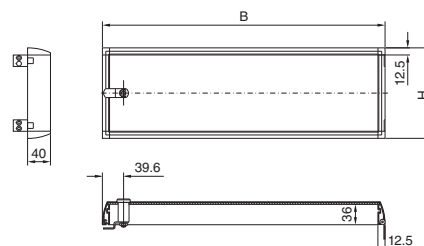
RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



för lådbredd mm	B mm	H (HE)	Art. nr. RC
269,2 (1/2 19")	289	3	3751.300
269,2 (1/2 19")	289	4	3751.310
482,6 (19")	503	3	3751.320
482,6 (19")	503	4	3751.330
482,6 (19")	503	6	3751.340
482,6 (19")	503	7	3751.350





Frontdörr av aluminium

svängbar

För mekaniskt skydd av inbyggda manöverelement

- Valfritt höger- eller vänsterhängd
- Med säkerhetslås

Material:

Ramprofil: strängpressad aluminiumprofil, lackerad
Hörnstycken: aluminium-gjutgods, lackerade
Aluminiumplåt

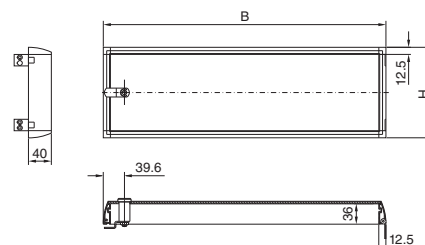
Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för lådbredd mm	B mm	H (HE)	Art. nr. RC
482,6 (19")	503	3	3751.360
482,6 (19")	503	4	3751.370
482,6 (19")	503	6	3751.380



Glasad dörr

för towerlåda

För mekaniskt skydd av inbyggda manöverelement.

- Valfritt höger- eller vänsterhängd
- Med säkerhetslås

Material:

Ramprofil: strängpressad aluminiumprofil, lackerad
Hörnstycken: aluminium-gjutgods, lackerade
Skiva: rökfärgat akrylglas

Färg:

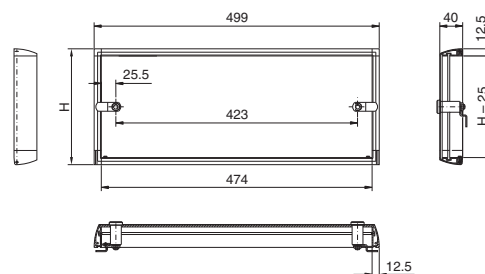
RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för lådbredd mm	B mm	H (HE)	Art. nr. RC
482,6 (19")	503	3	3751.390
482,6 (19")	503	4	3751.430

B = totalbredd för frontdörr



Towerfötter

För vertikal uppställning av lådan.
Monteras i efterhand.

Material:

Plast enligt UL 94-V0
självlocknande

Dekorfärger:

- 1 RAL 7030 (granitgrå)
- 2 RAL 5018 (turkos)
- 3 RAL 5012 (ljusblå)

I leveransen ingår:

4 towerfötter,
fastsättningsmaterial.

Dekorfärg RAL	Förp.	Art. nr. RC
5018	1 sats	3751.850
5012	1 sats	3751.852
7030	1 sats	3751.854

1



2



3

Bordslådor/systemlådor

Rittal RiCase tillbehör



Bakstycke

för skruvmontage

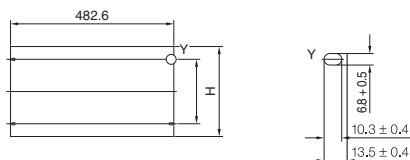
För skruvmontage på baksidan.

Material:

Aluminium, 2/3 mm, natureloxerad.

I leveransen ingår:

2 482,6 mm (19")-vinkelskenor, fastsättningsmaterial.



för lådbredd mm	H (HE)	Förp.	Art. nr. RC
482,6 (19")	3	1 st.	3751.600
482,6 (19")	4	1 st.	3751.610
482,6 (19")	6	1 st.	3751.620
482,6 (19")	7	1 st.	3751.630
482,6 (19")	9	1 st.	3751.530
482,6 (19")	12	1 st.	3751.540



Bakdörr

svängbar

För skruvmontage på baksidan.

- Gångjärn, med säkerhetslås
- Valfritt höger- eller vänsterhängd

Material:

Aluminium, lackerad

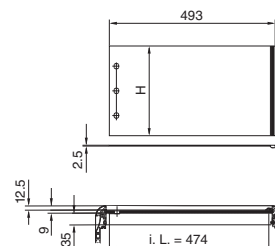
Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för lådbredd mm	H (HE)	Förp.	Art. nr. RC
482,6 (19")	3	1 st.	3751.100
482,6 (19")	4	1 st.	3751.110
482,6 (19")	6	1 st.	3751.120
482,6 (19")	7	1 st.	3751.130



Bakdörr

för fläktinbyggnad

För skruvmontage på baksidan.

- Med säkerhetslås
- Valfritt höger- eller vänsterhängd
- För montage av 120 mm:s fläktar

Material:

Aluminium, lackerad

Färg:

RAL 7035

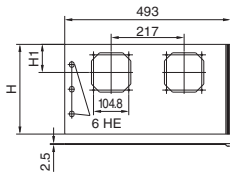
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

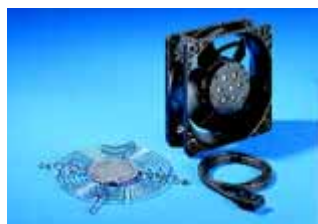
för lådbredd mm	H (HE)	H1 mm	Art. nr. RC
482,6 (19")	3	66,65	3751.150
482,6 (19")	4	88,90	3751.160
482,6 (19")	6	83,50	3751.170
482,6 (19")	7	83,50	3751.180

+ Tillbehör:

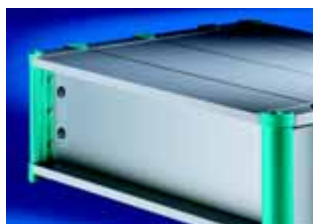
Fläktutbyggnadssats, se sidan 649.



Fastsättningsskruvar M6,
se sidan 1019.
Korgmutter M6
se sidan 1020.



Fläktutbyggnadssats,
se sidan 649.

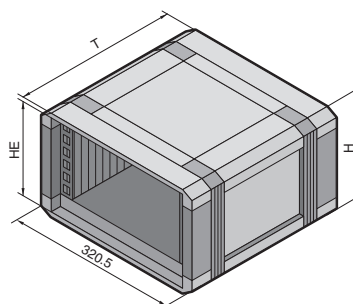
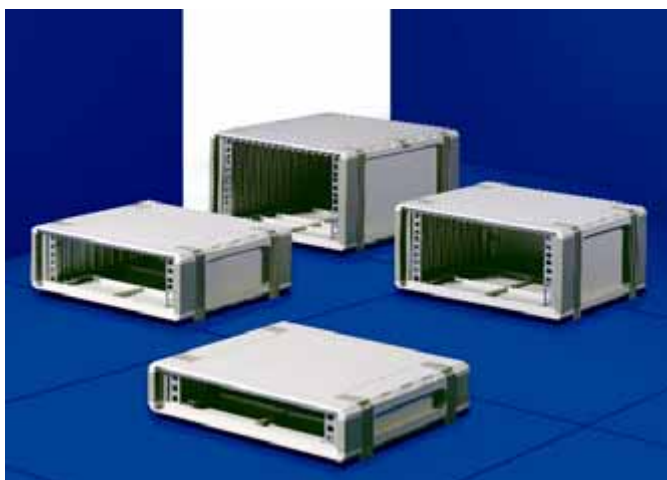


Blindplåtar,
se sidan 1013.
Blindplåtar med gångjärn,
se sidan 1013.



Ventilerade frontplåtar,
se sidan 1013.

Rittal Vario-Case iS, 269,2 mm (1/2 19") 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE



Tekniska data:

Djup: 300 mm, 400 mm
 Inbyggnadsbredd:
 269,2 mm (1/2 19")
 Inbyggnadsmöjlighet:
 269,2 mm (1/2 19")-chassin och
 modulära korttramar enligt
 IEC 60 297-3

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad
 aluminiumprofil, liknar lackering
 RAL 7030/7035
 Täckplåtar: plast
 UL 94-V0 (självslöckande),
 färg liknande RAL 7035
 Bakstycke: 2 mm aluminium,
 natureloxerad

I leveransen ingår:

2 täckplåtar av plast,
 4 (6) stödfötter och
 4 (6) täckplåtar,
 2 sidogavlar,
 1 bakstycke,
 utan ventilationsslitsar,
 4 vinkelprofiler,
 4 mutterlister,
 4 dekorlister,
 fastsättningsmaterial.
 Lådan levereras delvis
 monterad.

EMC-utförande,
 se sidan 292.

**Specialdimensioner och
 -färger på begäran.**

Detaljritning,
 se sidan 1162.

B
 3.6

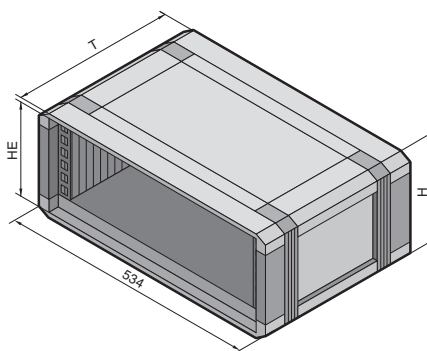
19"-apparatlådor

Låda för kortramsbredd 269,2 mm (1/2 19")	Förp.	1 HE	2 HE	3 HE		4 HE		Sidan
Djup (T) mm		300	300	300	400	300	400	
Höjd (H) mm		74,75	119,20	163,65	163,65	208,10	208,10	
Art. nr. VC utan ventilationsslitsar	1 st.	3710.000	3720.000	3730.000	3731.000	3740.000	3741.000	

Tillbehör								
Utbyggnadssats	1 st.	–	–	3780.000	3780.000	–	–	572
Vertikala bärhandtag	2 st.	–	–	3785.000	3785.000	–	–	575
Horisontella bärhandtag	2 st.	3787.000	3787.000	3787.000	3788.000	3787.000	3788.000	575
Täckplåtar (bakstycke)	3 st.	3746.000	3747.000	3748.000	3748.000	3749.000	3749.000	1013
Löpskenor	4 st.	3782.000	3782.000	3782.000	3783.000	3782.000	3783.000	573
Svängbar akrylglassdörr	1 st.	–	–	3700.000	3700.000	3701.000	3701.000	574

19"-apparatlådor

Rittal Vario-Case iS, 482,6 mm (19") 1 HE, 4 HE, 7 HE



Tekniska data:

Djup: 300 mm, 400 mm, 500 mm
 Inbyggnadsbredd:
 482,6 mm (19")
 Inbyggnadsmöjlighet:
 482,6 mm (19")-chassin
 och modulära kortmagasin enligt
 IEC 60 297-3

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad
 aluminiumprofil, liknar lackering
 RAL 7030/7035
 Täckplåtar: plast
 självslocknande (UL 94-V0),
 färg liknande RAL 7035
 Bakstycke: 2 mm aluminium,
 natureloxerad

I leveransen ingår:

2 täckplåtar av plast,
 4 (6) stödfötter och
 4 (6) täckplåtar,
 2 sidogavlar,
 1 bakstycke,
 utan/med ventilationsslitsar,
 4 vinkelprofiler,
 4 mutterlister,
 4 dekorlister,
 fastsättningsmaterial.
 Lådan levereras delvis
 monterad.

EMC-utförande,
 se sidan 292.

**Specialdimensioner och
 -färger på begäran.**

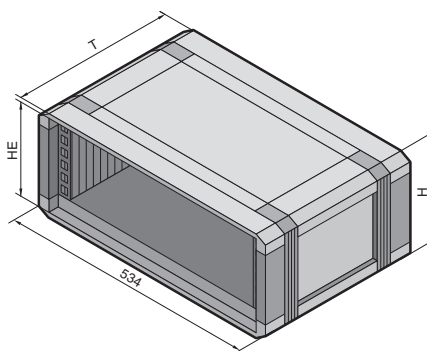
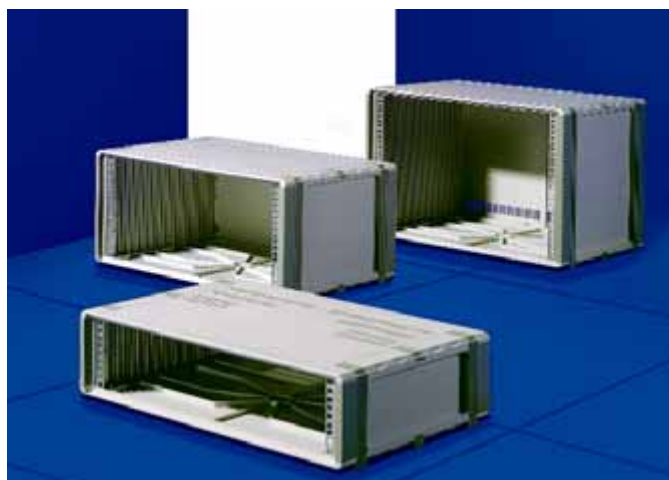
Detaljritning,
 se sidan 1163.

B
 3.6

19"-apparatlådor

Låda för kortramsbredd 482,6 mm (19")	Förp.	1 HE		4 HE			7 HE		Sidan
Djup (T) mm		300	400	300	400	500	400	500	
Höjd (H) mm		74,75	74,75	208,10	208,10	208,10	341,40	341,40	
Art. nr. VC utan ventilationsslitsar	1 st.	3713.000¹⁾	3714.000	3743.000	3744.000	3745.000¹⁾	3774.000	3775.000	
Art. nr. VC med ventilationsslitsar	1 st.	3713.200¹⁾	3714.200	3743.200	3744.200	3745.200¹⁾	3774.200	3775.200	
Tillbehör									
Horisontella bärhandtag	2 st.	3787.000	3788.000	3787.000	3788.000	3789.000	3788.000	3789.000	575
Ställbart bärhandtag	1 st.	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	573
Täckplåtar (bakstycke)	3 st.	1931.200	1931.200	1934.200	1934.200	1934.200	1935.200	1935.200	1013
Löpskenor	4 st.	3782.000	3783.000	3782.000	3783.000	3784.000	3783.000	3784.000	573
Svängbar akrylglasdörr	1 st.	-	-	3703.000	3703.000	3703.000	3705.000	3705.000	574
Fällbar akrylglasdörr	1 st.	-	-	3727.000	3727.000	3727.000	3729.000	3729.000	574
Elektroniklåda 1 HE	1 st.	-	-	-	-	4541.000	-	4541.000	1015
Elektroniklåda 3 HE	1 st.	-	-	-	-	4542.000	-	4542.000	1015

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.



Tekniska data:

Djup: 300 mm, 400 mm, 500 mm
 Inbyggnadsbredd:
 482,6 mm (19")
 Inbyggnadsmöjlighet:
 482,6 mm (19")-chassin
 och modulära kortmagasin enligt
 IEC 60 297-3

Material/ytbehandling:

Sidogavlar: strängpressad
 aluminiumprofil, liknar lackering
 RAL 7030/7035
 Täckplåtar: plast
 UL 94-V0 (självlocknande),
 färg liknande RAL 7035
 Bakstycke: plast
 självlocknande (UL 94-V0),
 färg liknande RAL 7035

I leveransen ingår:

2 täckplåtar av plast,
 4 (6) stödfötter och
 4 (6) täckplåtar,
 2 sidogavlar,
 1 bakstycke,
 utan/med ventilationsslitsar,
 2 vinkelprofiler,
 2 mutterlister,
 2 dekorlister,
 fastsättningsmaterial.
 Lådan levereras delvis
 monterad.

EMC-utförande,
 se sidan 292.

**Specialdimensioner och
 -färger på begäran.**

Detaljritning,
 se sidan 1163.

Låda för 482,6 mm (19")-inbyggnad	Förp.	3 HE			6 HE			9 HE		Sidan
Djup (T) mm		300	400	500	300	400	500	400	500	
Höjd (H) mm		163,65	163,65	163,65	297,00	297,00	297,00	430,50	430,50	
Art. nr. VC utan ventilationsslitsar	1 st.	3733.000	3734.000	3735.000	3763.000	3764.000	3765.000	3794.000	3795.000	
Art. nr. VC med ventilationsslitsar	1 st.	3733.200	3734.200	3735.200	3763.200	3764.200	3765.200	3794.200	3795.200	

Tillbehör

Utbyggnadssats	1 st.	3780.000	3780.000	3780.000	3781.000	3781.000	3781.000	-	-	572
Horisontella bärhandtag	2 st.	3787.000	3788.000	3789.000	3787.000	3788.000	3789.000	3788.000	3789.000	575
Vertikala bärhandtag	2 st.	3785.000	3785.000	3785.000	3786.000	3786.000	3786.000	-	-	575
Ställbart bärhandtag	1 st.	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	3797.000	573
Täckplåtar (bakstycke)	3 st.	1933.200	1933.200	1933.200	1936.200	1936.200	1936.200	1939.200	1939.200	1013
Löpskenor	4 st.	3782.000	3783.000	3784.000	3782.000	3783.000	3784.000	3783.000	3784.000	573
Svängbar akrylglasdörr	1 st.	3702.000	3702.000	3702.000	3704.000	3704.000	3704.000	-	-	574
Fällbar akrylglasdörr	1 st.	3726.000	3726.000	3726.000	3728.000	3728.000	3728.000	-	-	574
Elektroniklåda 1 HE	1 st.	-	-	4541.000	-	-	4541.000	-	4541.000	1015
Elektroniklåda 3 HE	1 st.	-	-	4542.000	-	-	4542.000	-	4542.000	1015

19"-apparatlådor

Rittal Vario-Case iS, tillbehör



Utbyggnadssats

För direkt utbyggnad av kortmoduler utan användning av kortmagasin.

Utbyggnadssatsens vertikala profiler/adaptrar är till för fastsättning av profilskenor/profilskensatser i Vario-Case iS-lådor.

Material:

Vertikala profiler: aluminium, natureloxerat
Adaptrar: plast

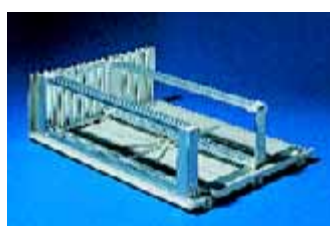
I leveransen ingår:

2 vertikala profiler fram,
2 vertikala profiler bak,
4 mutterlister,
8 adaptrar (12 vid 6 HE),
fastsättningsmaterial.

för VC	Art. nr. VC
3 HE	3780.000
6 HE	3781.000

! Dessutom behövs:

Profilskensats,
se sidan 572.



Profilskensats

För utbyggnad av Vario-Case iS-lådor.

För direkt utbyggnad av kortmoduler utan användning av kortmagasin.

	Utbyggnad 3 HE, 84 TE		Utbyggnad 6 HE, 84 TE	
	utan integrerade Z-profiler för bakplanskort eller hylsdon enligt IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	med integrerade Z-profiler för hylsdon enligt IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	utan integrerade Z-profiler för bakplanskort eller hylsdon enligt IEC 60 603-2 (DIN 41 612)	med integrerade Z-profiler för hylsdon enligt IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
Art. nr. UV	3663.301	3663.311	3663.601	3663.611
Förp.	1 sats	1 sats	1 sats	1 sats
Profilskenor fram	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.
Profilskenor bak	2 st.	–	2 st.	–
Profilskena bak, med integrerad Z-profil	–	2 st.	–	2 st.
Mellanprofil	–	–	1 st.	–
Mellanprofil med integrerad Z-profil	–	–	–	1 st.
Mutterlister	4 st.	2 st.	6 st.	2 st.
TE-lister	4 st.	4 st.	4 st.	4 st.
Fastsättningskruvar	8 st.	8 st.	12 st.	12 st.

! Dessutom behövs:

Vid profilskensatser utan integrerad Z-profil:
Z-profil, se sidan 504.

+ Tillbehör:

	Förp.	Art. nr. UV
Kortgejdrar	160 mm	10 st. 3606.700
	220 mm	10 st. 3606.720
Isolerande distanslist	2 st.	3604.850



19"-vinkelprofil 482,6 mm (19")

Ställbar i djupled, i 12,5 mm-raster, för fastsättning av 19"-chassin eller frontplåtar i Vario-Case iS-lådorna.

Med hjälp av mutterlister möjliggörs inbyggnad i djupled av kortmoduler/chassin.

Material:

Aluminium, natureloxerat

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

HE	Förp.	Art. nr. VC
1	4 st.	3717.000
2	4 st.	3716.000
3	4 st.	3790.000
4	4 st.	3718.000
6	4 st.	3791.000
7	4 st.	3719.000
9	4 st.	3792.000

! Dessutom behövs:

Mutterlister med gänga M4,
se sidan 564.



Löpskenor

För stöd av tunga kortmagasin/chassin.

Material:

1,5 mm stålplåt, kromaterad

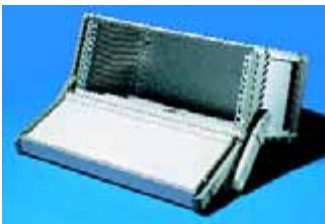
I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

För låda mm	Förp.	Art. nr. VC
300	4 st.	3782.000
400	4 st.	3783.000
500	4 st.	3784.000

! Dessutom behövs:

För fastsättning av löpskenor i lådan: mutterlister med gänga M4, se sidan 564.



Tangentbordslock

För inbyggnad av 482,6 mm (19")-tangentbord. Fällbart med säkerhetslås.

Material:

Mellan-/sidodelar: aluminium, lackerade liknande RAL 7030/7035

Hörnstycken: zinkgjutgods, lackerade liknande RAL 7030

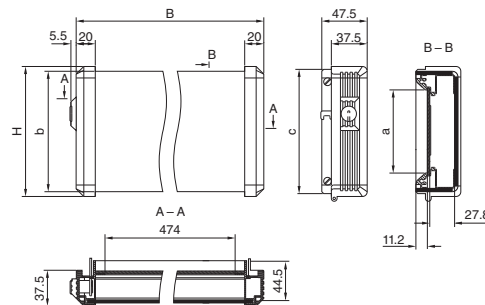
Inläggsplåt: Aluminium, lackerad liknande RAL 7035

I leveransen ingår:

Monterat tangentbordslock, med sluten aluminiumplåt på insidan, fastsättningsmaterial.

	Art. nr. VC	
	4 HE	6 HE
	3722.000	3723.000
B mm	534	534
H mm	203	292
a mm	155	244
b mm	193	282
c mm	197	286

3 HE på begäran.



Bärhandtag

- Kan monteras i efterhand vid 2 HE – 6 HE låda.
- Ställbart i 30°-raster
- Bärkraft upp till 30 kg.

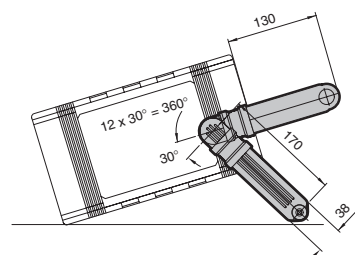
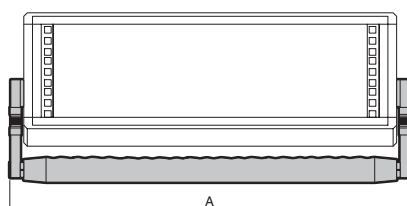
Material:

Sidodelar: zinkgjutgods, lackerade i RAL 7030
Mellandel: strängpressad aluminiumprofil med plasthölje, lackerade i RAL 7030

I leveransen ingår:

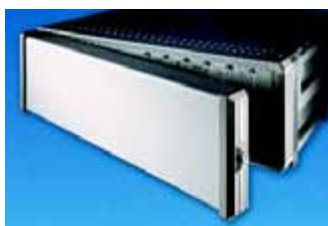
Fastsättningsmaterial.

för VC mm	A mm	Förp.	Art. nr. VC
269,2 (1/2 19")	364,5	1 st.	3796.000
482,6 (19")	578,0	1 st.	3797.000



19"-apparatlådor

Rittal Vario-Case iS, tillbehör



Svängbar frontdörr

av aluminium eller akrylglas

- Skyddar inbyggda manöverelement.
- Valfritt höger- eller vänsterhängd
- Utrustad med säkerhetscylinder
- Kan användas som front- eller bakdörr.

Material aluminiumdörr:

Sidodelar: strängpressad aluminiumprofil/ gjutgods, lackerade i RAL 7030
Mellandel: aluminium, lackerad liknande RAL 7035

Material akrylglasdörr:

Sidodelar: strängpressad aluminiumprofil/ gjutgods, lackerad i RAL 7030
Fönster: rökfärgat akrylglas

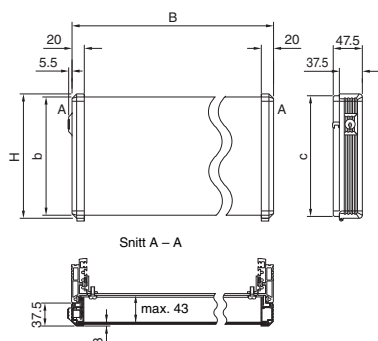
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



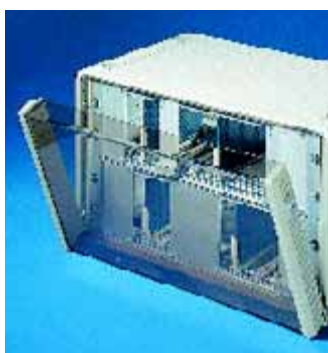
Aluminiumdörr	HE	B mm	H mm	b mm	c mm	Art. nr. VC
482,6 mm (19")	3	534	159	149	153	3707.000
482,6 mm (19")	4	534	203	193	197	3708.000
482,6 mm (19")	6	534	292	282	286	3709.000

Akrylglasdörr	HE	B mm	H mm	b mm	c mm	Art. nr. VC
269,2 mm (1/2 19")	3	320,5	157,5	147,0	151,5	3700.000
269,2 mm (1/2 19")	4	320,5	202,0	192,0	196,0	3701.000
482,6 mm (19")	3	534,0	157,5	147,0	151,5	3702.000
482,6 mm (19")	4	534,0	202,0	192,0	196,0	3703.000
482,6 mm (19")	6	534,0	291,0	281,0	285,0	3704.000
482,6 mm (19")	7	534,0	335,3	325,5	329,4	3705.000



B
3.6

19"-apparatlådor



Fällbara frontdörrar

av akrylglas

- Skyddar inbyggda manöverelement.
- Valfritt med gångjärn upp till eller ned till.
- Utrustad med lås och säkerhetscylinder

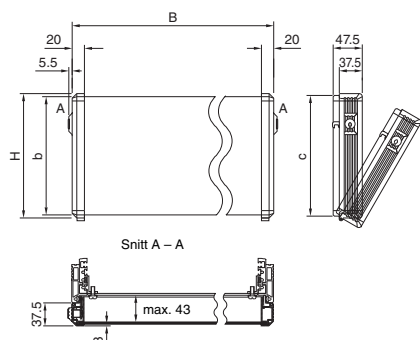
Material:

Sidodelar: strängpressad aluminiumprofil/ gjutgods, lackerade i RAL 7030
Fönster: rökfärgat akrylglas

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Akrylglasdörr	HE	B mm	H mm	b mm	c mm	Art. nr. VC
269,2 mm (1/2 19")	3	320,5	157,5	147,0	151,5	3724.000
269,2 mm (1/2 19")	4	320,5	202,0	192,0	196,0	3725.000
482,6 mm (19")	3	534,0	157,5	147,0	151,5	3726.000
482,6 mm (19")	4	534,0	202,0	192,0	196,0	3727.000
482,6 mm (19")	6	534,0	291,0	281,0	285,0	3728.000
482,6 mm (19")	7	534,0	335,3	325,5	329,4	3729.000





Vertikala bärhandtag

För lätt och bekväm transport.

Material:

Sidodelar: zinkgjutgods, lackerade liknande RAL 7035
Mellandel: strängpressad aluminiumprofil, liknar lackering RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för VC	Förp.	Art. nr. VC
3 HE	2 st.	3785.000
6 HE	2 st.	3786.000



Horisontella bärhandtag

För lätt och bekväm transport.

Material:

Sidodelar: zinkgjutgods, liknar lackering RAL 7035
Mellandel: strängpressad aluminiumprofil, liknar lackering RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

för VC	Förp.	Art. nr. VC
300 mm djup	2 st.	3787.000
400 mm djup	2 st.	3788.000
500 mm djup	2 st.	3789.000



Gummikåpa

för VC-fötter

Kan sättas på fötterna på Vario-Case iS-lådan i efterhand och förhindrar glidning på hala ytor.

Material:

Mjuk-PVC, vinkelhårdhet 60°

Färg:

RAL 7030

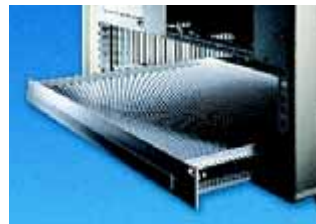
Förp.	Art. nr. VC
12 st.	3736.000



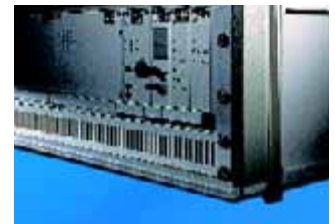
Mutterlister med gänga M4,
se sidan 564.



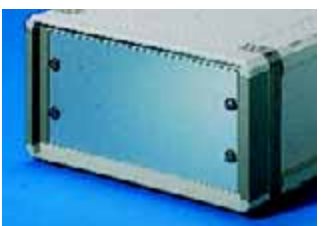
Skyddsledarförbindningsset,
se sidan 565.



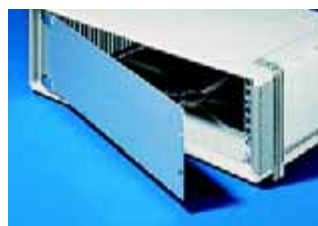
Elektroniklåda/förvaringshylla,
låda med botten,
se sidan 1015.
Hylla med öppen ram nere,
se sidan 1015.



Ventilerade frontplåtar,
se sidan 1013.



Blindplåtar,
se sidan 1013.



Svängbar täckplåt med gångjärn,
se sidan 1013.
Fällbar,
se sidan 1013.










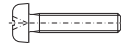


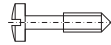









Gångjärn,
se sidan 1013.






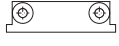











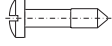





Fastsättningsskruvar M6,
se sidan 1019.
Korgmutter M6,
se sidan 1020.

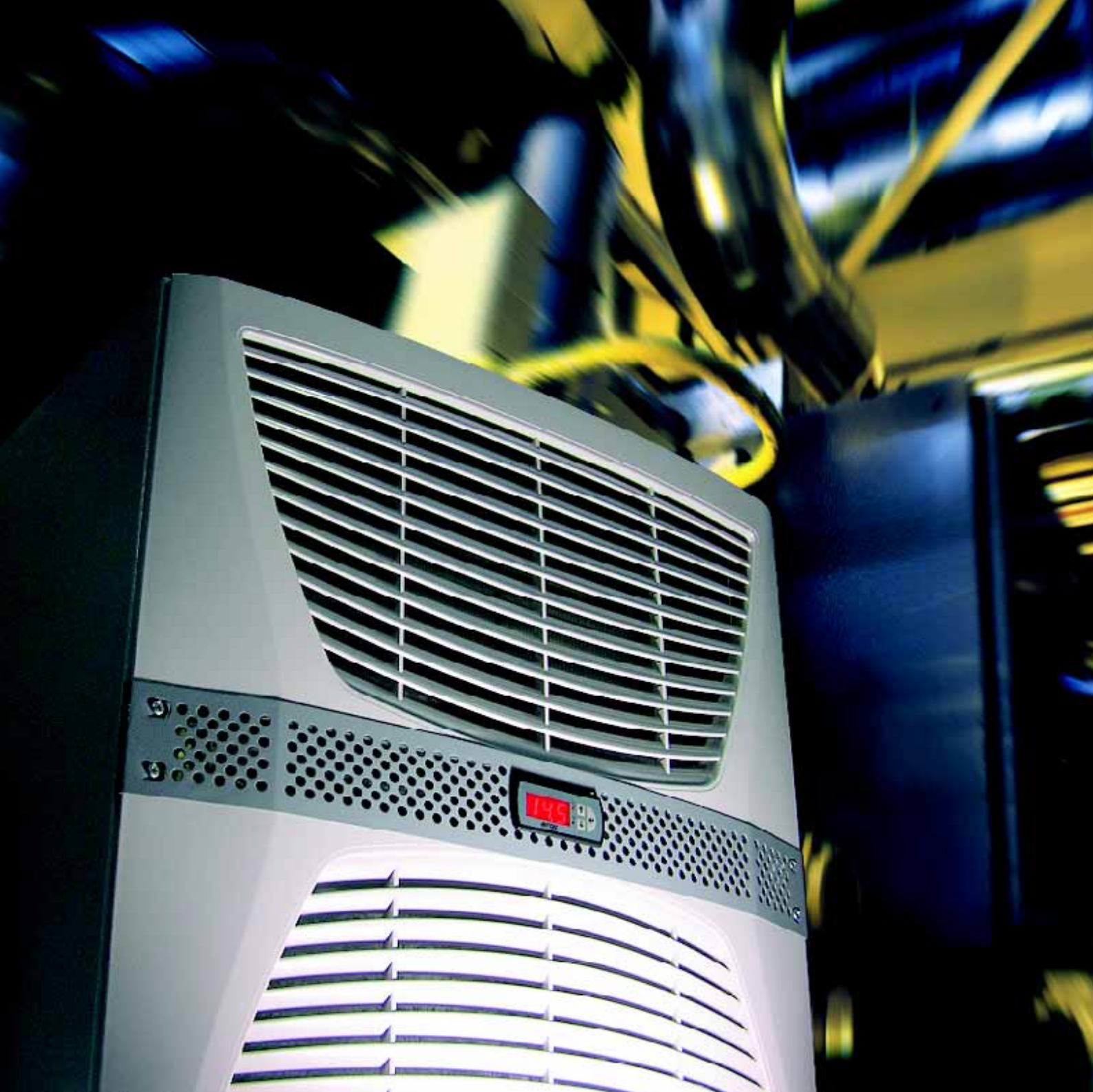
Fastsättningsmaterial

Fastsättningsmaterial

Fastsättning av	Benämning	Mått	Art. nr.	Förp.
Frontplåtar på kassettsidogavlar	Kullrig sänkskruv ISO 7047-4.8-Z-A2F	M3 x 8 	3606.550	100 st.
Bakstycken på kassetter	Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F	M3 x 8 	3606.560	100 st.
Korthållare (plast) på frontplåtar, uppe	Kullrig sänkskruv ISO 7047-4.8-Z-A2F	M2,5 x 10 	3606.610	100 st.
– Profilskenor på sidogavlar – Skiljeväggar på profilskenor – Vertikal uppdelningsprofil	Kullrig spärrtandad skruv liknande DIN ISO 7045-8.8-Z-A2F	M4 x 12 	3654.300	100 st.
– Kretskort på korthållare (gjutgods vid 3 HE), uppe – Kretskort på utdragshandtag vid 6 HE	Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F	M2,5 x 8 	3654.320	100 st.
– Korthållare (plast) på handtag typ V/VI, nere – Kretskort på korthållare (plast) – Bakplanskort på mutterlister	Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F	M2,5 x 10 	3654.330	100 st.
– Europadon på Z-profiler – Z-profiler på profilskenor – Handtag typ V/VI på delfrontplåtar, höger nere vid ≥ 5 TE – Kortgejdrar av aluminium på profilskenor – Mezzaninfrontplåtar	Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F	M2,5 x 6 	3654.340	100 st.
Kortgejdrar av aluminium på profilskenor (Fixering av fyrkantsmutter)	Mutterhållare	M2,5	9901.417	100 st.
Handtag typ V (plast) på frontplåtar och kassetter	Montagesats för handtag typ V (plast) Täckplåt svart Täckplåt grå Sextkantsmutter Skruv Skruv Fyrkantsmutter DIN 502-11H-A2F	M2,5 M2,5 x 16 M2,5 x 12 M2,5	3687.519	1 sats
Europadon på kretskort	Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F	M2,5 x 12 	3654.350	100 st.
Kortgejdrar (plast) på profilskenor	Skruv för plast WN 1413	M2,2 x 6 	3654.360	100 st.
– Standardfronter på handtag typ V, VI – Kortgejdrar av aluminium på profilskenor	Fyrkantsmutter DIN 562-A2F	M2,5 	3654.370	100 st.
– Standardfronter på profilskenor – Täckplåtar för övertäckning av den främre profilen i den horisontella utbyggnadssatsen.	Halsskruvar (slits), och plastnippel	M2,5 x 11  	3658.160	100 sats
Standardfronter	Plastnippel		3687.021	100 st.
Kretskort på handtag typ III	Skruv för plast WN 1412	3,0 x 8 	3658.190	100 st.
– Kretskort på korthållare (plast) – Korthållare på frontplåtar, uppe	Sextkantsmutter ISO 4032-8	M2,5 	3658.210	100 st.
– Bakplanskort på mutterlister – Luftblockerare på profilskenor	Montagesats för bakplanskort: Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F Bricka PE, natur DIN 125	M2,5 x 6  2,7 	3684.019	100 st.
– Täckplåtar på montageklossar – EMC-kontaktprofiler	Sänkskruv ISO 7046-1-4.8-Z-A2F	M3 x 6 	3684.233	100 st.
Täckplåtar på sidogavlar	Montagekloss		3684.234	10 st.
Handtag typ V/VI på frontplåtar	Fixerstycke		3684.435	100 st.
Hylsdon på kretskortshållare	Rörnät DIN 7340-B-CuZn	2,5 x 0,3 x 10	3684.482	100 st.
Jordningskontakt på kodningsbara kortgejdrar	Sänkskruv för jordningskontakt	M3,5 x 12	3684.109	50 st.

Fastsättningsmaterial

Fastsättning av	Benämning	Mått	Art. nr.	Förp.
Fläktar på fläktplåtar	Montagesats för fläktar: Sänkskruv ISO 7046-1-4.8-Z-A2F Sextantsmutter ISO 4032-8 Tandbricka DIN 6797-A-Fst	M4 x 12 M4 4,3	  	3685.197 1 sats
Täckplåtar på sidogavlar	Montagesats för täckplåt: Montagekloss Sänkskruv ISO 7046-1-4.8-Z-A2F	 M3 x 6	 	3685.256 24 sats
Korthållare (gjutgods) på frontplåtar, uppe	Försänkt skruv DIN ISO 7047-4.8-Z-A2F	M2,5 x 8		3685.282 100 st.
– Täckplåtar/kassetter typ I/II – Kontakt-/fjäderprofiler vid 3-delade frontplåtar	Sänkskruv ISO 7046-1-4.8-Z-A2F	M2,5 x 5		3685.289 100 st.
– Handtag på frontplåtar för kassetter – Frontplåtar på gångjärnslister	Sänkskruv ISO 7046-1-4.8-Z-A2F	M2,5 x 6		3685.290 100 st.
Hållare (horisontell utbyggnadssats) på profilskenan	Sänkskruv som liknar DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2F	M2,5 x 5		3686.916 100 st.
Hållare (horisontell utbyggnadssats) på profilskenan	Sänkskruv som liknar DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2F	M2,5 x 8		3686.917 100 st.
Fjäderprofiler- och kontaktprofiler på 3-delade frontplåtar utan sänkning	Panelskruv DIN ISO 7046-4.8-Z-A2F	M2,5 x 5		3686.924 100 st.
Djupjusterbara rackvinklar på sidogavlar	Montagesats för djupjusterbara rackvinklar: Kullrig spärrtandad skruv som liknar DIN ISO 7045-8.8-Z-A2F Sextantsmutter ISO 4032-8 Underlagsbricka	M4 x 8 M4 4,3	  	3687.015 4 sats
Fixering av mutterlister i profilskenor	Gängstift ISO 7434-14H	M2,5 x 8		3687.020 100 st.
– EMC-frontplåtar på profilskenor – EMC-täckplåtar för övertäckning av den främre profilen i den horisontella utbyggnadssatsen.	Centreringshalsskruv med spår	M2,5 x 11		3687.050 100 st.
EMC-frontplåtar på profilskenor	Centreringshalsskruv med krysspår	M2,5 x 11		3687.051 100 st.
Frontplåtar och bakstycken på profilskenor	Halsskruv med spår	M2,5 x 11		3685.097 100 st.
Handtag typ V/VI (aluminium) på frontplåtar	Montagesats för handtag typ V/VI: Panelskruv ISO 7045-4.8-Z-A2F Fixerstycke Fyrkantsmutter DIN 562-11H-A2F	M2,5 x 6 M2,5	  	3687.146 1 sats



Alla talar om framtiden och Rittal är med och utformar den – även inom klimatisering.

I fokus för utvecklingen ligger en **helhetssyn på industrins klimatiseringsbehov och en mångårig erfarenhet.**

Moderna kylaggregat med lämplig verkningsgrad och perfekt gränssnittsteknologi samt **Liquid Cooling-koncept (vattenkylning av serverskåp)** öppnar helt nya perspektiv för korrekt kylning av elektroniska komponenter. Detta är avgörande när det gäller driftsäkerhet och pålitlighet för maskiner och hela IT-sektorn. Därför skräddarsyr Rittal sina klimatiseringskoncept efter behov.



Systemklimatisering

Kylaggregat

från sidan 580

Argument	580	Takmonterade kylaggregat	
Klimatiseringsskåp		Effektiv kyleffekt 500/750 W	590
Skåp, endörrars	582	Effektiv kyleffekt 1000 Watt	591
Skåp, dubbeldörrar	583	Effektiv kyleffekt 1100 Watt	592
Kyldörrar		Effektiv kyleffekt 1500/2000 Watt	593
för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp,		Effektiv kyleffekt 3000/4000 Watt	594
Effektiv kyleffekt 1100/1500 W	584	Väggmonterade kylaggregat	
för inbyggnad i 800 mm breda TS 8 skåp,		VIP småkylaggregat, effektiv kyleffekt 225 W	595
Effektiv kyleffekt 1500 W	585	Mini, med horisontell luftström, effektiv kyleffekt 300 W	596
för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp,		Effektiv kyleffekt 300/500 W	597
Effektiv kyleffekt 2000/2500 W	586	Effektiv kyleffekt 750 W	598
för inbyggnad i 1 200 mm breda TS 8 skåp,		Effektiv kyleffekt 1000/1500 W	599
Effektiv kyleffekt 1100/1500 W	587	Effektiv kyleffekt 2000/2500 W	600
för inbyggnad i 1 200 mm breda TS 8 skåp,		Effektiv kyleffekt 4000 W	601
Effektiv kyleffekt 2000/2500 W	588	Lågprofil, effektiv kyleffekt 1500 W	602
Kylsidogavlar		Utförande NEMA 4x	603
för inbyggnad i 600 mm djupa TS 8 skåp	589		

Returkylaggregat

från sidan 606

Argument	606	för oljor i industriskåp	613
Returkylaggregat		i TS 8 skåpsystem	615
Mini	608	i industriskåp	617
Mini, för väggmontage	610	Doppkylare för olja	618
i industriskåp	611	Doppkylare för vattenblandningar	621

Värmeväxlare

från sidan 624

Argument	624	Luft/luft värmeväxlare	
Luft/vatten värmeväxlare		Väggmontage	633
Micro, väggmontage	626		
Väggmontage	627		
Takmontage	630		
som sidogavel för 600 mm djupa TS 8 skåp	632		

Filterfläktar

från sidan 635

Argument	635	Filterfläkt – EMC	
Filterfläktar		Lufteffekt 20 – 700 m ³ /h	640
Lufteffekt 20/55 m ³ /h – 550/700 m ³ /h	636		

Skåpanpassad klimatisering

från sidan 642

Argument	642	Tvärströmsfläktar	646
Rackmonterade kylaggregat för 482,6 mm (19")	644	Fläktsystem	647
Rackmonterade fläktchassin för 482,6 mm (19")	645		

Värmeelement

från sidan 654

Argument	654
Värmelement för apparatskåp	
Värmeeffekt 10 – 300 W	655
för CS utomhusskåp, värmeeffekt 600/1000 W	656

Tillbehör för systemklimatisering

från sidan 657

Argument	657	Styrning/reglering	660
Tillbehör för systemklimatisering		Allmänt	664
Luftstyrning	658	Filtermattor	668

Vätskekyllning

från sidan 671

Argument	671	Rackmonterade returkylaggregat	673
Rittal Liquid Cooling Package	672	Power Cooling System PCS	674

B
4.

Systemklimatisering

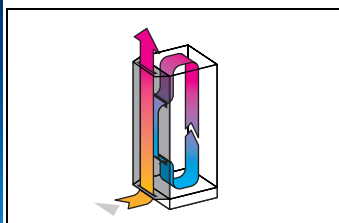
Kylaggregat

Argument



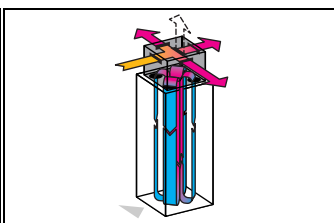
Rittals systemklimatisering erbjuder processäkring fullt ut. Hit hör kylning av känslig elektronik i apparatskåp och skåp för industriell processtyrning samt server- och nätverksteknologi. Allt oberoende av i vilka miljöer Rittals kylkomponenter måste arbeta. Ändå rör det sig inte om några engångslösningar – för Rittals arbete skapar sammanhang. Perfekt integrerad och styrd kylteknik tack vare miljövänlig och energisnål utrustning.

Urvalskriterier



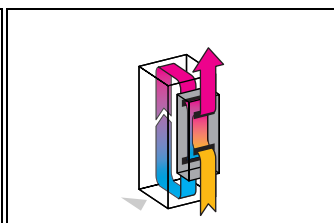
Integrerad kylteknik

Genom enheten av skåp- och kylkomponenter uppnås en mycket effektiv kylning. Tidsåtgången för monteringen utgår. Investeringskostnaderna för den kompletta enheten är mycket fördelaktiga.



Takmonterade kylaggregat

Med hjälp av ett nytt patenterat luftfördelningskoncept löser takaggregaten ofta svåra värme-problem.



Väggmonterade kylaggregat

Beroende på platsbehov och krav på tilltalande mekaniska lösningar är det möjligt med inbyggnad, delinbyggnad och påbyggnad. I den inre luftkretsen har avståndet mellan insug- och utblåsöppning gjorts så stort som möjligt. Det ger skåpet en heltäckande genomluftning.

B
4.1

Kylaggregat

Intelligent styrteknik

Aggregaten styrs elektroniskt. Båda styrvarianter garanterar driftsäkerhet. Den viktiga styrelektroniken finns skyddad och kyld i innerkretsloppet.

Båda varianterna har följande egenskaper:

- Tre spänningsvarianter: 115 V, 230 V, 400/460 V 3~
- Integrerad påslagsfördröjning och dörrkontaktsfunktion
- Skyddsfunktion mot nedisning
- Övervakning av alla motorer
- Fasövervakning vid trefasaggregat



Basiccontroller

- Visualisering av driftstatus via LED-indikering
- Kontakthysteres: 5 K
- Potentialfri felsignalering vid övertemperatur
- Börvärdesinställning möjlig från utsidan (inställningsområde 20°C – 55°C) via potentiometer



Comfortcontroller

- Kontakthysteres: 2 – 10 K inställd på 5 K
- Summalarmet är individuellt avläsningsbart på 2 potentialfria växlare
- Visualisering av aktuell inner-temperatur i apparatskåpet liksom alla systemmeddelanden visas på displayen
- Lagring av alla systemtillstånd i loggfilen
- Med ett interfacekort som tillbehör kan aggregaten länkas ihop i fjärrövervakningssystem, t.ex. med CMC.



Integrerad kylteknik



Oändliga möjligheter
Rittals världsledande skåpsystem TS 8 erbjuder full kompatibilitet beträffande ihopbyggnad, låsteknik och invändig utbyggnad.



Snabbt utbyte av dörr och sidogavel
Tack vare symmetriska konstruktioner kan man lätt byta dörrhängningssida, även vid designade kyldörrar.



Lättarbetat vid service
Vid service kan alla modeller av kylmoduler fällas ut och blir då lättåtkomliga, eller bytas ut och ersätts.



Takmonterade kylaggregat



Flexibel effekt
Enbart 3 montagehål för 6 olika effektklasser i 28 varianter.



Riktad luftstyrning i apparatskåpet
Luftflödet är riktat och effektivt. Den uppvärmda luften sugts ut centralt. Kallluften förs ned i de fyra hörnen.



Flexibel kondensatstyrning
Alla kylaggregat med komfortcontroller är utrustade med kondensatvarnare. Dessutom kan en kondensatpump och kondensatavdunstning integreras.



Väggmonterade kylaggregat



Väggmonterade kylaggregat – praktiskt och elegant
Montagehålen bestämmer monterasättet: om det rör sig om påbyggnad, inbyggnad eller delvis inbyggnad – härigenom tar man optimal hänsyn till de faktiska platsförhållandena.



Effektiv luftstyrning i apparatskåpet
Det stora avståndet mellan luftintag- och utgång i innerkretsloppet gör väggmonterade kylaggregat speciellt effektiva. Skåpen blir optimalt genomluftade och luftkortslutningar motverkas.



Servicevänlig både på in- och utsidan
Montageprincipen och det delbara konceptet underlättar all sorts arbete på TopTherm.

Fördelar:

- Effektiv kyleffekt från 225 W till 4000 W
- Omfattande reglering och övervakning finns redan i basicversionen
- Trefasaggregat är som standard anslutningsklara för 400 och 460 V AC
- I samma "footprint" passar luft/luft värmeväxlare i serien TopTherm.

- Riktad, individuell luftstyrning
- När kyldörr används behövs ingen håltagning, skåpet och kylfunktionen bildar en enhet¹⁾
- Går att integrera direkt i TS 8 skåprader¹⁾

Viktigt:

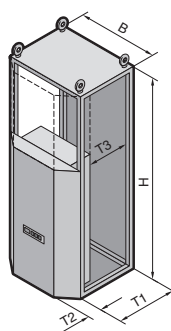
- Använd sockel på minst 100 mm höjd för att garantera fri lufttillförsel¹⁾
- Överbelastning av takplåten undviks genom användning av djupstråvor (TS 8 systemtillbehör)

- Luftintagen och utblåsöppningarna i det inre- och yttre kretsloppet får inte byggas för med elektriska installationer.

¹⁾ enbart för integrerad kylteknik.

Klimatiserings-skåp

Skåp, endörrars, effektiv kyleffekt 1100/1500 W



T = Djup

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 09 794
Europapatent nr. 0 886 994
gällande för ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. N 11 05 287
USA-patent nr. 6 134 109
Sydkoreanskt patent nr. 3 295 093

I leveransen ingår:

Skåpstomme med bakstycke, tak och kyldörr, inkl. TS 8 gångjärn, dörröppningsvinkel ca 110°, lackerad, inkl. förmonterad kylmodul, högerhängd dörr som går att byta till vänsterhängd, 4 förmonterade lyftöglor, montageplåt, 3-delad bottenplåt, djupprofiler som transportsäkring.

! Dessutom behövs:

För det yttre kretsloppets funktionssäkerhet: sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.

⇔ Finns som alternativ:

Microcontrollerreglering med

- digital temperaturdisplay,
- med potentialfri kontakt för felmeddelanden,
- med anslutning för dörrkontakt för startfördröjning.

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 66.

Detaljritning,

se sidan 1164.

Diagram,

hittar du på Internet.

Art. nr. SK ¹⁾	8687.100	8607.100	8687.840	8607.840	8887.150	8807.100	8887.140	8807.140	
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		400, 2~, 50/60		230, 50/60		400, 2~, 50/60		
Mått mm	B	600	600	600	600	800	800	800	
	H	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	
	T1	600	600	600	600	600	600	600	
	T2	100	100	100	100	100	100	100	
Maximalt inbyggnadsdjup till montageplåten T3	478								
Ihopbyggnadsbar med TS skåp mm T	600								
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	1100 W/1250 W				1500 W/1510 W		1065 W/1240 W	
	L 35 L 50	820 W/1000 W							

Märkström max.	3,2 A/3,8 A		1,9 A/2,2 A		4,0 A/4,5 A		2,3 A/2,6 A		
Startström	11,0 A/12,0 A		6,3 A/6,9 A		9,0 A/10,0 A		5,2 A/5,7 A		
Försäkring T	10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A		10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A		
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	525 W/630 W		540 W/650 W		650 W/750 W		670 W/780 W	
	L 35 L 50	605 W/725 W		625 W/750 W		750 W/850 W		780 W/880 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1				2,3			
Köldmedium	R134a, 675 g				R134a, 700 g				
Tillåtet driftstryck p. max.	23 bar								
Temperaturområde	+20°C till +55°C								
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 24							
	Inre kretslopp	IP 54							
Inkopplingstid	100 %								
Anslutning	Anslutningsplint								
Vikt	155 kg	163 kg	158 kg	166 kg	182 kg	192 kg	185 kg	195 kg	
Färg	RAL 7035 ²⁾								
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	580 m ³ /h				600 m ³ /h			
	Inre kretslopp	420 m ³ /h				480 m ³ /h			
Temperaturreglering	Inbyggd termostat (fabriksinställning +35°C)								

Dessutom behövs	Förp.								Sidan	
Sockelkomponenter fram/bak, 100 mm	1 sats	8601.600								835
Sockelplåtar, på sidan, 100 mm	1 sats	8601.060								835
Sidogavlar	2 st.	8186.200	8106.200	8186.200	8106.200	8186.200	8106.200	8186.200	8106.200	853

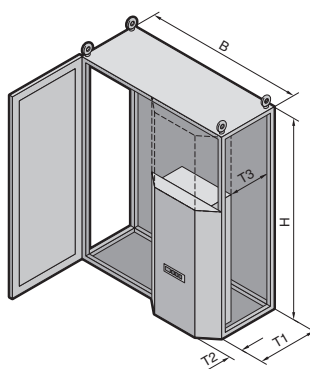
¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 TS 8 skåp från sidan 142 Mjukvara sidan 1063

Skåp med dubbeldörrar, effektiv kyleffekt 2000/2500 W



Skydds rättigheter:
 Tyskt patent nr. 196 04 219
 Europapatent nr. 0 886 994
 gällande för ES, FR, GB, IT,
 NL, SE
 Taiwanesiskt patent
 nr. N 11 05 287
 USA-patent nr. 6 134 109
 Sydkoreanskt patent
 nr. 3 295 093

T = Djup

I leveransen ingår:

Skåpstomme med bakstycke, tak och kyl dörr, inkl. 8 gängjärn, dörröppningsvinkel ca 110°, låsdörr med standardgångjärn, lackerad, inkl. förmonterad kylmodul, 4 förmonterade lyftöglor, montageplåt, 3-delad bottenplåt, djupprofiler som transportsäkring.

! Dessutom behövs:

För det yttre kretsloppets funktionssäkerhet: sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.

⇔ Finns som alternativ:

Microcontrollerreglering med

- digital temperaturdisplay,
- med potentialfri kontakt för felmeddelanden,
- med anslutning för dörrkontakt för startfördröjning.

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,
se sidan 66.

Detaljritning,
se sidan 1164.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK ¹⁾	8287.170	8807.180	8207.170	8207.180	8807.260	8807.250	
Aggregatposition	höger	vänster	höger	vänster	vänster		
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60				400, 3~, 50/60		
Mått mm	B	1200	1200	1200	1200	1200	
	H	1800	1800	2000	1800	2000	
	T1	600	600	600	600	600	
	T2	100	100	100	100	100	
Maximalt inbyggnadsdjup till montageplåten	T3	445	445	445	415	415	
Ihopbyggnadsbar med TS skåp mm	T	600					
Effektiv kyleffekt Q_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	2000 W/2010 W			2500 W/2550 W		
	L 35 L 50	1420 W/1650 W			1650 W/1750 W		

Märkström max.	5,8 A/6,3 A		3,0 A/3,2 A		
Startström	26,0 A/29,0 A		14,0 A/16,0 A		
Försäkring T	16,0 A/16,0 A		6,0 A/6,0 A		
Märkeffekt P _{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	960 W/1070 W		1330 W/1640 W	
	L 35 L 50	1030 W/1180 W		1580 W/2000 W	
Kyleffektstal ε = Q _k /P _{el}	L 35 L 35	2,1		1,9	
Köldmedium	R134a, 925 g				R134a, 975 g
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar				
Temperaturområde	+20°C till +55°C				
	Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 24		
	Inre kretslopp	IP 54			
Inkopplingstid	100 %				
Anslutning	Anslutningsplint				
Vikt	231 kg		246 kg	231 kg	245 kg
Färg	RAL 7035 ²⁾				
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	630 m ³ /h		700 m ³ /h	
	Inre kretslopp	520 m ³ /h		620 m ³ /h	
Temperaturreglering	Inbyggd termostat (fabriksinställning +35°C)				

Dessutom behövs	Förp.	Sidan
Sockelkomponenter fram/bak, 100 mm	1 sats 8601.200	835
Sockelplåtar, på sidan, 100 mm	1 sats 8601.060	835
Sidogavlar	1 sats 8186.200	853

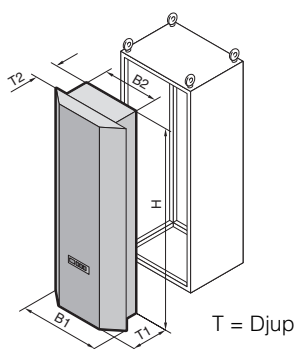
¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Kyldörrar

Dörrar, för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1100/1500 W



Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 09 794
Europapatent nr. 0 886 994
gällande för ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. N 11 05 287
USA-patent nr. 6 134 109
Sydkoreanskt patent nr. 299 406
Japanskt patent nr. 3 295 093

I leveransen ingår:

Kyldörr med förmonterad kylmodul, inkl. TS 8 gångjärn, Dörröppningsvinkel ca 110°.

Observera:

Kyldörrar för inbyggnad i TS 8 skåp med dubbeldörrar, se sidan 587/588.

! Dessutom behövs:

Sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.

⇔ Finns som alternativ:

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 66/67.

Detaljritning,
se sidan 1165.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK med termostat	3306.880 ¹⁾	3306.800 ¹⁾	3306.884 ¹⁾	3306.840 ¹⁾	3307.880 ¹⁾	3307.800 ¹⁾	3307.890 ¹⁾	3307.840	
Art. nr. SK med microcontroller	3306.580 ¹⁾	3306.500 ¹⁾	3306.590 ¹⁾	3306.540 ¹⁾	3307.580 ¹⁾	3307.500 ¹⁾	3307.590 ¹⁾	3307.540 ¹⁾	
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		400, 2~, 50/60		230, 50/60		400, 2~, 50/60		
Mått mm	B1	592	592	592	592	592	592	592	
	B2	461	461	461	461	461	461	461	
	H	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5	1977,5	
	T1	157	157	157	157	190	190	190	
	T2	57	57	57	57	90	90	90	
Mått passar för TS 8 skåp mm	B	600	600	600	600	600	600	600	
	H	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	1100 W/1250 W				1500 W/1680 W			
	L 35 L 50	820 W/1000 W				1110 W/1120 W			

Märkström max.	3,2 A/3,8 A		1,9 A/2,2 A		4,2 A/4,8 A		2,4 A/2,8 A		
Startström	11,0 A/12,0 A		6,3 A/6,9 A		22,0 A/24,0 A		12,7 A/13,8 A		
Försäkring T	10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A		16,0 A/16,0 A		10,0 A/10,0 A		
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	525 W/630 W		540 W/650 W		560 W/710 W		570 W/725 W	
	L 35 L 50	605 W/725 W		625 W/750 W		670 W/840 W		680 W/860 W	
Kyleffektstal $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1							
Köldmedium	R134a, 675 g				R134a, 800 g				
Tillåtet driftstryck p. max.	23 bar				26 bar				
Temperaturområde	+20°C till +55°C								
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 24							
	Inre kretslopp	IP 54							
Inkopplingstid	100 %								
Anslutning	Anslutningsplint								
Viikt	58 kg	60 kg	61 kg	63 kg	72 kg	75 kg			
Färg	RAL 7035 ²⁾								
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	580 m ³ /h				600 m ³ /h			
	Inre kretslopp	420 m ³ /h				480 m ³ /h			
Temperaturreglering	Inbyggd termostat resp. microcontrollerreglering (fabrikinställning på +35°C)								
Tillbehör	Förp.							Sidan	
Metallfilter	1 st.	3284.200						669	
Dörrkontakt	1 st.	4127.000						956	
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100						660	
Luftstyrning	1 st.	3213.300						659	

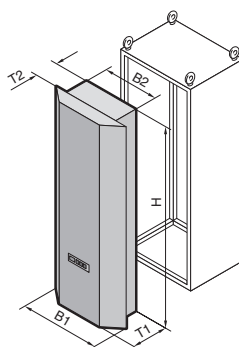
¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ RAL 7032 på begäran.

Specianspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **TS 8 skåp** från sidan 142 **Mjukvara** sidan 1063

Dörrar, för inbyggnad i 800 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1500 W



T = Djup

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 09 794
Europapatent nr. 0 886 994
gällande för ES, FR, GB, IT,
NL, SE
Taiwanesiskt patent
nr. N 11 05 287
USA-patent nr. 6 134 109
Sydkoreanskt patent
nr. 0 299 406
Japanskt patent nr. 3 295 093

I leveransen ingår:

Kyldörr med förmonterad kylmodul, inkl. TS 8 gångjärn, Dörröppningsvinkel ca 110°.

! Dessutom behövs:

Sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.



Finns som alternativ:

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 66/67.

Detaljritning,
se sidan 1165.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK med termostat	3308.880 ¹⁾	3308.800 ¹⁾	3308.884 ¹⁾	3308.840 ¹⁾
Art. nr. SK med microcontroller	3308.580 ¹⁾	3308.500	3308.590 ¹⁾	3308.540
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		400, 2~, 50/60	
Mått mm	B1 792 B2 661 H 1777,5 T1 157 T2 57	792 661 1977,5 157 57	792 661 1777,5 157 57	792 661 1977,5 157 57
Mått passar för TS 8 skåp mm	B 800 H 1800	800 2000	800 1800	800 2000
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 W/1510 W 1065 W/1240 W		

Märkström max.	4,0 A/4,5 A		2,3 A/2,6 A	
Startström	9,0 A/10,0 A		5,2 A/5,7 A	
Försäkring T	10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	650 W/750 W 750 W/850 W	670 W/780 W 780 W/880 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,3		
Köldmedium	R134a, 700 g			
Tillåtet driftstryck p. max.	23 bar			
Temperaturområde	+20°C till +55°C			
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp Inre kretslopp	IP 24 IP 54		
Inkopplingstid	100 %			
Anslutning	Anslutningsplint			
Viikt	65 kg	67 kg	68 kg	70 kg
Färg	RAL 7035 ²⁾			
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp Inre kretslopp	600 m ³ /h 480 m ³ /h		
Temperaturreglering	Inbyggd termostat resp. microcontroller-reglering (fabriksinställning på +35°C)			
Tillbehör	Förp.			Sidan
Metallfilter	1 st.	3288.200	669	
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956	
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	660	
Luftstyrning	1 st.	på begäran	-	

¹⁾ Leveranstid på begäran.

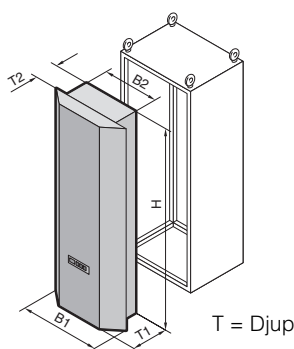
²⁾ RAL 7032 på begäran.

Specilspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **TS 8 skåp** från sidan 142 **Mjukvara** sidan 1063

Kyldörrar

Dörrar, för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 2000/2500 W



Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 09 794
Europapatent nr. 0 886 994
gällande för ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. N 11 05 287
USA-patent nr. 6 134 109
Sydkoreanskt patent nr. 0 299 406
Japanskt patent nr. 3 295 093

I leveransen ingår:

Kyldörr med förmonterad kylmodul, inkl. TS 8 gångjärn, Dörröppningsvinkel ca 110°.

Observera:

Kyldörrar för TS 8 skåp med dubbeldörrar, se sidan 587/588.

! Dessutom behövs:

Sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.

⇔ Finns som alternativ:

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 66/67.

Detaljritning,
se sidan 1165.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK med termostat	3309.880 ¹⁾	3309.800	3309.884 ¹⁾	3309.840 ¹⁾	3310.880 ¹⁾	3310.800
Art. nr. SK med microcontroller	3309.580 ¹⁾	3309.500	3309.590 ¹⁾	3309.540	3310.580 ¹⁾	3310.500 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		400, 2~, 50/60		400, 3~, 50/60	
Mått mm	B1	592	592	592	592	592
	B2	461	461	461	461	461
	H	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5	1777,5
	T1	190	190	190	190	220
	T2	90	90	90	90	120
Mått passar för TS 8 skåp mm	B	600	600	600	600	600
	H	1800	2000	1800	2000	1800
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	2000 W/2010 W		2500 W/2550 W		
	L 35 L 50	1420 W/1650 W		1650 W/1750 W		

Märkström max.	5,8 A/6,3 A		3,4 A/3,6 A		3,0 A/3,2 A	
Startström	26,0 A/29,0 A		15,0 A/16,5 A		14,0 A/16,0 A	
Försäkring T	16,0 A/16,0 A		10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	960 W/1070 W		985 W/1100 W		1330 W/1640 W
	L 35 L 50	1030 W/1180 W		1055 W/1210 W		1580 W/2000 W
Kyleffektstal $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1		1,9		
Köldmedium	R134a, 925 g				R134a, 975 g	
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar					
Temperaturområde	+20°C till +55°C					
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 24				
	Inre kretslopp	IP 54				
Inkopplingstid	100 %					
Anslutning	Anslutningsplint					
Vikt	72 kg	74 kg	75 kg	77 kg	74 kg	76 kg
Färg	RAL 7035 ²⁾					
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	630 m ³ /h		700 m ³ /h		
	Inre kretslopp	520 m ³ /h		620 m ³ /h		
Temperaturreglering	Inbyggd termostat resp. microcontrollerreglering (fabriksinställning på +35°C)					

Tillbehör	Förp.	Sidan
Metallfilter	1 st. 3284.200	669
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660

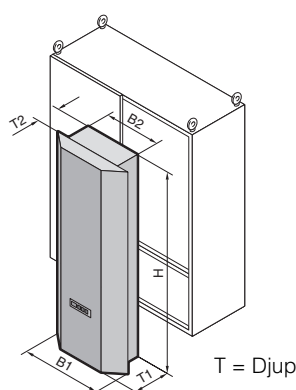
¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 TS 8 skåp från sidan 142 Mjukvara sidan 1063

Dörrar, för inbyggnad i 1200 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1100/1500 W



Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 09 794
Europapatent nr. 0 886 994
gällande för ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. N 11 05 287
USA-patent nr. 6 134 109
Sydkoreanskt patent nr. 0 299 406
Japanskt patent nr. 3 295 093

I leveransen ingår:

Kyldörr med förmonterad kylmodul, inkl. TS 8 gångjärn, Dörröppningsvinkel ca 110°.

Observera:

Vid aggregatläge "höger" finns det 1 förpackning med en kyl-dörr för inbyggnad i den högra apparatskåpshalvan + en speciell låsdörr för den vänstra halvan.

Vid aggregatläge "vänster" finns det 1 förpackning med en kyl-dörr för inbyggnad i den vänstra halvan. Den befintliga låsdörren kan användas.

Kyldörrar för endörrars TS 8 skåp, se sidan 584 – 588.

! Dessutom behövs:

Sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.

↔ Finns som alternativ:

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 67.

Detaljritning,

se sidan 1165.

Diagram,

hittar du på Internet.

Art. nr. SK med termostat ¹⁾		vänster	3306.270	3306.230	3306.470	3306.430	3307.270	3307.230	3307.470	3307.430
			höger	3306.250	3306.210	3306.450	3306.410	3307.250	3307.210	3307.450
Art. nr. SK med microcontroller ¹⁾		vänster	3306.570	3306.530	3306.670	3306.630	3307.570	3307.530	3307.670	3307.630
			höger	3306.550	3306.510	3306.650	3306.610	3307.550	3307.510	3307.650
Märkspänning Volt, Hz			230, 50/60		400, 2~, 50/60		230, 50/60		400, 2~, 50/60	
Mått mm	B1		592	592	592	592	592	592	592	592
	B2		461	461	461	461	461	461	461	461
	H		1777,5	1977,5	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5
	T1		157	157	157	157	190	190	190	190
	T2		57	57	57	57	90	90	90	90
Mått passar för TS 8 skåp mm	B		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	H		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35		1100 W/1250 W				1500 W/1680 W			
	L 35 L 50		820 W/1000 W				1110 W/1120 W			

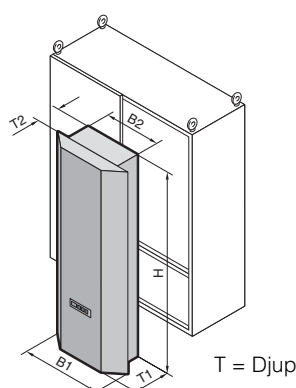
Märkström max.		3,2 A/3,8 A		1,9 A/2,2 A		4,2 A/4,8 A		2,4 A/2,8 A	
Startström		11,0 A/12,0 A		6,3 A/6,9 A		22,0 A/24,0 A		12,7 A/13,8 A	
Försäkring T		10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A		16,0 A/16,0 A		10,0 A/10,0 A	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	525 W/630 W		540 W/650 W		560 W/710 W		570 W/725 W	
	L 35 L 50	605 W/725 W		625 W/750 W		670 W/840 W		680 W/860 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1							
Köldmedium		R134a, 675 g				R134a, 800 g			
Tillåtet driftstryck p. max.		23 bar				26 bar			
Temperaturområde		+20°C till +55°C							
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 24							
	Inre kretslopp	IP 54							
Inkopplingstid		100 %							
Anslutning		Anslutningsplint							
Vikt		58 kg	60 kg	61 kg	63 kg	72 kg		75 kg	
Färg		RAL 7035 ²⁾							
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	580 m ³ /h				600 m ³ /h			
	Inre kretslopp	420 m ³ /h				480 m ³ /h			
Temperaturreglering		Inbyggd termostat resp. microcontrollerreglering (fabriksinställning på +35°C)							
Tillbehör	Förp.								Sidan
Metallfilter	1 st.	3284.200							669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000							956
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100							660
Luftstyrning	1 st.	3213.300							659

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ RAL 7032 på begäran. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **TS 8 skåp** från sidan 142 **Mjukvara** sidan 1063

Kyldörrar

Dörrar, för inbyggnad i 1200 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 2000/2500 W



Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 09 794
Europapatent nr. 0 886 994
gällande för ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. N 11 05 287
USA-patent nr. 6 134 109
Sydkoreanskt patent nr. 0 299 406
Japanskt patent nr. 3 295 093

I leveransen ingår:

Kyldörr med förmonterad kylmodul, inkl. TS 8 gångjärn, Dörröppningsvinkel ca 110°.

Observera:

Vid aggregatläge "höger" finns det 1 förpackning med en kyldörr för inbyggnad i den högra apparatskåpshalvan + en speciell låsdörr för den vänstra halvan.

Vid aggregatläge "vänster" finns det 1 förpackning med en kyldörr för inbyggnad i den vänstra halvan. Den befintliga låsdörren kan användas.

Kyldörrar för endörrars TS 8 skåp, se sidan 584 – 588.

! Dessutom behövs:

Sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.



Finns som alternativ:

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 67.

Detaljritning,

se sidan 1165.

Diagram,

hittar du på Internet.

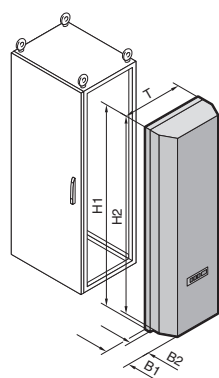
Art. nr. SK med termostat ¹⁾	vänster	3309.210	3309.140	3309.410	3309.440	3310.150	3310.130
	höger	3309.170	3309.120	3309.470	3309.420	3310.250	3310.230
Art. nr. SK med microcontroller ¹⁾	vänster	3309.510	3309.530	3309.610	3309.640	3310.550	3310.530
	höger	3309.570	3309.520	3309.670	3309.620	3310.650	3310.630
Märkspänning Volt, Hz		230, 50/60		400, 2~, 50/60		400, 3~, 50/60	
Mått mm	B1	592	592	592	592	592	592
	B2	461	461	461	461	461	461
	H	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5	1777,5	1977,5
	T1	190	190	190	190	220	220
	T2	90	90	90	90	120	120
Mått passar för TS 8 skåp mm	B	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	H	1800	2000	1800	2000	1800	2000
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	2000 W/2010 W				2500 W/2550 W	
	L 35 L 50	1420 W/1650 W				1650 W/1750 W	

Märkström max.		5,8 A/6,3 A		3,4 A/3,6 A		3,0 A/3,2 A	
Startström		26,0 A/29,0 A		15,0 A/16,5 A		14,0 A/16,0 A	
Försäkring T		16,0 A/16,0 A		10,0 A/10,0 A		6,0 A/6,0 A	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	960 W/1070 W		985 W/1100 W		1330 W/1640 W	
	L 35 L 50	1030 W/1180 W		1055 W/1210 W		1580 W/2000 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1				1,9	
Köldmedium		R134a, 925 g				R134a, 975 g	
Tillåtet driftstryck p. max.		28 bar					
Temperaturområde		+20°C till +55°C					
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 24					
	Inre kretslopp	IP 54					
Inkopplingstid		100 %					
Anslutning		Anslutningsplint					
Vikt		72 kg	74 kg	75 kg	77 kg	74 kg	76 kg
Färg		RAL 7035 ²⁾					
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	630 m ³ /h				700 m ³ /h	
	Inre kretslopp	520 m ³ /h				620 m ³ /h	
Temperaturreglering		Inbyggd termostat resp. microcontrollerreglering (fabriksinställning på +35°C)					
Tillbehör	Förp.						Sidan
Metallfilter	1 st.	3284.200					669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000					956
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100					660

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ RAL 7032 på begäran.
Speciellspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **TS 8 skåp** från sidan 142 **Mjukvara** sidan 1063

Sidogavlar, för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1100/1400 W



T = Djup

I leveransen ingår:
Kylsidogavel med förmonterad kylmodul.

! Dessutom behövs:

Sockel, 100 eller 200 mm hög, se sidan 835.

↔ Finns som alternativ:

Microcontrollerreglering med

- digital temperaturdisplay,
- med potentialfri kontakt för felmeddelanden,
- med anslutning för dörrkontakt för startfördröjning.

Automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,
se sidan 68.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK	3331.116	3331.316	3331.140 ¹⁾	3331.340 ¹⁾	3331.216 ¹⁾	3331.416	3331.240 ¹⁾	3331.440 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		400, 2~, 50/60		230, 50/60		400, 2~, 50/60	
Mått	B1	171	171	171	171	171	171	171
	B2	157	157	157	157	157	157	157
	H1	1797	1997	1797	1997	1797	1997	1797
	H2	1782,5	1982,5	1782,5	1982,5	1782,5	1982,5	1782,5
	T	562	562	562	562	562	562	562
Mått passar för TS 8 skåp mm	H	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800
	T	600	600	600	600	600	600	600
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	1100 W/1200 W	730 W/830 W		1400 W/1450 W		1010 W/1060 W	
	L 35 L 50							

Märkström max.	4,0 A/4,6 A		2,3 A/2,7 A		4,0 A/4,6 A		2,3 A/2,7 A		
Startström	11,0 A/12,0 A		6,4 A/6,9 A		11,0 A/12,0 A		6,4 A/6,9 A		
Försäkring T	6,0 A/6,0 A		6,0 A/6,0 A		6,0 A/6,0 A		6,0 A/6,0 A		
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	670 W/850 W	690 W/870 W		710 W/910 W		725 W/930 W		
	L 35 L 50	800 W/1000 W	820 W/1020 W		810 W/1030 W		830 W/1050 W		
Kyleffektstal $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6			2,0		1,9		
Köldmedium	R134a, 825 g				R134a, 875 g				
Tillåtet driftstryck p. max.	25 bar				24 bar				
Temperaturområde	+20°C till +50°C								
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 34							
	Inre kretslopp	IP 54							
Inkopplingstid	100 %								
Anslutning	Anslutningsplint								
Vikt	58 kg		62 kg		58 kg		62 kg		
Färg	RAL 7035 ²⁾								
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	550 m ³ /h							
	Inre kretslopp	275 m ³ /h							
Temperaturreglering	Inbyggd termostat (fabriksinställning +35°C)								

Tillbehör	Förp.	Sidan
Metallfilter	1 st. 3289.200	669
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660
Luftstyrning	1 st. 3213.300	659

¹⁾ Leveranstid på begäran.

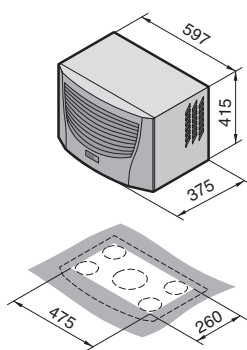
²⁾ RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **TS 8 skåp** från sidan 142 **Mjukvara** sidan 1063

Takmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 500/750 W



Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324
Tyskt mönsterprov nr. 402 02 325



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät.
SK 3124.200 (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt) är möjliga.



Tillbehör:

Takplåt för TS 8 med monteringshåltagning, se sidan 664.



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 68/69.

Detaljritning,

se sidan 1166.

Diagram,

hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3382.100	3382.110	3359.100	3359.110	3359.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3382.500	3382.510	3359.500	3359.510	3359.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3382.200	3382.210	3359.200	3359.210	3359.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3382.600	3382.610	3359.600	3359.610	3359.640
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
Mått mm	BHD 597 x 415 x 375				
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 W/510 W 270 W/370 W	750 W/810 W 545 W/590 W		

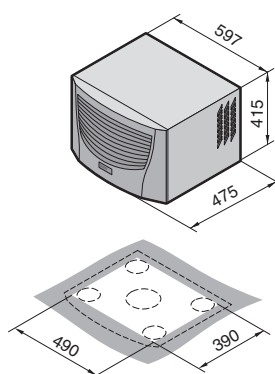
Märkström max.	2,7 A/2,9 A	5,5 A/6,0 A	3,0 A/3,9 A	6,0 A/7,8 A	1,7 A/2,2 A
Startström	9,2 A/10,2 A	18,4 A/18,4 A	10,0 A/10,7 A	20,0 A/21,4 A	5,8 A/6,2 A
Försäkring T	10,0 A/10,0 A	10,0 A/10,0 A	10,0 A/10,0 A	16,0 A/16,0 A	10,0 A/10,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/410 W 410 W/450 W	370 W/420 W 420 W/470 W	410 W/520 W 490 W/600 W	420 W/535 W 500 W/615 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4		1,8	
Köldmedium		R134a, 250 g		R134a, 300 g	
Tillåtet driftstryck p. max.		25 bar			
Temperaturområde		+20°C till +55°C			
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 34			
	Inre kretslopp	IP 54			
Inkopplingstid		100 %			
Anslutning		Kontaktidon			
Vikt		30 kg	35 kg	32 kg	37 kg
Fläktarnas lufteffekt (friblåsande)	Yttre kretslopp	910 m ³ /h			
	Inre kretslopp	440 m ³ /h			
Temperaturreglering		Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)			

Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.500	668
Metallfilter	1 st.	3286.510	669
Snabbytesram	1 st.	3286.700	665
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränsschnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Luftkanalsystem	1 st.	3286.870	658
Täckåpor för utsläpp av innerluft	2 st.	3286.780	658
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Takmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 1000 Watt



Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324
Tyskt mönsterprov nr. 402 02 325



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200** (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).



Tillbehör:

Takplåt för TS 8 med monteringshåltagning, se sidan 664.



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 68/69.

Detaljritning,
se sidan 1166.

Diagram,

hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3383.100	3383.110	3383.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3383.500	3383.510	3383.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3383.200	3383.210	3383.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3383.600	3383.610	3383.640
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
Mått mm	BHD 597 x 415 x 475		
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1000 W/1080 W 760 W/820 W	

Märkström max.		4,3 A/4,5 A	8,3 A/8,7 A	2,4 A/2,4 A
Startström		15,5 A/15,5 A	25,3 A/24,3 A	8,0 A/8,8 A
Försäkring T		10,0 A/10,0 A	16,0 A/16,0 A	10,0 A/10,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	550 W/650 W 660 W/750 W	580 W/660 W 670 W/755 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8		
Köldmedium		R134a, 500 g		
Tillåtet driftstryck p. max.		25 bar		
Temperaturområde		+20°C till +55°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp Inre kretslopp	IP 34 IP 54		
Inkopplingstid		100 %		
Anslutning		Kontaktidon		
Vikt		40 kg	46 kg	46 kg
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp Inre kretslopp	1760 m ³ /h 440 m ³ /h		
Temperaturreglering		Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)		

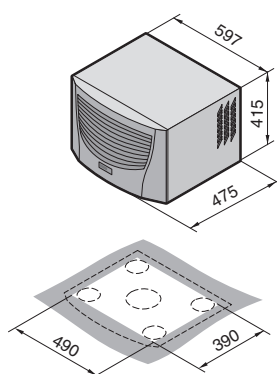
Tillbehör	Förp.	Sidan
Filtermattor	3 st. 3286.500	668
Metallfilter	1 st. 3286.510	669
Snabbbytesram	1 st. 3286.800	665
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st. 3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st. 3159.100	1063
Gränssnittsmulmodul för komfortcontroller	1 st. 3124.200	662
Luftkanalsystem	1 st. 3286.870	658
Täckkåpor för utsläpp av innerluft	2 st. 3286.880	658
Kondensatslang	1 st. 3301.612	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Takmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 1100 Watt



Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324
Tyskt mönsterprov nr. 402 02 325



Speciellt för användning inom kontor. Låg ljudnivå (betydligt lägre än vid kylaggregat för industrianvändning).

I leveransen ingår: Anslutningsklart aggregat, inkl. integrerad automatisk kondensatavdunstning, håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200** (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).



Tillbehör:

Takplåt för TS 8 med monteringshåtagning, se sidan 664.

Godkännanden, se sidan 68.

Detaljritning, se sidan 1166.

Diagram, hittar du på Internet.

Art. nr. SK med komfortcontroller	3273.500	3273.515 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60
Mått mm	BHD 597 x 415 x 475	
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 1100 W/1200 W L 35 L 50 850 W/870 W	

Märkström max.	5,2 A/5,4 A	11,0 A/11,5 A
Startström	15,5 A/16,5 A	32,0 A/35,0 A
Försäkring T	10,0 A/10,0 A	20,0 A/20,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 890 W/910 W L 35 L 50 960 W/1100 W	920 W/940 W 990 W/1140 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35 1,2	
Köldmedium	R134a, 700 g	
Tillåtet driftstryck p. max.	25 bar	
Temperaturområde	+20°C till +55°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp IP 34 Inre kretslopp IP 54 ²⁾	
Inkopplingstid	100 %	
Anslutning	Kontaktidon	
Vikt	42 kg	47 kg
Färg	RAL 7035	
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp 1760 m ³ /h Inre kretslopp 440 m ³ /h	
Temperaturreglering	Comfortcontroller (inställd på +35°C från fabrik)	

Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.100	668
Metallfilter	1 st.	3286.210	669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränssnittsmodule för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Luftkanalsystem	1 st.	3286.870	658
Täckåpor för utsläpp av innerluft	2 st.	3286.980	658
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665

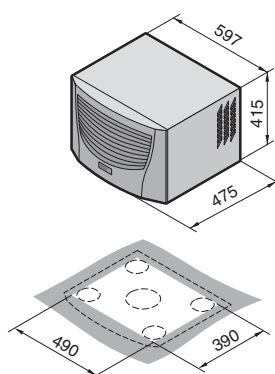
¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ För att undvika ökad kondensbildning rekommenderar vi skåp med en kapslingsklass på minst IP 54. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **Mjukvara** sidan 1063

Takmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 1500/2000 Watt



Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324
Tyskt mönsterprov nr. 402 02 325



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200** (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).



Tillbehör:

Takplåt för TS 8 med monteringshåltagning, se sidan 664.



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 68/69.

Detaljritning,
se sidan 1166.

Diagram,

hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3384.100	3384.110	3384.140	3385.100	3385.110	3385.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3384.500	3384.510	3384.540	3385.500	3385.510	3385.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3384.200	3384.210	3384.240	3385.200	3385.210	3385.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3384.600	3384.610	3384.640	3385.600	3385.610	3385.640
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
Mått mm	BHD 597 x 415 x 475			597 x 415 x 475		
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 W/1520 W 1100 W/1210 W		2000 W/2130 W 1570 W/1670 W		

Märkström max.	5,7 A/6,8 A	12,5 A/14,1 A	3,4 A/4,0 A	5,7 A/6,6 A	13,0 A/14,2 A	3,3 A/3,8 A
Startström	16,6 A/17,1 A	30,7 A/29,1 A	9,8 A/9,6 A	16,8 A/18,4 A	36,0 A/32,0 A	10,0 A/12,0 A
Försäkring T	10,0 A/10,0 A	20,0 A/20,0 A	10,0 A/10,0 A	10,0 A/10,0 A	20,0 A/20,0 A	10,0 A/10,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	815 W/930 W 950 W/1090 W	850 W/950 W 1000 W/1150 W	1000 W/1175 W 1100 W/1310 W	1050 W/1250 W 1160 W/1380 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8		2,0		
Köldmedium		R134a, 500 g		R134a, 950 g		
Tillåtet driftstryck p. max.		25 bar				
Temperaturområde		+20°C till +55°C				
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 34				
	Inre kretslopp	IP 54				
Inkopplingstid		100 %				
Anslutning		Kontaktidon				
Vikt		41 kg	47 kg	47 kg	42 kg	48 kg
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	1760 m ³ /h		1820 m ³ /h		
	Inre kretslopp	470 m ³ /h				
Temperaturreglering		Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)				

Tillbehör	Förp.	Sidan
Filtermattor	3 st. 3286.500	668
Metallfilter	1 st. 3286.510	669
Snabbytesram	1 st. 3286.800	665
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st. 3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st. 3159.100	1063
Gränssnittsmodul för komfortcontroller	1 st. 3124.200	662
Luftkanalsystem	1 st. 3286.870	658
Täckkåpor för utsläpp av innerluft	2 st. 3286.880	658
Kondensatslang	1 st. 3301.612	665

¹⁾ Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

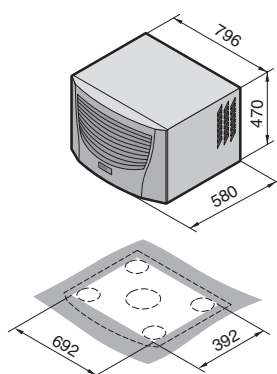
Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

B
4.1

Takmonterade kylaggregat

Takmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 3000/4000 Watt



Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324
Tyskt mönsterprov nr. 402 02 325



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall, lyftöglo och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200**

(RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).

+ Tillbehör:

Takplåt för TS 8 med monteringshåltagning, se sidan 664.



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden,

se sidan 68/69.

Detaljritning,
se sidan 1166.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3386.140	3387.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3386.540	3387.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3386.240	3387.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3386.640	3387.640
Märkspänning Volt, Hz	400, 50/460, 60, 3~	400, 50/460, 60, 3~
Mått mm	BHD 796 x 470 x 580	796 x 470 x 580
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 3000 W/3300 W L 35 L 50 2460 W/2750 W	4000 W/4200 W 3250 W/3490 W

Märkström max.	3,0 A/3,1 A	3,5 A/3,6 A
Startström	8,0 A/9,0 A	17,0 A/19,0 A
Försäkring T	Motorskydds brytare 10,0 A/10,0 A	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 1180 W/1490 W L 35 L 50 1430 W/1770 W	1620 W/2060 W 1870 W/2340 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35 2,5	
Köldmedium	R134a, 1600 g	R134a, 1800 g
Tillåtet driftstryck p. max.	25 bar	
Temperaturområde	+20°C till +55°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp IP 34 Inre kretslopp IP 54	
Inkopplingstid	100 %	
Anslutning	Kontaktidon	
Vikt	70 kg	77 kg
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp 3450 m ³ /h Inre kretslopp 1280 m ³ /h	3870 m ³ /h 1420 m ³ /h
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)	

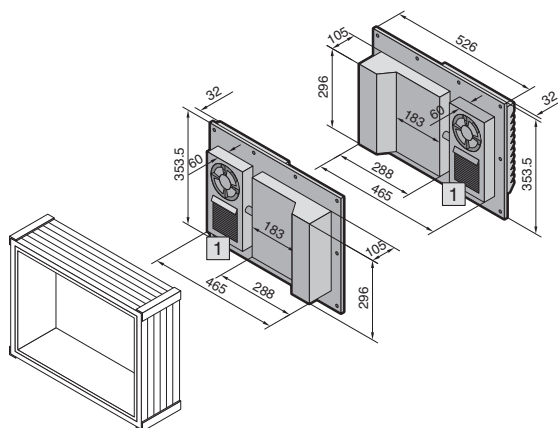
Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.600	668
Metallfilter	1 st.	3286.610	669
Snabbytesram	1 st.	3286.900	665
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränsschnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Luftkanalsystem	1 st.	3286.970	658
Täckåpor för utsläpp av innerluft	2 st.	3286.980	658
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

VIP småkylaggregat, effektiv kyleffekt 225 W



VIP småkylaggregat utvecklades för kylning av VIP 6000 manöverpaneler. Därutöver kan VIP aggregat även användas vid klimatisering av mindre kapslingar och maskiner. En platsbesparande och ekonomisk lösning för kylning.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, och förmonterat på ett aluminiumbakstycke, passar för VIP 6000 manöverpanel 7 HE.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 198 17 917

1 Avstånd till inbyggnad min. 60 mm

Godkännanden, se sidan 69.

Diagram, hittar du på Internet.

Art. nr. SK	3201.100	3202.100
Kondensorutförande	vänster	höger
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	
Mått mm	B 526 H 353,5 D 105	
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 45	225 W/270 W 160 W/200 W

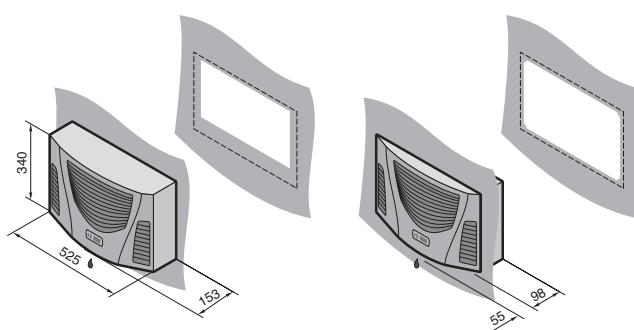
Märkström max.	1,5 A/1,5 A	
Startström	1,9 A/2,0 A	
Försäkring T	4,0 A/4,0 A	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 285 W/300 W L 35 L 45 315 W/325 W	
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35 0,8/0,9	
Köldmedium	R134a, 170 g	
Tillåtet driftstryck p. max.	27 bar	
Temperaturområde	+20°C till +45°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp IP 24 Inre kretslopp IP 54	
Inkopplingstid	100 %	
Anslutning	Anslutningsplint	
Vikt	10,5 kg	
Färg	Bakstycke aluminium, ventilationsgaller RAL 7035	
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp 235 m ³ /h / 270 m ³ /h Inre kretslopp 160 m ³ /h / 180 m ³ /h	
Temperaturreglering	Elektronisk reglering (fabriksinställning +35°C)	
Tillbehör	Förp.	Sidan
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660
Kondensatslang	1 st. 3301.608	665

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **Mjukvara** sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Mini, med horisontell luftström, effektiv kyleffekt 300 W



Minikylaggregat med horisontell luftström är det perfekta och platsnåla alternativet för kylning av små skåp och sektioner i golvskaåp med t.ex. datorer.

I leveransen ingår:
Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Godkännanden,
se sidan 69.

Detaljritning,
se sidan 1167.

Diagram,
hittar du på Internet.



B
4.1

Väggmonterade kylaggregat

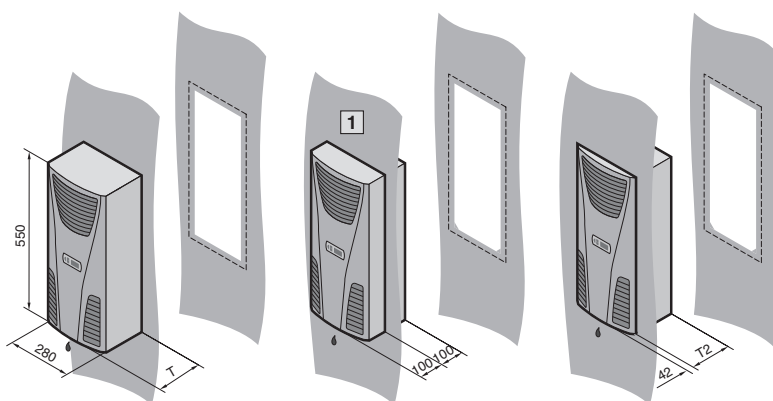
Art. nr. SK	3302.300	3302.310
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 60
Mått mm	B 525 H 340 D 153	
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	300 W/320 W 150 W/160 W
Märkström max.	1,6 A/1,7 A	3,3 A
Startström	4,3 A/5,3 A	8,0 A
Försäkring T	10 A/10 A	10 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 285 W/300 W L 35 L 50 320 W/340 W	290 W 340 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35 1,1	
Köldmedium	R134a, 100 g	
Tillåtet driftstryck p. max.	25 bar	
Temperaturområde	+20°C till +55°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp IP 34 Inre kretslopp IP 54	
Inkopplingstid	100 %	
Anslutning	Kontaktdon	
Vikt	13 kg	
Färg	RAL 7035	
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp 345 m ³ /h Inre kretslopp 310 m ³ /h	
Temperaturreglering	Basiccontroller	
Tillbehör	Förp.	Sidan
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660
Kondensatslang	1 st. 3301.608	665
Filtermattor	3 st. 3286.110	668
Metallfilter	1 st. 3286.120	669

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 300/500 W



T = Djup

RITTAL
TOP
THERM

I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200** (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).

1 Delinbyggnad enbart vid 3303.XXX.

Godkännanden, se sidan 69.

Detaljritning, se sidan 1167.

Diagram, hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324 och nr. 402 02 325
Japanskt mönsterprov nr. 1 187 896
Indiskt mönsterprov nr. 189 953
USA-designpatent nr. D 488,480
IR-Reg. design nr. DM/061 967
gällande för FR, IT, ES

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3302.100	3302.110	3303.100	3303.110
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	–	–	3303.500	3303.510
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3302.200	3302.210	3303.200	3303.210
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	–	–	3303.600	3303.610
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 60	230, 50/60	115, 60
Mått mm	B 280 H 550 T 140 T2 98		280 550 200 158	
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	300 W/320 W 150 W/170 W	500 W/610 W 280 W/350 W	500 W 280 W

Märkström max.	1,6 A/1,7 A	3,3 A	2,6 A/2,6 A	5,7 A
Startström	3,0 A/3,4 A	8,0 A	5,1 A/6,4 A	11,5 A
Försäkring T	10,0 A/10,0 A	10,0 A	10,0 A/10,0 A	10,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	245 W/255 W 255 W/275 W	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,2	1,4	
Köldmedium		R134a, 100 g	R134a, 170 g	
Tillåtet driftstryck p. max.		25 bar	28 bar	
Temperaturområde		+20°C till +55°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp Inre kretslopp	IP 34 IP 54		
Inkopplings tid		100 %		
Anslutning		Kontaktidon		
Vikt		13 kg	17 kg	
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp Inre kretslopp	310 m ³ /h 345 m ³ /h	345 m ³ /h 310 m ³ /h	
Temperaturreglering		Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)		
Tillbehör	Förp.			Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.300		668
Metallfilter	1 st.	3286.310		669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000		956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	–	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	–	3159.100	1063
Gränssnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	–	3124.200	662
Kondensatslang	1 st.	3301.608	3301.610	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

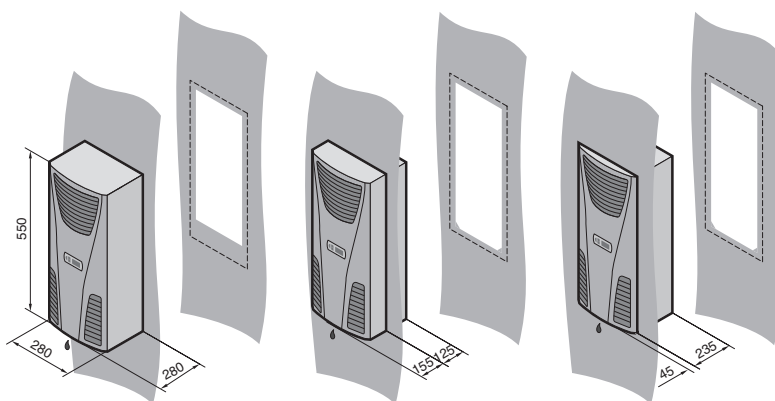
Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

B
4.1

Väggmonterade kylaggregat

Väggmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 750 W



RITTAL
TOP
THERM

I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät.
SK 3124.200 (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt) är möjliga.

Godkännanden,
se sidan 70.

Detaljritning,
se sidan 1167.

Diagram,
hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324 och nr. 402 02 325
Japanskt mönsterprov nr. 1 187 896
Indiskt mönsterprov nr. 189 953
USA-designpatent nr. D 488,480
IR-Reg. design nr. DM/061 967
gällande för FR, IT, ES

B
4.1

Väggmonterade kylaggregat

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3361.100	3361.110	3361.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3361.500	3361.510	3361.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3361.200	3361.210	3361.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3361.600	3361.610	3361.640
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60 ³⁾	115, 60 ³⁾	400 ²⁾ , 2~, 50/60 ³⁾
Mått mm	B 280 H 550 D 280		
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	750 W/780 W 510 W/540 W	750 W/780 W 510 W/540 W

Märkström max.	2,3 A/2,4 A	6,5 A	1,3 A/1,4 A
Startström	5,7 A/5,7 A	13,9 A	3,3 A/3,3 A
Försäkring T	10 A/10 A	10 A	10 A/10 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	480 W/555 W 545 W/610 W	560 W 650 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,5	
Köldmedium	R134a, 280 g		
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar		
Temperaturområde	+20°C till +55°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp Inre kretslopp	IP 34 IP 54	
Inkopplingstid		100 %	
Anslutning		Kontaktdon	
Vikt		22 kg	
Fläktarnas lufteffekt (friblåsande)	Yttre kretslopp Inre kretslopp	480 m ³ /h 600 m ³ /h	
Temperaturreglering		Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)	

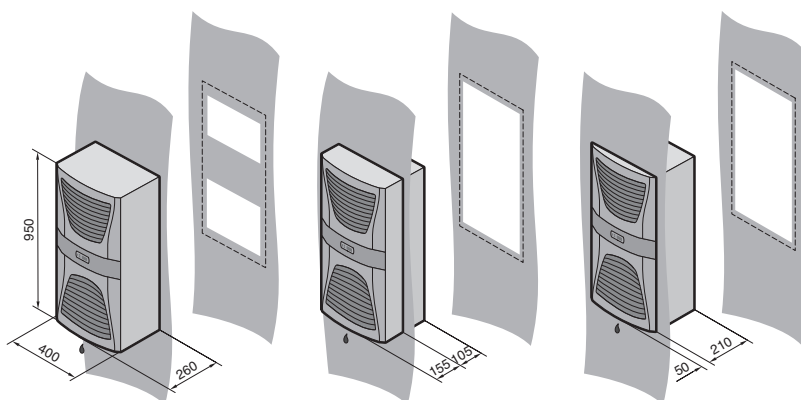
Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.300	668
Metallfilter	1 st.	3286.310	669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränssnittsmul för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Kondensatslang	1 st.	3301.608	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ extern trafo Ø 126 x 65 mm djup för montage i skåpet. ³⁾ T_u max. = 52°C/60 Hz. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 1000/1500 W



RITTAL
TOP
THERM

I leveransen ingår:
Anslutningsklart aggregat,
inkl. håltagningsmall och fast-
sättningsmaterial.

Observera:
Kylaggregat med komfortcon-
troller kan fjärrövervakas via
datanät genom ett alternativt
gränssnittskort **SK 3124.200**

(RS 232-, RS 485-, RS 422- och
SPS-gränssnitt).



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk konden-
satavdunstning.

Godkännanden,
se sidan 70.

Detaljritning,
se sidan 1168.

Diagram,
hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov
nr. 402 02 325
IR-Reg. design nr. DM/062 557
gällande för FR, IT, ES
Indiskt mönsterprov
nr. 190 269
Japanskt mönsterprov
nr. 1 187 905

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3304.100	3304.110	3304.140	3305.100	3305.110	3305.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3304.500	3304.510	3304.540	3305.500	3305.510	3305.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål	3304.200	3304.210	3304.240	3305.200	3305.210	3305.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål	3304.600	3304.610	3304.640	3305.600	3305.610	3305.640
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115 ¹⁾ , 50/60	400, 50/ 460, 60, 3~	230, 50/60	115 ¹⁾ , 50/60	400, 50/ 460, 60, 3~
Mått mm	B 400 H 950 D 260			400 950 260		
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1000 W/1060 W 790 W/840 W		1500 W/1510 W 1230 W/1250 W		

Märkström max.	4,8 A/4,4 A	9,5 A/10,0 A	2,5 A/2,6 A	5,4 A/6,0 A	11,0 A/12,5 A	2,3 A/2,6 A
Startström	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	22,0 A/24,0 A	42,0 A/46,0 A	12,2 A/11,3 A
Försäkring T	10,0 A/10,0 A	16,0 A/16,0 A	10,0 A/10,0 A ²⁾	16,0 A/16,0 A	20,0 A/20,0 A	10,0 A/10,0 A ²⁾
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	700 W/650 W 750 W/710 W	725 W/680 W 780 W/750 W	580 W/550 W 660 W/680 W	850 W/1000 W 1000 W/1160 W	880 W/1050 W 960 W/1150 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4		1,7	1,8	1,9
Köldmedium		R134a, 500 g		R134a, 600 g		
Tillåtet driftstryck p. max.		25 bar				
Temperaturområde		+20°C till +55°C				
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp Inre kretslopp	IP 34 IP 54				
Inkopplingstid		100 %				
Anslutning		Kontaktidon				
Vikt		39 kg	44 kg	40 kg	41 kg	46 kg
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp Inre kretslopp	900 m ³ /h 600 m ³ /h			800 m ³ /h	
Temperaturreglering		Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)				

Tillbehör	Förp.	Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.400
Metallfilter	1 st.	3286.410
Dörrkontakt	1 st.	4127.000
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100
Gränssnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200
Kondensatslang	1 st.	3301.612

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ Motorskydds brytare
Valfritt med automatisk kondensatavdunstning. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

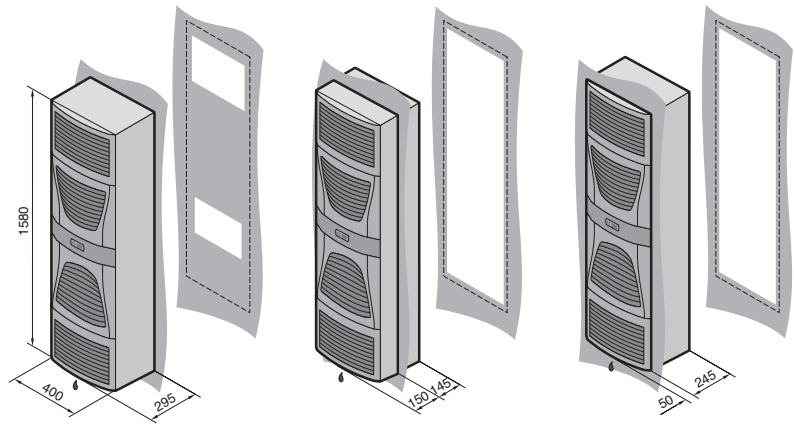
Tillbehör sidan 657 **Mjukvara** sidan 1063

B
4.1

Väggmonterade kylaggregat

Väggmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 2000/2500 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl håltagningsmall, lyftöglor och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200** (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.



Desutom behövs:

Vid montage i dörren rekommenderas stödhjul, se sidan 898.

Godkännanden, se sidan 70.

Detaljritning, se sidan 1168.

Diagram, hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3328.100	3328.110	3328.140	3329.100	3329.110	3329.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3328.500	3328.510	3328.540	3329.500	3329.510	3329.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3328.200	3328.210	3328.240	3329.200	3329.210	3329.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3328.600	3328.610	3328.640	3329.600	3329.610	3329.640
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	400, 50/460, 60, 3~	230, 50/60	115, 50/60	400, 50/460, 60, 3~
Mått mm	B 400 H 1580 D 290			400 1580 290		
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 W/2350 W 1450 W/1690 W		2500 W/2750 W 1600 W/1750 W		2500 W/2700 W 1900 W/1950 W

Märkström max.	6,9 A/8,5 A	13,6 A/16,2 A	2,5 A/3,0 A	8,0 A/10,0 A	16,0 A/21,0 A	3,4 A/3,5 A
Startström	22,0 A/26,0 A	36,0 A/39,0 A	6,5 A/7,5 A	21,0 A/21,0 A	44,0 A/42,0 A	6,5 A/7,3 A
Försäkring T	16,0 A/16,0 A	25,0 A/25,0 A	10,0 A/10,0 A ²⁾	16,0 A/16,0 A	25,0 A/25,0 A	10,0 A/10,0 A ²⁾
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	900 W/1070 W 1130 W/1220 W	960 W/1130 W 1170 W/1290 W	930 W/1150 W 1150 W/1400 W	1320 W/1550 W 1500 W/1880 W	1380 W/1600 W 1550 W/1940 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,7		2,3	1,9	2,0
Köldmedium	R134a, 950 g					
Tillåtet driftstryck per max	28 bar					
Temperaturområde	+20°C till +55°C					
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 34				
	Inre kretslopp	IP 54				
Inkopplingstid	100 %					
Anslutning	Kontaktdon					
Vikt	66 kg	73 kg	67 kg	69 kg	76 kg	70 kg
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	640 m ³ /h			710 m ³ /h	
	Inre kretslopp	550 m ³ /h			640 m ³ /h	
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)					

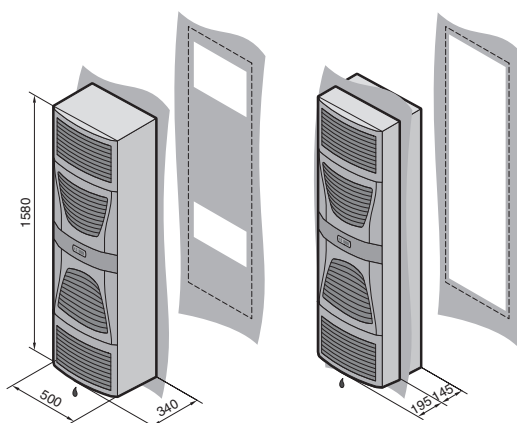
Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.400	668
Metallfilter	1 st.	3286.410	669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränssnittsmulmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ Motorskydds brytare
Valfritt med automatisk kondensatavdunstning. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 4000 W



RITTAL
TOP
THERM

I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl håltagningsmall, lyftöglor och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät genom ett alternativt gränssnittskort **SK 3124.200** (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt).



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.



Desutom behövs:

Vid montage i dörren rekommenderas stöd hjul, se sidan 898.

Godkännanden, se sidan 70.

Detaljritning, se sidan 1168.

Diagram, hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3332.140
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3332.540
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål ¹⁾	3332.240
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål ¹⁾	3332.640
Märkspänning Volt, Hz	400, 50/460, 60, 3~
Mått mm	B 500 H 1580 D 340
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 4000 W/4400 W L 35 L 50 3070 W/3570 W

Märkström max.	3,8 A/3,9 A
Startström	9,2 A/11,0 A
Försäkring T	Motorskydds brytare 10,0 A/10,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 1710 W/2110 W L 35 L 50 1980 W/2450 W
Kyleffektstal $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35 2,3
Köldmedium	R134a, 3 000 g
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar
Temperaturområde	+20°C till +55°C
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp IP 34 Inre kretslopp IP 54
Inkopplingstid	100 %
Anslutning	Kontakt don
Vikt	91 kg
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp 2000 m ³ /h Inre kretslopp 1500 m ³ /h
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)

Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.400	668
Metallfilter	1 st.	3286.410	669
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränssnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665

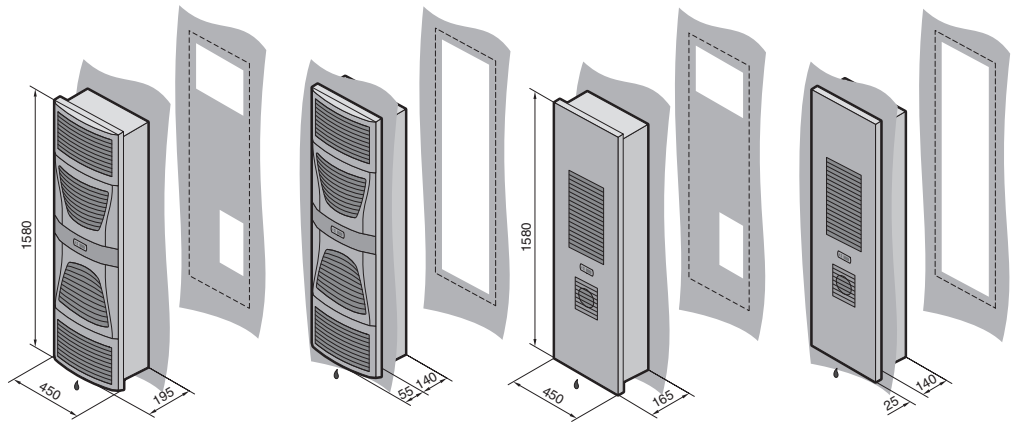
¹⁾ Leveranstid på begäran.

Valfritt med automatisk kondensatavdunstning. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Lågprofil, effektiv kyleffekt 1500 W



Det extremt platta utförandet tillåter en systemanpassning vid användningar där det förekommer höga värmelaster i trånga utrymmen.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.

Observera:

Kylaggregat med komfortcontroller kan fjärrövervakas via datanät.

SK 3124.200 (RS 232-, RS 485-, RS 422- och SPS-gränssnitt) är möjliga.



Finns som alternativ:

Integrerad automatisk kondensatavdunstning.

Godkännanden, se sidan 71.

Detaljritning, se sidan 1169.

Diagram, hittar du på Internet.

Art. nr. SK med basiccontroller, RAL 7035	3366.100	3377.100 ¹⁾	3366.110	3377.110 ¹⁾	3366.140	3377.140 ¹⁾
Art. nr. SK med komfortcontroller, RAL 7035	3366.500	3377.500 ¹⁾	3366.510	3377.510 ¹⁾	3366.540	3377.540 ¹⁾
Art. nr. SK med basiccontroller, rostfritt stål	3366.200 ¹⁾	3377.200 ¹⁾	3366.210 ¹⁾	3377.210 ¹⁾	3366.240 ¹⁾	3377.240 ¹⁾
Art. nr. SK med komfortcontroller, rostfritt stål	3366.600 ¹⁾	3377.600 ¹⁾	3366.610 ¹⁾	3377.610 ¹⁾	3366.640 ¹⁾	3377.640 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60		400/460, 3~, 50/60	
Mått mm	B 450 H 1580 D 195	450 1580 165	450 1580 195	450 1580 165	450 1580 195	450 1580 165
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35	1500 W/1500 W	L 35 L 50	1050 W/1100 W		

Märkström max.	6,5 A/6,7 A		13,2 A/13,6 A		2,6 A/2,8 A	
Startström	22,0 A/24,0 A		43,0 A/47,0 A		8,0 A/8,8 A	
Försäkring T	10,0 A/10,0 A		20,0 A/20,0 A		10,0 A/10,0 A ²⁾	
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35	920 W/1050 W	L 35 L 50	950 W/1080 W 1140 W/1250 W	L 35 L 35	950 W/1100 W 1120 W/1290 W
Kyleffektstal $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6				
Köldmedium	R134a, 700 g					
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar					
Temperaturområde	+20°C till +55°C					
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp	IP 34	Inre kretslopp	IP 54		
Inkopplingstid	100 %					
Anslutning	Kontaktdon					
Vikt	45 kg		50 kg		46 kg	
Fläktarnas lufteffekt (friblåsande)	Yttre kretslopp	910 m ³ /h	Inre kretslopp	860 m ³ /h		
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)					

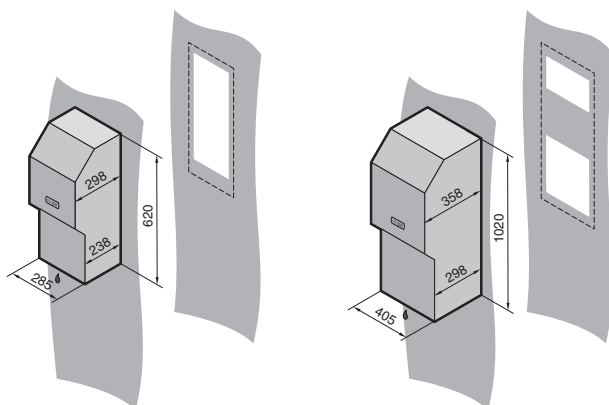
Tillbehör	Förp.	Sidan						
Filtermattor	3 st.	3286.400	3253.010	3286.400	3253.010	3286.400	3253.010	668
Metallfilter	1 st.	3286.410	3253.220	3286.410	3253.220	3286.410	3253.220	669
Täckram för påbyggnad	1 st.	3377.000						664
Dörrkontakt	1 st.	4127.000						956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100						663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100						1063
Gränssnittsmodule för komfortcontroller	1 st.	3124.200						662
Kondensatslang	1 st.	3301.612						665

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ Motorskydds brytare
Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Utförande NEMA 4x, effektiv kyleffekt 500/1000/1500 W



I leveransen ingår:
Anslutningsklart aggregat,
inkl. håltagningsmall och fast-
sättningsmaterial.

Observera:
Kylaggregat med komfortcon-
troller kan fjärrövervakas via
datanät genom ett alternativt
gränssnittskort **SK 3124.200**
(RS 232-, RS 485-, RS 422- och
SPS-gränssnitt).

Godkännanden,
se sidan 71.

Detaljritning,
se sidan 1169.

Diagram,
hittar du på Internet.



Art. nr. SK med basiccontroller ¹⁾	3303.104	3303.114	3304.104	3304.114	3304.144	3305.104	3305.114	3305.144
Art. nr. SK med komfortcontroller ¹⁾	3303.504	3303.514	3304.504	3304.514	3304.544	3305.504	3305.514	3305.544
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 60	230, 50/60	115, 50/60	400, 50/ 460, 60, 3~	230, 50/60	115, 50/60	400, 50/ 460, 60, 3~
Mått mm	B 285 H 620 D 298		405 1020 358			405 1020 358		
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 W/610 W 280 W/350 W	500 W 280 W	1000 W/1060 W 790 W/840 W		1500 W/1510 W 1230 W/1250 W		

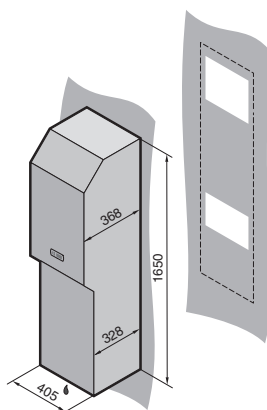
Märkström max.	2,6/2,6 A	5,7 A	4,8/4,4 A	9,5/10,0 A	2,5/2,6 A	5,4/6,0 A	11,0/12,5 A	2,3/2,6 A
Startström	5,1/6,4 A	11,5 A	12,0/14,0 A	26,0/28,0 A	11,5/12,7 A	22,0/24,0 A	42,0/46,0 A	12,2/11,3 A
Försäkring T	10,0/10,0 A	10,0 A	10,0/10,0 A	16,0/16,0 A	10,0 A ²⁾	16,0/16,0 A	20,0/20,0 A	10,0 A ²⁾
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360/380 W 420/390 W	470 W 500 W	700/650 W 750/710 W	725/680 W 780/750 W	580/550 W 660/680 W	850/1000 W 1000/1160 W	880/1050 W 1040/1200 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4			1,7	1,8	1,7	1,9
Köldmedium	R134a, 170 g		R134a, 500 g			R134a, 600 g		
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar		25 bar			25 bar		
Temperaturområde	+20°C till +55°C							
Kapslingsklass	NEMA 4x							
Inkopplingstid	100 %							
Anslutning	Kontaktidon							
Vikt	25 kg		49 kg	54 kg	50 kg	51 kg	56 kg	52 kg
Material	Rostfritt stål 1.4301 (V2A)							
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	345 m ³ /h	900 m ³ /h			900 m ³ /h		
	Inre kretslopp	310 m ³ /h	600 m ³ /h			800 m ³ /h		
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)							

Tillbehör	Förp.								Sidan
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	4127.000						956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	-						663
RiDiag II inkl. kabel för komfortcontroller	1 st.	3159.100							1063
Gränssnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200							662
Kondensatslang	1 st.	3301.610	3301.612						665

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ Motorskydds brytare
Specialspänningar och kund Anpassningar på begäran.

Väggmonterade kylaggregat

Utförande NEMA 4x, effektiv kyleffekt 2000/2500 W



I leveransen ingår:
Anslutningsklart aggregat,
inkl. håltagningsmall och fast-
sättningsmaterial.

Observera:
Kylaggregat med komfortcon-
troller kan fjärrövervakas via
datanät genom ett alternativt
gränssnittskort **SK 3124.200**
(RS 232-, RS 485-, RS 422- och
SPS-gränssnitt).

Godkännanden,
se sidan 71.

Detaljritning,
se sidan 1170.

Diagram,
hittar du på Internet.



Art. nr. SK med basiccontroller ¹⁾	3328.104	3328.114	3328.144	3329.104	3329.114	3329.144
Art. nr. SK med komfortcontroller ¹⁾	3328.504	3328.514	3328.544	3329.504	3329.514	3329.544
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	400, 50/ 460, 60, 3~	230, 50/60	115, 50/60	400, 50/ 460, 60, 3~
Mått mm	B 405 H 1650 D 368					
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50			2000 W/2350 W 1450 W/1690 W		2500 W/2850 W 1600 W/1750 W

Märkström max.		6,9 A/5,0 A	13,6 A/16,2 A	2,5 A/3,0 A	8,0 A/10,0 A	16,0 A/21,0 A	3,4 A/3,5 A
Startström		22,0 A/26,0 A	36,0 A/39,0 A	6,5 A/7,5 A	21,0 A/21,0 A	44,0 A/42,0 A	6,5 A/7,3 A
Försäkring T		16,0 A/16,0 A	25,0 A/25,0 A	10,0 A/10,0 A ²⁾	16,0 A/16,0 A	25,0 A/25,0 A	10,0 A/10,0 A ²⁾
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	900/1070 W 1330/1220 W	960/1130 W 1170/1290 W	930/1150 W 1150/1400 W	1320/1550 W 1500/1880 W	1380/1600 W 1550/1980 W	1300/1500 W 1550/1850 W
Kyleffektstal $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,7		2,3	1,9		2,0
Köldmedium	R134a, 900 g						
Tillåtet driftstryck p. max.	28 bar						
Temperaturområde	+20°C till +55°C						
Kapslingsklass	NEMA 4x						
Inkopplingstid	100 %						
Anslutning	Kontaktidon						
Vikt		80 kg	87 kg	80 kg	83 kg	90 kg	83 kg
Material	Rostfritt stål 1.4301 (V2A)						
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	640 m ³ /h			710 m ³ /h		
	Inre kretslopp	550 m ³ /h			640 m ³ /h		
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)						

Tillbehör	Förp.		Sidan
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100	663
RiDiag II för komfortcontroller inkl. kabel	1 st.	3159.100	1063
Gränssnittsmodul för komfortcontroller	1 st.	3124.200	662
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665

¹⁾ Leveranstid på begäran. ²⁾ Motorskydds brytare
Specialspänningar och kundpassningar på begäran.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Väggmonterade kylaggregat

Utförande NEMA 4x, effektiv kyleffekt 2000/2500 W

B
4.1

Väggmonterade kylaggregat

Returkylaggregat

Argument

Returkylaggregat ger en central och ekonomisk kylning och återbruk av kylmediet (i regel vatten). Via ett rörledningssystem kan alla kyluppgifter ledas till en anläggning eller maskin. En separat uppställning av aggregatet från förbrukaren är vanligt och i regel en fördel (värme, ljud).



Användningsmångfald av central vätskekylteknik



Apparatskåpskylning
Kylning av skåp och andra begränsade utrymmen (maskindelar) görs enklast med luft/vatten värmväxlare, även vid extrema omgivningstemperaturer och luftföroreningar.

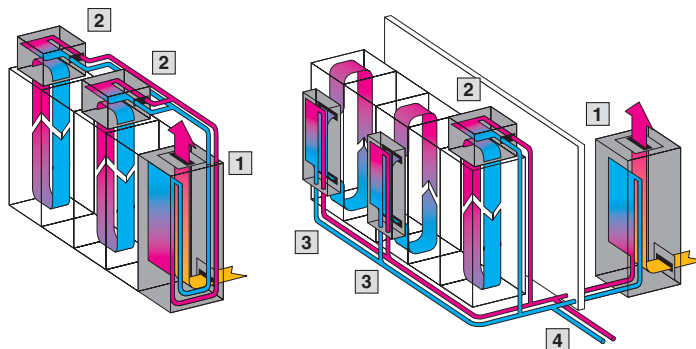


Kylning av vätskor och vattenblandningar
För direkt och indirekt kylning av vätskor. I kemiska eller trycktekniska processer är exakt kyltemperatur viktig.



Processkylning
Högkvalitativ materialbearbetning, t.ex. laserskärning, kräver en exakt temperatur vid kylning av själva verktyget.

Placering



Enhet med apparatskåp
Returkylaggregat kan t.ex. byggas in i en skåpsrad och effektivt kyla alla skåp och aggregat på en maskin eller anläggning.

Rumsligt åtskilda
Också vid trånga och besvärliga platsförhållanden kan höga värmelaster föras bort genom aggregatets decentraliserade placering. Från ett ställe leds kylvatten till en rad värmelaster, i ett parallellmatat system.

- 1 Returkylaggregat
- 2 Luft/vatten värmväxlare, takmontage
- 3 Luft/vatten värmväxlare, väggmontage
- 4 Ytterligare kylvarianter, t.ex. maskinkylning

Fördelar:

- Ett system för apparatskåpskylning, process- och maskinkylning liksom kylning av vätskor.
- Integration i apparatskåpsrader
- Individuell projektering
- Igångkörning och service

Viktigt:

- Kyleffekt beräknad vid 32°C omgivningstemperatur och en starttemperatur på 10°C och 18°C (vatten) resp. 20°C (olja)

Projekteringsexempel



Exempel 1

Produktionslinje

Högkvalitativ materialbearbetning kräver en exakt temperatur vid kylning av den perifera tekniken. Uppgiften att kyla de aktiva komponenterna löser vi centralt med ett returkyllaggregat i industriskåpet. Kylvattnet leds genom motorer och robotar till styrskåpen och kyler dessa via luft/vatten värmeväxlare.

Exempel 2

Testlaboratorium

Varje enskild produkt genomgår en utförlig funktions- och kvalitetskontroll i Rittals interna testlaboratorium. För att garantera en friktionsfri testprocess kyls styrskåpen via luft/vatten värmeväxlare och de tre testrummen förses efter behov med nödvändigt kylvatten. Returkyllaggregatet, som är integrerat i TS 8 skåpsystem, klarar av att fylla dessa mångsidiga kylningsuppgifter. Tillsammans med TS 8 styrskåp bildar de en enhetlig grupp.

Exempel 3

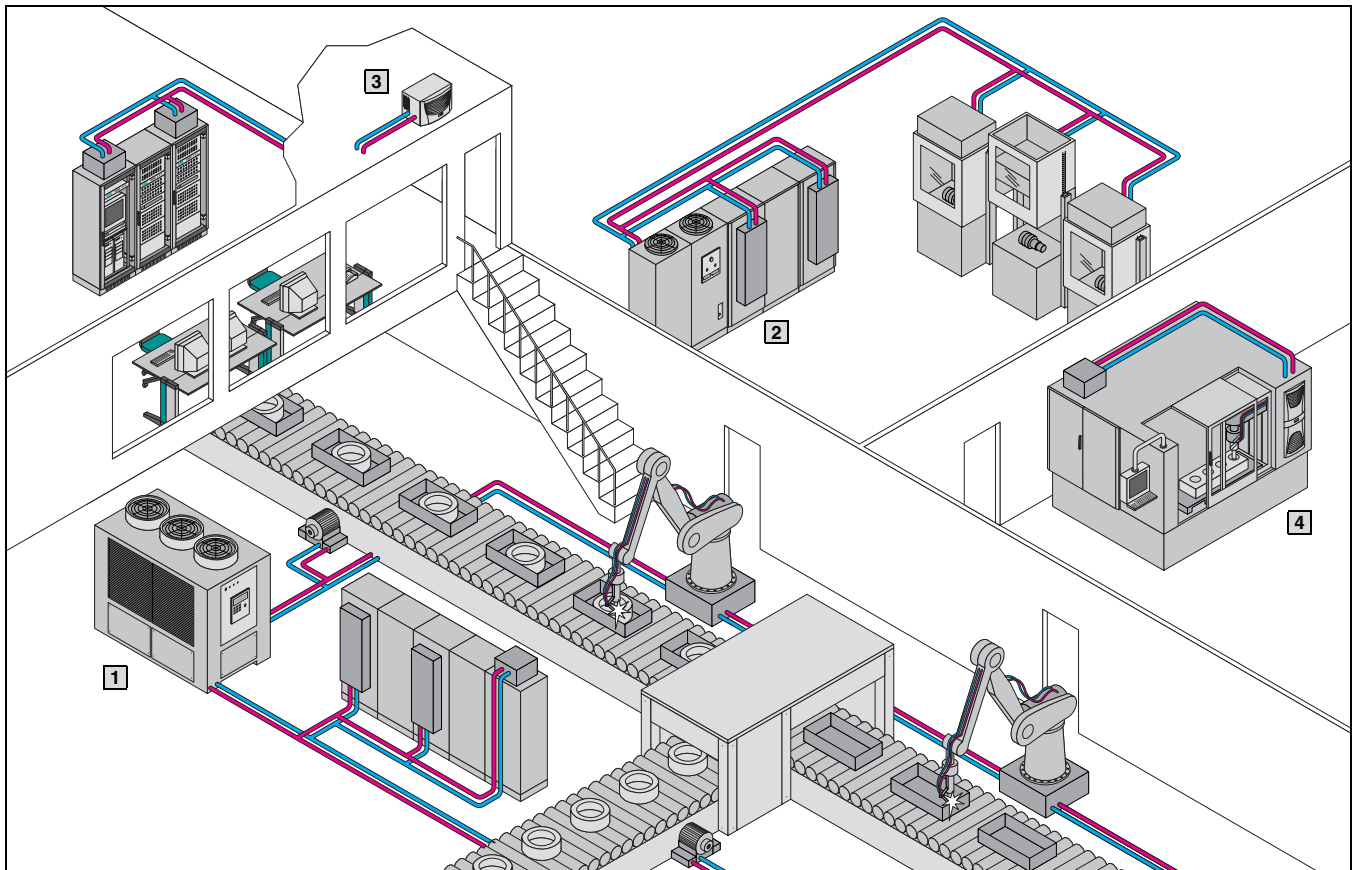
Datarum

Tillsammans med luft/vatten värmeväxlare kyls de server- och nätverksskåp som finns installerade på styrcentralen genom ett mini-returkyllaggregat. Aggregatet installeras utanför datarummet. De tekniska arbetsplatserna hålls då fria från buller och spillvärme från returkyllaggregatet.

Exempel 4

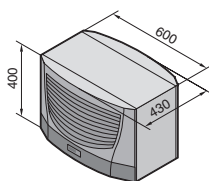
Verktögsproduktion

Den förlustvärme som uppstår vid materialbearbetning (t.ex. genom höghastighetssvarvar, motorspindlar med vattenkylning), måste ledas bort. Lösningen är ett väggmonterat mini-returkyllaggregat som samtidigt kyler styrskåpet.



Returkyllaggregat

Mini, kyleffekt 960/1490 Watt



Teknisk beskrivning:

- Kompakt och modulär uppbyggnad av kyltekniska komponenter på en grundplåt utförd som ett tråg.
- Cirkulationspump.
- Exakt temperatur genom mikroprocessorreglerad teknik.
- Felmeddelande med potentialfri kontakt.
- Kundanpassningar på begäran.
- Tryckslutet system (.600) eller öppet system med tank (.610).

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1173.

Pumpdiagram,

se sidan 1173.

Alternativ,

se sidan 1171.

B
4.2

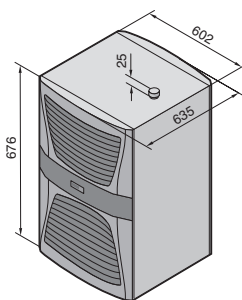
Returkyllaggregat

Art. nr. SK	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60			
Mått mm	B 600 H 400 D 430			
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	780 W/870 W 960 W/1070 W		1200 W/1330 W 1490 W/1660 W	
Effektförbrukning	630 W/780 W		845 W/1050 W	
Märkström max.	4,2 A		5,4 A	
Köldmedium	R134a			
P_{max} Kylkretslopp	25 bar			
Temperaturområde	Omgivning	+5°C till +43°C		
	Kylvätskor	+10°C till +30°C		
Pumpeffekt	se diagram			
Tank	Tryckslutet	av plast PP	Tryckslutet	av plast PP
Tankvolym	–	2,5 l	–	2,5 l
Vattenanslutningar	2 x 1/2" IG			
Vikt	48 kg		51 kg	
Färg	RAL 7035			
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 44			
Fläktarnas lufteffekt	900 m ³ /h			
Temperaturreglering	Microcontroller-reglering, inställningsområde +10°C till +30°C (fabriksinställning +18°C)			
Tillbehör	Förp.			Sidan
Metallfiltermatta	1 st.	3286.510		669

Specialspänningar och tekniska ändringar på begäran.

Returkyllaggregat

Mini, kyleffekt 3000/4500 Watt



Teknisk beskrivning:

- Kompakt och modulär uppbyggnad av kyltekniska komponenter med integrerad vattentank. Frontmasken kan monteras på fram- eller baksidan.
- Integrerad nivåindikator.
- Cirkulationspump.
- Exakt temperatur genom mikroprocessorreglerad teknik.
- Felmeddelande med potentialfri kontakt.
- Kundanpassningar på begäran.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1173.

Pumpdiagram,

se sidan 1173.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK	3320.600	3334.600
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 ¹⁾	
Mått mm	B 602 H 676 D 635	
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	2650 W/3000 W 3000 W/3400 W	3900 W/4700 W 4500 W/5400 W
Effektförbrukning	1716 W/1953 W	2001 W/2505 W
Märkström max.	3,8 A/3,9 A	4,9 A/5,0 A
Köldmedium	R134a	
P _{max.} Kylkretslopp	25 bar	
Temperaturområde	Omgivning	+5°C till +43°C
	Kylvätskor	+10°C till +30°C
Pumpeffekt	se diagram	
Tank	av rostfritt stål 1.4301	
Tankvolym	30 l	
Vattenanslutningar	2 x 1/2" IG	
Vikt	88 kg	94 kg
Färg	RAL 7035	
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 44	
Fläktarnas lufteffekt	1785 m ³ /h	
Temperaturreglering	Microcontroller-reglering, inställningsområde +10°C till +30°C (fabriksinställning +18°C)	
Tillbehör	Förp.	Sidan
Metallfiltermatta	1 st. 3286.520	669

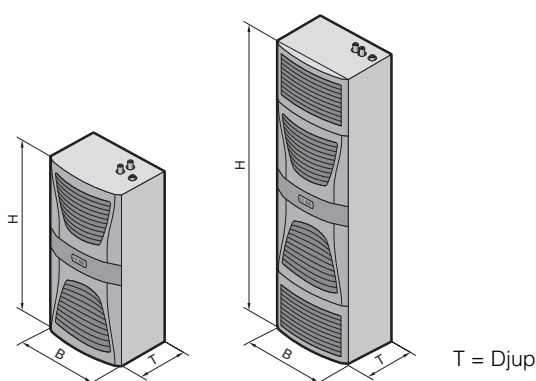
¹⁾ Flera spänningar utan omkablning.
Specialspänningar och kundanpassningar på begäran.

B
4.2

Returkyllaggregat

Returkyllaggregat

Mini för väggmontage, kyleffekt 1000/2500/4000 Watt



Teknisk beskrivning:

- Kompakt och modulär uppbyggnad av kyltekniska komponenter med integrerad vattentank.
- Kundenpassningar på begäran.
- Öppet system med tank.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionschema och ritningar.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1174.

Pumpdiagram,

se sidan 1174.

Alternativ,

se sidan 1171.

B
4.2

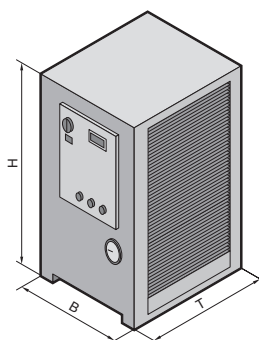
Returkyllaggregat

Art. nr. SK	3360.100	3360.250	3360.400
Märkspänning Volt, Hz	400, 3-, 50/60/460, 3-, 60 ¹⁾		
Mått mm	B 400 H 950 D 310	400 1580 290	500 1580 340
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	830 W/930 W 1000 W/1120 W	2100 W/2350 W 2500 W/2800 W	3300 W/3700 W 4000 W/4500 W
Effektförbrukning	700 W/760 W	1550 W/2000 W	1980 W/2450 W
Märkström max.	3,0 A/3,9 A	3,7 A/3,8 A	3,9 A/4,2 A
Köldmedium	R134a		
P _{max} . Kylkretslopp	23 bar		
Temperaturområde	Omgivning +5°C till +43°C Kylvätskor +10°C till +30°C		
Pumpeffekt	se diagram		
Tank	av plast PP		
Tankvolym	5 l	10 l	15 l
Vattenanslutningar	Snabbkoppling (motstycke i tillbehörsdelen)		
Vikt	47 kg	78 kg	99 kg
Färg	RAL 7035		
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 44		
Fläktarnas lufteffekt	500 m ³ /h	710 m ³ /h	2000 m ³ /h
Temperaturreglering	Microcontroller-reglering, inställningsområde +10°C till +30°C (fabriksinställning +18°C)		
Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermatta	1 st.	3286.400	668
Metallfiltermatta	1 st.	3286.410	669

¹⁾ Flera spänningar utan omkablning.
Specialspänningar och kundenpassningar på begäran.

Retur kylaggregat

i industriskåp, kyleffekt 2100 till 7700 Watt



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar.
- Samma kapslingstyp kylning av olja och vatten.
- Reservplats för inbyggnad av specialutrustning.
- Variabel luftstyrning möjlig via vänster eller höger sidogavel.
- Potentialfri kontakt för felmeddelanden.
- Nivåvakt.
- Spiralrörförångare i tanken.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkylaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermattor, hjul, lyftöglor och säkerhetsanordningar på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1174.

Pumpdiagram,

se sidan 1174.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK	3336.100	3336.200	3336.300	3336.500	3336.600	3336.650
Märkspänning Volt, Hz	400, 3-, 50					
Mått mm	B 470 H 725 D 540	485 965 650		595 1180 800		
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	1700 W 2100 W	2100 W 2580 W	2300 W 3360 W	3550 W 5040 W	4800 W 6160 W	5200 W 7700 W
Effektförbrukning	1,5 kW		1,8 kW	2,3 kW	2,9 kW	3,6 kW
Märkström max.	2,8 A		3,5 A	4,2 A	4,9 A	5,7 A
Köldmedium	R134a					
P_{max} Kylkretslopp	24 bar					
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +45°C				
	Kylvätskor	+10°C till +25°C				
Pumpeffekt	se diagram					
Tank	av rostfritt stål 1.4301					
Tankvolym	17 l	33 l		57 l		
Vattenanslutningar	3/4" IG			1" IG		
Vikt	75 kg	97 kg	99 kg	141 kg	143 kg	147 kg
Färg	RAL 7035					
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54					
Fläktarnas lufteffekt	700 m ³ /h	1250 m ³ /h	1785 m ³ /h	3140 m ³ /h		
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +18°C från fabrik)					

Leveranstid på begäran.

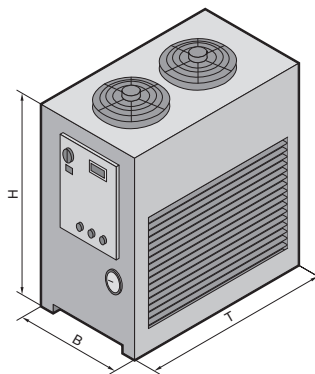
Specialspänningar, andra frekvenser och tekniska ändringar på begäran.

B
4.2

Returkylaggregat

Returkyllaggregat

i industriskåp, kyleffekt 10000 till 25200 Watt



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Robust industriskåp i 2 storlekar.
- Samma kapslingstyp för kylning av olja och vatten.
- Kundenpassningar på begäran.
- Variabel luftstyrning möjlig via vänster och höger sidogavel.
- Optimal serviceåtkomst tack vare den avtagbara sidogaveln.
- Potentialfri kontakt för felmeddelanden.
- Bifrekvent utförande (50/60 Hz).
- Flödesvakt.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermatta, hjul, kranögla och säkerhetsanordning på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1175.

Pumpdiagram,

se sidan 1175.

Alternativ,

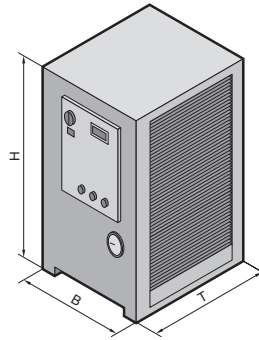
se sidan 1171.

Art. nr. SK	3336.700	3336.710	3336.720	3336.730	3336.740	3336.750
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Mått mm	B 615 H 1178 D 1160				715 1178 1360	
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	8250 W/10400 W 10000 W/12600 W	11900 W/15500 W 14350 W/18700 W	13450 W/16550 W 16300 W/20100 W	15000 W/18100 W 18500 W/22350 W	17000 W/20650 W 20900 W/25400 W	20600 W/26350 W 25200 W/32250 W
Effektförbrukning	3800 W/5300 W	4800 W/6500 W	5300 W/7100 W	6400 W/9000 W	7100 W/9900 W	8100 W/11500 W
Märkström max.	10,6 A/10,8 A	13,1 A/13,3 A	14,1 A/14,3 A	16,2 A/18,4 A	18,2 A/20,4 A	19,7 A/22,4 A
Köldmedium	R407C					
P_{max} . Kylkretslopp	27 bar					
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +45°C ¹⁾				
	Kylvätskor	+10°C till +25°C				
Pumpeffekt	se diagram					
Tank	av rostfritt stål 1.4301					
Tankvolym	60 l			100 l		
Vattenanslutningar	1" IG					
Vikt	215 kg	225 kg	235 kg	240 kg	250 kg	260 kg
Färg	RAL 7035					
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54					
Fläktarnas lufteffekt	6280 m ³ /h			10880 m ³ /h		
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (fabriksinställning +18°C)					

¹⁾ SK 3336.720 och SK 3336.750 +15°C till +40°C.
Leveranstid på begäran.
Specialspänningar och kundanpassningar på begäran.

Returkyllaggregat

i industriskåp för olja, kyleffekt 2550 till 7900 Watt



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Robust industristandard i 2 skåpstorlekar.
- Samma kapslingstyp för kylning av olja och vatten.
- Variabel luftstyrning möjlig via vänster eller höger sidogavel.
- Kugghjulspump med hög effekt.
- Potentialfri kontakt för felmeddelanden.
- Kundenpassningar på begäran.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kund-anpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermatta, hjul, Lyftöglor på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1175.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK	3337.200	3337.300	3337.500	3337.600	3337.650
Märkspänning Volt, Hz	400, 3-, 50				
Mått mm	B 485 H 965 D 650		595 1180 800		
Kyleffekt vid olja ISO VG 32 T _{olja} = 20°C T _u = 32°C	2550 W	3400 W	5150 W	6700 W	7900 W
Effektförbrukning	1,2 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,8 kW	3,6 kW
Märkström max.	3,1 A	3,7 A	4,9 A	5,4 A	5,7 A
Köldmedium	R134a				
P _{max} . Kylkretslopp	24 bar				
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +45°C			
	Kylvätskor	+15°C till +35°C			
Pumpeffekt vid 10 bar	10 l/min		24 l/min		
Tank alternativt	av rostfritt stål 1.4301				
Tankvolym alternativt	33 l		57 l		
Anslutningar	3/4" IG		1" IG		
Vikt	103 kg	105 kg	148 kg	150 kg	154 kg
Färg	RAL 7035				
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54				
Fläktarnas lufteffekt	1250 m ³ /h	1785 m ³ /h	3140 m ³ /h		
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +15°C till +35°C (inställd på +20°C från fabrik)				

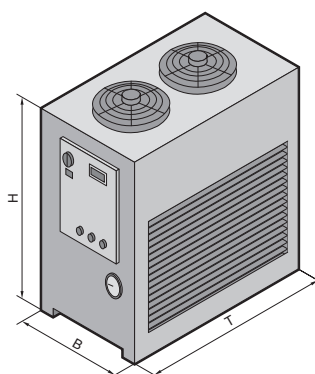
Leveranstid på begäran.

Specialspänningar, andra frekvenser och tekniska ändringar på begäran.

Mjukvara sidan 1063

Returkylaggregat

i industriskåp för olja, kyleffekt 10600 till 26100 Watt



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Robust industriskåp i 2 storlekar.
- Samma kapslingstyp för kylning av olja och vatten.
- Variabel luftstyrning möjlig via vänster och höger sidogavel.
- Optimal serviceåtkomst tack vare den avtagbara sidogaveln.
- Kugghjulspump med hög effekt.
- Potentialfri kontakt för felmeddelanden.
- Kundenpassningar på begäran.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkylaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermatta, hjul, Lyftöglor på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1176.

Alternativ,

se sidan 1171.

B
4.2

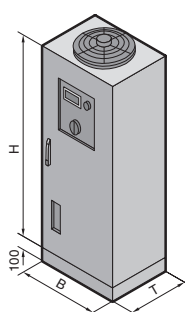
Returkylaggregat

Art. nr. SK	3337.700	3337.710	3337.720	3337.730	3337.740	3337.750
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Mått mm	B 615 H 1178 D 1160			715 1178 1360		
Kyleffekt vid olja ISO VG 32 T _{olja} = 20°C T _u = 32°C	10600 W 12000 W	15150 W 17500 W	17200 W 20000 W	19250 W 22500 W	21600 W 25000 W	26100 W 30000 W
Effektförbrukning	5300 W/ 6300 W	6400 W/ 7700 W	7100 W/ 8200 W	8700 W/ 10300 W	9600 W/ 11300 W	10500 W/ 13300 W
Märkström max.	12 A/12 A	15 A/15 A	16 A/16 A	19 A/20 A	21 A/22 A	22 A/24 A
Köldmedium	R407C					
P _{max.} Kylkretslopp	28 bar					
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +45°C ¹⁾				
	Kylvätskor	+15°C till +35°C				
Pumpeffekt vid 10 bar	45 l/min			68 l/min		
Tank alternativt	av rostfritt stål 1.4301					
Tankvolym alternativt	60 l			100 l		
Anslutningar	1" IG					
Vikt	222 kg	232 kg	242 kg	248 kg	258 kg	268 kg
Färg	RAL 7035					
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54					
Fläktarnas lufteffekt	6280 m ³ /h			10880 m ³ /h		
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +15°C till +35°C (inställd på +20°C från fabrik)					

¹⁾ SK 3337.720 och SK 3337.750 +15°C till +40°C.

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar, andra köldmedier och tekniska ändringar möjligt på begäran.



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Kompakt konstruktion med manövrering från framsidan och luftinsug på baksidan.
- Passar perfekt i skåprader.
- Specialutrustning och alternativ på begäran.
- Nivåvakt som uttorknings-skydd.
- Potentialfritt felmeddelande.
- Utrustad med Grundfos-pumpar och Siemens-komponenter.
- Serviceåtkomst från alla sidor.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermatta och säkerhetsanordning på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1176.

Pumpdiagram,

se sidan 1176.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK	3335.060	3335.075
Märkspänning Volt, Hz	400, 3-, 50	
Mått mm	B 600 H 2000 D 600	
Sockelhöjd mm	100	
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	4800 W 6000 W	6000 W 7500 W

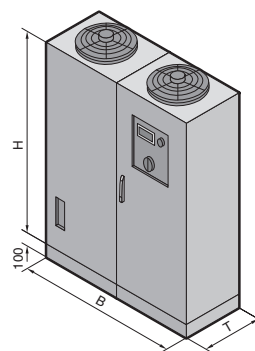
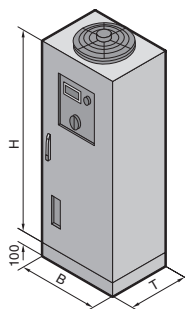
Effektförbrukning	2,4 kW	3,0 kW
Märkström max.	7,6 A	8,1 A
Köldmedium	R407C	
P_{max} Kylkretslopp	24 bar	
Temperaturområde	Omgivning	+10°C till +43°C
	Kylvätskor	+10°C till +30°C
Pumpeffekt	se diagram	
Tank	av plast PP	
Tankvolym	80 l	
Vattenanslutningar	3/4" IG	
Vikt	180 kg	190 kg
Färg	RAL 7035	
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54	
Fläktarnas lufteffekt	4000 m ³ /h	
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +30°C (inställd på +18°C från fabrik)	

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar, andra frekvenser och köldmedier samt tekniska ändringar på begäran.

Returkyllaggregat

i TS 8 skåpsystem, kyleffekt 10000 till 25000 W



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Kompakt konstruktion med manövrering från framsidan och luftinsug på baksidan.
- Passar perfekt i skåprader.
- Specialutrustning och alternativ på begäran.
- Nivåvakt som uttorknings-skydd.
- Potentialfritt felmeddelande.
- Magnetventil i köldkretsen.
- Utrustad med Grundfos-pumpar och Siemens-komponenter.
- Serviceåtkomst från alla sidor.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkyllaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermatta och säkerhetsanordning på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1176.

Pumpdiagram,

se sidan 1176.

Alternativ,

se sidan 1171.

SK	3335.100	3335.120	3335.150	3335.200	3335.250
Märkspänning Volt, Hz	400, 3-, 50				
Mått mm	B 800 H 2000 D 600				1200 2000 600
Sockelhöjd mm	100				
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	8000 W 10000 W	10000 W 12000 W	11500 W 15000 W	17000 W 20000 W	22000 W 25000 W

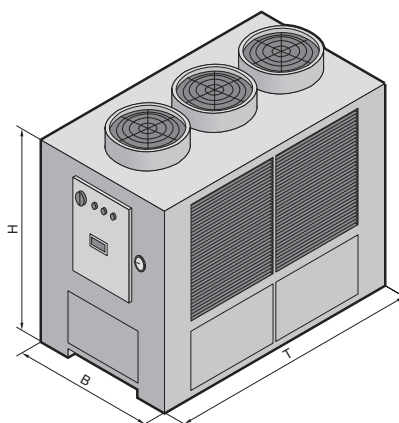
Effektförbrukning	4,0 kW	4,8 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW
Märkström max.	12,5 A	17,3 A	18,5 A	23,5 A	27,5 A
Köldmedium	R407C				
P_{max} Kylkretslopp	24 bar				
Temperaturområde	Omgivning	+10°C till +43°C			
	Kylvätskor	+10°C till +30°C			
Pumpeffekt	se diagram				
Tank	av plast PP				
Tankvolym	120 l				240 l
Vattenanslutningar	$\frac{3}{4}$ " IG			1" IG	
Vikt	250 kg	270 kg	380 kg	530 kg	560 kg
Färg	RAL 7035				
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54				
Fläktarnas lufteffekt	6000 m ³ /h			8000 m ³ /h	
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +30°C (inställd på +18°C från fabrik)				

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar, andra frekvenser och tekniska ändringar på begäran.

Retur kylaggregat

i industriskåp, kyleffekt 32 kW till 172 kW



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- Robust industriskåp.
- Perfekt åtkomst vid service genom avtagbara plåtar.
- Potentialfri kontakt för felmeddelanden.
- Med rörblockförångare utan tank (SK 3339.300 – .500).
- Kundenpassningar på begäran.

I leveransen ingår:

Anslutningsklart returkylaggregat, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingsschema.

Observera:

Bilden visar aggregat med kundanpassningar



Tillbehör:

Metallfiltermatta på begäran.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Pumpdiagram,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK	3339.100	3339.200	3339.300	3339.400	3339.500
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60		400, 3~, 50		
Mått mm	B 815 H 1400 D 1560		1550 2000 2500		1630 2200 3400
Kyleffekt vid $T_w = 10^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}, T_u = 32^\circ\text{C}$	26150 W/31350 W 32025 W/38430 W	29550 W/35450 W 36225 W/43480 W	54700 W 66700 W	62200 W 75900 W	141000 W 172200 W
Effektförbrukning	15900 W	17600 W	27000 W	28300 W	61000 W
Märkström max.	24,4 A	26,9 A	67 A	74 A	108 A
Köldmedium	R407C				
P_{max} Kylkretslopp	28 bar				
Temperaturområde	Omgivning Kylvätskor	+15°C till +45°C +10°C till +25°C			
Pumpeffekt	se diagram				
Tank	av rostfritt stål 1.4301				
Tankvolym	150 l		trycksluten		
Vattenanslutningar	1 1/4" IG		2" IG		3" IG
Vikt	280 kg	300 kg	800 kg	850 kg	2100 kg
Färg	RAL 7035				
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 44				
Fläktarnas lufteffekt	18000 m ³ /h		32000 m ³ /h		48000 m ³ /h
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +18°C från fabrik)				

Leveranstid på begäran.

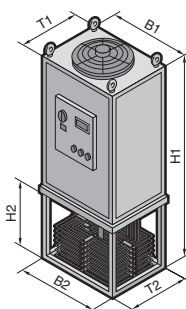
Specialspänningar, andra frekvenser och köldmedier samt tekniska ändringar på begäran.

B
4.2

Returkylaggregat

Doppkylare

för olja, kyleffekt 2400 till 5600 W



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- För kylning av olja
- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar
- Serpentinförångare som är okänslig mot smuts
- Bi-frekventa komponenter (50/60 Hz)

I leveransen ingår:

Anslutningsklar doppkylare, **metallfilter**, **lyftöglor**, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingschema.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

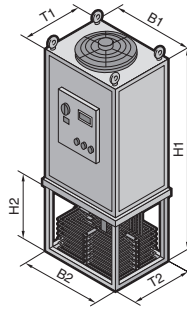
B
4.2

Doppkylare

Art. nr. SK för olja	3338.020	3338.040	3338.060	3338.080
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60			
Kyleffekt vid T_{olja} = 20°C/T_u = 32°C	2400 W/2700 W	3200 W/3600 W	4600 W/5200 W	5600 W/6300 W
Mått mm	B1 785 H1 1650 T1 785			
Mått för nedsänkingsdelen i mm	B2 719 T2 719			
Nedsänkingsdjup mm	H2 550			
Min. vätskenivå vid serpentinförångare mm	205		280	
Effektförbrukning	2,2 kW/2,7 kW	2,5 kW/3,1 kW	3,5 kW/4,3 kW	3,9 kW/4,7 kW
Märkström max.	3,5 A/3,7 A	3,8 A/4,0 A	5,5 A/5,9 A	5,6 A/5,8 A
Köldmedium	R134a			
P _{max} . Kylkretslopp	24 bar			
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +42°C		
	Kylvätskor	+10°C till +25°C		
Vikt	133 kg	143 kg	158 kg	173 kg
Färg	RAL 7035			
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 44			
Fläktarnas lufteffekt	1500/1560 m ³ /h		2200/2350 m ³ /h	
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +20°C från fabrik)			

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- För kylning av olja
- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar
- Serpentinförångare som är okänslig mot smuts
- Bi-frekventa komponenter (50/60 Hz)

I leveransen ingår:

Anslutningsklar doppkylare, **metallfilter**, **lyftöglor**, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingschema.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK för olja	3338.100	3338.120	3338.140	3338.160	3338.180	3338.200
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Kyleffekt vid $T_{olja} = 20^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$	8500 W/ 9500 W	10500 W/ 11800 W	12000 W/ 13400 W	13600 W/ 15200 W	15300 W/ 17100 W	17300 W/ 19400 W
Mått mm	B1 H1 T1	785 1650 785				
Mått för nedsänkingsdelen i mm	B2 T2	719 719				
Nedsänkingsdjup mm	H2	550				
Min. vätskenivå vid serpentinförångare mm	330	380		430		

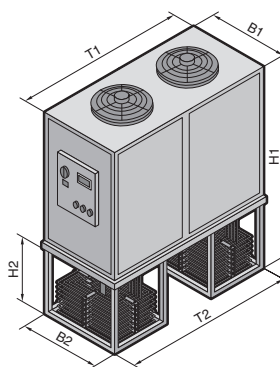
Effektförbrukning	6,2 kW/7,4 kW	6,8 kW/8,1 kW	7,6 kW/9,0 kW	8,4 kW/10,0 kW	9,3 kW/11,0 kW	10,4 kW/12,3 kW
Märkström max.	8,4 A/8,6 A	9,2 A/9,3 A	10,1 A/10,5 A	11,1 A/11,5 A	12,1 A/12,4 A	13,3 A/13,7 A
Köldmedium	R407C					
P_{max} . Kylkretslopp	27 bar					
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +42°C				
	Kylvätskor	+10°C till +25°C				
Vikt	183 kg	203 kg	228 kg	248 kg	253 kg	263 kg
Färg	RAL 7035					
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54					
Fläktarnas lufteffekt	7200/7480 m ³ /h			7900/8480 m ³ /h		
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +20°C från fabrik)					

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Doppkylare

för olja, kyleffekt 20700 till 77900 W



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- För kylning av olja
- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar
- Serpentinförångare som är okänslig mot smuts
- Bi-frekventa komponenter (50/60 Hz)

I leveransen ingår:

Anslutningsklar doppkylare, **metallfilter**, **lyftöglor**, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingschema.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

B
4.2

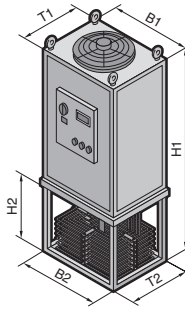
Doppkylare

Art. nr. SK för olja	3338.220	3338.240	3338.260	3338.280	3338.300	3338.320	3338.340	3338.360
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60							
Kyleffekt vid T _{olja} = 20°C/T _u = 32°C	20700 W/ 23200 W	30800 W/ 34500 W	34900 W/ 39100 W	44500 W/ 49800 W	48600 W/ 54400 W	60600 W/ 67900 W	72600 W/ 81300 W	77900 W/ 87200 W
Mått mm	B1 785 H1 1650 T1 1830				1830 1650 1830			
Mått för nedsänkingsdelen i mm	B2 719 T2 1764				1764 1764			
Nedsänkingsdjup mm	H2 550							
Min. vätskenivå vid serpentinförångare mm	380	430	380		430			

Effektförbrukning	12,9 kW/ 16,1 kW	18,0 kW/ 22,0 kW	20,1 kW/ 24,8 kW	26,4 kW/ 31,4 kW	28,9 kW/ 34,4 kW	34,4 kW/ 41,1 kW	39,9 kW/ 47,8 kW	42,5 kW/ 50,9 kW
Märkström max.	17,3 A/ 17,8 A	21,6 A/ 23,0 A	24,3 A/ 25,5 A	35,5 A/ 35,2 A	35,4 A/ 35,8 A	42,7 A/ 42,9 A	50,0 A/ 50,0 A	53,0 A/ 53,0 A
Köldmedium	R407C							
P _{max} . Kylkretslopp	27 bar							
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +45°C						
	Kylvätskor	+10°C till +25°C						
Vikt	305 kg	380 kg	425 kg		435 kg	455 kg		
Färg	RAL 7035							
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54							
Fläktarnas lufteffekt	15000/15600 m ³ /h			30000/31200 m ³ /h				
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +20°C från fabrik)							

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- För kylning av vattenblandning
- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar
- Serpentinförångare som är okänslig mot smuts
- Bi-frekventa komponenter (50/60 Hz)

I leveransen ingår:

Anslutningsklar doppkylare, **metallfilter**, **lyftöglor**, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingschema.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK för vattenblandning	3338.500	3338.520	3338.540	3338.560
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60			
Kyleffekt vid $T_{\text{vattenbl.}} = 20^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$	2400 W/2700 W	3200 W/3600 W	4600 W/5200 W	5600 W/6300 W
Mått mm	B1 785 H1 1650 T1 785			
Mått för nedsänkingsdelen i mm	B2 719 T2 719			
Nedsänkingsdjup mm	H2 550			
Min. vätskenivå vid serpentinförångare mm	180		205	

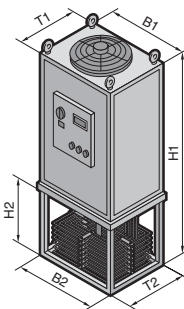
Effektförbrukning	2,4 kW/3,0 kW	2,7 kW/3,4 kW	3,7 kW/4,6 kW	4,1 kW/5,0 kW
Märkström max.	3,8 A/4,0 A	4,1 A/4,3 A	5,9 A/6,3 A	6,0 A/6,3 A
Köldmedium	R134a			
P_{max} Kylkretslopp	24 bar			
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +42°C		
	Kylvätskor	+10°C till +25°C		
Vikt	130 kg	140 kg	155 kg	170 kg
Färg	RAL 7035			
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 44			
Fläktarnas lufteffekt	1500/1560 m ³ /h		2200/2350 m ³ /h	
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +20°C från fabrik)			

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Doppkylare

för vattenblandningar, kyleffekt 8500 till 17300 W



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- För kylning av vattenblandning
- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar
- Serpentinförångare som är okänslig mot smuts
- Bi-frekventa komponenter (50/60 Hz)

I leveransen ingår:

Anslutningsklar doppkylare, **metallfilter**, **lyftöglor**, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingschema.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

B
4.2

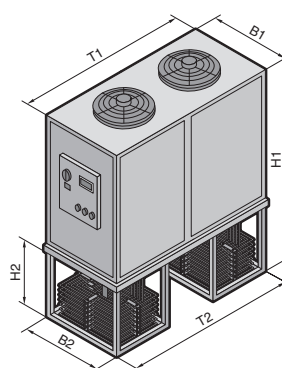
Doppkylare

Art. nr. SK för vattenblandning	3338.580	3338.600	3338.620	3338.640	3338.660	3338.680
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Kyleffekt vid $T_{\text{vattenbl.}} = 20^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$	8500 W/ 9500 W	10500 W/ 11800 W	12000 W/ 13400 W	13600 W/ 15200 W	15300 W/ 17100 W	17300 W/ 19400 W
Mått mm	B1 H1 T1	785 1650 785				
Mått för nedsänkingsdelen i mm	B2 T2	719 719				
Nedsänkingsdjup mm	H2	550				
Min. vätskenivå vid serpentinförångare mm	280				330	

Effektförbrukning	6,4 kW/7,6 kW	7,0 kW/8,3 kW	7,8 kW/9,5 kW	8,6 kW/10,2 kW	9,5 kW/11,3 kW	10,6 kW/12,6 kW
Märkström max.	8,9 A/9,0 A	9,6 A/9,9 A	10,6 A/11,2 A	11,5 A/12,0 A	12,5 A/13,2 A	13,7 A/14,1 A
Köldmedium	R407C					
P_{max} Kylkretslopp	27 bar					
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +42°C				
	Kylvätskor	+10°C till +25°C				
Vikt	180 kg	200 kg	225 kg	245 kg	250 kg	260 kg
Färg	RAL 7035					
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54					
Fläktarnas lufteffekt	7200/7480 m ³ /h			7900/8480 m ³ /h		
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +20°C från fabrik)					

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup

Teknisk beskrivning:

- För kylning av vattenblandning
- Robust industristandard i 3 skåpstorlekar
- Serpentinförångare som är okänslig mot smuts
- Bi-frekventa komponenter (50/60 Hz)

I leveransen ingår:

Anslutningsklar doppkylare, **metallfilter**, **lyftöglor**, med flerspråkig dokumentation inkl. funktionsschema och kopplingschema.

Godkännanden,

hittar du på Internet.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Principschema,

se sidan 1177.

Alternativ,

se sidan 1171.

Art. nr. SK för vattenblandning	3338.700	3338.720	3338.740	3338.760	3338.780	3338.800	3338.820	3338.840
Märkspänning Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60							
Kyleffekt vid T _{vattenbl.} = 20°C/T _u = 32°C	20700 W/ 23200 W	30800 W/ 34500 W	34900 W/ 39100 W	44500 W/ 49800 W	48600 W/ 54400 W	60600 W/ 67900 W	72600 W/ 81300 W	77900 W/ 87200 W
Mått mm	B1 H1 T1	785 1650 1830		1830 1650 1830				
Mått för nedsänkingsdelen i mm	B1 T2	719 1764		1764 1764				
Nedsänkingsdjup mm	H2	550						
Min. vätskenivå vid serpentinförångare mm		280	330	280			330	380

Effektförbrukning	13,3 kW/ 16,6 kW	18,4 kW/ 22,5 kW	20,5 kW/ 25,3 kW	27,1 kW/ 27,8 kW	29,7 kW/ 35,4 kW	35,2 kW/ 42,1 kW	40,7 kW/ 48,8 kW	43,3 kW/ 51,9 kW
Märkström max.	17,9 A/ 18,4 A	22,2 A/ 23,6 A	24,9 A/ 26,1 A	36,7 A/ 36,5 A	36,6 A/ 37,0 A	43,9 A/ 44,1 A	51,2 A/ 51,1 A	54,2 A/ 54,2 A
Köldmedium	R407C							
P _{max.} Kylkretslopp	27 bar							
Temperaturområde	Omgivning	+15°C till +45°C						
	Kylvätskor	+10°C till +25°C						
Vikt	300 kg	375 kg		420 kg		420 kg	430 kg	450 kg
Färg	RAL 7035							
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 54							
Fläktarnas lufteffekt	15000/15600 m ³ /h				30000/31200 m ³ /h			
Temperaturreglering	Elektronisk reglering med digital display, inställningsområde +10°C till +25°C (inställd på +20°C från fabrik)							

Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Värmeväxlare

Argument för luft/luft värmeväxlare

Förutsättningen för att **luft/luft värmeväxlare** skall fungera är att omgivningstemperaturen ligger under skåpets innertemperatur. Damm och aggressiv omgivningsluft hålls utanför genom de separata luftkretsloppen.

Lufttemperaturen i apparatskåpets inre kan sänkas med hjälp av **luft/vatten värmeväxlare** med kylvatten från t.ex. ett returkylaggregat till en nivå som ligger under temperaturen utanför. Inget damm tränger in i skåpet. Samtidigt påverkar varken skåpets yta eller värmeväxlaren omgivningen med spillvärme: värmen leds bort med vatten.

4₃

Värmeväxlare



Plattformsstrategi/inbyggnad



Identiska montagehållningar för olika effektklasser.



Enkel efterinstallation
Tack vare värmeväxlarens låga vikt och enkla montagesätt är det inga problem att montera



komponenten i efterhand i färdigbyggda skåp.



Service/säkerhet



Enkelt underhåll
Värmeväxlarkassetten kan lätt demonteras för rengöring. Åtkomligheten är mycket god,

eventuella driftstopp för serviceunderhåll är försumbara.

Fördelar:

- Specifik värmeeffekt på 17,5 W/K till 90 W/K
- Yttre och inre kretslopp separat styrbara
- Monteringshåll och skåpmått är identiska med TopTherm väggmonterade kylaggregat

- På- och inmonteringsbar
- Låddimensionerna är identiska med TopTherm väggmonterade kylaggregat

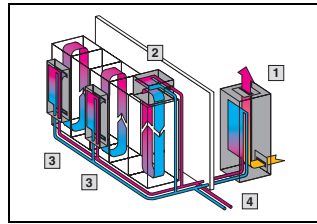
Viktigt:

- Temperaturskillnaden mellan rummets och skåpets innertemperatur samt växlarpaketets aktiva yta påverkar direkt kyleffekten.

För beräkningsbas, se vår hemsida på www.rittal.se

Argument luft/vatten värmeväxlare

Även för tuffa miljöer



Exempel: Parallellmatat system med både tak- och väggmonterade värmeväxlare. Returkylaggregatet är "decentraliserat".

I sådana anläggningar behövs ytterligare styr- och säkerhetskomponenter. Rittals tekniker ger råd vid val av dessa, t.ex. strypventil, bypasskran, extern flödesvakt, rördimensioner m.fl.

- 1 Returkylaggregat
- 2 Luft/vatten värmeväxlare, takmontage
- 3 Luft/vatten värmeväxlare, väggmontage
- 4 Kylvattenledning till verktygsmaskin

Perfekt överallt

Vill man undvika att förlustvärmern strömmar ut i omgivningen samt i trånga, svårventilerade lokaler är luft/vatten värmeväxlaren idealisk. Tack vare att returkylaggregatet kan ställas en bit från anläggningen är det möjligt att med Rittals stora sortiment av värmeväxlare sammanställa många olika kyllösningar och hela kombinationer.

Varianter



Takmontage

Speciellt för ihopbyggda skåp, när väggmontage på dörren stör.

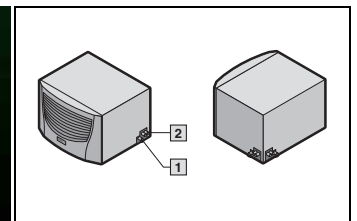
Väggmontage

För montage på väggen resp. alla tillräckligt stora vertikala ytor.

Sidogavel

Lösam användning: Luft/vatten värmeväxlare som sidogavel i skåpsystemet TS 8.

Reglering



Basiccontroller

- Visualisering av driftstatus via LED-indikering
- Kontakthysteres: 5 K
- Potentialfri felsignalering vid övertemperatur
- Börvärdesinställning möjlig från utsidan (inställningsområde 20°C – 55°C) via potentiometer

Comfortcontroller

- Kontakthysteres: 2 – 10 K inställd på 5 K
- Summalarmet är individuellt avläsbart på 2 potentialfria växlare.
- Visualisering av aktuell inner-temperatur i apparatskåpet, liksom alla systemmeddelanden visas på displayen.
- Lagring av alla systemtillstånd i loggfilen
- Med ett interfacekort som tillbehör kan aggregaten länkas ihop i fjärrövervakningssystem, t.ex. med CMC.

Flexibel vattenlogistik och kondensatstyrning

Ju lägre vattentemperatur, desto högre kondensrisk, speciellt vid dörröppningar. Värmeväxlaren är försedd med ett avloppsrör. Plastslang och vinkelstycke (takaggregat) medföljer.

- 1 Kondensatavrinning (flexibel)
- 2 Kylvattenanslutning (flexibel)

Fördelar:

- Effektiv kyleffekt från 600 till 5000 Watt
- Användning även i tuffa miljöer och omgivningstemperaturer på upp till +70°C
- Finns även med vattenförande delar i syrafast stål, V4A

- En luft/vatten värmeväxlare som är integrerad i en TS 8 sidogavel.

Viktigt:

- Luft/vatten värmeväxlare skall kopplas till en befintlig kylvattenlina eller ett returkylaggregat.

För beräkningsformler och krav på vattenkvaliteten, se vår hemsida på www.rittal.se

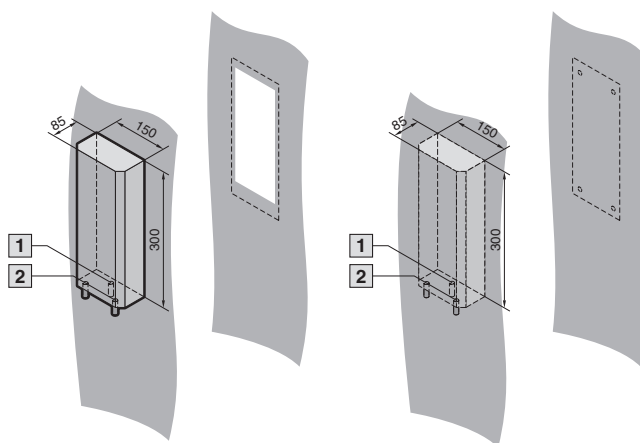
Luft/vatten värmeväxlare

Micro, väggmontage, effektiv kyleffekt 300 W



I synnerhet för punktkylning av hotspots i små- och manöver-lådor.

I leveransen ingår:
Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall och fastsättningsmaterial.



- 1 Kondensatavrinning
- 2 Kylvattenanslutning (snabblås)

Godkännanden,
se sidan 75.

Detaljritning,
se sidan 1178.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK	3212.230	3212.115 ¹⁾	3212.024
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 V (DC)
Mått mm	B 150 H 300 D 85		
Effektiv kyleffekt	L 35 W 10, 200 l/h	300 W	

Märkström max.	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,24 A	1,20 A
Försäkring T	4,0 A		
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 12)		
Vattningångstemperatur	>+1°C till +30°C		
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar		
Temperaturområde	+1°C till +70°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 ²⁾		
Inkopplingstid	100 %		
Anslutning	Kontaktidon		
Vikt	3 kg		
Färg	RAL 7035		
Fläktens lufteffekt (friblåsande)	280 m ³ /h		250 m ³ /h
Tillbehör	Förp.		Sidan
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	660
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665
Utjämningsventil för flödesreglering	1 st.	se tillbehör	667

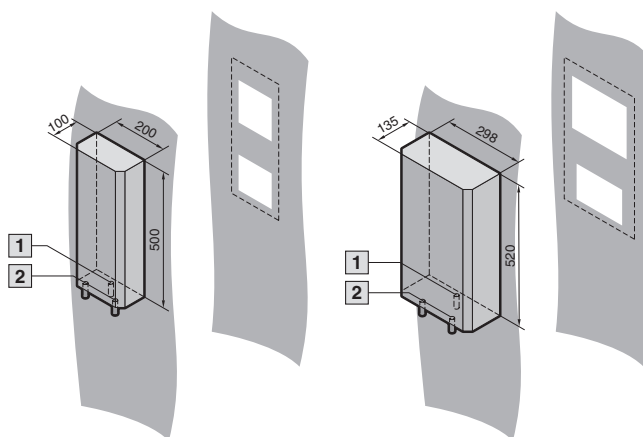
¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ IP 65 möjligt på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Luft/vatten värmeväxlare

Väggmontage, effektiv kyleffekt 600/1000 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat med anslutningsklämlist, inkl. håltagningsmall, tätningssatta och montagesats.

! Dessutom behövs:

Kylvatten från exempelvis ett Rittal returkylaggregat, från sidan 608.

- 1 Kondensutflöde 1/2"
- 2 Kylvattenanslutning 1/2"

Godkännanden,
se sidan 76.

Detaljritning,
se sidan 1178.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK	3214.100	3217.100
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	
Mått mm	B 200 H 500 D 100	298 520 135
Effektiv kyleffekt	L 35 W 10, 200 l/h L 35 W 10, 400 l/h	600 W 650 W
		1000 W 1100 W

Märkström max.	0,17 A/0,18 A	0,6 A/0,55 A
Försäkring T	2,0 A	4,0 A
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 12)	
Vattningångstemperatur	>+1°C till +30°C	
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar	
Temperaturområde	+1°C till +70°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 ¹⁾	
Inkopplingstid	100 %	
Anslutning	Anslutningsplint	
Vikt	7 kg	9,5 kg
Färg	RAL 7032	
Fläktens lufteffekt	120 m ³ /h	240 m ³ /h
Temperaturreglering	Termostatiskt styrd magnetventil	
Temperaturövervakning	inbyggd termostat, med växelkontakt, bryteffekt 16 A, Inställningsområde +20°C till +60°C (förinställning +35°C)	

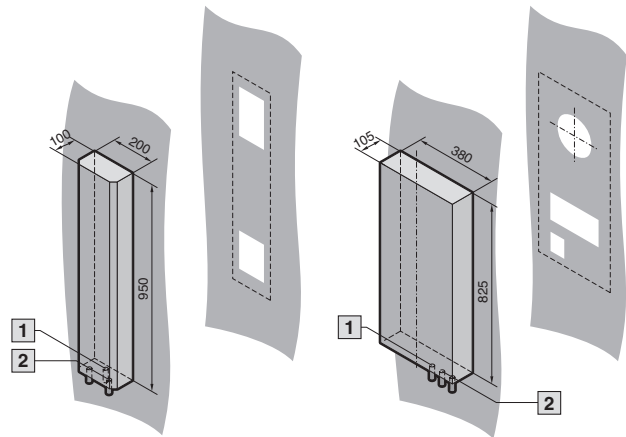
Tillbehör	Förp.	Sidan
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
Kondensatslang	1 st. 3301.612	665
Utjämningsventil för flödesreglering	1 st. se tillbehör	667

¹⁾ IP 65 möjligt på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Luft/vatten värmeväxlare

Väggmontage, effektiv kyleffekt 1250/1540 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat med anslutningsklämlist respektive anslutningskabel (3 m), inkl. håltagningsmall, tätningsmatta och montagesats.

! Dessutom behövs:

Kylvatten från exempelvis ett Rittal returkylaggregat, från sidan 608.

- 1 Kondensutflöde 1/2"
- 2 Kylvattenanslutning 1/2"

Godkännanden,
se sidan 76.

Detaljritning,
se sidan 1179.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK	3215.100	3247.000
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	
Mått mm	B 200 H 950 D 100	380 825 105
Effektiv kyleffekt	L 35 W 10, 200 l/h L 35 W 10, 400 l/h	1250 W 1300 W
		1540 W 1700 W

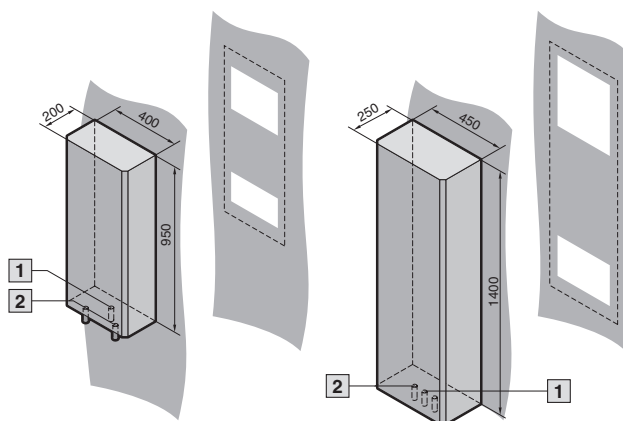
Märkström max.	0,38 A/0,4 A	0,43 A/0,5 A
Försäkring T	4,0 A	
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 12)	
Vattningångstemperatur	>+1°C till +30°C	
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar	
Temperaturområde	+1°C till +70°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 ¹⁾	
Inkopplingstid	100 %	
Anslutning	Anslutningsplint	Anslutningskabel 3 m
Vikt	13 kg	17 kg
Färg	RAL 7032	
Fläktens lufteffekt	200 m ³ /h	240 m ³ /h
Temperaturreglering	Termostatiskt styrd magnetventil	
Temperaturövervakning	Inbyggd termostat, med växelkontakt, bryteffekt 16 A, Inställningsområde +20°C till +60°C (förinställning +35°C)	

Tillbehör	Förp.		Sidan
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	660
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956
Kondensatslang	1 st.	3301.612	665
Utjämningsventil för flödesreglering	1 st.	se tillbehör	667

¹⁾ IP 65 möjligt på begäran.
Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Luft/vatten värmeväxlare

Väggmontage, effektiv kyleffekt 2250/3000/4500 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat med anslutningsklämlist, inkl. håltagningsmall, tätningssatta och montagesats.

! Dessutom behövs:

Kylvatten från exempelvis ett Rittal returkylaggregat, från sidan 608.

- 1 Kondensutflöde 1/2"
- 2 Kylvattenanslutning 1/2"

Godkännanden,
se sidan 76.

Detaljritning,
se sidan 1179.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK	3218.104 ¹⁾	3218.100	3216.100
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60		
Mått mm	B 400 H 950 D 200	450 1400 250	
Effektiv kyleffekt	L 35 W 10, 200 l/h L 35 W 10, 400 l/h	2250 W 2650 W	3000 W 3500 W
Effektiv kyleffekt		4500 W 5000 W	

Märkström max.	0,42 A/0,48 A		1,0 A/1,1 A
Försäkring T	4,0 A		
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 12)		
Vattningångstemperatur	>+1°C till +30°C		
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar		
Temperaturområde	+1°C till +70°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 ²⁾		
Inkopplingstid	100 %		
Anslutning	Anslutningsplint		
Vikt	19 kg	21 kg	56 kg
Färg	RAL 7032		
Fläktens lufteffekt	240 m ³ /h	450 m ³ /h	1000 m ³ /h
Temperaturreglering	Termostatiskt styrd magnetventil		

Tillbehör	Förp.	Sidan
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
Kondensatslang	1 st. 3301.612	665
Utjämningsventil för flödesreglering	1 st. se tillbehör	667

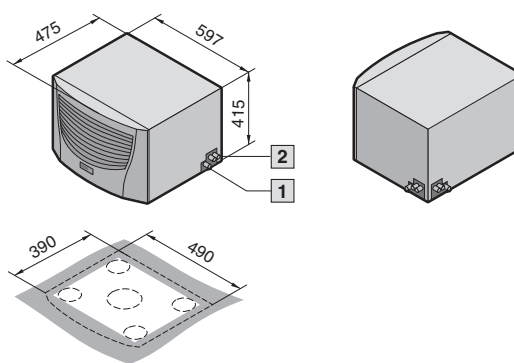
¹⁾ Leveranstid på begäran, alla vattenförande delar Teile V4A 1.4571.

²⁾ IP 65 möjligt på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Luft/vatten värmepåväxlare

Takmontage, effektiv kyleffekt 2500 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat med kontaktdon, inkl. håltagningsmall, tätningssmatta och montagesats.

! Dessutom behövs:

Kylvattensystem som t.ex. Rittal returkylaggregat, från sidan 608

1 Kondensatavrinning (flexibel)

2 Kylvattenanslutning (flexibel)

Godkännanden,
se sidan 76.

Detaljritning,
se sidan 1180.

Diagram,
hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324 och nr. 402 02 325
US-Design-Patent nr. US D 492,319S
Indiskt mönsterprov nr. 189 956
Kinesiskt mönsterprov nr. ZL 0330 6415.6



	Vattenförande delar			
Art. nr. SK basiccontroller	CuAL	3209.100	3209.110	3209.140 ¹⁾
Art. nr. SK komfortcontroller	CuAL	3209.500	3209.510	3209.540 ¹⁾
Effektiv kyleffekt CuAL	L 35 W 10, 400 l/h	2500 W		
Art. nr. SK basiccontroller	V4A	3209.104 ¹⁾	3209.114 ¹⁾	3209.144 ¹⁾
Art. nr. SK komfortcontroller	V4A	3209.504 ¹⁾	3209.514 ¹⁾	3209.544 ¹⁾
Effektiv kyleffekt V4A	L 35 W 10, 400 l/h	1875 W		
Märkspänning Volt, Hz		230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
Mått mm	B	597		
	H	415		
	D	475		

Märkström max.	0,40 A	0,85 A	0,25 A
Försäkring T	4,0 A		
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 13)		
Vatteningångstemperatur	>+1°C till +30°C		
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar		
Temperaturområde	+1°C till +70°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 ²⁾		
Inkopplingstid	100 %		
Anslutning	Kontaktdon		
Vikt	23,5 kg	27,5 kg	27,5 kg
Färg	RAL 7035		
Fläktens lufteffekt (friblåsande)	1030 m ³ /h		
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)		

Tillbehör	Förp.			Sidan
Dörrkontakt	1 st.	4127.000		956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st.	3124.100		663
Gränssnittsmodule för komfortcontroller	1 st.	3124.200		662
Luftkanalsystem	1 st.	3286.870		658
Täckkåpor för utsläpp av innerluft	1 st.	3286.880		658
Kondensatslang	1 st.	3301.612		665
Utjämningsventil för flödesreglering	1 st.	se tillbehör		667

¹⁾ Leveranstid på begäran.

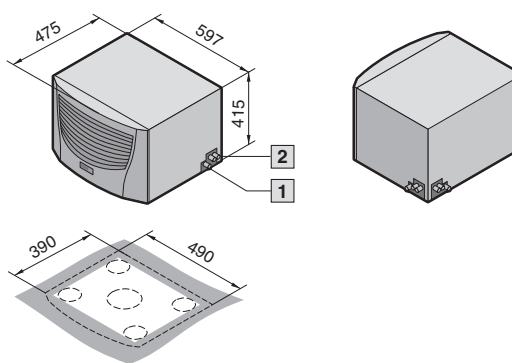
²⁾ IP 65 möjligt på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **Returkylaggregat** från sidan 606 **Mjukvaror** sidan 1063

Luft/vatten värmeväxlare

Takmontage, effektiv kyleffekt 4000 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat med kontaktdon, inkl. håltagningsmall, tätningssmatta och montagesats.

! Dessutom behövs:

Kylvattensystem som t.ex. Rittal returkylaggregat, från sidan 608

1 Kondensatavrinning (flexibel)

2 Kylvattenanslutning (flexibel)

Godkännanden,
se sidan 76.

Detaljritning,
se sidan 1180.

Diagram,
hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 02 324 och nr. 402 02 325
US-Design-Patent nr. US D 492,319S
Indiskt mönsterprov nr. 189 956
Kinesiskt mönsterprov nr. ZL 0330 6415.6



		Vattenförande delar		
Art. nr. SK basiccontroller	CuAL	3210.100	3210.110	3210.140 ¹⁾
Art. nr. SK komfortcontroller	CuAL	3210.500	3210.510	3210.540 ¹⁾
Effektiv kyleffekt CuAL		L 35 W 10, 400 l/h	4000 W	
Art. nr. SK basiccontroller	V4A	3210.104 ¹⁾	3210.114 ¹⁾	3210.144 ¹⁾
Art. nr. SK komfortcontroller	V4A	3210.504 ¹⁾	3210.514 ¹⁾	3210.544 ¹⁾
Effektiv kyleffekt V4A		L 35 W 10, 400 l/h	3000 W	
Märkspänning Volt, Hz		230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
Mått mm		B 597 H 415 D 475		

Märkström max.	0,44 A	0,9 A	0,25 A
Försäkring T	4,0 A		
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 13)		
Vattningångstemperatur	>+1°C till +30°C		
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar		
Temperaturområde	+1°C till +70°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 ²⁾		
Inkopplingstid	100 %		
Anslutning	Kontaktdon		
Vikt	25,5 kg	29,5 kg	29,5 kg
Färg	RAL 7035		
Fläktens lufteffekt (friblåsande)	925 m ³ /h		
Temperaturreglering	Basic- resp. komfortcontroller (fabriksinställning +35°C)		

Tillbehör	Förp.	Sidan
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
SK-bussystem för komfortcontroller	1 st. 3124.100	663
Gränssnittsmodule för komfortcontroller	1 st. 3124.200	662
Luftkanalsystem	1 st. 3286.870	658
Täckkåpor för utsläpp av innerluft	1 st. 3286.880	658
Kondensatslang	1 st. 3301.612	665
Utjämningsventil för flödesreglering	1 st. se tillbehör	667

¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ IP 65 möjligt på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

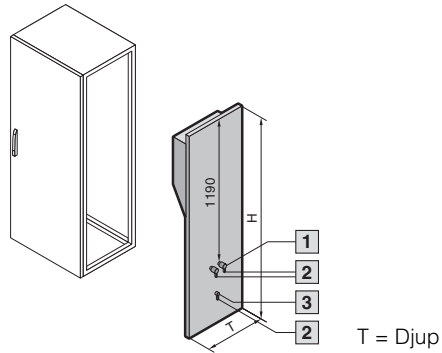
Tillbehör sidan 657 **Returkylaggregat** från sidan 606 **Mjukvaror** sidan 1063

B
4.3

Luft/vatten värmeväxlare

Luft/vatten värmeväxlare

som kylsidogavel för 600 mm djupa TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 700 W



I leveransen ingår:

Anslutningsklar kylsidogavel med anslutningsklämlist, inkl. håltagningsmall, tätningssmatta och montagesats.

- 1 Vattenanslutningar
- 2 Slang Ø 10 mm
- 3 Kondensatavrinning

Godkännanden,
se sidan 76.

Detaljritning,
se sidan 1180.

Diagram,
hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent
nr. 198 04 901
Europapaten nr. 1 053 582
gällande för ES, FR, GR, IT
Australiskt patent
nr. 740 300
USA-patent nr. 6 488 214

! Dessutom behövs:

Kylvatten från exempelvis ett Rittal returkylaggregat, från sidan 608.

4.3 B

Luft/vatten värmeväxlare

Art. nr. SK	3316.180	3316.200
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	
Mått passar för TS 8 skåp mm	D 600 H 1800	600 2000
Effektiv kyleffekt	L 35 W 10, 100 l/h	700 W

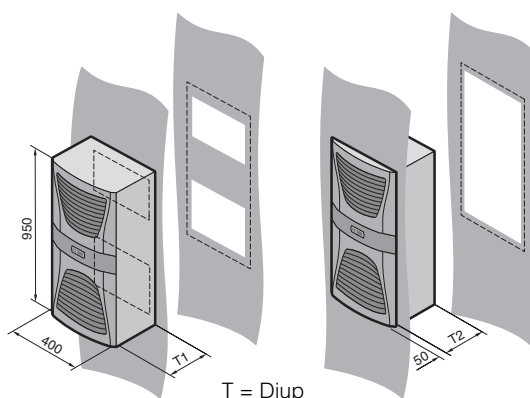
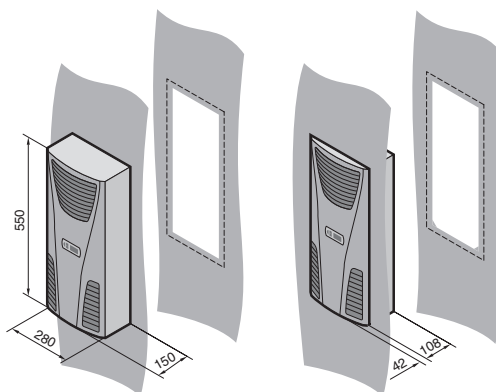
Märkström max.	0,45 A/0,51 A
Försäkring T	4,0 A
Kylmedel	Vatten (specifikation se Internet, manual punkt 12)
Vatteningångstemperatur	>+1°C till +35°C
Tillåtet driftstryck p. max.	1 till 10 bar
Temperaturområde	+1°C till +70°C
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54
Inkopplingstid	100 %
Anslutning	Anslutningsplint
Vikt	26 kg
Färg	RAL 7035 ¹⁾
Fläktens lufteffekt	170 m ³ /h
Temperaturreglering	Termostatiskt styrd magnetventil
Temperaturövervakning	Inbyggd termostat, med växelkontakt, bryteffekt 16 A, Inställningsområde +20°C till +60°C (förinställning +35°C)

Tillbehör	Förp.	Sidan
Temperaturdisplay	1 st. 3114.100	660
Dörrkontakt	1 st. 4127.000	956
Kondensatslang	1 st. 3301.610	665
Utgjämningsventil för flödesreglering	1 st. se tillbehör	667

¹⁾ RAL 7032 på begäran.
Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Luft/luft-värmeväxlare

väggmonterade, specifik värmeeffekt 17,5 – 60 W/K



RITTAL
TOP
THERM

I leveransen ingår:
Komplett anslutningsklar enhet.

Godkännanden,
se sidan 77.

Detaljritning,
se sidan 1181.

Diagram,
hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov
nr. 402 02 324 och
nr. 402 02 325
IR-Reg. design nr. DM/061 967
och nr. DM/062 557
Kinesiskt mönsterprov
nr. ZL 0330 8461.1
Indiskt mönsterprov
nr 190 269/189 953 och 189 953
Japanskt mönsterprov
nr. 1 187 905 och
nr. 1 187 896
US-Design-Patent
nr. US D 488,480S

Art. nr. SK	3126.100	3127.100	3128.100	3129.100
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60			
Mått mm	B H T1 T2	280 550 150 -	400 950 205 155	400 950 225 175
Specifik värmeeffekt	17,5 W/K	30 W/K	45 W/K	60 W/K

Fläktar	2 st./enhet				
Märkström max. per fläkt	0,11 A/0,13 A				
Effekt per fläkt	23 W/27 W				
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	265 m ³ /h / 315 m ³ /h	480 m ³ /h / 525 m ³ /h	600 m ³ /h / 625 m ³ /h	860 m ³ /h / 900 m ³ /h
	Inre kretslopp	265 m ³ /h / 315 m ³ /h	480 m ³ /h / 525 m ³ /h	600 m ³ /h / 625 m ³ /h	860 m ³ /h / 900 m ³ /h
Temperaturområde	-5°C till +55°C				
Anslutning	Kontaktidon				
Vikt	10 kg	18 kg	19 kg	21 kg	
Färg	RAL 7035				
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Inre kretslopp	IP 54			

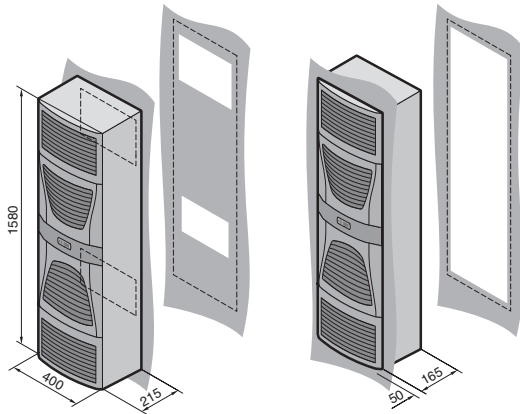
Tillbehör	Förp.	Sidan		
Filtermattor	3 st.	3286.300	3286.400	668
Metallfilter	1 st.	3286.310	3286.410	669
Termostat	1 st.	3110.000		661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100		660
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000		662

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Luft/luft värmeväxlare

väggmonterade, specifik värmeeffekt 90 W/K



I leveransen ingår:

Komplett anslutningsklar enhet.

Godkännanden,

se sidan 77.

Detaljritning,

se sidan 1181.

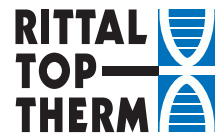
Diagram,

hittar du på Internet.

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov
nr. 402 02 324 och
nr. 402 02 325
IR-Reg. design nr. DM/061 967
och nr. DM/062 557
Brasilianskt mönsterprov
nr. DI 6203240-2
Kinesiskt mönsterprov
nr. ZL 0330 4386,8

Indiskt mönsterprov
nr. 190 270, 189 954, 189 955,
189 958
Japanskt mönsterprov
nr. 1 187 906 och nr. 1 187 897
US-Design-Patent
nr. US D 492,319S och
US D 492,320S



Art. nr. SK	3130.100
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60
Mått mm	B 400 H 1580 D 215
Specifik värmeeffekt	90 W/K

Fläktar	2 st./enhet	
Märkström (max. per fläkt)	0,67 A/0,88 A	
Effekt per fläkt	150 W/200 W	
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp	850 m ³ /h / 945 m ³ /h
	Inre kretslopp	850 m ³ /h / 945 m ³ /h
Temperaturområde	-5°C till +55°C	
Anslutning	Kontaktidon	
Vikt	34 kg	
Färg	RAL 7035	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Inre kretslopp	IP 54

Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.400	668
Metallfilter	1 st.	3286.410	669
Termostat	1 st.	3110.000	661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	660
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000	662

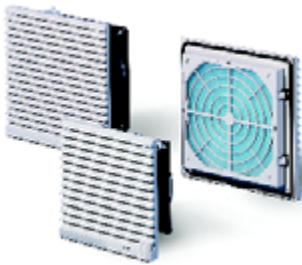
Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



Filterfläktar är som gjorda för att ekonomiskt leda bort värmelaster. Förutsättningen är dock en relativt ren omgivningsluft med en temperatur som ligger under apparatskåpets önskade inre temperatur.

Alla filterfläktar finns dessutom med EMC-skärmning och nödvändiga märkspänningar.

Snabbmontage



Insnäppning

Garanterar en snabb och absolut säker fastsättning av filterfläkten. Klarar kapslingsklass IP 54 även mot strukturlackerade ytor.

Skruvor behövs inte. Eftersom också lamellgallret kan tas bort utan skruvar ordnas även filterbyte på ett ögonblick.

Blås eller sug?

Luftriktningen kan snabbt ändras från blås (standard) till sug. Det är bara att vrida fläkten 180°.

Användningsmångfald och funktion



Inte alltid på högvarv!

Vid låga omgivningstemperaturer kan lufteffekten minskas. Genom temperaturberoende anpassning av filterfläktens varvtal via varvtalsreglering reduceras ljudutvecklingen.

Även med EMC-skärmning

Alla filterfläktar och utblåsningsfilter finns tillgängliga med EMC-skärmning. Den nödvändiga ledande förbindelsen åstadkoms genom ett metallskikt på fläkthuset och en speciell tätningssram.

Strålvattenskydd

I synnerhet inom livsmedelsindustrin skyddar strålvattenhuvens mot inträngande fukt. Kapslingsklass IP 56 uppnås tillsammans med finfiltermattor.

Fördelar:

- Lufteffekt på 20 m³/h till 700 m³/h
- Insnäppning
- IP 54 som standard
- Luftens strömningsriktning kan ändras från blås (standard) till sug.

- Alla fläktar finns även med EMC-skärmning.

Viktigt:

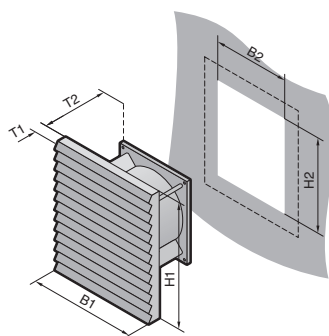
- Det är "worst case" som gäller vid definitionen av kylbehov: den högsta tänkbara yttertemperaturen med maximal förlusteffekt i skåpet.

- Använd alltid filterfläkt och utblåsningsfilter gemensamt.

För beräkningsformler se vår hemsida på www.rittal.se

Filterfläktar

Lufteffekt 20/55 m³/h



T = Djup

I leveransen ingår:
Filterfläkt komplett inbyggnadsklar, inkl. filtermatta.

Tyskt mönsterprov nr M 93 04 846

Godkännanden,
se sidan 77.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. filterfläkt SK	3321.107	3321.117	3321.027	3321.047 ¹⁾	3322.107	3322.117	3322.027	3322.047 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	48 (DC)	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	48 (DC)
Mått mm	B1/H1	116,5			148,5			
	B2/H2	92 + 0,8 ²⁾			124 ²⁾			
	T1	10			10,5			
Maximalt inbyggnadsdjup mm	T2	42			57			
Lufteffekt friblåsande	20/25 m³/h		20 m³/h		55/66 m³/h		55 m³/h	
Lufteffekt med utblåsningsfilter inkl. standardfiltermatta	1 x SK 3321.207: 15/18 m³/h				1 x SK 3322.207: 43/50 m³/h			

Axialfläkt	självstartande spaltpolmotor		likströmsmotor		självstartande spaltpolmotor		likströmsmotor	
Märkström max.	69 mA	138 mA	125 mA	90 mA	0,12 A	0,24 A	0,35 A	90 mA
	58 mA	115 mA			0,11 A	0,23 A		
Effekt	12,5 W/10,3 W		3,0 W	4,1 W	19,0 W/18,0 W		7,7 W	4,4 W
Ljudnivå	41/46 dB (A)		41 dB (A)		46/49 dB (A)		46 dB (A)	
Temperaturområde	-10°C till +55°C							
Färg	RAL 7035 ³⁾							
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54 standard IP 56 vid användning av en strålvattenhuv							

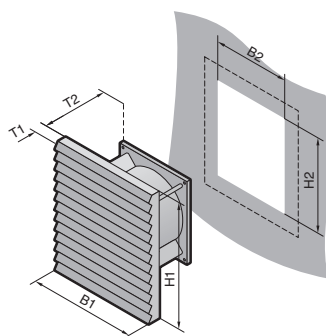
Art. nr. utblåsningsfilter SK	3321.207				3322.207					
Tillbehör	Förp.								Sidan	
Reservfiltermatta	5 st.	3321.700				3322.700				670
Termostat	1 st.	3110.000								661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	3114.115	3114.024	–	3114.100	3114.115	3114.024	–	660
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000	3120.115	–	–	3120.000	3120.115	–	–	662
Strålvattenhuv	1 st.	3321.800				3322.800				666

¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ Vid plåttjocklek > 2,5 mm ska håldimensionen B2/H2 vara 1 mm större.

³⁾ Utförande i RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup

I leveransen ingår:
Filterfläkt komplett inbyggnadsklar, inkl. filtermatta.

Tyskt mönsterprov nr M 93 04 846

Godkännanden,
se sidan 77.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. filterfläkt SK	3323.107	3323.117	3323.027	3323.047 ¹⁾	3324.107	3324.117	3324.027	3324.047 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	48 (DC)	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	48 (DC)
Mått mm	B1/H1	204			255			
	B2/H2	177 ²⁾			224 ²⁾			
	T1	12,5			12,5			
Maximalt inbyggnadsdjup mm	T2			82,5				
Lufteffekt friblåsande	105/120 m³/h		105 m³/h		180/160 m³/h		180 m³/h	
Lufteffekt med utblåsningsfilter inkl. standardfiltermatta	1 x SK 3323.207: 71/82 m³/h 2 x SK 3323.207: 85/98 m³/h 1 x SK 3325.207: 78/90 m³/h				1 x SK 3325.207: 115/95 m³/h 2 x SK 3325.207: 165/140 m³/h 1 x SK 3326.207: 155/130 m³/h			

Axialfläkt	självstartande spaltpolmotor		likströmsmotor		självstartande spaltpolmotor		likströmsmotor	
Märkström max.	0,12 A	0,11 A	0,24 A	0,23 A	0,35 A	90 mA	0,19 A	0,38 A
Effekt	19,0 W/18,0 W		8,0 W		4,3 W	30,0 W/35,0 W		7,2 W
Ljudnivå	46/49 dB (A)		46 dB (A)			52/48 dB (A)		52 dB (A)
Temperaturområde	-10°C till +55°C							
Färg	RAL 7035 ³⁾							
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54 standard IP 55 vid användning av en extra finfiltermatta IP 56 vid användning av en extra finfiltermatta och strålvattenhuv							

Art. nr. utblåsningsfilter SK	3323.207				3325.207					
Tillbehör	Förp. sidan									
Reservfiltermatta	5 st.	3171.100				3172.100				670
Finfiltermattor	5 st.	3181.100				3182.100				670
Termostat	1 st.	3110.000								661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	3114.115	3114.024	–	3114.100	3114.115	3114.024	–	660
Varvregulator	1 st.	3120.000	3120.115	–	–	3120.000	3120.115	–	–	662
Strålvattenhuv	1 st.	3323.800				3324.800				666

¹⁾ Leveranstid på begäran.

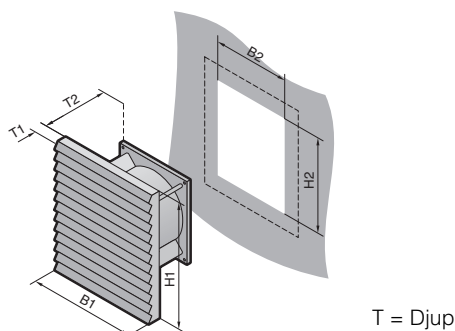
²⁾ Vid plåttjocklek > 2,5 mm ska håldimensionen B2/H2 vara 1 mm större.

³⁾ Utförande i RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Filterfläktar

Lufteffekt 230 m³/h



I leveransen ingår:
Filterfläkt komplett inbyggnadsklar, inkl. filtermatta.

Tyskt mönsterprov nr M 93 04 846

Godkännanden,
se sidan 77.

Diagram,
hittar du på Internet.

B
4.4

Filterfläktar

Art. nr. filterfläkt SK	3325.107	3325.117	3325.027	3325.047 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	48 (DC)
Mått mm	B1/H1	255		
	B2/H2	224 ²⁾		
	T1	12,5		
Maximalt inbyggnadsdjup mm	T2	105		
Lufteffekt friblåsande	230/265 m³/h		230 m³/h	
Lufteffekt med utblåsningsfilter inkl. standardfiltermatta	1 x SK 3325.207: 170/205 m³/h 2 x SK 3325.207: 200/230 m³/h 1 x SK 3326.207: 190/215 m³/h			

Axialfläkt	självstartande spaltpolmotor		likströmsmotor	
Märkström max.	0,28 A 0,24 A	0,53 A 0,49 A	0,59 A	0,31 A
Effekt	41,0 W/38,0 W		14,0 W	15,0 W
Ljudnivå	54/56 dB (A)		54 dB (A)	
Temperaturområde	-10°C till +55°C			
Färg	RAL 7035 ³⁾			
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54 standard IP 55 vid användning av en extra finfiltermatta IP 56 vid användning av en extra finfiltermatta och strålvattenhuv			

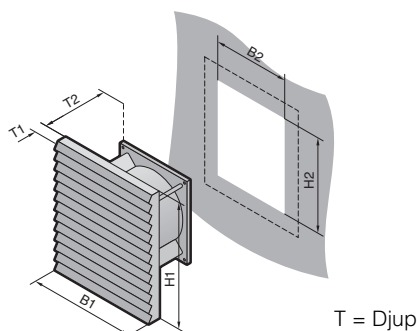
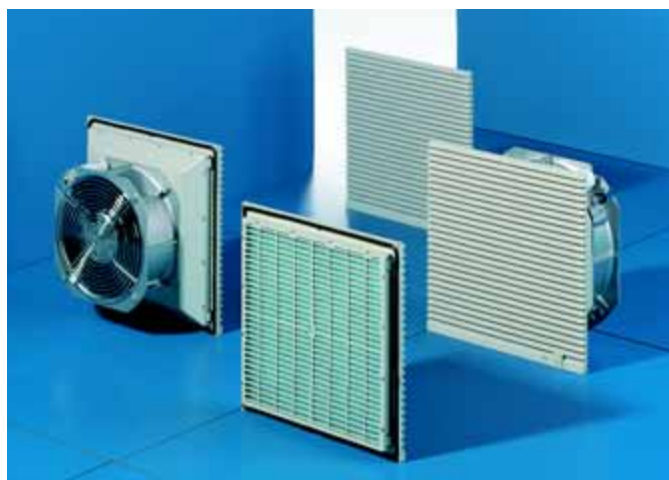
Art. nr. utblåsningsfilter SK	3325.207			
Tillbehör	Förp.	Sidan		
Reservfiltermatta	5 st.	3172.100		670
Finfiltermattor	5 st.	3182.100		670
Termostat	1 st.	3110.000		661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	3114.115	3114.024
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000	3120.115	-
Strålvattenhuv	1 st.	3324.800		662
				666

¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ Vid plåttjocklek > 2,5 mm ska håldimensionen B2/H2 vara 1 mm större.

³⁾ Utförande i RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



I leveransen ingår:
Filterfläkt komplett inbyggnadsklar, inkl. filtermatta.

Tyskt mönsterprov nr M 93 04 846

Godkännanden,
se sidan 77.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. filterfläkt SK	3326.107	3326.117	3327.107	3327.117	3327.147
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400/460, 3~, 50/60
Mått mm	B1/H1	323			
	B2/H2	292 ¹⁾			
	T1	12,5			
Maximalt inbyggnadsdjup mm	T2	125		145	
Lufteffekt friblåsande	550/600 m³/h		700/720 m³/h		
Lufteffekt med utblåsningsfilter inkl. standardfiltermatta	1 x SK 3326.207: 360/390 m³/h 2 x SK 3326.207: 440/495 m³/h		1 x SK 3326.207: 525/575 m³/h		

Axialfläkt	kondensatormotor			trefasmotor	
Märkström max.	0,29 A 0,35 A	0,58 A 0,70 A	0,65 A 0,95 A	1,5 A 2,0 A	0,27 A 0,37 A
Effekt	64,0 W/80,0 W		115,0 W/212,0 W	167,0 W/230,0 W	146,0 W/220,0 W
Ljudnivå	59/61 dB (A)		75/76 dB (A)		
Temperaturområde	-10°C till +55°C				
Färg	RAL 7035 ²⁾				
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54 standard IP 55 vid användning av en extra finfiltermatta IP 56 vid användning av en extra finfiltermatta och strålvattenhuv				

Art. nr. utblåsningsfilter SK	3326.207					
Tillbehör	Förp.				Sidan	
Reservfiltermatta	5 st.	3173.100	3327.700		670	
Finfiltermattor	5 st.	3183.100				670
Termostat	1 st.	3110.000				661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	660
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000	3120.115	3120.000	-	662
Strålvattenhuv	1 st.	3326.800				666

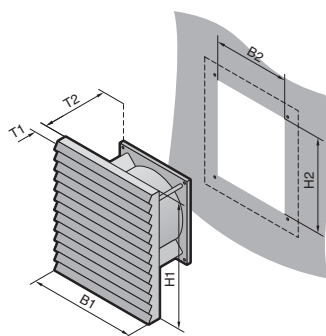
¹⁾ Vid plättjocklek > 2,5 mm ska håldimensionen B2/H2 vara 1 mm större.

²⁾ Utförande i RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Filterfläkt – EMC

Lufteffekt 20 – 105 m³/h



T = Djup

I leveransen ingår:
Filterfläkt komplett inbyggnadsklar, inkl. håltagningsmall, filtermatta och fastsättningsmaterial.

Godkännanden,
se sidan 78.

Diagram,
hittar du på Internet.

B
4.4

Filterfläkt – EMC

Art. nr. filterfläkt SK	3321.607	3321.617 ¹⁾	3322.607	3322.617 ¹⁾	3323.607	3323.617 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60
Mått mm	B1/H1	116,5	148,5		204	
	B2/H2	92 + 0,8 ²⁾	124 ²⁾		177 ²⁾	
	T1	10	10,5		12,5	
Maximalt inbyggnadsdjup mm	T2	42	57		82,5	
Lufteffekt friblåsande	20/25 m³/h		55/66 m³/h		105/120 m³/h	
Lufteffekt med utblåsningsfilter inkl. standardfiltermatta	1 x 3321.267: 15/18 m³/h		1 x 3322.267: 43/50 m³/h 2 x 3322.267: 48/55 m³/h 1 x 3323.267: 48/55 m³/h		1 x 3323.267: 71/82 m³/h 2 x 3323.267: 85/98 m³/h 1 x 3325.267: 78/90 m³/h	

Axialfläkt	självstartande spaltmotor					
Märkström max.	69 mA/ 58 mA	138 mA/ 115 mA	0,12 A/ 0,11 A	0,24 A/ 0,23 A	0,12 A/ 0,11 A	0,24 A/ 0,23 A
Effekt	12,5 W/10,3 W		19,0 W/18,0 W			
Ljudnivå	41/46 dB (A)		46/49 dB (A)			
Temperaturområde	-10°C till +55°C					
Färg	RAL 7035 ³⁾					
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54 standard					

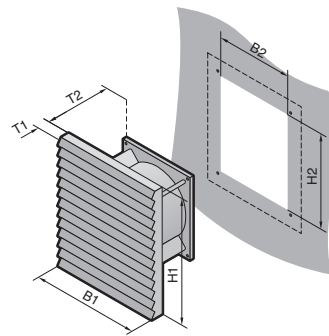
Art. nr. Utblåsningsfilter – EMC SK		3321.267	3322.267	3323.267				
Tillbehör	Förp.					Sidan		
Reservfiltermatta	5 st.	3321.700	3322.700	3171.100	670			
Finfiltermattor	5 st.	–			3181.100	670		
Termostat	1 st.	3110.000				661		
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	660
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000	3120.115	3120.000	3120.115	3120.000	3120.115	662
Strålvattenhuv	1 st.	3321.800	3322.800	3323.800	666			

¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ Vid plåttjocklek > 2,5 mm ska håldimensionen B2/H2 vara 1 mm större.

³⁾ Utförande i RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup

I leveransen ingår:

Filterfläkt komplett inbyggnadsklar, inkl. håltagningsmall, filtermatta och fastsättningsmaterial.

Godkännanden, se sidan 78.

Diagram, hittar du på Internet.

Art. nr. filterfläkt SK	3324.607	3324.617 ¹⁾	3325.607	3325.617	3326.607	3326.617 ¹⁾	3327.607	3327.617 ¹⁾
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60
Mått mm	B1/H1	255			323			
	B2/H2	224 ²⁾			292 ²⁾			
	T1	12,5			12,5			
Maximalt inbyggnadsdjup mm	T2	105			129		145	
Lufteffekt friblåsande	180/160 m³/h		230/265 m³/h		550/600 m³/h		700/720 m³/h	
Lufteffekt med utblåsningsfilter inkl. standardfiltermatta	1 x 3325.267: 115/95 m³/h		1 x 3325.267: 170/205 m³/h		1 x 3325.267: 170/205 m³/h			
	2 x 3325.267: 165/140 m³/h		2 x 3325.267: 200/230 m³/h		2 x 3325.267: 200/230 m³/h			
	1 x 3326.267: 155/130 m³/h		1 x 3326.267: 190/215 m³/h		1 x 3326.267: 360/390 m³/h		1 x 3326.267: 525/575 m³/h	

Axialfläkt	självstartande spålpolmotor				kondensatormotor					
Märkström max.	0,19 A/ 0,20 A	0,38 A/ 0,40 A	0,28 A/ 0,24 A	0,53 A/ 0,49 A	0,29 A/ 0,35 A	0,58 A/ 0,70 A	0,65 A/ 0,95 A	1,50 A/ 2,00 A		
Effekt	30,0 W/ 35,0 W		41,0 W/ 38,0 W		64,0 W/ 80,0 W		155,0 W/ 212,0 W 167,0 W/ 230,0 W			
Ljudnivå	52/48 dB (A)		54/56 dB (A)		59/61 dB (A)		75/76 dB (A)			
Temperaturområde	-10°C till +55°C									
Färg	RAL 7035 ³⁾									
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 54 standard									
Art. nr. Utblåsningsfilter – EMC SK	3325.267				3326.267					
Tillbehör	Förp.								Sidan	
Reservfiltermatta	5 st.	3172.100				3173.100		3327.700		670
Finfiltermattor	5 st.	3182.100				3183.100				670
Termostat	1 st.	3110.000								661
Temperaturdisplay	1 st.	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	660
Varvtalsregulator	1 st.	3120.000	3120.115	3120.000	3120.115	3120.000	3120.115	3120.000	3120.115	662
Strålvattenhuv	1 st.	3324.800				3326.800				666

¹⁾ Leveranstid på begäran.

²⁾ Vid plåttjocklek > 2,5 mm ska håldimensionen B2/H2 vara 1 mm större.

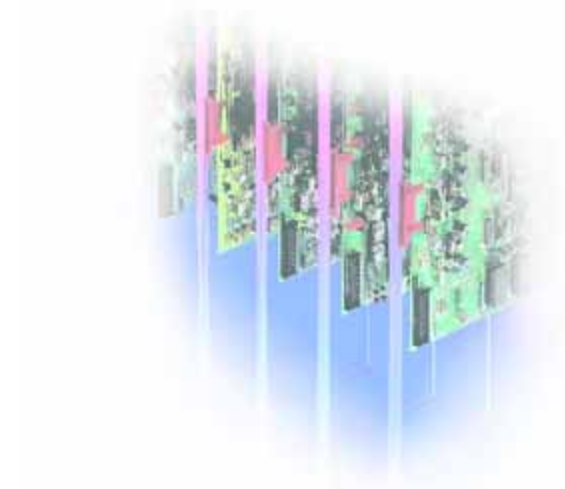
³⁾ Utförande i RAL 7032 på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

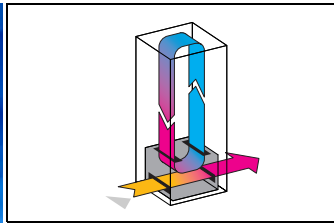
Skåpanpassad klimatisering

Argument

Alla rackmonterade klimatiseringskomponenter monteras direkt i skåpets 19"-montageraster. Tack vare positionen direkt under elektronikkomponenterna säkerställs en effektiv kylning och förebyggande av värmefickor.



Rackmonterade kylaggregat



Effektiv kyleffekt 1000 W, 6 HE
Den uppvärmda luften sugas in, kyls ner och blåses in i de komponenter som skall hållas på en konstant, låg temperaturnivå.

Enkelt montage på 19"-profilen
I slutna skåp monteras en luftkanal i dörren som leder ytterluft till aggregatet. I bakstycket monte-

ras en frånluftkanal. Dessa delar finns som tillbehör. Börvärdet skall ställas in via en service-lucka.

B
4.5

Skåpanpassad klimatisering



19"-fläktchassin



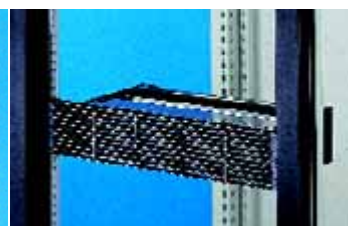
19"-fläktchassi Vario
Fläktchassit Vario är en variant som monteras in i 19"-kortramar och chassin. Plug-in-uttag på baksidan sørjer för kontaktering.

Monteringsmöjligheter av monterageramen: direkt i kortmagasinet, över två profilvinklar på 19"-fastsättningsprofilen.

En problemlösare: Rittals fläktchassi, tar endast 1 HE i anspråk. Lätt att efterinstallera.



Tvärströmsfläktar



320 m³/h luftgenomströmning, 2 HE
Med hjälp av sin höga lufteffekt kan Rittals tvärströmsfläkt leda

bort stora förlusteffekter ur skåpet. Bakom frontmasken finns ett medföljande luftfilter, som lätt kan rengöras eller bytas.

Utblåsningsgaller på framsidan 2 HE för varmluftsutflöde i övre delen av skåpet.

För att lättare komma till rätta med kundens olika kylproblem har Rittals ingenjörer tagit fram förmonterade kylmoduler.

Med dessa kan snabbt och ekonomiskt till synes svåra överhettningsproblem lösas. Några exempel är fläkttak, fläktpaket för horisontell serverkylning (för dörr, bakstycke), fläktinnerväggar och punktkylningsfläktar.



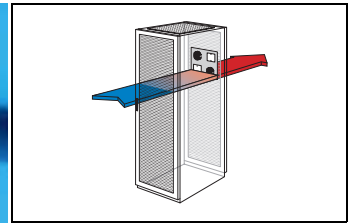
Fläktar för dörrintegration



För TS 8: fläktchassin för serverkylning
Speciellt för montering i dörrar med perforering, för att förstärka det horisontella flödet från serverarna.



Fläktchassin för serverkylning TS 8
Särskilt för placering i perforerade dörrar. Med allt fler och kompaktare servrar i pizzabox-design och i cluster-konfigura-

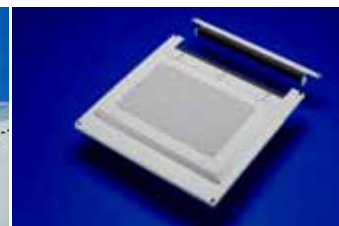


tion behövs sådana lösningar. Fläktchassin som monteras på bakstycket eller framdörren främjar servrens horisontella luftstyrning.

Fläkt för takintegration



För alla skåp: takventilering, passiv eller aktiv
Den kan integreras i taköppningen på alla apparatskåp som har motsvarande mått i montagehålbilden.



För TS 8: modulärt fläkttak
Bytes ut mot befintlig takplåt. Fläkten och kabelinföringen är integrerad.



För kontorsmiljö: Takfläkt
Begränsad ljudutveckling och hög effekt för känsliga kontorsområden. Enhet av TS-takplåt och fläktar.

Luftstyrningssystem



För TS 8: fläktinnervägg
En intern sidogavel som delar av och cirkulerar luften genom skåpsegmenten.



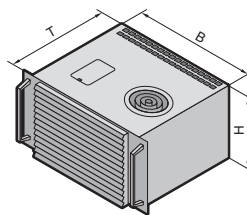
Punktkylningsfläkt
Med flera viktiga funktioner: som tandemfläkt i kombination med kylaggregat eller värmeväxlare eller andra fläktar. Som punktkylningsfläkt för precisionskylning av enstaka komponenter.



För TS 8: luftstyrningssystem
Kallluft trycks upp via en luftstos in i dörrens luftkammare för jämn fördelning i höjden på skåpet.

Rackmonterade kylaggregat

för 482,6 mm (19"), effektiv kyleffekt 1000 W



T = Djup

I leveransen ingår:

Anslutningsklart aggregat med anslutningskabel (3 m), inkl. håltagningsmall.

! Dessutom behövs:

För montering i ett slutet skåp: adapter för frontlufttillförsel samt luftkanal för utluften, se tillbehör.

Godkännanden, se sidan 78.

Detaljritning, se sidan 1182.

Diagram, hittar du på Internet.

4.5 B

Rackmonterade kylaggregat

Art. nr. SK	3278.134 ¹⁾	3292.134
Märkspänning Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60
Mått mm	B 445 H 265,9 (6 HE) D 542	
Effektiv kyleffekt \dot{Q}_k enligt DIN 3168	L 35 L 35 1000 W/1050 W L 35 L 50 660 W/770 W	

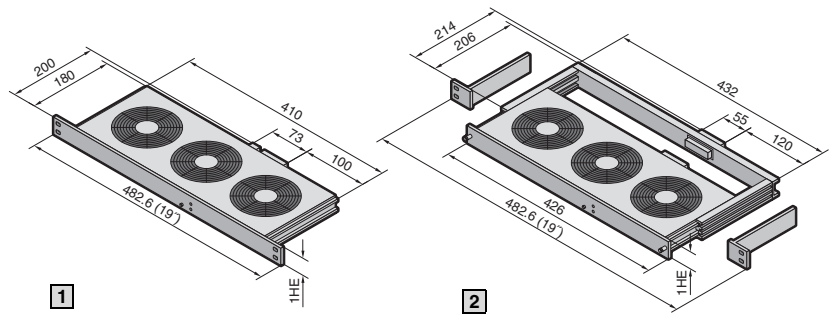
Märkström max.		8,4 A/10,8 A	3,8 A/4,5 A
Startström		21,0 A/22,0 A	10,0 A/11,8 A
Försäkring T		10,0 A/16,0 A	6,0 A/6,0 A
Märkeffekt P_{el} enligt DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	615 W/710 W 680 W/800 W	585 W/650 W 650 W/720 W
Kyleffektstal $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6	1,7
Köldmedium		R134a, 700 g	
Tillåtet driftstryck p. max.		25 bar	
Temperaturområde		+20°C till +55°C	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	Yttre kretslopp Inre kretslopp	IP 34 IP 54	
Inkopplingstid		100 %	
Anslutning		Anslutningskabel 3 m	
Vikt		38 kg	35 kg
Färg		RAL 7032	
Fläktarnas lufteffekt	Yttre kretslopp Inre kretslopp	620 m ³ /h 460 m ³ /h	
Temperaturreglering		Inbyggd termostat (fabriksinställning +35°C)	
Tillbehör	Förp.		Sidan
Filtermattor	3 st.	3286.000	668
Adapter för frontlufttillförsel	1 st.	3259.000	659
Luftkanal	10 st.	3220.000	659
Temperaturdisplay	1 st.	3114.115	3114.100 660
Dörrkontakt	1 st.	4127.000	956

¹⁾ Leveranstid på begäran. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Tillbehör sidan 657 **Mjukvara** sidan 1063

19"-fläktchassin

för 482,6 mm (19"), lufteffekt 320/480 m³/h



I leveransen ingår ett fläktchassi/fläktchassit Vario: anslutningsklart fläktpaket, inkl. klämlist och montagesats.

I leveransen av montereram ingår: montereram inklusive kontakt-don och monterad anslutnings-kabel (3 m), montagedetaljer för 19"-infästning, skruvsats.

! Dessutom behövs:

Montereram beställs separat.

Godkännanden, se sidan 78.

Detaljritning, se sidan 1182.

Diagram, hittar du på Internet.

	1 19"-fläktchassin						2 19"-fläktchassi Vario			
	Art. nr. SK						Art. nr. SK			
2 fläktar axelavstånd 85 mm	3340.024 ¹⁾	3340.115 ¹⁾	3340.230	-	-	-	3350.024 ¹⁾	3350.115 ¹⁾	3350.230	-
3 fläktar axelavstånd 85 mm	3341.024 ¹⁾	3341.115	3341.230	-	9769.002 ¹⁾²⁾	-	3351.024 ¹⁾	3351.115 ¹⁾	3351.230	-
3 fläktar axelavstånd 105 mm	3342.024	3342.115 ¹⁾	3342.230	3342.500 ²⁾	-	-	3352.024 ¹⁾	3352.115 ¹⁾	3352.230	3352.500 ¹⁾³⁾
Märkspänning Volt	24 V (DC)	115 V (AC)	230 V (AC)	24 V (DC) 115 - 230 V (AC)	36 V (DC) upp till 72 V (DC)	-	24 V (DC)	115 V (AC)	230 V (AC)	24 V (DC) 115 - 230 V (AC)
Art. nr. SK Passande montereram	-	-	-	-	-	-	3356.100 ¹⁾	3355.100	3355.100	3357.100 ¹⁾
Tillbehör	Sidan									
Temperaturdisplay 230 V (AC)	660	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024	-	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024
Termostat	661	3110.000								
Varvregulator	662	3120.000	3120.115	3120.000	-	-	3120.000	3120.115	3120.000	-

Tekniska data

Art. nr. SK/CS	3340.230 3350.230	3340.115 3350.115	3340.024 3350.024	3341.230 3351.230 3342.230 3352.230	3341.115 3351.115 3342.115 3352.115	3341.024 3351.024 3342.024 3352.024	3342.500 ²⁾ 3352.500 ²⁾	9769.002	
Märkspänning Volt, Hz	AC 230 V 50/60 Hz	AC 115 V 50/60 Hz	DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz	AC 115 V 50/60 Hz	DC 24 V	DC 24 V AC 115 - 230 V 50/60 Hz	36 V (DC) upp till 72 V (DC)	
Märkström max.	0,24 A/ 0,22 A	0,46 A/ 0,46 A	0,49 A	0,36 A/ 0,33 A	0,69 A/ 0,69 A	0,74 A	0,85 A	0,28 A	
Försäkring T	6 A								
Antal fläktar	2			3					
Lufteffekt friblåsande	320 m ³ /h			480 m ³ /h				250 m ³ /h	
Temperaturområde	-10°C till +55°C							-33°C till +55°C	
Ljudnivå	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	

¹⁾ Leveranstid på begäran.

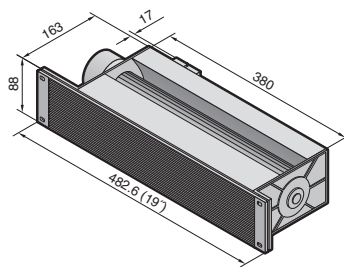
²⁾ Fläktchassi för metrisk profilskenor på begäran.

³⁾ Med LED-övervakning.

Tillbehör sidan 657 Mjukvara sidan 1063

Tvärströmsfläktar

Lufteffekt 320 m³/h



I leveransen ingår:

Komplett monterat och anslutningsklart fläktchassi, inkl. filtermatta.

Godkännanden,
se sidan 79.

Detaljritning,
se sidan 1182.

Diagram,
hittar du på Internet.

B
4.5

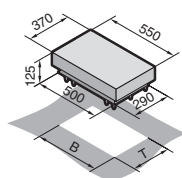
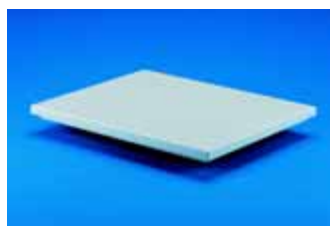
Tvärströmsfläktar

Art. nr. SK	3145.000	3144.000
Märkspänning Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60
Mått mm	B 482,6 (19") H 88 (2 HE) D 158	
Lufteffekt friblåsande	320 m³/h	

Märkström max.	0,32 A	0,16 A
Effekt	37 Watt	
Ljudnivå	52 dB (A)	
Varvtal	2245 min ⁻¹	
Temperaturområde	-10°C till +55°C	
Max. stat tryckdifferens	65 – 70 Pa	

Tillbehör	Förp.		Sidan
Temperaturdisplay	1 st.	3114.115	3114.100 660
Termostat	1 st.	3110.000	661
Filtermattor	5 st.	3177.000	668
Frontgaller 2 HE	1 st.	3176.000	667
Takventilation	1 st.	3148.007	647
Varvtalsregulator	1 st.	3120.115	3120.000 662

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup

Takfläkt och ventilationshuv för TS

Aktiva takfläktar och den passiva ventilationshuv (TS 8801.380) integreras perfekt i det systemövergripande montagekonceptet i Rittals klimatiseringsprogram. De passar exakt i samma håltagning som TopTherm takaggregat i medel-effektclass.

Naturligtvis kan takfläkt och passiv ventilationshuv monteras på alla tillräckligt stora skåptak.

Det går även att beställa TS takplåtar med förberedda montagehåltagningar.

I leveransen av takfläkt ingår:

Anslutningsklar enhet med inbyggd radialfläkt, tätning- och fastsättningsmaterial.

Ventilationshuv:

se sidan 664.

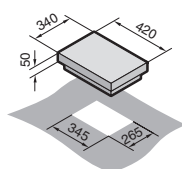
Kapslingsklass:

IP 43 enligt EN 60 529/10.91

Detaljritning,

se sidan 1183.

Art. nr. SK	3149.410	3149.420	3149.440	3149.810	3149.820	3149.840	8801.380	Sidan
Märkspänning Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	Ventilationshuv	
Lufteffekt, friblåsande	400 m³/h			800 m³/h			utan motor	
Nödvändig håltagning	B x D mm 475 x 260						490 x 390	
Märkeffekt fläkt	120 W/170 W		95 W/140 W	170 W/225 W		180 W/310 W		
Märkström fläkt	1,1/1,6 A	0,55/0,88 A	0,35/0,35 A	1,5/2,2 A	0,75/1,1 A	0,35/0,55 A		
Temperaturområde	-10°C till +55°C							
Ljudnivå	68/69 dB (A)			69/70 dB (A)				
Vikt	10 kg			11 kg				
Färgton	RAL 7035							
Tillbehör								
Takplåt 600 x 600 mm för TS 8, håltagen	8801.300						8801.310	664
Takplåt 600 x 800 mm för TS 8, håltagen	8801.320						8801.330	664
Takplåt 1200 x 600 mm för TS 8, håltagen	-						8801.350	664
Temperaturdisplay	3114.115	3114.100	-	3114.115	3114.100	-	-	660
Varvtalsregulator	3120.115	3120.100	-	3120.115	3120.100	-	-	662



Takfläkt

- Takfläkten monteras enkelt med 6 skruvar. Med det bifogade tätningbandet kan den tätas mot skåptaket.
- Fastsättningskruvarna syns inte från utsidan.
- Fläktkåpan har ett stort luftutsläpp och en labyrinthformad luftförling.

Kapslingsklass:

IP 43 enligt EN 60 529/10.91. Genom en extra inbyggnad av filterhållaren med filtermatta SK 3175.000, uppnår man vid takfläkt SK 3148.000 kapslingsklass IP 44.

I leveransen ingår:

Anslutningsklar enhet med inbyggd radialfläkt, tätning- och fastsättningsmateriel, anslutningskabel (3 m), håltagningsmall.



Tillbehör:

Filterram,
se sidan 667.

Detaljritning,

se sidan 1183.

Art. nr. SK	3149.007	3169.007	3148.007
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	utan fläktmotor
Lufteffekt	360 m³/h		
Märkström max.	0,2 A	0,55 A	
Märkeffekt	42 W	65 W	
Temperaturområde	-10°C till +60°C		
Ljudnivå	53 dB (A)		
Vikt	7,8 kg		
Färg ¹⁾	RAL 7035, strukturlack		

¹⁾ Utförande i RAL 7032 beställs med slutsiffrorna .000. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.

Fläktsystem

för TS/FR(i)



Takfläkt

för TS/FR(i) för kontorsmiljö

Detta nya fläktkoncept är perfekt på tekniska arbetsplatser. Takfläkten kan beställas med och utan takplåt. Särskilt kännetecknande är den stora luftmängden i förhållande till den mycket låga ljudnivån. Därmed är takfläkten anpassad för montage i kontorsmiljöer och på tekniska arbetsplatser.

Tekniska data:

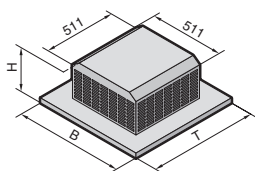
- Förmonterad på takplåt bas TS.
- Enkelt montage, inga extra håltagningar behövs.
- Radialfläkt

I leveransen ingår:

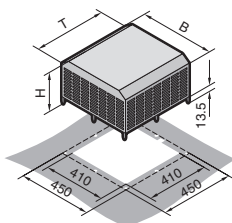
Anslutningsklart aggregat, inkl. håltagningsmall.

Art. nr. SK	3164.610	3164.620	3164.810	3164.820	3164.115	3164.230	Sidan
Märkspänning Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
Lufteffekt (friblåsande)	1500 m³/h¹⁾						
Utförande	med takplåt				utan takplåt		
Mått mm	B 800 H 240 D 800		800 240 900		511 227 511		
Märkeffekt	6,8 W/8,1 W						
Märkström	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	
Radialfläkt	-						
Ljudnivå	40 dB (A)						
Temperaturområde	+20°C till +55°C						
Färg	RAL 7035						
Tillbehör							
Temperaturdisplay i 1 HE Patch-Panel	7109.035						660
Temperaturdisplay	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	660
Termostat	3110.000						661

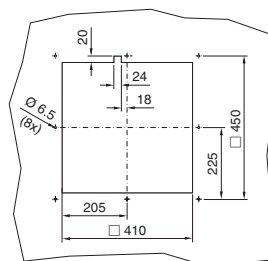
¹⁾ 800 m³/h vid 40 Pa mottryck vid användning av två gälplåtar av typ DK 7580.500 i skåpsockeln. Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



T = Djup



Montagehålbild
enbart erforderliga vid fläktar utan takplåt



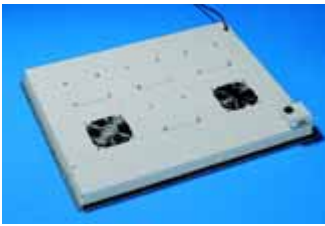
TS 8 luftstyrssystem

Systemet har en luftstos i bottenramen. På så sätt kan man tillföra kall luft underifrån. Luften förs där- efter in i den dubbelväggiga dörren. Med speci- ella täckåpor kan den kalla luften fördelas i racket. Med varje dörr medföljer 15 täckåpor.

Färg:

RAL 7035

	Förp.	Art. nr. DK
TS 8 stålplåtsdörr med dubbla väggar B 600 x H 2000 mm	1 st.	7766.520
TS 8 stålplåtsdörr med dubbla väggar B 600 x H 2200 mm	1 st.	7766.522
Luftstosar B 600 mm	1 st.	7766.500



Fläktplåt

för TS

Fläktplåten kan i efterhand byggas in uppifrån i alla nätverksskåp

TS 8. Plåten monteras fram i skåpet, det bakre utrymmet är ledigt för kablage. Gummiklämprofilen för valfri tätning bakåt och på sidan för riktad luftstyrning bifogas.

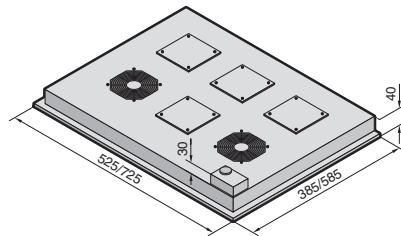
Inte lämplig för krantransport!

Inte lämpligt för kombination med 19"-montageram.

Följande kombinationer är möjliga:

- Sluten takplåt med 20 eller 50 mm upphöjda distansbultar.
- Takplåt för kabelinledning med 20 eller 50 mm upphöjda distansbultar.
- Ventilerad takplåt för kabelinledning.

Tillsammans med den stora svängramen är användning först möjlig från och med ett skåpdjup på 800 mm, tillsammans med en takplåt för kabelinledning från och med 900 mm.



För skåp		Antal fläktar	Max. Antal fläktar	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm			
600	600	2 st.	4 st.	7966.035
600	800	2 st.	6 st.	7968.035
	900 1000			
800	600	2 st.	6 st.	7986.035
800	800	2 st.	6 st.	7988.035
	900 1000			

Luftgenomströmningen kan ökas med fläktutvidgningssats DK 7980.000.

Tekniska data för en fläkt:

Märkspänning: 230 V

Märkeffekt: 15/14 W vid 50/60 Hz

Lufteffekt (friblåsande):

160/180 m³/h, 50/60 Hz

Temperaturområde: -10°C till +55°C

Tekniska data om temperaturregulatorm:

Märkspänning: 250 V

Temperaturområde: +5°C till +55°C

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

2 fläktar, 2/4 hål för utvidgning till

4/6 fläktar, temperaturregulator alternativt

för fastsättning på fläktplåten eller på 25 mm

DIN-raster på skåpet,

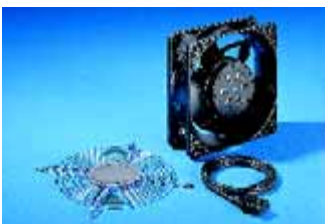
gummiklämprofil.

Temperaturregulator och fläkt komplett anslutningsklara på anslutningskabeln (2,5 m).



Tillbehör:

Fläktutbyggnadssats, se nedan.



Fläktutbyggnadssats

För upprustning i efterhand av olika fläktenheter eller för komplettering av fläktplåten och fläkttaket, modulärt.

Tekniska data DK 7980.000:

Märkspänning: 230 V~

Märkeffekt: 15/14 W vid 50/60 Hz

Lufteffekt (friblåsande):

160/180 m³/h, 50/60 Hz

Ljudnivå (friblåsande): 37 dB (A)

Temperaturområde: -10°C till +55°C

Tekniska data DK 7980.100:

Märkspänning: 230 V~

Märkeffekt: 14/12 W vid 50/60 Hz

Lufteffekt (friblåsande):

108/120 m³/h, 50/60 Hz

Ljudnivå (friblåsande): 34 dB (A)

Temperaturområde: -20°C till +70°C

Tekniska data DK 7980.148:

Märkspänning: 48 V (DC)

Märkeffekt: 7,7 W

Lufteffekt (friblåsande): 184 m³/h

Ljudnivå (friblåsande): 42 dB (A)

Temperaturområde: -20°C till +70°C

Mått B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
119 x 119 x 38	1 sats	7980.000
119 x 119 x 25	1 sats	7980.100
119 x 119 x 25	1 sats	7980.148

I leveransen ingår:

Fläkt, inkl. fastsättningsmaterial och anslutningskabel (0,61 m)



DC takfläktchassi

för TS

Särskilt tyst tack vare FCS-varvtalsreglering, komplett monterad

Lämpad för TS 8 skåp med upphöjt tak (> 20 mm) eller ventilerade TS 8 takplåtar. Fläktchassit kan användas istället för fläktplåten 7988.035. Den monteras ovanifrån. I det bakre området finns en kabelinföring.

Inte lämpligt för kombination med 19"-montageram.

Fördelar med DC fläktplåten med FCS-teknik:

- Låg ljudnivå tack vare varvtalsreglering.
- Alla fläktar övervakas individuellt för avbrott.
- Hög lufteffekt genom DC-teknik (friblåsande 6 x 165 m³/h = 990 m³/h).
- EMC-kompatibel genom DC-fläktar.
- Temperaturövervakning och -reglering.
- Hög säkerhet tack vare låg säkerhetsspänning med 24 V DC-nättdel.
- Optiska och akustiska larmmeddelanden samt reläarmutgång.
- Positionen för FCS-enheten kan väljas fritt (vid leverans monterad på fläktplåten, i 19" med 7320.440 eller på ramen med 7320.450).
- Kan användas i hela världen tack vare Wide-Range-nättdelen 100 – 240 V AC och jordat uttag enligt IEC320.
- Kompletta förmonterat.
- Nätverkskompatibel via CMC-TC Processing Unit 7320.100 (alla relevanta uppgifter som temperatur o.s.v. visas i webbrowsern, larm skickas som SNMP trap-meddelande).

För skåpbredd mm	För skåpdjup mm	Antalet DC fläktar	Art. nr. DK
800	800 900 1000	6 st.	7858.488

Tekniska data:

Nättdel märkspänning:
100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Nättdel märkström: max. 1,5 A
Nättdel sekundärområde: 24 V DC, 3 A
Temperaturområde: +5°C till +40°C
Total effekt (friblåsande):
6 x 165 m³/h = 990 m³/h

Tekniska data för en fläkt:

Märkspänning: 24 V DC
Märkström: max. 0,28 A
Märkeffekt: max. 6,72 W
Lufteffekt (friblåsande): 165 m³/h
Varvtal: 2650 rpm
Ljudnivå: till 41,0 dB (A)
vid max. varvtalsstyrning



Dessutom behövs:

Anslutningskabel 230/115 V.
Exempelvis D-utförande, art. nr. 7200.210,
se sidan 771.

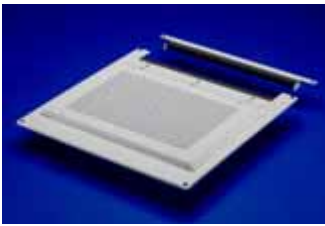


Tillbehör:

1 HE montageenhet, art. nr. 7320.440,
se sidan 771.
Montagemodul, art. nr. 7320.450,
se sidan 772.

Observera:

För mer information om systemet FCS,
se sidan 786.



Modulärt fläkttak, tvådelat för TS/FR(i)

Den modulärt uppbyggda takplåten består av separata komponenter och kan sammanställas för bästa ventilation av TS 8 skåp. Modulerna:

Takplåt, tvådelad med håltagning

För fläktar och kabelinföring bak med hopskjutbar gummiklädd klämlist. För utbyte mot befintlig takplåt. Det tvådelade utförandet gör det möjligt att alltid bekvämt kunna komplettera med kablar.

Täckplåt

För täckning av hål, slutet eller ventilerat efter önskemål. Med bifogade distansbultar kan täckplåten höjas för ökad luftgenomströmning.

Fläktinsats

För aktiv ventilation: ett komplett fläktchassi med förkonfektionerade kablar inkl. anslutningsledning 2,5 m, med två fläktmotorer och extra fläktplatser. Ökad lufteffekt per fläktutbyggnadssats.

Material:

Stålpåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

Tekniska data för en fläkt:

Märkspänning: 230 V
Märkeffekt: 15/14 W vid 50/60 Hz
Lufteffekt (friblåsande):
160/180 m³/h vid 50/60 Hz
Temperaturområde: -10°C till +55°C

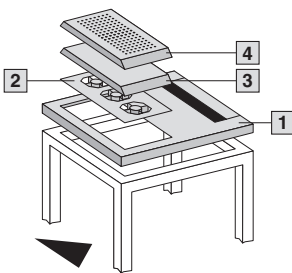
Detaljritning,

se sidan 1183.



Tillbehör:

Fläktutvidgningssats DK 7980.000, se sidan 649.
Termostat SK 3110.000, se sidan 661.
Varvvalsregulator SK 3120.000, se sidan 662.



För skåp		Art. nr. DK				Fläktinsats	
		Tak	Täckplåt		Fläktinsats		
Bredd mm	Djup mm	1 med uttag	3 täckt	4 ventilerad	2	Fläktar med kablar	max. antal fläktar
600	600	7826.366	2102.180	2102.400	2102.320	2	2
600	800	7826.368	2102.190	2102.410	2102.490	2	6
600	900	7826.369	2102.190	2102.410	2102.490	2	6
600	1000	7826.360	2102.190	2102.410	2102.490	2	6
800	600	7826.486	7885.100	7885.200	7885.000	2	3
800	800	7826.488	7886.100	7886.200	7886.000	2	8
800	900	7826.489	7886.100	7886.200	7886.000	2	8
800	1000	7826.480	7886.100	7886.200	7886.000	2	8

Fläktenhet, aktiv

för skåpserie TE

För att åstadkomma aktiv ventilation av TE 7000 kan man ta bort den främre delen i standardtakplåten och utrusta denna med en fläktmodul. Den anslutningsklara fläktenheten består av 2 fläktar, 1 temperaturregulator samt en anslutningsledning inkl. ett jordat grenuttag enligt IEC320. Som alternativ kan ytterligare en fläkt integreras.

I leveransen ingår:

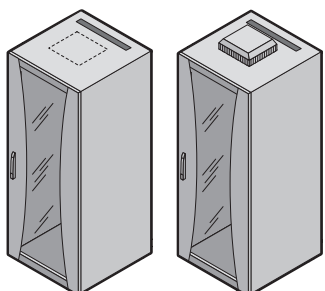
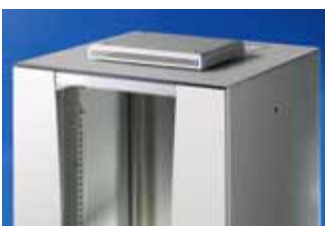
Fläktenhet inkl. fästsättningsmaterial, 2 fläktar, temperaturregulator och anslutningsledning.

Tekniska data för en fläkt:

Fläktutvidgningssats, se sidan 649.

Tekniska data om temperaturregulatorn:

Märkspänning: 250 V
Temperaturområde: +5°C till +55°C



För skåp B x D mm	Antalet anslutningsklara fläktar	Antalet möjliga fläktar	Art. nr. TE
Alla mått	2	3	7000.670



Dessutom behövs:

Anslutningskabel, se sidan 771.



Tillbehör:

Fläktutbyggnadssats, se sidan 649.

Fläktsystem

för TS 8



Fläktchassi

för serverkylling TS 8, särskilt för montage i perforerade dörrar.

Med allt fler och kompaktare servrar i pizzabox-design och i cluster-konfiguration behövs sådana lösningar. Fläktchassit, som monteras i fram- eller bakkörren, förstärker det horisontella luftflödet i serverskåpet. Perfekt i datarummet och datahallen. De kritiska värmefickorna undviks.

Tekniska data:

- Chassi med två fläktar
- Lufteffekt friblåsande 600 m³/h
- Genom komplettering med två fläktutvidgnings-satser höjs lufteffekten till 1200 m³/h.
- Luftriktningen kan lätt ändras genom att fläkten vänds.
- Med fler chassin byggs lätt kaskad -eller push-pull lösningar.
- Enkel montering på dörramen.

I leveransen ingår:

Anslutningsklar med anslutningskabel 2,5 m inkl. fastsättningsmaterial.

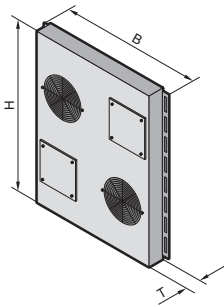
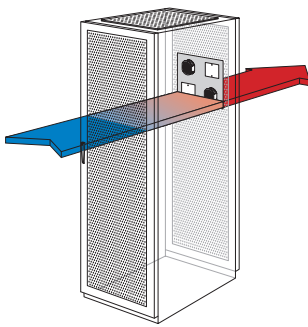
+ Tillbehör:

Fläktutbyggnadssats, se nedan.

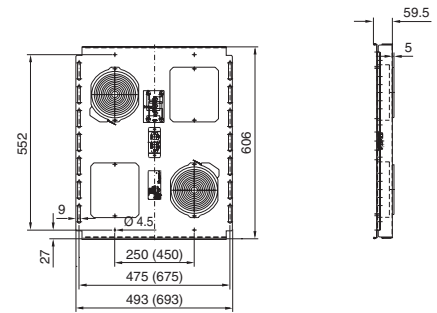
Observera:

Enbart för montage på dörramen!

Dörrkonfiguration för fläktchassimontage i ISP-rack med 2 och 4 dörrar på begäran.



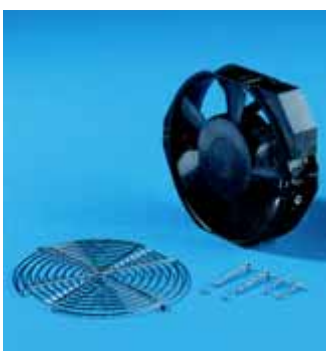
T = Djup



Art. nr. SK	3165.624 ¹⁾	3165.648 ¹⁾	3165.615 ¹⁾	3165.630 ¹⁾	3165.824 ¹⁾	3165.848 ¹⁾	3165.815 ¹⁾	3165.830 ¹⁾	Sidan
Märkspänning Volt, Hz	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Lufteffekt (friblåsande)	600 m³/h								
Märkeffekt för två fläktar	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Märkström	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Mått mm	B 493				693				
	H 606				606				
	D 64,5				64,5				
för dörrar med bredden (mm)	600				800				
Ljudnivå	55 dB (A)								
Temperaturområde	+20°C till +55°C								
Färg	RAL 7035								
Tillbehör									
Temperaturdisplay	3114.024	-	3114.115	3114.100	3114.024	-	3114.115	3114.100	660
Termostat	3110.000								661

¹⁾ Leveranstid på begäran.

Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



Fläktutbyggnadssats

för vertikala fläktchassin

För ökad luftmängd genom skåpet.

Passar för Fläktchassi	Art. nr. SK
3165.624, 3165.824	3165.024
3165.648, 3165.848	3165.048
3165.615, 3165.815	3165.115
3165.630, 3165.830	3165.230



Fläktinnervägg

för TS 8

En fläktenhet som är integrerad i en TS 8- inre sidogavel cirkulerar luften i skåpets bredd eller djup. Det finns möjlighet att montera ytterligare en fläktenhet för att förstärka luftcirkulationen. Genom att flytta eller ta bort blindplåtarna som täcker fläkthålen, styr man ytterligare flödet.

Tekniska data:

- Märkspänning: 230 V, 50/60 Hz
- Lufteffekt (3 fläktar): 200/230 m³/h (friblåsande)
- Märkeffekt (3 fläktar): 57/54 W
- Märkström (3 fläktar) 0,36/0,33 A

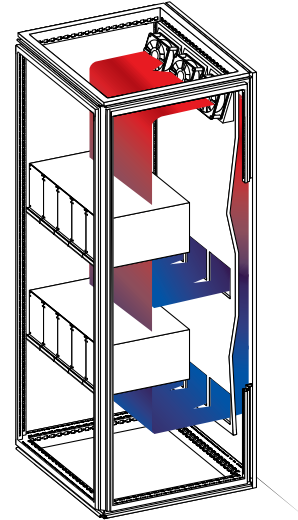
I leveransen ingår:

1 VE =
1 fläktinnervägg,
3 fläktar,
3 blindplåtar.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 198 04 902
Europapatent nr. 1 053 581
gällande för ES, FR, GB, IT
Australiensiskt patent nr. 737 950
USA-patent nr 6 494 779

För TS skåp		Höjd Innervägg mm	Art. nr. SK
Bredd mm	Höjd mm		
600	1800	1548	3347.180
600	2000	1748	3347.200
800	1800	1548	3348.180
800	2000	1748	3348.200



Fläktchassin

för fläktinnerväggen

I stället för blindplåtar. Höjer luftmängden ytterligare.

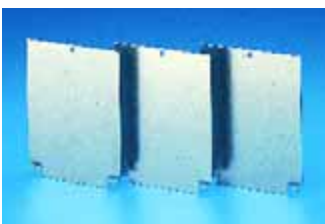
Tekniska data:

- Märkspänning: 230 V, 50/60 Hz
- Lufteffekt (3 fläktar): 200/230 m³/h (friblåsande)

Förp.	Art. nr. SK
3 st.	3349.100

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 198 04 906
Europapatent nr. 1 053 662
gällande för ES, FR, GB, IT
Australiensiskt patent nr. 737 485
USA-patent nr. 6 315 656
Kinesiskt patent nr. ZL 988 13378.4



Blindplåtar

för fläktinnerväggen

Med dessa kan luftströmmen styras rätt.

Förp.	Art. nr. SK
3 st.	3349.300



Punktkylningsfläkt

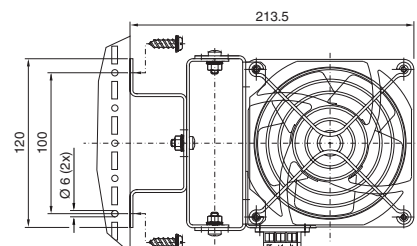
för TS

För att förebygga värmefickor och som stödfläkt till aktiva klimatiseringskomponenter i apparat-skåp. Inställningsbar i två axlar. Fästes i TS/PS/ES ramprofiler eller 19"-profiler m.fl. monterageraster. Montagefoten tillåter även inbyggnad i alla typer av skåp. Kaskadkoppling av flera fläktar möjlig tack vare snabbklämlist.

I leveransen ingår:

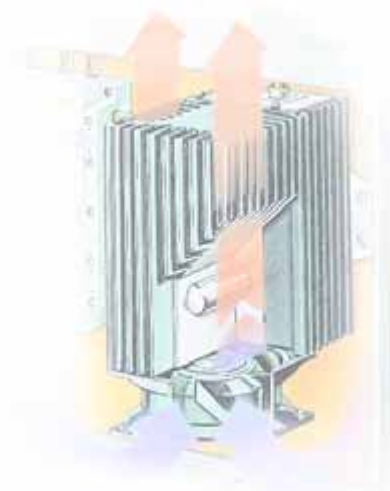
Komplett anslutningsklar enhet med axialfläkt, justerbara stag, skruvsats.

Lufteffekt fri-blåsande	Märkeffekt W	Märkström A	Märkspänning Volt, Hz	Art. nr. SK
160 m ³ /h	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 50/60	3108.100
160 m ³ /h	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 50/60	3108.115
160 m ³ /h	3,5	0,15	24 V (DC)	3108.024



Värmeelement

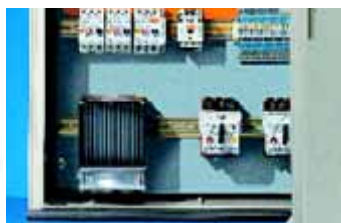
Argument



I synnerhet vid utomhusuppställningar men även inomhus utgör kondensbildningen en risk för all elektrisk installation.

Olika effektklasser ser till att du alltid har tillgång till den riktiga värmeeffekten. Därmed kan man exakt fördela den nödvändiga värmeeffekten i skåpet.

Enkelt montage och perfekt reglering



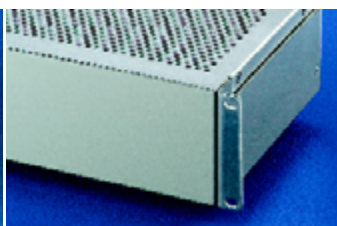
Snabbmontage

Fastsättning sker med skruvar på montageplåten eller insnäppning på 35 mm DIN-skene EN 50 022.

Ingen kondens och alltid rätt temperatur

Via hygrostat eller termostat styrs värmen exakt efter behov.

Värmepaket för utomhusskåp



Komplett anslutningsklar enhet

Kompakt kraft med 1000 W värmeeffekt.

19"-chassi

För 19"-inbyggnad med 3 värmelement och 3 fläktheter. Därigenom uppstår en cirkulation som förebygger kondens effektivt.

Fördelar:

- Värmeeffekt från 10 Watt till 1000 Watt
- Självreglerande PTC-teknik
- Snabbmontagesystem

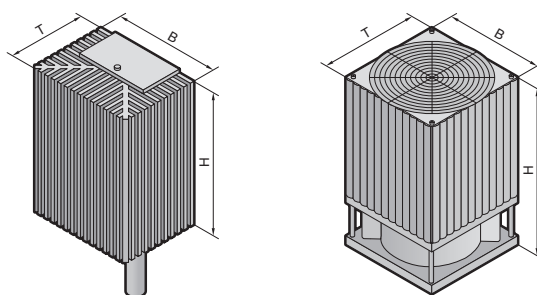
Viktigt:

- För korrekt temperatur resp. förebyggande av kondens används temperaturregulator och hygrostat, se sidan 661
- Fläktarna förhöjer värmeeffekten.
- Värmeelementen ska alltid monteras lodrätt. Ett konvektionsavstånd på 50 mm ska hållas både uppe och nere.
- Jämn värmefördelning i större skåp uppnås genom flera värmeelement med mindre effekt.

För allmänna upplysningar, och beräkningsformler se vår hemsida på www.rittal.se

Värmeelement för apparatskåp

Värmeeffekt 10 – 300 W



T = Djup

I leveransen ingår:

Monteringsfärdig enhet med fastmonterad anslutningskabel (0,3 m). SK 3102.000 med monterad fläkt inklusive anslutningsklämlist.

Hänvisning:

- För en exakt temperaturreglering i apparatskåpet rekommenderas termostat SK 3110.000 (se tillbehör).
- För att hindra kondensbildning och korrosion på passiva komponenter rekommenderas hygrostat SK 3118.000 (se tillbehör).

- I större apparatskåp kan en jämn temperaturfördelning uppnås genom montering av flera värmelement med lägre effekt.
- I många fall kan det vara lämpligt att använda element i kombination med värmväxlare och kylaggregat för att förhindra kondens.

Godkännanden,
se sidan 80.

Detaljritning,
se sidan 1183.

Diagram,
hittar du på Internet.

Art. nr. SK		3105.000	3106.000	3115.000	3116.000	3107.000	3107.000 + 3108.000	3102.000 (med fläkt)	
Mått mm	B	45	45	64	64	80	80	120	
	H	75	125	110	185	140	178	168	
	D	35	35	45	45	118	118	120	
Märkspänning Volt, Hz		110 – 240 V AC/DC					230 V, 50/60		
Elementeffekt vid T_u = 20°C		10 W	20 W	30 W	50 W	130 W	200 W¹⁾	300 W¹⁾	
Försäkring T		2 A		4 A					
Tillbehör	Förp.							Sidan	
Termostat	1 st.	3110.000						661	
Hygrostat	1 st.	3118.000						661	
Temperaturdisplay	1 st.	3114.000						660	

¹⁾ Effekt med fläkt
Specialspänningar på begäran. Tekniska ändringar förbehålles.



Axialfläkt

för värmelement SK 3107.000
med kullager
Temperaturområde: -40°C/+85°C
Märkspänning:
230 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning: 18 Watt
Ljudnivå: 33 dB (A)
Varvtal: 2800/3300 min⁻¹
Lufteffekt: 50 m³/h

Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3108.000

Detaljritning,
se sidan 1184.

Värmelement för apparatskåp

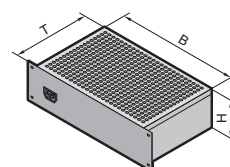
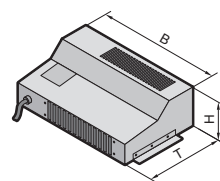
för CS utomhusskåp, varaktig värmeeffekt 600/1000 W



1



2



T = Djup

1 Värmelement för apparat-skåp

2 Värmemodul

Material:
Elementmodul: aluminium

Ytbehandling:
natur, vid 9763.023 lackerad frontplåt

I leveransen ingår:

1 Monteringsfärdig enhet med anslutningskabel.

2 Komplet anslutningsklar enhet, byggd som 482,6 mm (19")-chassi med 3 värmeelement och 3 fläktenheter.

Godkännanden,
se sidan 80.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

Diagram,
hittar du på Internet.

4.6 B

Värmelement för apparatskåp

Art. nr. CS	9769.015	9769.023	
Inbyggnad	i skåp	19" profilskenor	
Mått mm	B 325 H 82 D 220	482,6 (19") 87,2 (2 HE) 236	
Märkspänning Volt, Hz	230 V AC, 50/60	230 V AC, 50/60	
Värmeeffekt	1000 W	600 W	
Märkström max.	5,0 A	2,6 A	
Temperaturområde	-33°C till +65°C	-33°C till +65°C	
Lufteffekt friblåsande	120 m ³ /h	480 m ³ /h	
Anslutning	Anslutningsledning med ändhylsor	via IEC-uttag (3-poliga) på fronten	
Vikt	3,0 kg	3,1 kg	
Tillbehör	Förp.		Sidan
Termostat	1 st. 3110.000	3110.000	661
Hygrostat	1 st. 3118.000	3118.000	661

Vägen till perfekta klimatiseringslösningar blir ännu enklare med passande systemtillbehör. Optimalt anpassade komponenter ser till att koncepten verkligen fungerar. Vare sig du önskar riktad luftstyrning eller exakt styrning och övervakning av utrustningen, har Rittal alltid en lösning.



Luftstyrning



Luftkanalsystem för TopTherm takmonterat kylaggregat och luft/vatten värmeväxlare
Med luftkanalsystemet är det möjligt att rikta kallluften mot alla utrymmen i apparatskåpet.



Luftstyrning
För riktad kallluftstyrning nedåt vid klimatiseringsskåp, kyldörrar samt TopTherm väggmonterat kylaggregat.



Adapter
För problemfri lufttillförsel framifrån vid användning av 19"-kylaggregat i apparatskåp med plåtdörr fram.

Reglering



Termostat och hygromstat för apparatskåp
Konstant temperatur och fuktighetsgrad för att skydda känslig elektronik.



Varvtalsregulator
Temperaturberoende varvtalsreglering för anpassning av kylbehovet med lägre ljud och lägre strömförbrukning som bonus.



SK-Bus-system
SK-Bus-system för elektronisk kommunikation mellan TopTherm-kylaggregat och värmeväxlare. T.ex. för master-slavekoppling.

Montage/underhåll



Snabbmontage
Enkelt montage genom förberedd takplåt TS.



Strålvattenhuv
För kapslingstyp IP 55 enligt EN 60 529/10.91 vid filterfläktar och utblåsningfilter.



Filtermattor
Skyddar kylaggregatens funktion på utsidan i olika industrimiljöer.

Tillbehör för systemklimatisering

Luftstyrning



Luftkanalsystem

för TopTherm takmonterade kylaggregat

Med luftkanalsystemet är det möjligt att rikta kalluften mot alla utrymmen i apparatskåpet. Risken för luftkortslutningar undviks och punktkylning av kritiska komponenter blir möjlig.

Den rektangulära kanalen är 1500 mm lång och kan kortas av till önskad passform.

Material:

Plast, svårantändlig enligt DIN 4102/B1.

I leveransen ingår:

Rektangulär kanal, utjämnings slang.



Tillbehör:

Luftkanal 90°, se sidan 658.
Låspluggar, se sidan 658.



För kylaggregat

Förp.

Art. nr.
Luftkanalsystem SK

SK 3382. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . /SK 3385. . . .

1 st.

3286.870

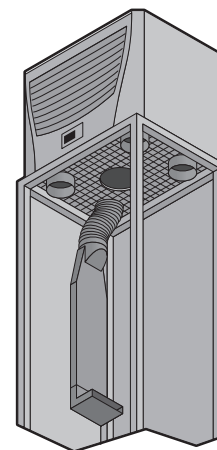
SK 3386. . . /SK 3387. . . .

1 st.

3286.970

Observera:

Kalluften skall inte riktas direkt mot aktiva komponenter. Vid användning av kanalsystemet kan kylaggregatets effekt minskas efter behov.



B
4.7

Tillbehör för systemklimatisering



Ändstycke 90°

för luftkanalsystem

För riktad luftstyrning vid slutet av plattkanalen.

Material:

Plast, svårantändlig enligt DIN 4102/B1.

Förp.

Art. nr. SK

1 st.

3286.990



Låspluggar,

för TopTherm takmonterade kylaggregat

För övertäckning av oanvända kallluftsutgångar i TopTherm takmonterade kylaggregat.

Material:

Polyuretanskum

För kylaggregat

Förp.

Art. nr. SK

SK 3382. . . .

2 st.

3286.780

SK 3383. . . /SK 3384. . . /SK 3385. . . .

2 st.

3286.880

SK 3386. . . /SK 3387. . . .

2 st.

3286.980



Luftstyrning

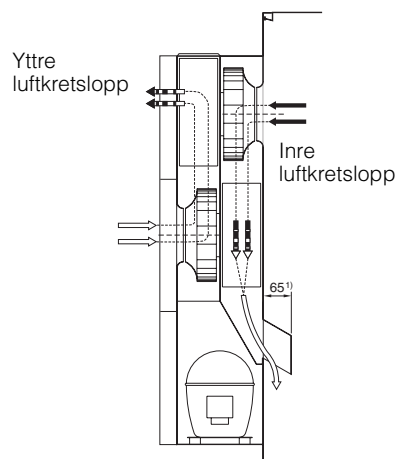
För användning i klimatiseringsskåp, kyldörrar, kylsidogavlar samt TopTherm väggmonterade kylaggregat.

För riktad luftstyrning inne i skåpet nedåt. Styr kalluften till de nedre skåpregionerna. Speciellt lämplig vid tätt packade skåp, UPSar, batterier i sockelområdet, bladesserverar och andra värmekänsliga komponenter.

Material:

Stålblåt

För aggregat	Art. nr. SK
SK 8607. . . /SK 8687. . . . SK 3306. . . /SK 3331. . . .	3213.300
SK 3304. . . /SK 3305. . . .	3213.310
SK 3328. . . /SK 3329. . . .	3213.320
SK 3332. . . .	3213.330¹⁾



¹⁾ 115 mm vid SK 3213.330



Adapter

för frontlufttillförsel

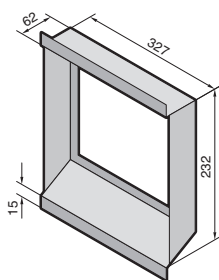
Denna adapter är nödvändig vid användning av det rackmonterade kylaggregatet SK 3278.134/ SK 3292.134 i apparatskåp med frontdörrar (stålplåt eller akrylglas). Omgivningsluften sugas på så sätt obehindrat in i kylaggregatet vilket är nödvändigt för aggregatets funktion.

Material:

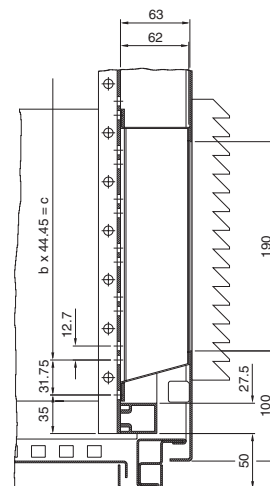
Stålblåt

I leveransen ingår:

Adapter, tätningband, expanderande packning, fastsättningstillbehör.



Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3259.000



Luftkanal

för luftavledning

För montering av 19"-kylaggregat SK 3292.134/SK 3278.134 i apparatskåp med djup på > 600 mm.

Genom luftkanalen kan kylaggregatet avge den uppvärmda luften bakåt och ut ur skåpet. Luftkanalen kan förlängas.

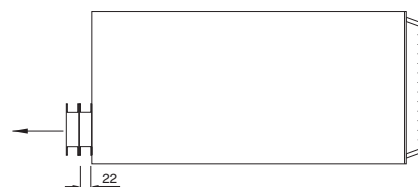
Material:

ABS-plast

I leveransen ingår:

Luftkanal inkl. fastsättningsklämmor.

Förp.	Art. nr. SK
10 st.	3220.000



Förlängningsbar luftkanal



Digital display och termostat för skåpets innertemperatur

För montering på skåpdörr och sidogavel, genom insnäppning i håltagning 68 x 33 mm. Eller på lämplig plats inne i skåpet (bakom t.ex. glasdörr).

Tekniska data:

- Små mått.
- Djup: 100 mm.
- 7-segmentsiffrorna är 13 mm höga och lättläsliga.
- Kan kopplas om från °C till °F.
- Kan användas i ett temperaturområde från +5°C till +70°C.
- Med 1500 mm lång NTC-sensor.
- Två reläutgångar som växlare och slutare (max. kontaktbelastning 230 V, 6 A).
- Fri brytdifferens kan ställas in.
- De inställbara börvärdena kan ställas in via displayen på framsidan.
Inställningsområde: +5°C till +55°C.
- Display och switchnoggrannhet +/- 2 K.
- Montagehål bild 68 x 33 mm.
- Lagring av lägsta och högsta registrerade temperatur till nästa nollställning.

Märkspänning	Art. nr. SK
230 V (AC)	3114.100
115 V (AC)	3114.115 ¹⁾
24 V (DC)	3114.024 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.
Alternativa displayer kan offereras på begäran.



Digital display och termostat för skåpets innertemperatur

Integrerad i en 19"-Patch-Panel 1 HE.

Inklusive kabelfixering för anslutningskabel och märklist.

Märkspänning:
230 V (AC)
Specialspänningar på begäran.

Tekniska data:

- Små mått.
- Djup: 100 mm.
- 7-segmentsiffrorna är 13 mm höga och lättläsliga.
- Kan kopplas om från °C till °F.
- Kan användas i ett temperaturområde från +5°C till +70°C.
- Med 1500 mm lång NTC-sensor.
- Två reläutgångar som växlare och slutare (max. kontaktbelastning 230 V, 6 A).
- Fri brytdifferens kan ställas in.
- De inställbara börvärdena kan ställas in via displayen på framsidan.
Inställningsområde: +5°C till +55°C
- Display och switchnoggrannhet +/- 2 K.
- Montagehål bild 68 x 33 mm.
- Lagring av lägsta och högsta registrerade temperatur till nästa nollställning.

I leveransen ingår:

Patch-Panel, temperaturdisplay och termostat, märklist.

Färg	Art. nr. DK
RAL 7035	7109.035



Apparatskåpstermostat

Denna termostat är speciellt avsedd för styrning av filterfläktar, värmeelement och värmeväxlare, men även som signalgivare för övervakning av temperaturen inne i skåpet.

Tekniska data:

- Bimetall som temperaturkännande organ med termisk återgång.
- Kontaktbestyckning: 1-polig brytkontakt (växlande) som momentan brytfunktion.
- Tillåten kontaktbelastning:
 - Kl. 5 – 3 (Värme)
AC 10 (4)¹⁾ A,
DC = 30 W
 - Kl. 5 – 4 (kylning)
AC 5 (4)¹⁾ A,
DC = 30 W
- (¹⁾) = induktiv last vid $\cos \varphi = 0,6$
- Inställningsområde +5°C till +60°C
- Vikt ca 105 gram
- Mått: 71 x 71 x 33,5 mm
- Brytdifferens ca 1 K ± 0,8 K.

Märkspänning	Art. nr. SK
230/115/60/48/24 V (AC)	3110.000
60/48/24 V (DC)	



- Brett spänningsspektrum, d.v.s endast en typ för 24 till 230 V.
- Tidsbesparande anslutningsteknik, d.v.s kopplingsplint med skruvanslutning från utsidan.
- Flexibelt montage på vertikal eller horisontell 35 mm profilskena enligt EN 50 022 samt insnärpning i TS/ES-skåpprofilen genom bifogad adapter.



Hygrostat

Hygrostaten kopplar in ett värmeelement eller en fläkt när den förinställda luftfuktigheten har nåtts. Därigenom går aldrig den relativa fuktigheten över daggpunkten och kondens på elektroniska komponenter kan undvikas.

Tekniska data:

- Kontaktbestyckning: 1-polig brytkontakt (växlande) som momentan brytfunktion.
- Tillåten kontaktbelastning:
 - AC ~ 5 (0,2)¹⁾ A
 - DC = max 20 W
- (¹⁾) = induktiv last vid $\cos \varphi = 0,6$
- Inställningsområde 50 – 100 % r. F.
- Vikt ca 100 g
- Mått: 71 x 71 x 33,5 mm
- Brytskillnad ca 4 %

Märkspänning	Art. nr. SK
24 – 230 V (AC/DC)	3118.000

- Brett spänningsspektrum, d.v.s endast en typ för 24 till 230 V.
- Tidsbesparande anslutningsteknik, d.v.s anslutningsklämlist med skruvanslutning utåt.
- Flexibelt montage på lodrat eller vågrät 35 mm DIN-skena såväl som snäppfastsättning i TS/ES-skåpprofil med en bifogad adapter.



Adapterhuv

för apparatskåpstermostat SK 3110.000 och hygrostat SK 3118.000

Adapterhuv som beröringsskydd. Alla kablar passerar fritt till anslutningarna. Tillsammans med anslutningarna tjänar den även som dragavlastning.

Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3110.200

Tillbehör för systemklimatisering

Styrning/reglering



Varvtalsreglering

Temperaturberoende varvtalsreglering för Rittals filterfläktar och luft/luft värmeväxlare med en märkspänning på 230 V AC. Varvtalsregleringen ställs in med 2 potentiometrar. Fotpunkt och max-temperatur för högsta varvtalet på fläkten.

Tekniska data:

- Montage på 35 mm DIN-skena
- Mått (B x H x D):
94 x 57 x 180 mm
- Märkspänning:
230 V (AC)/115 V (AC)
- Inställningsområde: +20°C till +55°C
- Fassinitt med microcontroller
- max. fläkteffekt 250 W eller 1,2 A vid 230 V (AC)
- max. fläkteffekt 100 W eller 1,2 A vid 115 V (AC)

Märkspänning	Art. nr. SK
230 V (AC)	3120.000
115 V (AC)	3120.115 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.



I leveransen ingår:

Varvtalsregulator, inmonterad i en PK-låda 9512.100, NTC-sensor, längd 1,80 m.



Fästadapter

för varvtalsregulator

Med denna adapter monteras varvtalsregulatorn SK 3120.000/1.115 direkt på skåpens vertikala ramprofil eller 19"-profil.

Material:

Stålpålit, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7526.964

I leveransen ingår:

Fästadapter inkl. skruvsats.

B
4.7

Tillbehör för systemklimatisering



Gränssnittskort

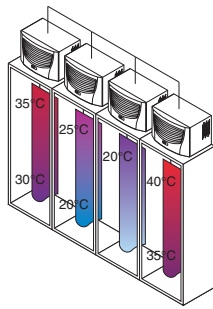
för TopTherm kylaggregat med komfortreglering

Gränssnittsmodule är ett tillbehör för TopTherm kylaggregat med komfortcontroller. Modulen kan t.ex. övervaka en master-slavekopplad rad med upp till 10 kylaggregat, i ett nätverk. Kommunikation sker via standardiserade gränssnitt: RS 232 (DB9) resp. RS 485, ett PLC-gränssnitt (DB9). RS 422 (RJ 45-kontakt) är förbindningen till Rittal CMC-TC. Fjärrövervakning sker via TCP-IP: Grafisk yta för betjäning, utvärdering och styrning, dokumentation, förbindning till extra sensorer för åtkomstkontroll. Kortet är inmonterat i en 1 HE CMC-modul. Som strömförsörjning behövs 24 V DC. Detta kan ske från CMC-TC via långdistansnätdel DK 7320.425 (100 till 240 V AC, 50/60 Hz) eller externt via en Kycon-kontakt.

Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3124.200

I leveransen ingår:

Gränssnittskort integrerat i en plastbox B x H x D (mm): 136 x 44 (1 HE) x 129. Seriell kabel 1,5 m (D-SUB)



SK-Bus-system

Genom SK-Bus-systemet kan kommunikationen mellan flera Rittal TopTherm-kylaggregat av version .500/.510/.540 med komfortcontroller sammankopplas i Master-Slave konfiguration. Med hjälp av en Master-Slave sammanlänkning får skåpkombinationer synkroniserade kylflöpp. Alla aggregaten brukas samtidigt och hela anläggningen får sitt förinställda driftklimat. Upp till 10 aggregat kan anslutas i en slinga.

Teknisk beskrivning:

Genom Master-Slave-kopplingen är en gemensam in- och urkoppling via en dörrkontakt, parallell in- och urkoppling via temperaturbörvärdet, gemensam felmeddelandefunktion och temperatursensor möjlig.

För	Art. nr. SK
TopTherm	3124.100
Klimatiseringsskåp	3124.000

I leveransen ingår:

3 m skärmat interfacekabel
inkl. manual för programmering av kylaggregaten.

Observera:

$n_B = n_K - 1$

n_B : antalet beställda enheter (SK-Bus-system):

n_K : antalet inkopplade kylaggregat

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 196 15 469



Kabelanslutningsatts

för CS utomhusaggregat

För enkel anslutning av CS kylaggregat. Alla kablar är redan förkonfektionerade med motsvarande kontakter.
Kabellängd ca. 2500 mm.

I leveransen ingår:

1 sats = 3 kablar för AC,
dörrströmsbrytare och
alarmanslutning.

Förp.	Art. nr. CS
1 sats	9765.105



Kabelanslutningsatts

för CS utomhusvärmväxlare

För enkel anslutning av CS värmväxlare. Alla kablar är redan förkonfektionerade med motsvarande kontakter.
Kabellängd ca. 2500 mm.

Utförande	Art. nr. CS
3 kablar: För AC-, DC- och alarmanslutning	9765.110
2 kablar: För DC- och alarmanslutning	9765.115



Testadapter

för CS utomhusklimatisering

Adaptern ansluts till det 9-poliga D-subdonet, finns på alla CS-kylaggregat. Alternativt är ett automatiskt eller manuellt testflöpp möjligt.

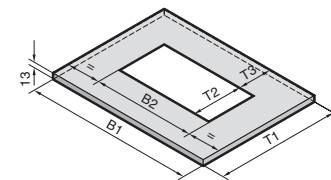
I leveransen ingår:

1 sats = testadapter
inkl. 2 m anslutningskabel.

Förp.	Art. nr. CS
1 sats	9765.050

Tillbehör för systemklimatisering

Allmänt



T = Djup

Takplåtar TS

för montering av:

- TopTherm takmonterade kylaggregat
- TopTherm takfläkt
- Ventilationstak TS

Hålen i takplåten är så placerade, att TopTherm takkylaggregat hamnar precis rätt, mitt på skåpet.

Material:

Stålplåt

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Färg:

RAL 7035

För skåp B x D mm	Passande för montering av TopTherm	Art. nr. TS
600 x 600	SK 3382. . . .	8801.300¹⁾
800 x 600		8801.320
600 x 600	SK 3273.5. . .	8801.310¹⁾
800 x 600	SK 3383. . . . SK 3384. . . .	8801.330
1200 x 600	SK 3385. . . .	8801.350
800 x 600	SK 3386. . . .	8801.340²⁾
1200 x 600	SK 3387. . . .	8801.360

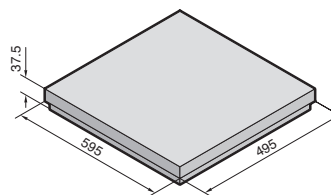
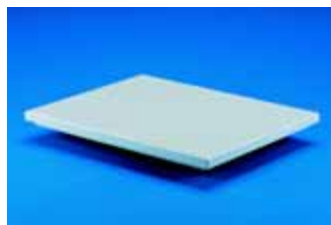
¹⁾ Vid montage av kylaggregat leder detta till kollision med skåpets lyftöglor därför bifogas takplåtsskruvar. täckplåtarna.

²⁾ Fastsättningen görs från insidan via en plåtvinkel och fästklämmor.

Passar för montage av TopTherm	B1	B2	T1	T2	T3	Art. nr. TS
SK 3382. . . .	567,5	475	567,5	260	129,3	8801.300
SK 3382. . . .	767,5	475	567,5	260	129,3	8801.320
SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	567,5	490	567,5	390	61,3	8801.310
SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	767,5	490	567,5	390	61,3	8801.330
SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./SK 3385.XXX	1167,5	490	567,5	390	61,3	8801.350
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	767,5	692	567,5	392	57,8	8801.340
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	1167,5	692	567,5	392	57,8	8801.360

B
4.7

Tillbehör för systemklimatisering



Ventilationskupol TS

För passiv ventilation med labyrintformad öppningsspalt, passar på de håltagna taken, se tabell ovan.

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 43

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För takplåtar med håltagning	Art. nr. TS
490 x 390 mm	8801.380



Täckram

för lågprofil-kylaggregat

Kylaggregat med lågt byggdjup ur serien 3255 kan valfritt monteras i/på en apparatskåpsdörr eller sidogavel. Täckramen bildar tillsammans med kylaggregatet en sluten enhet.

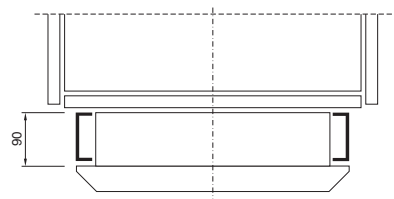
Material:

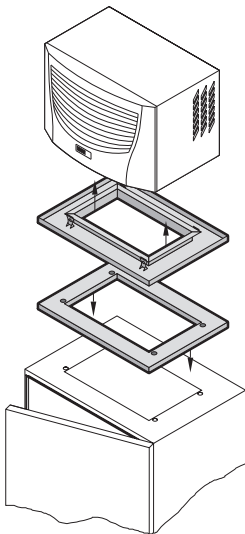
Stålplåt

Färg:

RAL 7035

För kylaggregat	Art. nr. SK
SK 3366. . . . SK 3377. . . .	3377.000





Snabbytesram

för TopTherm takmonterade kylaggregat

Snabbytesramen är mer än en bytesram. Bytesramens undre del skruvas fast på apparatskåpet tillsammans med en packning. Därigenom blir det möjligt att sätta på respektive ta bort det kontaktklara kylaggregatet från skåpets utsida genom snabbblåsning på bytesramens överdel. Detta betyder korta montagetider vid service och därigenom kortare driftstopp. Därutöver skyddar ramen skåpet från inträngande av olja, fukt, damm som kan finnas i omgivningsluften. Snabbytesramen är utformad som en dräneringsränna.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Snabbytesram, tätning, snabbblås.

För Kylaggregat TopTherm	Art. nr. SK
SK 3382. . . .	3286.700
SK 3383. . . . SK 3384. . . . SK 3385. . . .	3286.800
SK 3386. . . . SK 3387. . . .	3286.900

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 41 10 323
Franskt patent nr 2 675 317
Engelskt patent nr 2 254 735



Elektronisk kondensatavdunstare

För montering på skåpets utsida. Användbar för alla skåpmonterade kylaggregat och luft/vatten värmväxlare. Avdunstningseffekt:

- ¹⁾ 2,4 l/d
- ²⁾ 4,2 l/d

Färg:

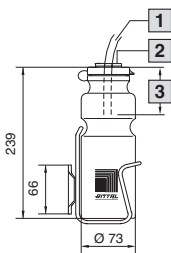
RAL 7035

I leveransen ingår:

Elektronisk kondensatavdunstare, anslutningsklar.

Märkspänning	Art. nr. SK	
	för SK 3302/ SK 3303	för 400 mm breda kylaggregat
230 V, 50/60 Hz	3301.560¹⁾	3301.570²⁾
115 V, 50/60 Hz	3301.580¹⁾	3301.590²⁾

Detaljritning,
se sidan 1184.



Kondensuppsamlingsflaska

För montering på apparatskåp. Användbar för alla skåpmonterade kylaggregat och luft/vatten värmväxlare. Säkerhetsöverlopp på sidan. Volym ca 0,75 l.

- 1** Slang för kondensavrinning
- 2** Membranring
- 3** max. 70 mm

Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3301.600

I leveransen ingår:

Uppsamlingsflaska för kondens, flaskhållare inkl. fastsättningstillbehör.



Kondensatslang

För avledning av kondensvatten. För anslutning till skåpkylaggregat.

Material:

PVC, transparent

I leveransen ingår:

10 m slang.

För aggregat	Material-tjocklek Ø	Art. nr. SK
SK 3302. . . /SK 320.	8 x 1,5 mm	3301.608
SK 3303. . . /SK 3361. . . .	10 x 1,5 mm	3301.610
SK 3273. . . /SK 3304. . . / SK 3305. . . /SK 3328. . . / SK 3329. . . /SK 3332. . . / SK 3366. . . /SK 3359. . . / SK 3382. . . /SK 3383. . . / SK 3384. . . /SK 3385. . . / SK 3386. . . /SK 3387. . . / SK 3377. . . .	12 x 2 mm	3301.612

Tillbehör för systemklimatisering

Allmänt

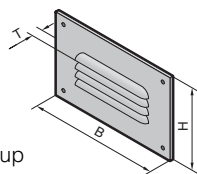


Gälplåt

För ventilation genom konvektion. Kan enkelt monteras i efterhand med 4 skruvar.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

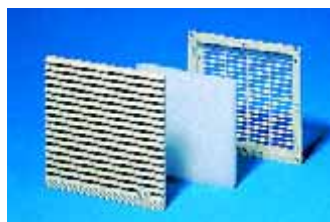


T = Djup

B mm	H mm	T (D) mm	Förp.	Art. nr. SK
160	110	8	4 st.	2541.235
210	100	8	4 st.	2542.235
330	110	8	4 st.	2543.235

Beställs med RAL 7032 med slutsiffror .200, grunderat med slutsiffror .300. Leveranstid på begäran.

Detaljritning,
se sidan 1184.



Utblåsningsfilter

För ventilation genom konvektion kan ett utblåsningsfilter monteras i den nedre och övre delen i apparatskåpet.

Material:
ABS.
Materialbeständighet enligt UL 94-V0

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Utblåsningsfilter inkl. filtermatta.

Mått i mm	Art. nr. SK
116,5 x 22	3321.207
148,5 x 24,5	3322.207
204 x 30	3323.207
255 x 30	3325.207
323 x 30	3326.207

RAL 7032 beställs med slutsiffror .200.

Observera:
EMC-utförande,
se sidan 640.



Tillbehör:

Reservfiltermatta,
se sidan 670.
Finfiltermattor,
se sidan 670.



Strålvattenhuv

för filterfläkt/utblåsningsfilter

Vid montage av en strålvattenhuv tillsammans med en finfiltermatta över filterfläkten och utblåsningsfiltret uppnås kapslingsklass IP 56 enligt EN 60 529 529/10.91. Speciellt lämplig för montage inom livsmedelsindustrin.

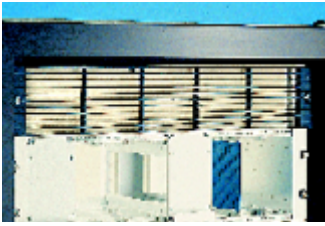
Material:
Rostfritt stål

Kapslingsklass:
Tillsammans med filterfläktar/utblåsningsfilter uppnås NEMA 3R + 12.

För	Mått i mm	Art. nr. SK
SK 3321. . . .	150 x 260 x 40	3321.800¹⁾
SK 3322. . . .	176 x 270 x 55	3322.800
SK 3323. . . .	233 x 410 x 55	3323.800
SK 3324. . . . SK 3325. . . .	282 x 500 x 85	3324.800
SK 3326. . . . SK 3327. . . .	350 x 560 x 110	3326.800

¹⁾ Leveranstid på begäran.





Frontgaller 2 HE för tvärströmsfläkt

Detta frontgaller behövs när en 482,6 mm (19")-tvärströmsfläkt (SK 3144.000/SK 3145.000) monteras i nedre delen av elektroniskåpet och den varma luften i den övre delen ska strömma ut. Gallret motsvarar designmässigt utsugningsgallret i tvärströmfläkten. Detta galler kan vid egenkonvektion också användas som ett rent in- eller utblåsningsgaller, företrädesvis i 19"-öppningar.

Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3176.000

+ Tillbehör:

Filtermatta,
se sidan 668.



Filterram för takfläkt

För att höja kapslingsklassen på takfläkten (SK 3148.000) är det nödvändigt att montera en filtermatta. Kapslingsklassen IP 43 enligt EN 60 529/10.91 kan då uppnås.

Material:
Stålpålat

I leveransen ingår:
Filterram inkl. filtermatta.

B x H x D mm	Art. nr. SK
340 x 244 x 15	3175.000

+ Tillbehör:

Reservfiltermatta,
se sidan 670.



Grensäkerhetsventil

För användning vid returkyllaggregat och luft/vatten värmeväxlare

Material:
Mässing

Utförande	Förp.	Art. nr. SK
1/2" _619_E bypassventil	1 st.	3301.900
3/4" _619_E bypassventil	1 st.	3301.910
1" _619_E bypassventil	1 st.	3301.920



Utjämningsventil

För användning vid luft/vatten värmeväxlare i synnerhet vid antal n > 1 i ett kylvattenkretslopp.

Material:
Mässing

Utförande	Förp.	Art. nr. SK
3/4" x 1/2" för flödesreglering	1 st.	3301.930
3/4" x 3/4" för flödesreglering	1 st.	3301.940

Tillbehör för systemklimatisering

Filtermattor



Glykol som tillsats i returkylaggregat

I leveransen ingår:
10 l dunkar.

Rifrost	Antifrogen vattenblandning	Art. nr. SK
Outdoor	1 : 2	3301.950
Standard	1 : 4	3301.960



Filtermattor

Rittals kylaggregat kräver mycket lite underhåll och levereras utan filtermatta. Även i extrema förhållanden fungerar filtermattor.

Material:

Öppencellig polyuretanskumplast med enastående fysikaliska och mekaniska egenskaper. Temperaturbeständig från -40°C till +80°C. Tjocklek: 10 mm.

För TopTherm kylaggregat

För kylaggregat	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	3 st.	3286.110
SK 3302. ... /SK 3303. ... /SK 3361. ...	265 x 200 x 10	3 st.	3286.300
SK 3304. ... /SK 3305. ... /SK 3328. ... /SK 3329. ... /SK 3332. ... /SK 3366. ...	344 x 268 x 10	3 st.	3286.400
SK 3273. ... /SK 3382. ... /SK 3383. ... /SK 3384. ... /SK 3385. ... /SK 3359. ...	530 x 255 x 10	3 st.	3286.500
SK 3386. ... /SK 3387. ...	720 x 300 x 10	3 st.	3286.600
SK 3377. ...	205 x 210 x 10	3 st.	3253.010

För utgångna kylaggregattyper

För kylaggregat	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3296. ... /SK 3272.100/SK 3290. ... /SK 3280.100/SK 3299. ... /SK 3261. ...	539 x 332 x 10	3 st.	3286.100
SK 3265.100/SK 3266.100	270 x 332 x 10	3 st.	3267.100
SK 3256. ...	395 x 300 x 10	3 st.	3254.000
SK 3293. ... /SK 3281.100/SK 3298. ... /SK 3279.100/SK 3260. ... /SK 3269. ... /SK 3262.100/SK 3393. ... /SK 3381.100/SK 3391. ...	334 x 313 x 10	3 st.	3294.100
SK 3255. ... /SK 3395. ...	350 x 245 x 10	3 st.	3253.000
SK 3394. ...	315 x 200 x 10	3 st.	3285.000
SK 3292.134/SK 3278.134	325 x 250 x 10	3 st.	3286.000



Filtermattor

Tillverkad av flockfibermaterial med progressiv konstruktion. Temperaturbeständiga upp till 100°C, självlocknande klass F1 enligt DIN 53 438.

Dammig sida: öppen struktur.

Ren sida: sluten struktur.

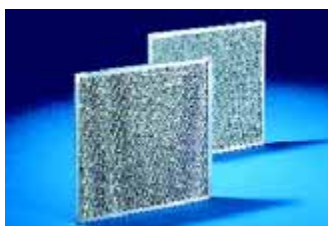
Säker bortfiltrering av praktiskt taget all slags damm med en partikelstorlek under 10 µm.

Material:

Kemiska fibrer

För tvärströmsfläktar/frontgaller 2 HE

För tvärströmsfläktar/frontgaller 2 HE	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3144.000/SK 3145.000/SK 3176.000	425 x 85 x 8	5 st.	3177.000



Metallfilter

Speciellt för kylaggregat i drift i damm- och olje-haltiga omgivningar skall tvättbara metallfilter användas.

Vid kondensering av luft eller ånga på metallytor kan eventuellt partiklar av metall stanna kvar. Dessa kan tvättas bort med vatten eller fettlösande diskmedel.

Material:

Aluminium

Tjocklek: 10 mm

För TopTherm kylaggregat

För kylaggregat	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	1 st.	3286.120
SK 3302.100/SK 3302.110/SK 3303. . . /SK 3361. . . .	265 x 200 x 10	1 st.	3286.310
SK 3304. . . /SK 3305. . . /SK 3328. . . /SK 3329. . . /SK 3332. . . /SK 3366. . . .	344 x 288 x 10	1 st.	3286.410
SK 3273. . . /SK 3382. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . /SK 3385. . . /SK 3359. . . .	530 x 255 x 10	1 st.	3286.510
SK 3386. . . /SK 3387. . . .	720 x 300 x 10	1 st.	3286.610
SK 3377. . . .	205 x 210 x 10	1 st.	3253.220

För utgångna kylaggregatstyper

För kylaggregat	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3296. . . /SK 3272.100/SK 3290. . . /SK 3280.100	520 x 290 x 10	1 st.	3286.210
SK 3299. . . /SK 3261. . . .	520 x 315 x 10	1 st.	3286.200
SK 3265.100/SK 3266.100	265 x 320 x 10	1 st.	3267.200
SK 3256. . . .	315 x 365 x 10	1 st.	3254.200
SK 3293. . . /SK 3281.100/SK 3298. . . /SK 3279.100/SK 3260. . . /SK 3269. . . /SK 3262.100/SK 3393. . . /SK 3381.100/SK 3391. . . .	300 x 328 x 10	1 st.	3294.200
SK 3255. . . /SK 3395. . . .	348 x 210 x 10	1 st.	3253.200
SK 3394. . . .	375 x 415 x 10	1 st.	3285.200

För kyldörrar

För kyldörr	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3306. . . /SK 3307. . . /SK 3309. . . /SK 3310. . . .	424 x 100 x 10	1 st.	3284.200
SK 3308. . . .	624 x 100 x 10	1 st.	3288.200
SK 3331. . . .	380 x 150 x 10	1 st.	3289.200

För mini-returkylaggregat

För returkylaggregat	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610	530 x 255 x 10	1 st.	3286.510
SK 3320.600/SK 3334.600	500 x 558 x 8	1 st.	3286.520
SK 3360. . . .	344 x 268 x 10	1 st.	3286.410

Tillbehör för systemklimatisering

Filtermattor



Reservfiltermatta

Tillverkad av flockfibermaterial med progressiv konstruktion. Temperaturbeständiga upp till 100°C, självslocknande klass F1 enligt DIN 53 438. Dammig sida: öppen struktur. Ren sida: sluten struktur. Säker bortfiltrering av praktiskt taget all slags damm med en partikelstorlek under 10 µm.

Material:

Kemiska fibrer

För filterfläktar

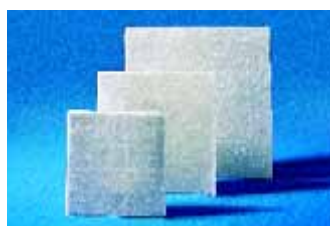
För filterfläktar	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3321. . . .	89 x 89 x 10	5 st.	3321.700
SK 3322. . . .	120 x 120 x 12	5 st.	3322.700
SK 3323. . . .	173 x 173 x 17	5 st.	3171.100
SK 3324. . . /SK 3325. . . .	221 x 221 x 17	5 st.	3172.100
SK 3326. . . .	289 x 289 x 17	5 st.	3173.100
SK 3327. . . .	289 x 289 x 10	5 st.	3327.700

För filterramar

För filterramar	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3175.000	338 x 242 x 20	3 st.	3174.000

B
4.7

Tillbehör för systemklimatisering



Finfiltermattor

Tillverkad av flockfibermaterial med progressiv konstruktion. Temperaturbeständiga upp till 100°C, självslocknande klass F1 enligt DIN 53 438. Dammig sida: öppen struktur. Ren sida: sluten struktur. Säker bortfiltrering av praktiskt taget all slags damm med en partikelstorlek under 10 µm.

Material:

Kemiska fibrer

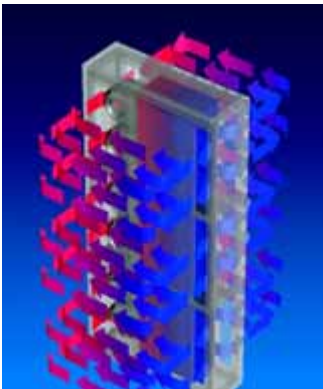
För filterfläkt/utblåsningsfilter

För filterfläkt/utblåsningsfilter	B x H x D mm	Förp.	Art. nr. SK
SK 3323. . . .	173 x 173 x 12	5 st.	3181.100
SK 3324. . . /SK 3325. . . .	221 x 221 x 12	5 st.	3182.100
SK 3326. . . /SK 3327. . . .	289 x 289 x 12	5 st.	3183.100

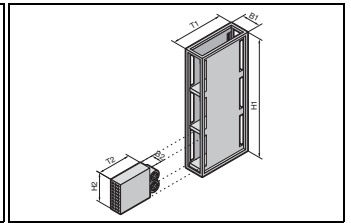
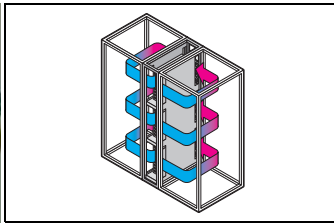
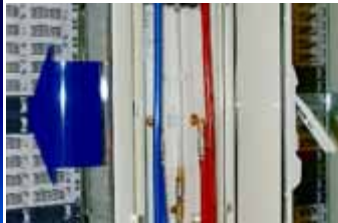


Rittal erbjuder alla slags komponenter och system – från passiv luftklimatisering till aktiv vätskekyllning i högpresterande datorer. De skräddarsys efter dina behov och ditt användningsområde.

Mjukvarustödd planering och behovskalkylering samt modular, rackkompatibel teknik minskar investeringskostnaderna och erbjuder en unik säkerhet för framtiden genom hög flexibilitet.



Liquid Cooling Package



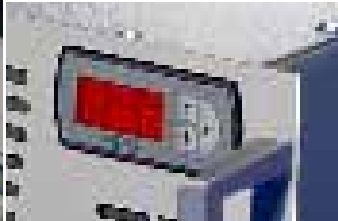
Vattenkyllning av luftkylda servrar och annan luftkyld utrustning. Modulärt, uppgraderingsbart och temperaturneutralt kylkoncept. 12 kW kyleffekt, med upp till tre kylmoduler per kylrack.

Optimerad luftstyrning: kallluften blåses in från sidan vilket resulterar i en jämn fördelning av kallluft framför 19"-montagenivån.

Det går bra att enbart kyla ett eller två serverrack – separat uppställda eller integrerade i skåprad. Ihopbyggbart med TS och PS serverrack, även i efterhand.



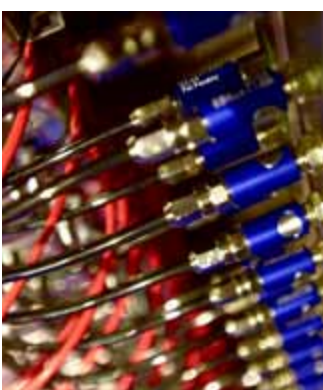
Rackmonterat returkyllaggregat



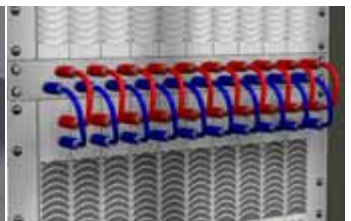
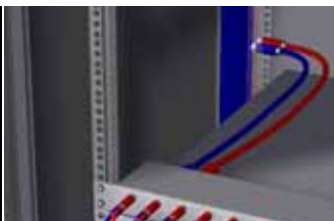
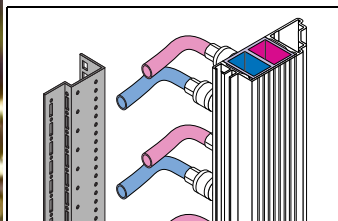
Microcontroller

Vattenkylda servrar
i ett 19"-serverrack förses med kylvatten genom sex utgångar, utan extra stigledning.

Vibrationsfri montering



Kylkretsfordelare för processorklimatisering



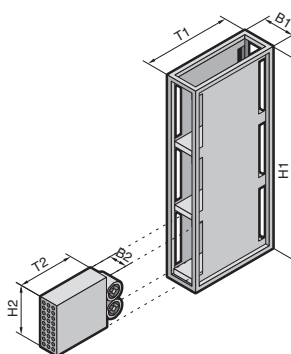
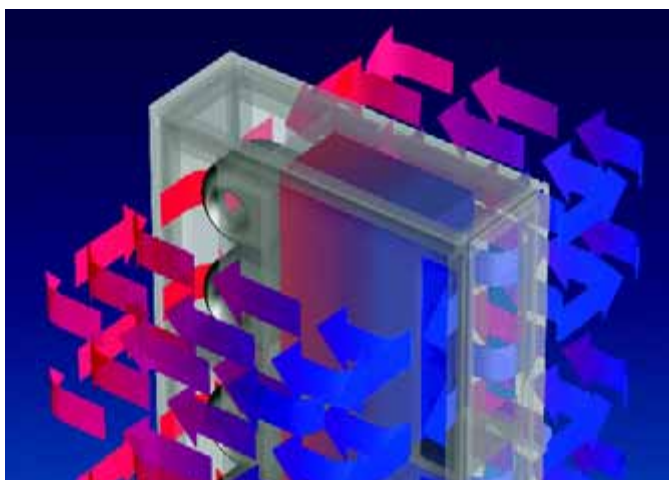
Rittal kan idag erbjuda redan driftsatta vattenkylsystem för standard-rackskåp även för er applikation.

Kylkretsfordelarsats Bladeserver
19"-fordelare är anslutna till huvudstigledningen.

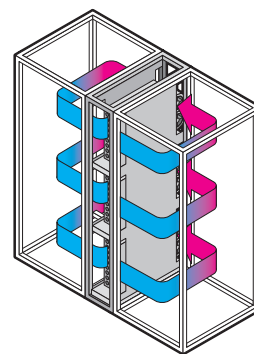
Kylkretsfordelare 19"
Anslutningar för 10 servrar och en huvudanslutning till den vertikala stigledningen.

Datorkyla, CPU-kyla

Rittal Liquid Cooling Package



T = Djup



Vattenkyllning av luftkylda serverar och annan luftkyld utrustning. Modulärt, uppgraderingsbart och temperaturneutralt kylkoncept.

- Max. 12 kW kyleffekt, med upp till tre kylmoduler per kylrack.
- Ca 4 kW kyleffekt per kylmodul vid 800 m³/h lufteffekt.
- Optimerad luftstyrning: kallluften blåses in från sidan vilket resulterar i en jämn fördelning av kallluft framför 19"-montagenivån.

- Det går bra att enbart kyla ett eller två serverrack – separat uppställda eller integrerade i skåprad.
- Ihopbyggbart med TS och PS serverrack, även i efterhand.
- Aktiv kondensathantering.
- Valfri reglering och övervakning¹⁾ av kylracket via Rittal CMC.
- Tvådelade moduler, för enkel montering på begränsade ytor.

Tekniska data:

- Påbyggnad som kylrack på ett serverrack, bas TS 8, med en höjd på 2000 mm och djup på 1000 mm.
- Varje kylrack kan innehålla max. tre kylmoduler med luft/vatten värmeväxlare.
- Standardleverans: kylrack utrustat med en kylmodul.
- Med separata moduler uppgraderas skåpet till full utbyggnad. Snabbkopplingar är förberedda och underlättar anslutningen.

- Reglering via installerad modul, vilken kan anslutas till CMC för inkoppling i nätverket (övervakning).
- Kondensatstyrning: en pump i kondensstråget pumpar in all kondens till kylkretsens utgång.

Art. nr. SK	Skåp + 1 modul		Enskilda moduler för 230 V/115 V
	3301.230	3301.210	3301.250
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60
Mått mm	B 300 H 2000 D 1000		250 550 950
Effektiv kyleffekt vid 15°C förloppstemperatur, 15 l/min, 20°C kallluft	4000 W/3500 W	4000 W/3500 W	4000 W/3500 W
Märkström max.	1,8 A		
Försäkring T	5,0 A		
Kylmedel	Vatten (specifikationen hittar du på Internet)		
Vattningstemperatur	+5°C till +30°C		
Tillåtet driftstryck p. max.	2 till 8 bar		
Temperaturområde	+5°C till +40°C		
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 30		–
Inkopplingstid	100 %		
Anslutning	Ström: Anslutningskabel med stickpropp: Vatten: 3/4" Snabbkoppling		
Vikt	max. 160 kg		ca 25 kg
Färg	RAL 7035		
Fläktarnas lufteffekt	max. 2400/2100 m ³ /h		800/700 m ³ /h
Temperaturreglering	elektroniskt styrd magnetventil och 4-faldig fläkthereglering		

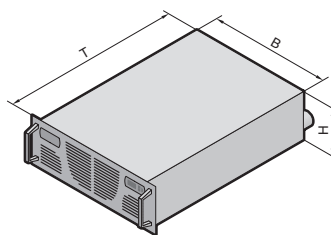
¹⁾ Genomflöde, läckage, inströmning/utströmning, insugnings-/utblåsningstemperatur. Den generella bruksanvisningen för luft/vatten värmeväxlare gäller (finns att ladda ner på Internet).

För att åstadkomma en korrekt användning av värmeväxlaren ska de kylda skåpen om möjligt isoleras mot inträngande luft utifrån.

Benämning	Mått mm	Förp.	Art. nr.	Benämning	Mått mm	Förp.	Art. nr.	
Fastskruvad sidogavel	H x D	2000 x 1000	2 st.	8100.235	B x D	600 x 1000	1 st.	7825.300
		600 x 2000	1 st.	8610.600²⁾		800 x 1000	1 st.	7825.302
Glasad dörr	B x H	800 x 2000	1 st.	8610.800²⁾	B x D	600 x 1000	1 st.	7826.605³⁾
		600 x 2000	1 st.	7824.205²⁾		800 x 1000	1 st.	7826.805³⁾
Stålpåtdörr, slutet	B x H	800 x 2000	1 st.	7824.207²⁾			1 sats	7825.305
²⁾ Alternativ: Tätningsskit för ventilerade stålpåtdörrar, mått	B x H	600 x 2000	1 st.	7824.185				
	B x H	800 x 2000	1 st.	7824.187				

³⁾ Installation i efterhand är inte möjlig.

Tillbehör sidan 657 Returkylaggregat från sidan 606 Serverskåp från sidan 734 Mjukvara sidan 1063



T = Djup

Vätskekylda datorer i ett 19"-serverrack förses på en kort sträcka med sex kylkretsar, utan extra stigledning.

- Partiell vätskekyllning i heterogena miljöer.
- Det går att kombinera luft- och vätskekyllning.

Tekniska data:

- Montering i apparatskåpets 19"-ram.
- 6 kylkretsanslutningar för server-/CPU-kyllning på kylarens baksida via droppfri snabbkoppling.
- Vibrationsfri montering.
- 2 alarmsgångar som programmeras efter önskemål.
- Drifttrycksindikator.
- Automatisk bypass efter önskemål.

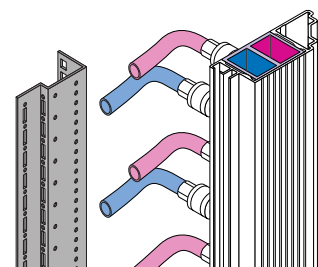
! Dessutom behövs:

- Snabbkopplingar
- Kylelement, fästklämmor
- Slang, se sidan 675.

Art. nr. SK	3301.260
Märkspänning Volt, Hz	230, 50/60
Mått mm	B 442 H 175 D 751 + 100 mm för vattenanslutningar
Kyleffekt vid T_w = 25°C T_a = 32°C, 2 l/h	1000 W/1070 W

Effektförbrukning	640/790 W
Märkström max.	4,5 A
Köldmedium	R134a, 550 g
P _{max.} Kylkretslopp	25 bar
Temperaturområde	Omgivning +10°C till +40°C Kylvätskor +10°C till +35°C
Pumpeffekt	4 l/min vid 2 bar
Tank	trycksluten
Tankvolym	–
Vattenanslutningar	Snabbkoppling, droppfri
Vikt	45 kg
Färg	RAL 7035 struktur
Kapslingsklass (elkomponenter)	IP 20
Fläktarnas lufteffekt	450 m ³ /h
Temperaturreglering	Microcontrollerreglering, inställningsområde +10°C till +30°C (fabriksinställning +18°C)

Leveranstid på begäran.



Kylkretsfordelare för rack

Vätskekyllning

I synnerhet för processorer, men även nätdelar, hårddiskar, genom direktkyllning av kritiska komponenter. Rittal kan idag erbjuda redan driftsatta vattenkylsystem för standard-rackskåp även för er applikation.

De är kopplade till en extern, central returkylningenshet som även styr regleringen av vattentemperaturen.

För vattenanslutning väljer Rittal droppfria snabbkopplingar, komponenter från hydrauliktekniken. Övervakningen av systemets funktion sköts av Rittals CMC-moduler.

För att snabbt komma i gång med en egen processorkyllning finns det två skåp typer, komplett förinstallerade, i basutbudet.

I leveransen ingår:

Paket 1

Vattentillförsel:

Komplett rörpaket i rostfritt stål, backventil, 10 m 1/2"-slang, snabbkopplingar, vattenfilter, luftningsventil.

Vattenfördelning:

Kylkretsfordelare för 20 CPU-kylkretsar, luftningsventil, 40 snabbanslutningar, 50 m fördelarslang, 6 mm.

Paket 2

Vattentillförsel:

Komplett rörpaket i rostfritt stål, backventil, 10 m 1/2"-slang, snabbkopplingar, vattenfilter, luftningsventil.

Vattenfördelning:

Kylkretsfordelare för 40 CPU-kylkretsar, luftningsventil, 80 snabbanslutningar, 100 m fördelarslang, 6 mm.

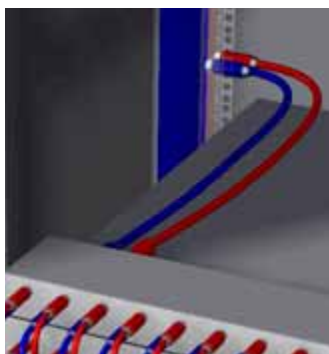
För skåphöjd		Art. nr. SK	
mm	HE	Paket 1	Paket 2
1200	24	3301.810	–
2000	42	–	3301.820

! Dessutom behövs:

Returkylaggregat, s från sidan 608.

+ Tillbehör:

Fördelartillbehör, se sidan 675.



Kylkretsfordelarsats

för bladeservrar

Basen för denna lösning utgörs av Rittals vätskekyllning för serverrack. Istället för ett stort antal droppfria uttag till de enskilda datorerna finns nu anslutningen med horisontella vätskeunderfordelare där de droppfria kopplingarna ligger rätt över raden av bladeservrar.

Vid 7 HE per server och 1 HE per 19"-fordelare finns det utrymme för 5 kylda rader. De enskilda 19"-fordelarna är anslutna till droppfria kopplingar på huvudstigledningen. Därigenom skapas ett modulärt och flexibelt system.

I leveransen ingår:

- 1 vertikal stigledning med 5 uttag,
- 1 19"-kylkretsfordelare med 10 in- och utgångsanslutningar,
- 1 anslutningslang (in- och utgång) till 19"-kylkretsfordelare för vertikal stigledning,
- 1 anslutningslang (in- och utgång) från den vertikala stigledningen till returkylaren.

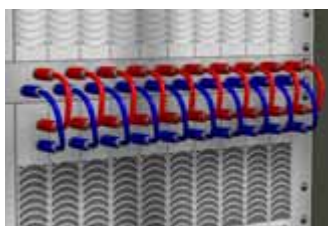
Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3301.280

! Dessutom behövs:

Returkylaggregat, s från sidan 608.

+ Tillbehör:

19"-fordelare och fördelartillbehör, se sidan 675.



Kylkretsfordelare 19"

För inbyggnad i 19"-montageöppningen, med droppfria anslutningar för 10 servrar och en huvudledning till den vertikala stigledningen, 0,5 m slang var för in- och utlopp.

Förp.	Art. nr. SK
1 st.	3301.270

+ Tillbehör:

Fördelartillbehör, se sidan 675.

Fördelartillbehör

Benämning	Förp.	Art. nr. SK
Kylelement	1 st.	3301.000
Anslutningskontakt, kylelement	6 mm	2 st. 3301.010
	4 mm	2 st. 3301.020
Fästklämmor	Athlon	1 st. 3301.030
	Opteron	1 st. 3301.040
	Xeon	1 st. 3301.050
	P 4	1 st. 3301.060
Förbindningsteknik, plastslang (metervara)	4 mm	1 st. 3301.070
	6 mm	1 st. 3301.080
Inskruvningskoppling G $1/8$ " med tätning	10 st.	3301.090
Inskruvningskontakt G $1/8$ " med tätning	10 st.	3301.130
Kopplingsrör, "hona", 6 mm	10 st.	3301.160
Kontaktrör, "hane", 6 mm	10 st.	3301.170
Rak inskravningsanslutning G $1/8$ ", 6 mm	10 st.	3301.180
Låspluggar, 6 mm	10 st.	3301.190
Y-adapter, 6 mm mot 2 x 4 mm	10 st.	3301.700
Vattenfördelning: 2 x stigledning 24 HE för TS 8, luftningsventil, inskravningskontakt $1/2$ ", inskravkoppling $1/2$ "	1 st.	3301.710
Vattenfördelning: 2 x stigledning 42 HE för TS 8, luftningsventil, inskravningskontakt $1/2$ ", inskravkoppling $1/2$ "	1 st.	3301.720
Vattentillförsel: 2 x kontaktrör $1/2$ ", 2 x kopplingsrör $1/2$ ", slang $1/2$ " (10 m), backventil $1/2$ ", partikelfilter (med 2 x $1/2$ "-slangkoppling), inskravningskontakter $1/2$ " (på returkylaren), inskravningskoppling $1/2$ " (på returkylaren), 6 x slangfåsten $1/2$ "	1 st.	3301.730
Övervakning för anslutning till CMC: Temperatursensor och klämförskruvning	1 st.	3301.740
Tillbehör/arbetsverktyg	Slangskärare	1 st. 3301.750
	Värmeledningspasta	1 st. 3301.760
	Tefllontätningband	1 st. 3301.770
	Blindplugg $1/4$ "	1 st. 3301.780



Ständig tillgänglighet är med all säkerhet av avgörande betydelse för ditt företag.

Den är företagets livsnerv. Se därför till att skapa stabila förutsättningar för din komplexa server- och mjukvarusystemarkitektur. Rittal bidrar med de fem viktigaste byggstenarna i infrastrukturen till ett ytterst variabelt och säkert system.

Rack, ström, klimatisering, säkerhet, övervakning & fjärrstyrning.

Rittal garanterar hög IT-tillgänglighet.



IT-lösningar

Nätverk

från sidan 680

Argument	680	Väggskåp, Rittal QuickBox, 6 – 12 HE	718
Nätverksskåp, Rittal TE 7000, bredd 600	682	Väggskåp, Rittal AE, med utdragbar ram	721
Nätverksskåp, Rittal TE 7000, bredd 800	685	Väggskåp, Rittal AE	722
Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8	687	Fördelningsskåp för kontor, 2 och 4 HE, för LWL- och kopparkabel	723
Nätverksskåp, Rittal TS 8, typ 1 och 2	693	Litet LWL-fördelningsskåp	724
Nätverksskåp, Rittal TS 8, 15 – 20 HE	695	Litet LWL-fördelningsskåp, Rittal AE	725
Förmonterade nätverksskåp, Rittal flexRack(i)	703	LWL-rangerfördelningsskåp	726
Nätverksskåp, Rittal flexRack(i)	705	Litet LWL-fördelningsskåp av polykarbonat	727
Fördelarrack, Rittal Data Rack	708	Väggskåp, Rittal EL, 3-delat och förmonterat, djup 573	728
Apparatvagn, Rittal RiLab	711	Väggskåp, Rittal EL, 3-delat, med montageskenor	729
Argument	714	Väggskåp, Rittal EL, 3-delat med montageplåt	730
RNC-skåp	716	Väggskåp, Rittal EL, 2-delat med svängram	732
RNC-universalskåp	717		

Serverrack

från sidan 734

Argument	734	Rittal flexRack(i), 1000 och 1200 mm djupt, förmonterat	738
Rittal TE 7000-bas, 1000 mm djupt	736	Övervakning	739
Rittal TS 8-bas, förmonterat	737	Övervakningssystem SSC	741

Ström

från sidan 742

Argument	742	UPS-system	
Power Distribution Rack PDR	743	Argument	750
Power System Modul PSM	744	UPS, 1-fasig, effektområde 1 – 6 kVA	752
Anslutningskabel	745	UPS, 3-fasig, effektområde 10 – 120 kVA per rack	754
Spänningsförsörjning	746	Modulärt UPS-koncept	755
		Redundant UPS-koncept	756
		Inställningsbart UPS-koncept	757

Rittals IT-klimatisering

från sidan 758

Perfekta lösningar för alla tillfällen	758
--	-----

Övervakning

från sidan 762

Rittal CMC-TC – genomtänkt säkerhetshantering	762	Inre säkerhet	773
Sensorenheter	764	Yttre säkerhet	777
Övervakningssystem Processing Unit	766	Individuell säkerhet	779
Tillbehör för CMC-TC systemet	767	Åtkomstsystem	781
Övervakningssystem Master	769	Övervakning av kylaggregat	785
Anslutningstabeller	770	Varvtalsövervakat/-styrt fläktsystem/DC	786
Kabel/montagetillbehör	771	Mjukvara	788

Terminaler

från sidan 790

Information och service när som helst, var som helst	790	ITS Alpha-Line	796
ITS Arc-Line II	792	ITS Out-Line Wall	797
ITS Opti-Line II	793	ITS Out-Line Pro	798
ITS Opti-Desk	794	ITS PC-system	799
ITS Opti-Wall	795	Tangentbord	800

Telekom

från sidan 802

Argument	802	Modulära FM-väggfördelningsskåp	807
Racksystem, Rittal TC-rack	803	Modulära FM-fördelarrack	808
Tillbehör för Rittal TC-rack	804	Tillbehör för FM-fördelarrack	809
Litet LWL-fördelningsskåp	806		

RimatriX5

Framtidens datacentral

**Nya programvaror, tilltagande prestanda, ökad tillgänglighet –
det är den fysiska IT-infrastrukturens nya utmaning.**

Det spelar ingen roll om det rör sig om ett litet, mellanstort eller stort företag – kraven på IT-prestandan ökar. Högkomplex användning, snabbare processorer samt information och kommunikation dygnet runt kräver mer än en intakt fysikalisk infrastruktur. Då kan det vara klokt att tänka genom följande frågor:

- Kan ditt nuvarande klimatiseringssystem för enskilda rack klara av hela serverrum och datacentraler med ökad värmeutveckling?
- Kan dina energiförsörjnings- och säkerhetssystem hantera hög tillgänglighet?
- Hur kan det befintliga utrymmet utnyttjas på bästa sätt när IT-strukturen byggs ut?
- Är användningar och servrar även säkrade mot fysiska avbrott?
- Kan alla funktioner hanteras effektivt via perfekt övervakning och fjärrstyrningssystem?
- Går det att bygga ut systemet utan driftstopp?
- Har du kostnaderna för detta under kontroll?

RimatriX5 löser alla problem. Helhetslösningen från Rittal för framtidens datacentraler.



**Rittal har lösningen: RimatriX5 – en komplett, inställbar
och effektiv systemlösning för hög IT-prestanda med
modulariteten som bonus.**

En integrerad helhetslösning för IT-infrastrukturen får man med hjälp av byggstenarna rack, ström, klimatisering, säkerhet och övervakning & fjärrstyrning, som är perfekt anpassade till varandra. **RimatriX5 ger dig ett klart mervärde genom globalt**

tillgänglig service: konfigurations- och övervakningssupport via mjukvara, exakta riskanalyser, användarvänlig installations- och underhållsservice samt snabb eskaleringsservice.

Med RimatriX5 tillhandahåller Rittal helhetslösningar för en säker, tillgänglig och kostnadsbesparande IT-infrastruktur.

Vare sig det rör sig om serverrum eller datacentraler, hög eller ännu högre tillgänglighet, så anpassar sig de enskilda modulerna från RimatriX5 till dina individuella behov. Och du växer med utmaningarna:

Övervakning & fjärrstyrning

RimatriX5-modulen "Övervakning & fjärrstyrning" innebär enkel användning och administration, vilket medför varaktigt sänkta service- och driftskostnader under löpande drift och



dessutom ökad tillgänglighet. Övergripande övervakning, mätning och styrning i CMC-modulen minskar risken för avbrott till ett minimum och hjälper dig att ingripa i tid.

Säkerhet

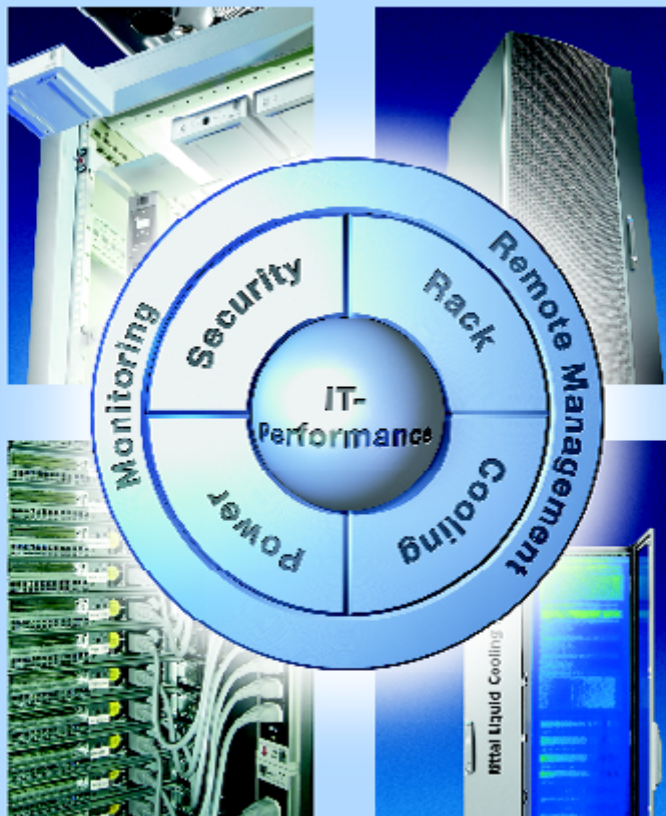
Modulen för bl.a. fysisk racksäkerhet i RimatriX5 garanterar högt skydd av IT-infrastrukturen. Temperatur-, rök- och vibrationsensorer samt moderna åtkomstkontroller och testad släckningsutrustning skyddar säkert mot främmande påverkan.

Se sidan 762.

Ström

Byggstenen ström garanterar en konstant och konsekvent energiförsörjning i helhetskonceptet RimatriX5. Från Plug & Play-energiförsörjning i IT-racket via energiförsörjning i rummet till säkrad energiförsörjning med behovsanpassad UPS ger RimatriX5 strömmodul en optimal energiprestanda för hög tillgänglighet.

Se sidan 742.



Rack

Som en av världens ledande tillverkare av server- och nätverksskåp tillhandahåller Rittal ett omfattande sortiment med ett unikt tillbehörsprogram. Därmed skapas förutsättningen för en omfattande individuell utbyggnad av IT-infrastrukturen med mer fritt utrymme, mer flexibilitet och mer säkerhet.

Se sidan 680.

Klimatisering

Med RimatriX5 kylkoncept minimerar du investeringskostnaderna och maximerar investeringssäkerheten. Från fläktar till aktiv vätskekylning kan klimatiseringslösningar anpassas exakt till varje konkret behov. Detta sänker investeringskostnaderna och ger dig spelrum för framtida utbyggnad.

Se sidan 758.

Den modulära principen för fysisk IT-infrastruktur heter:
**systemlösningar istället för en fast enhet – inställningsbart,
flexibelt, skräddarsytt efter dina behov:**

RimatriX5 – Driving IT-Performance

Nätverk

Argument



Du ställer kraven, Rittal har lösningen.

Olika systemplattformar fyller dina omfattande krav inom nätverksområdet. Redan nu har du tillräckligt med prestanda för nya teknologier. Därför växer ditt nätverk med de nya uppgifterna.

Genom flexibla system erbjuder Rittal en unik säkerhet för framtida behov.

Rittals systemjämförelse	TE 7000	TS 8	FR(i)
En plattform för alla krav på IT-marknaden			
Belastning			
upp till 400 kg	■■■	■■■	■■■
upp till 1000 kg		■■■	■■■
Ihopbyggnad			
på sidan	■■■	■■■	■■■
på alla plan		■■■	
Klimatisering			
Fläkt	■■■	■■■	■■■
Kylaggregat		■■■	■■
Luft/vatten värmeväxlare		■■■	
CPU-vätskekyllning		■■■	■■■
Kablage			
Fritt utrymme för kablage	■■■	■■	■■
Kabelföring	■■■	■■■	■■■

Rittals systemjämförelse	TE 7000	TS 8	FR(i)
En plattform för alla krav på IT-marknaden			
Låssystem			
Tvåpunktslås	■■■	■■■	■■■
Fyrpunktslås		■■■	
Säkerhet			
Åtkomstkontroll	■■■	■■■	■■■
Klimatkontroll	■■■	■■■	■■■
Demonterbart	■■■	■	■
Invändig utbyggnad			
Djupvariabel	■	■■■	■■
Delvis utbyggnad		■■■	
2-plansprincipen		■■■	■
Design	■■	■■	■■■
Standarder IEC 60 297-1/2	■■■	■■■	■■■

Nätverk

B
5.1



TE 7000



Två montageplan med 19"-multi-funktionsprofil bildar den solida ramen. Med en bärkraft på 400 kg!



Fördelarna med detta rack utan skåpram är optimal åtkomst, maximalt utnyttjande av insidan och montering på ett ögonblick.



19"-profilavstånd: anpassat till premiumtillbehöret i 50 mm-steg eller fullständigt djupvariabel via långhålsmontage.



TS 8



Genialt symmetrikoncept möjliggör utbyggnad åt alla sidor. Ramprofilen med två plan möjliggör obegränsad montage-mångfald.



Fullständigt djupvariabel inre utbyggnad skapar flexibilitet för diverse utbyggnader. Snabbmontage genom enkel inhängning och säkring.



Klimatisering En fläktenhet som är integrerad i en TS 8 inre sidogavel ger riktad luftcirkulation i det nedre skåpområdet.

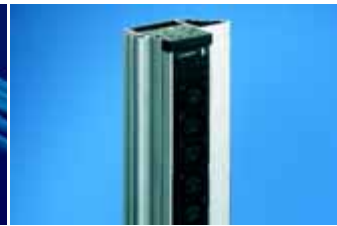


flexRack(i)



Kabelföring

Inne i ramprofilens hålkammare kan både kabelföring och systemtillbehör integreras.



Strömhanteringen är integrerad direkt i ramprofilen. Trefasinmatning med Plug & Play, utan förlust av skåpvolymer.

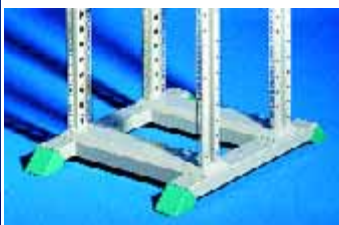


Vätskekyllning

Profilen på flexRack(i) möjliggör integration av till- och returledning för målinriktad och säker vätskekyllning.



Data Rack



Ett andra montageplan för tunga inbyggnader eller dubbel fältupbyggnad. Kompatibelt med Rittals systemtillbehör.



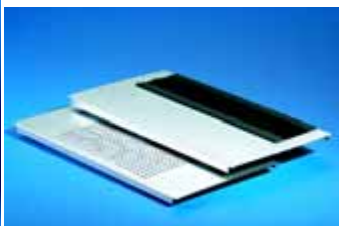
RiLab



Bärpelare med två vertikala gänglister för flexibel utbyggnad i 32 mm-höjdraster. Den 6-faldiga uttagslisten med brytare är integrerad i energipelaren.



Kabelhantering



Golvplåtmodul med borstlist för kabelinföring i golvområdet.



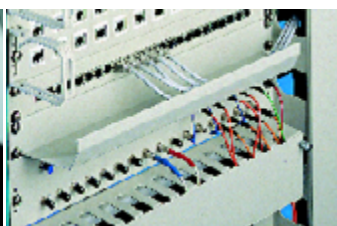
Djupvariabel kabelanslutningsskena

Kabelanslutningsskenorna kan hängas direkt mellan de två monteramarna.

Kabelhantering 19"

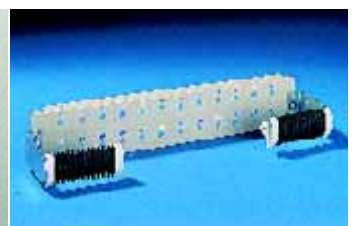


Kabelupphängningen kan monteras på alla djupstråvor eller på chassin och skenor med 25 mm-raster.



Uppsamlingspanel 482,6 mm (19")

För uppsamling av rangerkablar.

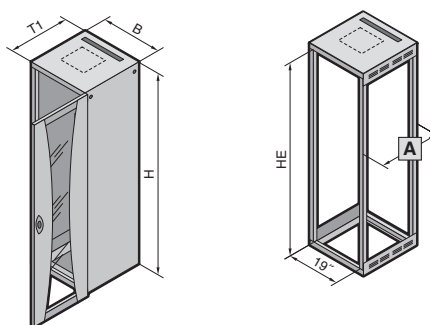


Fiberkabelföringsbygel

Dragavlastning och böjradie garanteras tack vare den unika konstruktionen.

Nätverk

Nätverksskåp Rittal TE 7000, bredd 600



A = definierat montageavstånd för premiumtillbehör, se nedan.

Fördelar:

- Anpassade tillbehör för snabbmontage vid leverans.
- Ingen ramkonstruktion, optimal åtkomst.
- Kan belastas med upp till 400 kg.

Material:

Stålblåt

Ytbehandling:

Montageram: elektrodoppgrunderad
Platta delar: pulverlackerade, RAL 7035/RAL 9005

I leveransen ingår:

Stabil 482,6 mm (19")-ram, glasdörr framtill, tvåpunktslås, handtagskåpa och säkerhetslåsning 3524 E, stålplåtsdörr bak, tvåpunktslås,

handtagskåpa och säkerhetslås 3524 E, insnärpningsbar sidogavel med säkerhetslåsning 3524 E, golvram med maximal håltagning (för valfri utrustning med modulplåtar), takplåt för kabelinföring med täckt uttag för fläkt, nivåfötter och distansbultar för höjning av täckplåt.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE	12	12	24	24	42	42	47	47
Bredd (B) mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Höjd (H) mm	600	600	1200	1200	2000	2000	2200	2200
Djup (T1) mm	600	800	600	800	600	800	600	800
482,6 mm (19")-profilavstånd vid leverans A	495	495	495	495	495	495	495	495
Art. nr. TE	7000.390	7000.410	7000.430	7000.440	7000.500	7000.510	7000.560	7000.570
Art. nr. TE som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadsatts	-	-	-	-	7000.502	-	7000.562	-
Art. nr. TE inkl. sidogavlar, RAL 9005	-	-	-	-	7000.505	7000.515	-	-

A 495 mm – avståndet mellan de två 482,6 mm (19")-profilerna vid leverans hos alla skåpformat. Motsvarar TS 8 måtten djup 400 mm, inre profil.

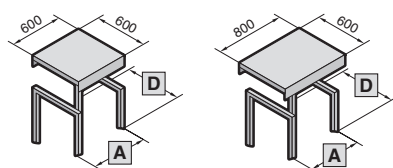
B Rasteravstånd 50 mm
Avståndet mellan de två 19"-profilerna kan justeras i rastersteg på 50 mm (445 till 695 mm).

C Avstånd till dörren:
52,5 mm vid djup 600
152,5 mm vid djup 800

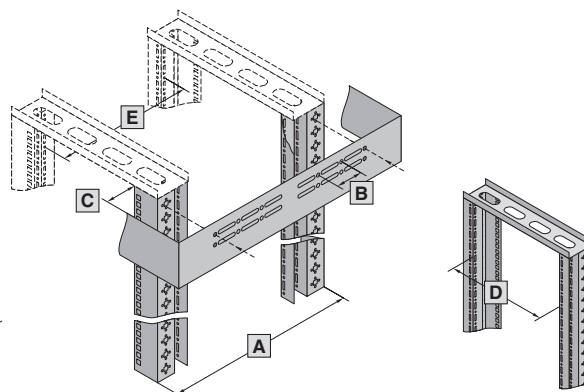
D Fastsättningsavståndet i en monteringsram på baksidan, i tvärlängd, motsvarar ramfastsättningsmåtten på ett 600 mm brett TS 8 skåp (ytterplan, 525 mm).

E = **A** – 120 mm



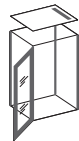
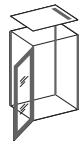

Profilavstånden kan ställas in helt fritt genom montering vid längdhålen. Alla viktiga fastsättningskomponenter – systemchassin, inbyggnadsset, glidskenor, hyllplan – kan även beställas i djupvariabelt utförande.



Tyskt mönsterprov nr. 403 02 489



Nätverksskåp Rittal TE 7000, bredd 600

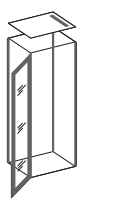
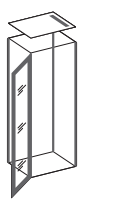
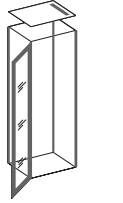
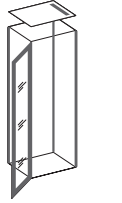
					
HE	12	12	24	24	Sidan
Bredd (B) mm	600	600	600	600	
Höjd (H) mm	600	600	1200	1200	
Djup (T1) mm	600	800	600	800	
482,6 mm (19")-profilavstånd vid leverans  mm	495	495	495	495	
Art. nr. TE	7000.390	7000.410	7000.430	7000.440	
Art. nr. TE som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	-	-	-	-	
Dörrar					
Glasdörr på framsidan/stålplåtsdörr på baksidan	■	■	■	■	
Stålplåtsdörr på både fram- och baksidan	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran	
Ergoform-S-handtag för profilhalvcylinder, för byte mot befintlig låsning	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	885
Sidogavel					
Insnäppningsbar sidogavel, inkl. säkerhetslås 3524 E	■	■	■	■	856
Ihopbyggnadssats	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	867
Tak					
Takplåt med borstlist för kabelinföring, anpassad för montage av en aktiv fläktenhet	■	■	■	■	
Fläktenhet, 2 fläktar (max. 3) inkl. termostat	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	651
Fläktutbyggnadssats	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	649
Distansstycken 20 mm för höjning av täckplåten ovanför fläktuttaget	■	■	■	■	
Sockel/golv					
Golvram med max. håltagning för individuell bestyckning med modulplåtar, nivåfötter M10	■	■	■	■	
Modulplåtsvarianter för individuell bestyckning	från sidan 903	från sidan 903	från sidan 903	från sidan 903	
Slutna sockelelement, fram och bak	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	835
Ventilerade stålplåtskomponenter, fram och bak	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	835
Sockelplåtar på sidan	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	835
Sockeladapter för nivåfötter M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	849
Nivåfötter M12	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	848
Sockelutbyggnadstillbehör	från sidan 834	från sidan 834	från sidan 834	från sidan 834	
Invändig utbyggnad/premiumtillbehör					
482,6 mm (19")-montageram, fram och bak	■	■	■	■	
Systemchassin 17 x 73 mm, för montering av utbyggnads-komponenter, fastsättning i skåpdjupet, mellan 19"-montageramarna (482,6 mm)	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	921
Kabelanslutningsskena, djupvariabel 425 – 725 mm, för kabelfixering i skåpdjup genom buntband	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	984
Kabelanslutningsskena för kabelfixering i skåpbredden med hjälp av buntband, på baksidan av 19"-montageramen (482,6 mm)	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	983
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpdjupet med hjälp av kabelhållare	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	928
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpdjupet med hjälp av kabelhållare, på baksidan av 19"-montageramen (482,6 mm)	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	928
Jordningsset för TE	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	961
Uttagslist för TE med 8 st. uttag	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	748
Strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Glidskenor för TE, för fastsättning mellan 19"-montageramarna (482,6 mm), längd 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1011
482,6 mm (19")-hyllplan för fast inbyggnad, för direktförskruvning utan inbyggnadssats, 412 mm djup, belastning 30 kg, statisk	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	945
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832 Övervakning sidan 762 Klimatisering sidan 578

Nätverk

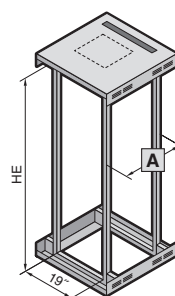
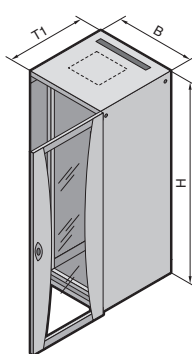
Nätverksskåp Rittal TE 7000, bredd 600

					
HE	42	42	47	47	Sidan
Bredd (B) mm	600	600	600	600	
Höjd (H) mm	2000	2000	2200	2200	
Djup (T1) mm	600	800	600	800	
482,6 mm (19")-profilavstånd vid leverans A mm	495	495	495	495	
Art. nr. TE	7000.500	7000.510	7000.560	7000.570	
Art. nr. TE som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	7000.502	–	7000.562	–	
Dörrar					
Glasdörr på framsidan/stålplåtsdörr på baksidan	■	■	■	■	
Stålplåtsdörr på både fram- och baksidan	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran	
Ergoform-S-handtag för profilhalvcylinder, för byte mot befintlig låsning	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	885
Sidogavel					
Insnäppningsbar sidogavel, inkl säkerhetslås 3524 E	■ (bara 7000.500)	■	■ (bara 7000.560)	■	856
Ihopbyggnadssats	■ (bara 7000.502)	7000.640	■ (bara 7000.562)	7000.640	867
Tak					
Takplåt med borstlist för kabelinföring, anpassad för montage av en aktiv fläktenhet	■	■	■	■	
Fläktenhet, 2 fläktar (max. 3) inkl. termostat	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	651
Fläktutbyggnadssats	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	649
Distansstycken 20 mm för höjning av täckplåten ovanför fläktuttaget	■	■	■	■	904
Sockel/golv					
Golvram med max. håltagning för individuell bestyckning med modulplåtar, nivåfötter M10	■	■	■	■	
Modulplåtsvarianter för individuell bestyckning	från sidan 903	från sidan 903	från sidan 903	från sidan 903	
Slutna sockelelement, fram och bak	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	835
Ventilerade stålplåtskomponenter, fram och bak	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	835
Sockelplåtar på sidan	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	835
Sockeladapter för nivåfötter M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	849
Nivåfötter M12	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	848
Sockelutbyggnadstillbehör	från sidan 834	från sidan 834	från sidan 834	från sidan 834	
Invändig utbyggnad/premiumtillbehör					
482,6 mm (19")-montageram, fram och bak	■	■	■	■	
Systemchassin 17 x 73 mm, för montering av utbyggnads-komponenter, fastsättning i skåpdjupet, mellan 19"-montageramarna (482,6 mm)	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	921
Kabelanslutningsskena, djupvariabel 425 – 725 mm, för kabelfixering i skåpdjup genom buntband	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	984
Kabelanslutningsskena för kabelfixering i skåpbredden med hjälp av buntband, på baksidan av 19"-montageramen (482,6 mm)	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	983
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpdjupet med hjälp av kabelhållare	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	928
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpdjupet med hjälp av kabelhållare, på baksidan av 19"-montageramen (482,6 mm)	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	928
Jordningsset för TE	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	961
Uttagslist för TE med 8 st. uttag	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	748
Strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Glidskenor för TE, för fastsättning mellan 19"-montageramarna (482,6 mm), längd 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1011
482,6 mm (19")-hyllplan för fast inbyggnad, för direktförskrivning utan inbyggnadssats, 412 mm djup, belastning 30 kg, statisk	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	945
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832 Övervakning sidan 762 Klimatisering sidan 578

Nätverksskåp, Rittal TE 7000, bredd 800



A = definierat montageavstånd för premiumtillbehör, se nedan.

Fördelar:

- Anpassade tillbehör för snabbmontage vid leverans.
- Ingen ramkonstruktion, optimal åtkomst.
- Kan belastas med upp till 400 kg.

Material:

Stålblåt

Ytbehandling:

Montageram: elektrodoppgrunderad
Platta delar: pulverlackerade, RAL 7035/RAL 9005

I leveransen ingår:

Stabil 482,6 mm (19")-ram, glasdörr framtill, tvåpunktslås, handtagskåpa och säkerhetslåsning 3524 E,

stålplåtsdörr bak, tvåpunktslås, handtagskåpa och säkerhetslås 3524 E, insnärpningsbar sidogavel säkerhetslåsning 3524 E, golvram med maximal håltagning (för valfri utrustning med modulplåtar), takplåt för kabelinföring med täckt uttag för fläkt, nivåfötter och distansbultar för höjning av täckplåt.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE	24	24	42	42	47	47
Bredd (B) mm	800	800	800	800	800	800
Höjd (H) mm	1200	1200	2000	2000	2200	2200
Djup (T1) mm	600	800	600	800	600	800
482,6 mm (19")-profilavstånd vid leverans A mm	495	495	495	495	495	495
Art. nr. TE	7000.450	7000.460¹⁾	7000.520	7000.530¹⁾	7000.580	7000.590
Art. nr. TE som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	-	-	-	7000.532¹⁾	-	7000.592
Art. nr. TE inkl. sidogavlar, RAL 9005	-	-	7000.525	7000.535	-	-

¹⁾ Art. nr. TE förmonterade med sockel, jordning och tillbehör: höjd 1200 mm: 7000.840. Höjd 2000 mm: med sidogavel 7000.850, utan sidogavel 7000.852.

A 495 mm – avståndet mellan de två 482,6 mm (19")-profilerna vid leverans hos alla skåpformat. Motsvarar TS 8 måtten djup 400 mm, inre profil.

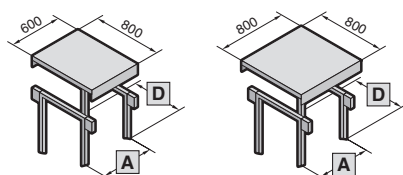
B Rasteravstånd 50 mm
Avståndet mellan de två 19"-profilerna kan justeras i rastersteg på 50 mm (445 till 695 mm).

C Avstånd till dörren:
52,5 mm vid djup 600
152,5 mm vid djup 800

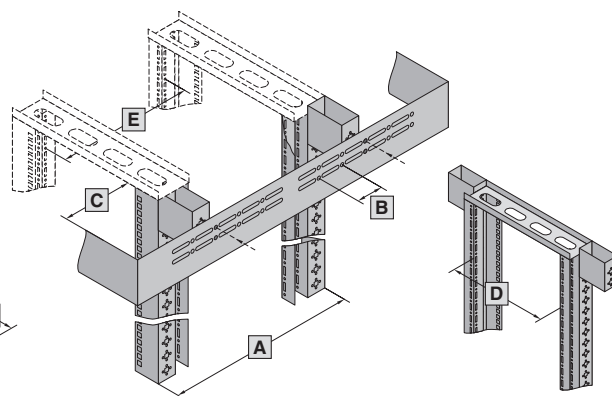
D Fastsättningsavståndet i en monterageram på baksidan, i tvärlängd, motsvarar ramfastsättningsmålet på ett 600 mm brett TS 8 skåp (ytterplan, 525 mm).

E = **A** – 120 mm

Profilavstånden kan ställas in helt fritt genom montering via långhålen. Alla viktiga fastsättningskomponenter – systemchassin, inbyggnadsset, glidskenor, hyllplan – kan även beställas i djupvariabelt utförande.

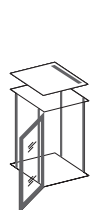
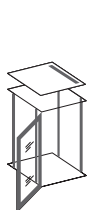
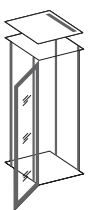
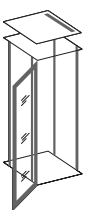
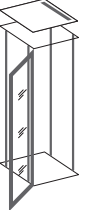
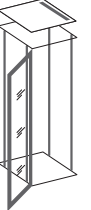


Tyskt mönsterprov nr. 403 02 489



Nätverk

Nätverksskåp, Rittal TE 7000, bredd 800

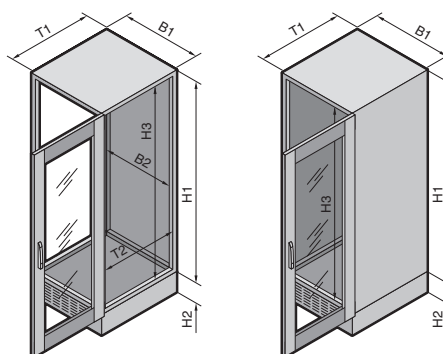
							
HE	24	24	42	42	47	47	Sidan
Bredd (B) mm	800	800	800	800	800	800	
Höjd (H) mm	1200	1200	2000	2000	2200	2200	
Djup (T1) mm	600	800	600	800	600	800	
482,6 mm (19")-profilavstånd vid leverans A mm	495	495	495	495	495	495	
Art. nr. TE	7000.450	7000.460¹⁾	7000.520	7000.530¹⁾	7000.580	7000.590	
Art. nr. TE som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	–	–	–	7000.532¹⁾	–	7000.592	
Dörrar							
Glasdörr på framsidan/stålpålsdörr på baksidan	■	■	■	■	■	■	
Stålpålsdörr på både fram- och baksidan	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran	
Ergoform-S-handtag för profilhalvcylinder, för byte mot befintlig låsning	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	885
Sidogavel							
Insnäppningsbar sidogavel, inkl. säkerhetslås 3524 E	■	■	■	■ (bara 7000.530)	■	■ (bara 7000.590)	856
Ihopbyggnadssats	7000.640	7000.640	7000.640	■ (bara 7000.532)	7000.640	■ (bara 7000.592)	867
Tak							
Takplåt med borstlist för kabelinföring, anpassad för montage av en aktiv fläktenhet	■	■	■	■	■	■	
Fläktenhet, 2 fläktar (max. 3) inkl. termostat	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	651
Fläktutbyggnadssats	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	649
Distansstycken 20 mm för höjning av täckplåten ovanför fläktuttaget	■	■	■	■	■	■	904
Sockel/golv							
Golvram med max. hålltagning för individuell bestyckning med modulplåtar, nivåfötter M10	■	■	■	■	■	■	
Modulplåtsvarianter för individuell bestyckning	från sid. 903	från sid. 903	från sid. 903	från sid. 903	från sid. 903	från sid. 903	
Slutna sockelelement, fram och bak	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	835
Ventilerade stålpålskomponenter, fram och bak	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	835
Sockelplåtar på sidan	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	835
Sockeladapter för nivåfötter M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	849
Nivåfötter M12	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	848
Invärdig utbyggnad/premiumtillbehör							
482,6 mm (19")-montageram, fram och bak	■	■	■	■	■	■	
Systemchassin 17 x 73 mm, för montering av utbyggnads-komponenter, fastsättning i skåpdjupet, mellan 19"-montageramarna (482,6 mm)	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	921
Kabelanslutningsskena, djupvariabel 425 – 725 mm, för kabelfixering i skåpdjup genom buntband	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	984
Kabelanslutningsskena för kabelfixering i skåpbredden med hjälp av buntband, på baksidan av 19"-montageramen (482,6 mm)	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	983
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpdjupet med hjälp av kabelhållare	4943.000	4943.000	4943.000	4943.000	4943.000	4943.000	928
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpdjupet med hjälp av kabelhållare, på baksidan av 19"-montageramen (482,6 mm)	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	928
Jordningsset för TE	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	961
Uttagslist för TE med 8 st. uttag	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	748
Strömhantering	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	
Glidskenor för TE, för fastsättning mellan 19"-montageramarna (482,6 mm), längd 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1011
482,6 mm (19")-hyllplan för fast inbyggnad, för direktförskrivning utan inbyggnadssats, 412 mm djup, belastning 30 kg, statisk	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	945
Kabelföring	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	

■ ingår i leveransen.

¹⁾ Art. nr. TE förmonterade med sockel, jordning och tillbehör:
höjd 1200 mm: 7000.840. Höjd 2000 mm med sidogavel 7000.850, utan sidogavel 7000.852.

Tillbehör sidan 832 Övervakning sidan 762 Klimatisering sidan 578

Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8



Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrooppgrunderad
Dörrar, tak och sockel:
elektrooppgrunderade,
pulverlackerade i RAL 7035
Golvplåtar, systemchassin
och profilskenor:
förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar resp.
bakstycke, takplåt, sockel,
ventilerad 100 mm,
jordning av alla platta delar.
Följande bifogas:
nivåfötter inkl. sockeladapter,
4 distansbultar för taklyft,
4 kabelanslutningsskenor för
inre ramplan,
10 kabelföringsbyglar
(105 x 70 mm, plast),
50 korgmuttrar, M6, ledande,
50 torxskrivar M6.

V 1

Glasdörr framme, 180°,
stålplåtsdörr bak, 130°.
Fastsättningsplan fram i tum-
mått, monterad ca 150 mm
bakom ramframkanten,
på TS systemchassin
fastskruvad som djupsträva.
Endelad golvplåt, ventilerad,
med kabelinföring.

V 2

Glasdörr framme, 180°,
stålplåtsdörr bak, 130°.
Fastsättningsplan i tummått
fram och bak, förmonterat profil-
avstånd på 498 mm. U-formade
profilskenor är fastskruvade på
monteringsvinkeln, ca 150 mm
bakom ramens främre kant.
Golvplåt monterad som täckplåt
på framsidan.


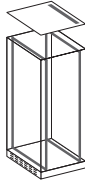
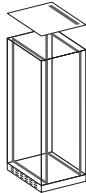
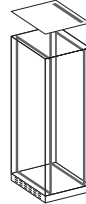
Detaljritning,

hittar du på Internet.

	V 1	V 2	V 2	V 2
HE	24	38	42	47
Bredd (B1) mm	600	800	800	800
Höjd (H1 + H2) mm	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Djup (T1) mm	600	800	800	800
Inre bredd (B2) mm	512	712	712	712
Inre höjd (H3) mm	1112	1712	1912	2112
Inre djup (T2) mm	512	712	712	712
Art. nr. DK inkl. två insnärpningsbara sidogavlar, inkl. säkerhetslås 3524 E	7830.100	7830.800	7830.200	7830.220
Art. nr. DK som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats TS 8800.500	–	7830.850	7830.250	7830.270

Nätverk

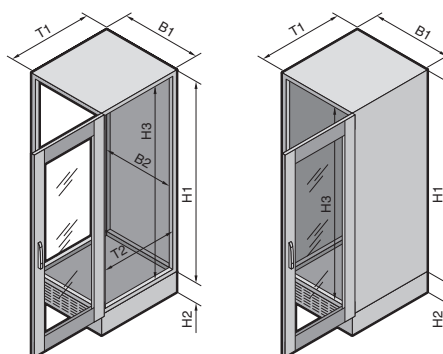
Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8

	V 1	V 2	V 2	V 2	Sidan
					
HE	24	38	42	47	
Bredd (B1) mm	600	800	800	800	
Höjd (H1 + H2) mm	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100	2200 + 100	
Djup (T1) mm	600	800	800	800	
Art. nr. DK inkl. två insnärpningsbara sidogavlar, inkl. säkerhetslås 3524 E	7830.100	7830.800	7830.200	7830.220	
Art. nr. DK som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats TS 8800.500	–	7830.850	7830.250	7830.270	
Dörrar					
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	■	■	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869	från sidan 869	från sidan 869	från sidan 869	
180°-gångjärn för stålblåtsbakstycke	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	893
Sidogavel					
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	■	■ (bara 7830.800)	■ (bara 7830.200)	■/– (bara 7830.220)	
Lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	■	■	■	■	
Innerlås för insnärpningsbar sidogavel	7824.510	7824.510	7824.510	7824.510	855
Fastskruvningssida sidogavel, IP 55	8170.235	8188.235	8108.235	8128.235	853
Ihoppbyggnad	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	
Tak					
Takplåt för kabelinföring	■	■	■	■	
Takplåt, ventilerad	7826.766	7826.788	7826.788	7826.788	902
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.669	7826.889	7826.889	7826.889	902
Modulärt fläkttak	se sidan 651	se sidan 651	se sidan 651	se sidan 651	
Fläktplåt, aktiv med reglering	7966.035	7988.035	7988.035	7988.035	649
DC-fläktplåt med FCS-övervakning	–	7858.488	7858.488	7858.488	650
Distansstycken, 50 mm	7967.000	7967.000	7967.000	7967.000	904
Sockel					
Sockelkomponenter, slutna fram och bak	8601.605	8601.805	8601.805	8601.805	835
Flerdelad golvplåt	–	7825.382	7825.382	7825.382	852
Varianter på golvplåtar	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	
Länkhjul	se sidan 848	se sidan 848	se sidan 848	se sidan 848	
Invärdig utbyggnad					
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	■ (fram)	■ (fram och bak)	■ (fram och bak)	■ (fram och bak)	
Systemchassin, inre utbyggnad, skensystem	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	
Kabelanslutningsskenor, C-profilskenor	se sidan 980	se sidan 980	se sidan 980	se sidan 980	
Jordning/potentialutjämning	■	■	■	■	
Uttagslist, strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Hyllplan	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832 Övervakning sidan 762 Klimatisering sidan 578

Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8



Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrooppgrunderad
Dörrar, tak och sockel:
elektrooppgrunderade,
pulverlackerade i RAL 7035
Golvplåtar, systemchassin
och profilskenor:
förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar resp.
bakstycke, takplåt,
sockel ventilerad 100 mm,
jordning av alla platta delar.
Följande bifogas:
nivåfötter inkl. sockeladapter,
4 distansbultar för taklyft,
4 kabelanslutningsskenor för
inre ramplan,
10 kabelföringsbyglar
(105 x 70 mm, plast),
50 korgmuttrar, M6, ledande,
50 torxskrivar M6.

V 3

Glasdörr ventilerad framme,
180°,
Stålplåtsdörr på baksidan,
ventilerad, 180°.
Fastsättningsplan i tummått
fram och bak, förmonterat
profilavstånd på 740 mm.
L-formade profilskenor
fastskruvade på vardera
2 resp. 3 djupsträvor.
Endelad golvplåt, ventilerad,
med kabelinföring.

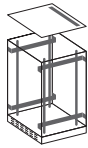
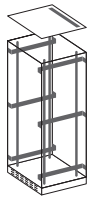
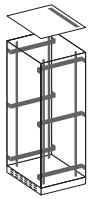
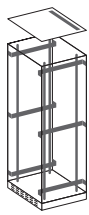

Detaljritning,

hittar du på Internet.

	V 3	V 3	V 3	V 3	V 3
HE	24	42	42	47	47
Bredd (B1) mm	800	800	800	800	800
Höjd (H1 + H2) mm	1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100	2200 + 100
Djup (T1) mm	900	900	1000	900	1000
Inre bredd (B2) mm	712	712	712	712	712
Inre höjd (H3) mm	1112	1912	1912	2112	2112
Inre djup (T2) mm	812	812	912	812	912
Art. nr. DK inkl. två insnärpningsbara sidogavlar, inkl. säkerhetslås 3524 E	7830.120	7830.300	7830.330	7830.320	7830.340
Art. nr. DK som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats TS 8800.500	–	7830.350	7830.335	7830.370	7830.380

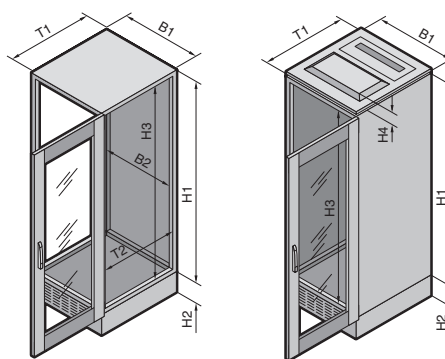
Nätverk

Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8

	V 3	V 3	V 3	V 3	V 3	Sidan
						
HE	24	42	42	47	47	
Bredd (B1) mm	800	800	800	800	800	
Höjd (H1 + H2) mm	1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100	2200 + 100	
Djup (T1) mm	900	900	1000	900	1000	
Art. nr. DK inkl. två insnäringsbara sidogavlar, inkl. säkerhetslås 3524 E	7830.120	7830.300	7830.330	7830.320	7830.340	
Art. nr. DK som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats TS 8800.500	–	7830.350	7830.335	7830.370	7830.380	
Dörrar						
Glasdörr på framsidan/stålpåtdörr på baksidan, ventilerad	■	■	■	■	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869	från sidan 869	från sidan 869	från sidan 869	från sidan 869	
Sidogavel						
Sidogavel, insnäringsbar, IP 20	■	■ (bara 7830.300)	■ (bara 7830.330)	■/– (bara 7830.320)	■/– (bara 7830.340)	
Lås för insnäringsbar sidogavel, 3524 E	■	■	■	■	■	
Innerlås för insnäringsbar sidogavel	7824.510	7824.510	7824.510	7824.510	7824.510	855
Fastskruvningssida sidogavel, IP 55	–	8109.235	8100.235	8129.235	–	853
Ihopbyggnad	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	
Tak						
Takplåt för kabelinföring	■	■	■	■	■	
Takplåt, ventilerad	7826.789	7826.789	7826.780	7826.789	7826.780	902
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.899	7826.899	7826.809	7826.899	7826.809	902
Modulärt fläkttak	se sidan 651	se sidan 651	se sidan 651	se sidan 651	se sidan 651	
Fläkttak, aktiv med reglering	7988.035	7988.035	7988.035	7988.035	7988.035	649
Distansstycken, 50 mm	7967.000	7967.000	7967.000	7967.000	7967.000	904
Socket						
Socketkomponenter, slutna fram och bak	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	
Länkhjul	se sidan 848	se sidan 848	se sidan 848	se sidan 848	se sidan 848	
Invändig utbyggnad						
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	■	■ (fram och bak)	■ (fram och bak)	■ (fram och bak)	■ (fram och bak)	
Systemchassin, inre utbyggnad, skensystem	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	
Kabelanslutningsskenor, C-profilskenor	se sidan 980	se sidan 980	se sidan 980	se sidan 980	se sidan 980	
Jordning/potentialutjämning	■	■	■	■	■	
Uttagslist, strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Hyllplan	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8



Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektrooppgrunderad
Dörrar, tak och sockel:
elektrooppgrunderade,
pulverlackerade i RAL 7035
Golvplåtar, systemchassin
och profilskenor:
förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar resp.
bakstycke, takplåt,
ventilerad sockel 100 mm,
jordning av alla platta delar.
Följande bifogas:
nivåfötter inkl. sockeladapter,
4 distansbultar för lyft av tak
resp. ventilationsöppningar,
4 kabelanslutningsskenor för
inre ramplan,
10 kabelföringsbyglar
(105 x 70 mm, plast),
50 korgmuttrar, M6, ledande,
50 torxskrivar M6.

V 4

Glasdörr framme, 180°,
stålplåtsdörr bak, 180°.
Tomt skåp för individuell utbyggnad,
delutbyggnad i tummått/
metriskt eller kombinationen
profilskenor/skåpfram. Golvplåt
monterad som täckplåt på
framsidan.

V 5

Glasdörr framme, 180°,
stålplåtsdörr bak, 180°.
19"-fastsättningsprofil fram
och bak, förmonterat profilavstånd
498 mm.
L-formade profilskenor på
djupsträva skruvas fast på
mitten. Takplåt med håltagning
för fläktinsats och ventilations-
öppning på distansbultar.
Golvplåt monterad som täckplåt
på framsidan.

V 6

Glasdörr framme, 180°,
stålplåtsvägg bak, 180°.
Stor svängram, med plåtar för
montage av 19"-komponenter
(482,6 mm) under användning
av hela skåphöjden. Fullständig
utbyggnad på framsidan, bak-
stycke, inkl. svängramsbyggnadssats
SR 1995.825 upp till
150 kg. Total statisk belastning.
Takplåt med håltagning för fläkt-
insats och ventilationsöppning
på distansbultar. Endelad golv-
plåt, ventilerad, med kabelinföring.

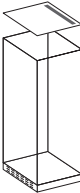

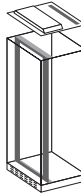
Detaljritning,

hittar du på Internet.

	V 4	V 5	V 6
HE	42	42	40
Bredd (B1) mm	800	800	800
Höjd (H1 + H2) mm, (H1 + H2 + H4) mm	2000 + 100	2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25
Djup (T1) mm	800	800	800
Inre bredd (B2) mm	712	712	712
Inre höjd (H3) mm	1912	1912	1912
Inre djup (T2) mm	712	712	712
Art. nr. DK inkl. två insnärpningsbara sidogavlar, inkl. säkerhetslås 3524 E	7830.400	7830.500	7830.660
Art. nr. DK som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats TS 8800.500	–	7830.550	7830.670

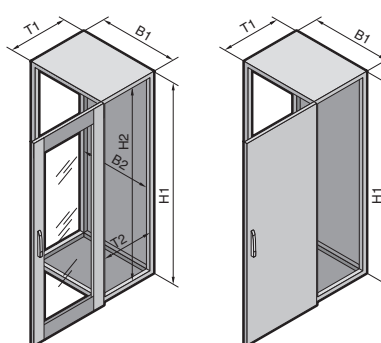
Nätverk

Förmonterade nätverksskåp, Rittal TS 8

	V 4	V 5	V 6	Sidan
				
HE	–	42	40	
Bredd (B1) mm	800	800	800	
Höjd (H1 + H2) mm, (H1 + H2 + H4) mm	2000 + 100	2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25	
Djup (T1) mm	800	800	800	
Art. nr. DK inkl. två insnärpningsbara sidogavlar, inkl. säkerhetslås 3524 E	7830.400	7830.500	7830.660	
Art. nr. DK som ihopbyggbara skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats TS 8800.500	–	7830.550	7830.670	
Dörrar				
Olika dörrvarianter	från sidan 869	från sidan 869	från sidan 869	
180°-gångjärn för stålplåtsbakstycke	8800.190	8800.190	–	
Sidogavel				
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	■	■ (bara 7830.500)	■ (bara 7830.660)	
Lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	■	■	■	
Innerlås för insnärpningsbar sidogavel	7824.510	7824.510	7824.510	855
Fastskruvningsbar sidogavel, IP 55	8108.235	8108.235	8108.235	853
Ihopbyggnad	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	
Tak				
Takplåt för kabelinföring	■	7826.885	7826.885	901
Takplåt, ventilerad	7826.788	7826.788	7826.788	902
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.889	7826.889	7826.889	902
Modulärt fläkttak	se sidan 651	■ (utan fläktinsats)	■ (utan fläktinsats)	
Fläktplåt, aktiv med reglering	7988.035	–	–	649
DC-fläktplåt med FCS-övervakning	7858.488	7858.488	–	650
Distansstycken, 50 mm	7967.000	–	–	904
Socket				
Socketkomponenter, slutna fram och bak	8601.805	8601.805	8601.805	835
Flerdelad golvplåt	7825.382	7825.382	–	852
Varianter på golvplåtar	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	
Länkhjul	se sidan 848	se sidan 848	se sidan 848	
Invändig utbyggnad				
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	från sidan 1004	■ (fram och bak)	19"-Stor svängram (40 HE)	
Systemchassin, inre utbyggnad, skensystem	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	
Kabelanslutningskenor, C-profilskenor	se sidan 980	se sidan 980	se sidan 980	
Jordning/potentialutjämning	■	■	■	
Uttagslist, strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Hyllplan	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Nätverksskåp, Rittal TS 8, typ 1 och 2



Typ 1

Aluminium-glasdörr fram (180°), med 3 mm säkerhetsglas, komforthandtag för profilhalvcylinder och säkerhetslås 3524 E; stålplåtsdörr bak (130°) med vridhandtag och säkerhetslås 3524 E.

Typ 2

Stålplåtsdörr fram (180°), med komforthandtag för profilhalvcylinder och säkerhetslås 3524 E; stålplåtsdörr bak (130°) med vridhandtag och säkerhetslås 3524 E.

Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Skåpstomme: elektrodooppgrunderad
Dörrar och tak: elektrodooppgrunderade, pulverlackerade i RAL 7035
Golvplåtar och systemchassin: kromaterade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med dörrar, takplåt, flerfaldigt delad golvplåt, 2 systemchassin i skåpdjupet.

Godkännanden,

se sidan 82.

Detaljritning,

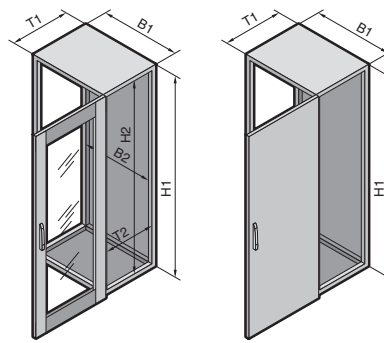
hittar du på Internet.

HE	15	20	20	24	24	24	24	24
Bredd (B1) mm	600	600	800	600	800	800	800	800
Höjd (H1) mm	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200
Djup (T1) mm	600	600	600	600	600	800	900	1000
Inre bredd (B2) mm	512	512	712	512	712	712	712	712
Inre höjd (H2) mm	712	912	912	1112	1112	1112	1112	1112
Inre djup (T2) mm	512	512	512	512	512	712	812	912
Art. nr. DK, typ 1 med glasdörr på framsidan	7820.100	7820.200	7820.240	7820.300	7820.340	7820.350	7820.355	7820.360
Art. nr. DK, typ 2 med stålplåtsdörr på framsidan	7821.100	7821.200	7821.240	7821.300	7821.340	-	7821.355	-

HE	29	29	29	33	33	33	38	38
Bredd (B1) mm	600	600	800	600	600	800	600	600
Höjd (H1) mm	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1800	1800
Djup (T1) mm	600	800	600	600	800	600	600	800
Inre bredd (B2) mm	512	512	712	712	512	712	712	512
Inre höjd (H2) mm	1312	1312	1312	1512	1512	1512	1512	1712
Inre djup (T2) mm	512	712	512	512	712	512	512	712
Art. nr. DK, typ 1 med glasdörr på framsidan	7820.400	7820.410	7820.440	7820.500	7820.510	7820.540	7820.600	7820.610
Art. nr. DK, typ 2 med stålplåtsdörr på framsidan	7821.400	7821.410	7821.440	7821.500	7821.510	7821.540	7821.600	7821.610

Nätverk

Nätverksskåp, Rittal TS 8, typ 1 och 2



Typ 1

Aluminiumdörr fram (180°), med 3 mm säkerhetsglas, komforthandtag för profilhalvcylinder och säkerhetslås 3524 E; stålplåtsdörr bak (130°) med vridhandtag och säkerhetslås 3524 E.

Typ 2

Stålplåtsdörr fram (180°), med komforthandtag för profilhalvcylinder och säkerhetslås 3524 E; stålplåtsdörr bak (130°) med vridhandtag och säkerhetslås 3524 E.

Material:
Stålplåt

Ytbehandling:
Skåpstomme: elektrodoppgrunderad
Dörrar och tak: doppgrunderade, pulverlackerade i RAL 7035
Golvplåtar och systemchassin: kromaterade

I leveransen ingår:
Stomme med dörrar, takplåt, flerfaldigt delade golvplåtar, 2 systemchassin i skåpdjupet.

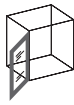
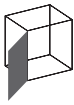
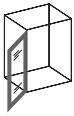
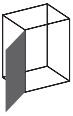
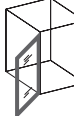

Godkännanden,
se sidan 82.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

HE	38	38	38	38	42	42	42	42
Bredd (B1) mm	600	800	800	800	600	600	800	800
Höjd (H1) mm	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000
Djup (T1) mm	900	600	800	1000	600	800	600	800
Inre bredd (B2) mm	512	712	712	712	712	512	512	712
Inre höjd (H2) mm	1712	1712	1712	1712	1912	1912	1912	1912
Inre djup (T2) mm	812	512	712	912	512	712	512	712
Art. nr. DK, typ 1 med glasdörr på framsidan	7820.620	7820.640	7820.650	7820.670	7820.700	7820.710	7820.740	7820.750
Art. nr. DK, typ 2 med stålplåtsdörr på framsidan	7821.620	7821.640	7821.650	7821.670	7821.700	7821.710	7821.740	7821.750

HE	42	42	47	47	47	47	47	47
Bredd (B1) mm	800	800	600	600	800	800	800	800
Höjd (H1) mm	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Djup (T1) mm	900	1000	600	800	600	800	900	1000
Inre bredd (B2) mm	712	712	712	512	512	712	712	712
Inre höjd (H2) mm	1912	1912	2112	2112	2112	2112	2112	2112
Inre djup (T2) mm	812	912	512	712	512	712	812	912
Art. nr. DK, typ 1 med glasdörr på framsidan	7820.760	7820.770	7820.800	7820.810	7820.840	7820.850	7820.860	7820.870
Art. nr. DK, typ 2 med stålplåtsdörr på framsidan	7821.760	7821.770	7821.800	7821.810	7821.840	7821.850	7821.860	7821.870


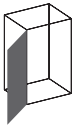
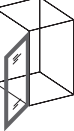
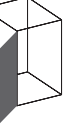
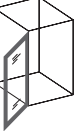
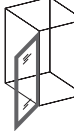
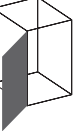
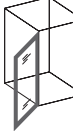
Nätverksskåp, Rittal TS 8, 15 – 20 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Sidan
							
HE	15		20		20		
Bredd (B1) mm	600		600		800		
Höjd (H1) mm	800		1000		1000		
Djup (T1) mm	600		600		600		
Art. nr. DK	7820.100	7821.100	7820.200	7821.200	7820.240	7821.240	
Dörrar							
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	-	■	-	■	-	
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålblåtsbakstycke	8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel							
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	7824.086		7824.106		7824.106		855
Lås för insnärpningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvingsbar sidogavel, IP 55	8173.235		8174.235		8174.235		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak							
Sluten takplåt	■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.766		7826.766		7826.786		902
Takplåt för kabelinföring	7826.665		7826.665		7826.865		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.669		7826.669		7826.869		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7966.035		7966.035		7966.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Socket							
Ventilerade socketkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.601		7825.601		7825.601		835
Socketkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.605		8601.605		8601.805		835
Socketplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.065		8601.065		8601.065		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invändig utbyggnad							
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.080		7827.100		7827.100		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.081		7827.101		7827.101		1004
Djupstråvor för profilskenor	8612.060		8612.060		7827.600		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	-		-		7827.480		1009
Kabelanslutningsskenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Nätverk

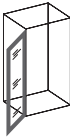

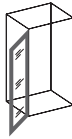



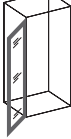
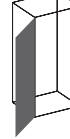
Nätverksskåp, Rittal TS 8, 24 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Sidan	
										
HE	24		24		24		24			
Bredd (B1) mm	600		800		800		800			
Höjd (H1) mm	1200		1200		1200		1200			
Djup (T1) mm	600		600		800		1000			
Art. nr. DK	7820.300	7821.300	7820.340	7821.340	7820.350	7820.355	7821.355	7820.360		
Dörrar										
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	-	■	-	■	■	-	■		
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	-	■	-		
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869			
180°-gångjärn för stålblåtdörr	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893	
Sidogavel										
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	7824.126		7824.126		7824.128		7824.129		7824.120	855
Lås för insnärpningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		-	855
Invändigt lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		-	855
Fastskruvningssida sidogavel, IP 55	8170.235		8170.235		8175.235		-		8176.235	853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861	
Tak										
Sluten takplåt	■		■		■		■		■	
Takplåt, ventilerad	7826.766		7826.786		7826.788		7826.789		7826.780	902
Takplåt för kabelinföring	7826.665		7826.865		7826.885		7826.895		7826.805	901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.669		7826.869		7826.889		7826.899		7826.809	902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7966.035		7986.035		7988.035		7988.035		7988.035	649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651	
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		2423.000	904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		7967.000	904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579	
Sockel										
Ventilerade sockelkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.601		7825.801		7825.801		7825.801		7825.801	835
Sockelkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.605		8601.805		8601.805		8601.805		8601.805	835
Sockelplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.065		8601.065		8601.085		8601.095		8601.015	835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851	
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848	
Invändig utbyggnad										
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.120		7827.120		7827.120		7827.120		7827.120	1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.121		7827.121		7827.121		7827.121		7827.121	1004
Djupstråvor för profilskenor	8612.060		7827.600		7827.800		7827.900		7827.000	1008
Monteringsvinkel för profilskenor	-		7827.480		7827.480		7827.480		7827.480	1009
Kabelanslutningsckenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980	
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960	
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742	
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939	
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010	
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832

Nätverksskåp, Rittal TS 8, 29 – 33 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Sidan
									
HE	29		29		29		33		
Bredd (B1) mm	600		600		800		600		
Höjd (H1) mm	1400		1400		1400		1600		
Djup (T1) mm	600		800		600		600		
Art. nr. DK	7820.400	7821.400	7820.410	7821.410	7820.440	7821.440	7820.500	7821.500	
Dörrar									
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	–	■	–	■	–	■	–	
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	–	■	–	■	–	■	–	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålblåtsbakstycke	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel									
Sidogavel, insnåppningsbar, IP 20	7824.146		7824.148		7824.146		7824.166		855
Lås för insnåppningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnåppningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvningssbar sidogavel, IP 55	8146.235		8148.235		8146.235		8166.235		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak									
Sluten takplåt	■		■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.766		7826.768		7826.786		7826.766		902
Takplåt för kabelinföring	7826.665		7826.685		7826.865		7826.665		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.669		7826.689		7826.869		7826.669		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7966.035		7968.035		7986.035		7966.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Sockel									
Ventilerade sockelkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.601		7825.601		7825.801		7825.601		835
Sockelkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.605		8601.605		8601.805		8601.605		835
Sockelplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.065		8601.085		8601.065		8601.065		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invändig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.140		7827.140		7827.140		7827.160		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.141		7827.141		7827.141		7827.161		1004
Djupstråvor för profilskenor	8612.060		8612.080		7827.600		8612.060		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	–		–		7827.480		–		1009
Kabelanslutningsskenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Nätverk

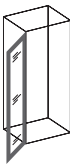

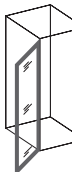

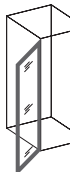

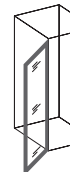

Nätverksskåp, Rittal TS 8, 33 – 38 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Sidan
HE	33		33		38		38		
Bredd (B1) mm	600		800		600		600		
Höjd (H1) mm	1600		1600		1800		1800		
Djup (T1) mm	800		600		600		800		
Art. nr. DK	7820.510	7821.510	7820.540	7821.540	7820.600	7821.600	7820.610	7821.610	
Dörrar									
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	-	■	-	■	-	■	-	
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	■	-	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålblåtsbakstycke	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel									
Sidogavel, insnåppningsbar, IP 20	7824.168		7824.166		7824.186		7824.188		855
Lås för insnåppningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnåppningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvningssbar sidogavel, IP 55	8168.235		8166.235		8186.235		8188.235		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak									
Sluten takplåt	■		■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.768		7826.786		7826.766		7826.768		902
Takplåt för kabelinföring	7826.685		7826.865		7826.665		7826.685		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.689		7826.869		7826.669		7826.689		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7968.035		7986.035		7966.035		7968.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Sockel									
Ventilerade sockelkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.601		7825.801		7825.601		7825.601		835
Sockelkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.605		8601.805		8601.605		8601.605		835
Sockelplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.085		8601.065		8601.065		8601.085		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invändig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.160		7827.160		7827.180		7827.180		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.161		7827.161		7827.181		7827.181		1004
Djupstråvor för profilskenor	8612.080		7827.600		8612.060		8612.080		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	-		7827.480		-		-		1009
Kabelanslutningsskenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832



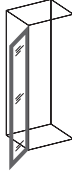
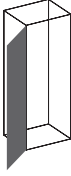
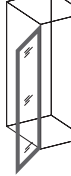

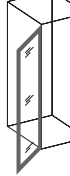

Nätverksskåp, Rittal TS 8, 38 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Sidan
									
HE	38		38		38		38		
Bredd (B1) mm	600		800		800		800		
Höjd (H1) mm	1800		1800		1800		1800		
Djup (T1) mm	900		600		800		1000		
Art. nr. DK	7820.620	7821.620	7820.640	7821.640	7820.650	7821.650	7820.670	7821.670	
Dörrar									
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	-	■	-	■	-	■	-	
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	■	-	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålblåtdörr	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel									
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	7824.189		7824.186		7824.188		7824.180		855
Lås för insnärpningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvingsbar sidogavel, IP 55	8189.235		8186.235		8188.235		8180.235		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak									
Sluten takplåt	■		■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.769		7826.786		7826.788		7826.780		902
Takplåt för kabelinföring	7826.695		7826.865		7826.885		7826.805		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.699		7826.869		7826.869		7826.809		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7968.035		7986.035		7988.035		7988.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Sockel									
Ventilerade sockelkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.601		7825.801		7825.801		7825.801		835
Sockelkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.605		8601.805		8601.805		8601.805		835
Sockelplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.095		8601.065		8601.085		8601.015		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invärdig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.180		7827.180		7827.180		7827.180		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.181		7827.181		7827.181		7827.181		1004
Djupstråvor för profilskenor	8612.090		7827.600		7827.800		7827.000		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	-		7827.480		7827.480		7827.480		1009
Kabelanslutningskenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Nätverk

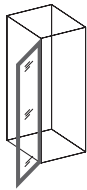
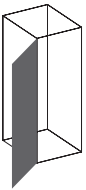
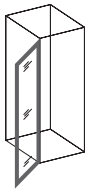

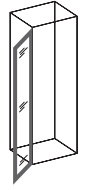
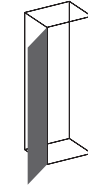
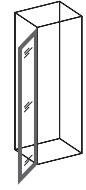

Nätverksskåp, Rittal TS 8, 42 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Sidan
									
HE	42		42		42		42		
Bredd (B1) mm	600		600		800		800		
Höjd (H1) mm	2000		2000		2000		2000		
Djup (T1) mm	600		800		600		800		
Art. nr. DK	7820.700	7821.700	7820.710	7821.710	7820.740	7821.740	7820.750	7821.750	
Dörrar									
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	-	■	-	■	-	■	-	
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	■	-	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålblåtsbakstycke	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel									
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	7824.206		7824.208		7824.206		7824.208		855
Lås för insnärpningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvingsbar sidogavel, IP 55	8106.235		8108.235		8106.235		8108.235		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak									
Sluten takplåt	■		■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.766		7826.768		7826.786		7826.788		902
Takplåt för kabelinföring	7826.665		7826.685		7826.865		7826.885		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.669		7826.689		7826.869		7826.889		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7966.035		7968.035		7986.035		7988.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Sockel									
Ventilerade sockelkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.601		7825.601		7825.801		7825.801		835
Sockelkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.605		8601.605		8601.805		8601.805		835
Sockelplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.065		8601.085		8601.065		8601.085		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invärdig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.200		7827.200		7827.200		7827.200		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.201		7827.201		7827.201		7827.201		1004
Djupstråvor för profilskenor	8612.060		8612.080		7827.600		7827.800		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	-		-		7827.480		7827.480		1009
Kabelanslutningskenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832

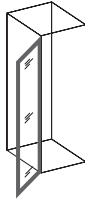

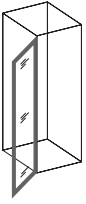

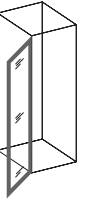

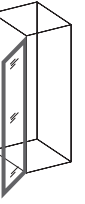

Nätverksskåp, Rittal TS 8, 42 – 47 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Sidan
									
HE	42		42		47		47		
Bredd (B1) mm	800		800		600		600		
Höjd (H1) mm	2000		2000		2200		2200		
Djup (T1) mm	900		1000		600		800		
Art. nr. DK	7820.760	7821.760	7820.770	7821.770	7820.800	7821.800	7820.810	7821.810	
Dörrar									
Glasdörr på framsidan/stålplåtsdörr på baksidan	■	-	■	-	■	-	■	-	
Stålplåtsdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	■	-	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålplåtsbakstycke	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel									
Sidogavel, insnärpningsbar, IP 20	7824.209		7824.200		7824.226		7824.228		855
Lås för insnärpningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnärpningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvingsbar sidogavel, IP 55	8109.235		8100.235		8126.235		8128.235		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak									
Sluten takplåt	■		■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.789		7826.780		7826.766		7826.768		902
Takplåt för kabelinföring	7826.895		7826.805		7826.665		7826.685		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.899		7826.809		7826.669		7826.689		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7988.035		7988.035		7966.035		7968.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Socket									
Ventilerade socketkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.801		7825.801		7825.601		7825.601		835
Socketkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.805		8601.805		8601.605		8601.605		835
Socketplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.095		8601.015		8601.065		8601.085		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invärdig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.200		7827.200		7827.220		7827.220		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.201		7827.201		7827.221		7827.221		1004
Djupstråvor för profilskenor	7827.900		7827.000		8612.060		8612.080		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	7827.480		7827.480		-		-		1009
Kabelanslutningsckenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Nätverk

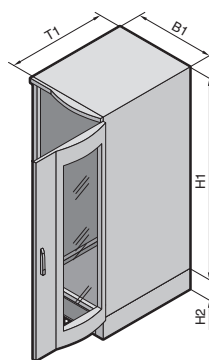
Nätverksskåp, Rittal TS 8, 47 HE

	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Sidan
									
HE	47		47		47		47		
Bredd (B1) mm	800		800		800		800		
Höjd (H1) mm	2200		2200		2200		2200		
Djup (T1) mm	600		800		900		1000		
Art. nr. DK	7820.840	7821.840	7820.850	7821.850	7820.860	7821.860	7820.870	7821.870	
Dörrar									
Glasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	-	■	-	■	-	■	-	
Stålblåtdörr på både fram- och baksidan	-	■	-	■	-	■	-	■	
Olika dörrvarianter	från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		från sidan 869		
180°-gångjärn för stålblåtsbakstycke	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		893
Sidogavel									
Sidogavel, insnåppningsbar, IP 20	7824.226		7824.228		7824.229		7824.220		855
Lås för insnåppningsbar sidogavel	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		855
Invändigt lås för insnåppningsbar sidogavel, 3524 E	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		855
Fastskruvningssbar sidogavel, IP 55	8126.235		8128.235		8129.235		-		853
Ihopbyggnad	från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		från sidan 861		
Tak									
Sluten takplåt	■		■		■		■		
Takplåt, ventilerad	7826.786		7826.788		7826.789		7826.780		902
Takplåt för kabelinföring	7826.865		7826.885		7826.895		7826.805		901
Ventilerad takplåt för kabelinföring	7826.869		7826.889		7826.899		7826.809		902
Fläktplåt, aktiv med reglering	7986.035		7988.035		7988.035		7988.035		649
Modulär fläktplåt	se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		se sidan 651		
Distansstycken, 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		904
Distansstycken, 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		904
Klimatisering	se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		se sidan 579		
Sockel									
Ventilerade sockelkomponenter, fram och bak, H = 100 mm	7825.801		7825.801		7825.801		7825.801		835
Sockelkomponenter, slutna fram och bak, H = 100 mm	8601.805		8601.805		8601.805		8601.805		835
Sockelplåtar på sidan, H = 100 mm	8601.065		8601.085		8601.095		8601.015		835
Varianter på golvplåtar	från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		från sidan 851		
Länkhjul	se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		se sidan 848		
Invändig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, U-formade (för nätverksteknik)	7827.220		7827.220		7827.220		7827.220		1004
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel (för serverteknik)	7827.221		7827.221		7827.221		7827.221		1004
Djupstråvor för profilskenor	7827.600		7827.800		7827.900		7827.000		1008
Monteringsvinkel för profilskenor	7827.480		7827.480		7827.480		7827.480		1009
Kabelanslutningsskenor	se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		se sidan 980		
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		från sidan 960		
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		från sidan 742		
Hyllplan	från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		från sidan 939		
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		från sidan 1010		
Kabelföring	från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		från sidan 984		
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		från sidan 762		

■ ingår i leveransen.

Tillbehör sidan 832

Förmonterade nätverksskåp, Rittal flexRack(i)



Material:

Vertikala ramelement:
strängpressad aluminiumprofil
Golv-, takram, sockel,
sidogavlar: stålplåt

Ytbehandling:

Platta delar: lackerade i
RAL 7035, ramprofiler och
dörrar: RAL 9006
Låspaneler: RAL 7035
Glasruta: tonad, parsolgrå
Golvplåt, 482,6 mm (19")-
montageprofil: kromaterad

I leveransen ingår:

Multiplattformstativ FR(i) med
designglasdörr fram (130°),
stålplåtsdörr bak (130°).
Takplåt, sidogavlar, ventilerad
sockel, golvplåt, inre utbyggnad
beroende på utförande, se tabell
sidan 704.
Jordning av alla platta delar,
komforthandtag för profilhalvcy-
linder med säkerhetslås 12321,
fram och bak.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 103 11 376
Tyskt mönsterprov
nr. 403 04 312 och 401 03 180
Brittiskt mönsterprov
nr. 301 54 31 och 210 49 77
US-designpatent nr. 479,241






Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE	11	11	25	42	42
Bredd (B1) mm	600	600	600	800	800
Höjd (H1 + H2) mm	600	600	1200	2000 + 100	2000 + 100
Djup (T1) mm	805	1005	1005	805	1005
Absolut djup, inkl. handtag och välvat tak (T1) mm + 90 mm	895	1095	1095	895	1095
Art. nr. FR(i) singelskåp inkl. 2 sidogavlar	7855.480	7855.500	7855.510	7855.550	7855.570
Art. nr. FR(i) som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	–	–	–	7855.540	7855.560

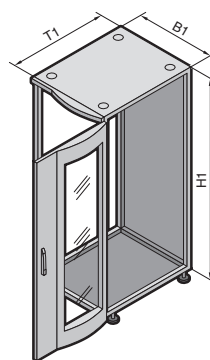
Nätverk

Förmonterade nätverksskåp, Rittal flexRack(i)

						
HE	11	11	25	42	42	Sidan
Bredd (B1) mm	600	600	600	800	800	
Höjd (H1 + H2) mm	600	600	1200	2000 + 100	2000 + 100	
Djup (T1) mm	805	1005	1005	805	1005	
Absolut djup, inkl. handtag och välvat tak (T1) mm + 90 mm	895	1095	1095	895	1095	
Art. nr. FR(i) singelskåp inkl. 2 sidogavlar	7855.480	7855.500	7855.510	7855.550	7855.570	
Art. nr. FR(i) som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	–	–	–	7855.540	7855.560	
Dörrar						
Designglasdörr på framsidan/stålblåtdörr på baksidan	■	■	■	■	■	
Olika dörrvarianter, TS 8, på begäran	–	–	–	–	–	
Sidogavel						
Insnäppningsbar sidogavel inkl. säkerhetslås 12321	■	■	■	(bara 7855.550)	(bara 7855.570)	856
Innerlås för insnäppningsbar sidogavel	■	■	■	■	■	855
Ihopbyggnad	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	
Tak						
Designtakplåt, slutet	■	■	■	–	–	
Designtakplåt för kabelinföring, tvådelad	–	–	–	■	■	901
Olika takplåtvarianter, TS 8	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	
Socket						
Slutna socketelement, fram och bak	8601.605	8601.605	8601.605	8601.805	8601.805	835
Ventilerade stålblåtskomponenter, fram och bak	7825.601	7825.601	7825.601	■	■	835
Socketplåtar på sidan	8601.085	8601.015	8601.015	■	■	835
Golvplåt monterad som täckplåt på framsidan, bakre området öppet	–	–	–	■	■	
Endelad golvplåt, ventilerad	■	■	■	–	–	851
Golvplåtvarianter, TS 8	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	
Invärdig utbyggnad						
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel fram	■	■	■	–	–	1005
Komplettering 482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel	7856.800	7856.800	7856.803	7856.809	7856.809	1005
482,6 mm (19")-montageram, fram och bak	–	–	–	■	■	1007
Komplettering 19"-montageram (482,6 mm)	7856.710	7856.710	7856.713	7856.719	7856.719	1007
Systemchassin, inre utbyggnad, skensystem	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	
Kabelanslutningsskenor	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Hyllplan	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	
4 hammarhuvudskenor inkl systemadapter för kabelanslutning i skåpdjupet bifogas	–	–	–	■	■	983
10 kabelrangerbyglar 105 x 70 mm bifogas	–	–	–	■	■	984
50 korgmuttrar och torxskruvar bifogas	–	–	–	■	■	936
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Nätverksskåp, Rittal flexRack(i)



Material:

Vertikala ramelement:
strängpressad aluminiumprofil,
golv-, takram,
paneler: stålplåt

Ytbehandling:

Platta delar: lackerade i
RAL 7035
Ramprofil och dörrar:
RAL 9006
Låspaneler: RAL 7035
Glasruta: tonad, parsolgrå
Golvplåtar: kromaterade

I leveransen ingår:



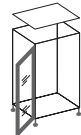
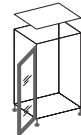

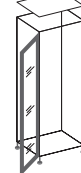
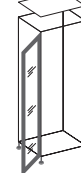
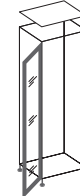
Multiplattformstativ FR(i) med
designdörr av glas på framsidan
(130°),
stålplåtsdörr på baksidan (130°),
takplåt, flerdelad golvplåt,
nivåfötter, komforthandtag
för profilhalvcylinder med
säkerhetslås 12321, fram och
bak.

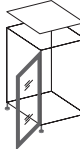
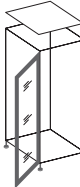
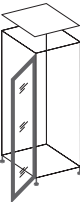
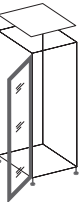
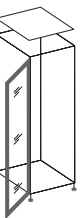
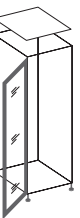
Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 103 11 376
Tyskt mönsterprov
nr. 403 04 312 och 401 03 180
Brittiskt mönsterprov
nr. 301 54 31 och 210 49 77
US-designpatent nr. 479,241

Detaljritning,

hittar du på Internet.

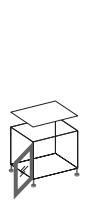
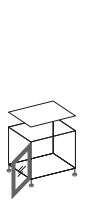


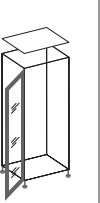
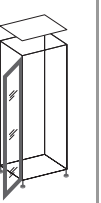
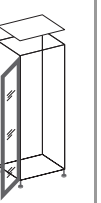
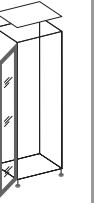
								
HE	11	11	24	24	38	42	42	47
Bredd (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Höjd (H1) mm	600	600	1200	1200	1800	2000	2000	2200
Djup (T1) mm	605	1005	605	1005	605	605	1005	1005
Absolut djup, inkl. handtag och välvt tak (T1) mm + 90 mm	695	1095	695	1095	695	695	1095	1095
Art. nr. FR(i)	7855.610	7855.620	7855.630	7855.640	7855.650	7855.660	7855.670	7855.680

						
HE	24	38	42	42	47	47
Bredd (B1) mm	800	800	800	800	800	800
Höjd (H1) mm	1200	1800	2000	2000	2200	2200
Djup (T1) mm	805	805	805	1005	805	1005
Absolut djup, inkl. handtag och välvt tak (T1) mm + 90 mm	895	895	895	1095	895	1095
Art. nr. FR(i)	7855.690	7855.700	7855.710	7855.720	7855.730	7855.740

Tillbehör sidan 832 Övervakning sidan 762 Klimatisering sidan 578

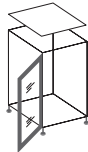
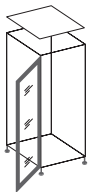
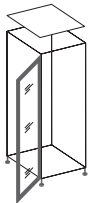
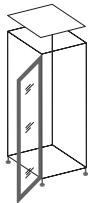
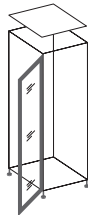
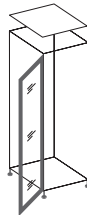
Nätverk

Nätverksskåp, Rittal flexRack(i)

									
HE	11	11	24	24	38	42	42	47	Sidan
Bredd (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
Höjd (H1) mm	600	600	1200	1200	1800	2000	2000	2200	
Djup (T1) mm	605	1005	605	1005	605	605	1005	1005	
Absolut djup, inkl. handtag och välvt tak (T1) mm + 90 mm	695	1095	695	1095	695	695	1095	1095	
Art. nr. FR(i)	7855.610	7855.620	7855.630	7855.640	7855.650	7855.660	7855.670	7855.680	
Dörrar									
Designglasdörr på framsidan/ stålplåtsdörr på baksidan	■	■	■	■	■	■	■	■	
Olika dörrvarianter, TS 8, på begäran	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sidogavel									
Insnäppningsbar sidogavel inkl. säkerhetslås 12321	7856.660	7856.663	7856.666	7856.672	7856.675	7856.681	7856.687	7856.696	856
Innerlås för insnäppningsbar sidogavel	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	855
Ihoppbyggnad	från sid. 861	från sid. 861	från sid. 861	från sid. 861	från sid. 861	från sid. 861	från sid. 861	från sid. 861	
Tak									
Designtakplåt, slutet	■	■	■	■	■	■	■	■	
Olika takplåtsvarianter, TS 8	från sid. 901	från sid. 901	från sid. 901	från sid. 901	från sid. 901	från sid. 901	från sid. 901	från sid. 901	
Socket									
Socketkomponenter, slutna fram och bak	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	835
Ventilerade socketkomponenter, fram och bak	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	835
Socketplåtar på sidan	8601.065	8601.015	8601.065	8601.015	8601.065	8601.065	8601.015	8601.015	835
Flerdelad golvplåt	■	■	■	■	■	■	■	■	
Golvplåtsvarianter, TS 8	från sid. 851	från sid. 851	från sid. 851	från sid. 851	från sid. 851	från sid. 851	från sid. 851	från sid. 851	
Invändig utbyggnad									
482,6 mm (19")-profilskenor, L-vinkel	7856.800	7856.800	7856.803	7856.803	7856.806	7856.809	7856.809	7856.812	1005
19"-montageram (482,6 mm)	7856.710	7856.710	7856.713	7856.713	7856.716	7856.719	7856.719	7856.722	1007
Systemchassi, inre utbyggnad skensystem	från sid. 917	från sid. 917	från sid. 917	från sid. 917	från sid. 917	från sid. 917	från sid. 917	från sid. 917	
Kabelanslutningsskenor	från sid. 980	från sid. 980	från sid. 980	från sid. 980	från sid. 980	från sid. 980	från sid. 980	från sid. 980	
Jordning/potentialutjämning	från sid. 960	från sid. 960	från sid. 960	från sid. 960	från sid. 960	från sid. 960	från sid. 960	från sid. 960	
Uttaglist/strömhantering	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	från sid. 742	
Hyllplan	från sid. 939	från sid. 939	från sid. 939	från sid. 939	från sid. 939	från sid. 939	från sid. 939	från sid. 939	
19" utbyggnadsteknik	från sid. 1010	från sid. 1010	från sid. 1010	från sid. 1010	från sid. 1010	från sid. 1010	från sid. 1010	från sid. 1010	
Kabelföring	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	från sid. 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	från sid. 762	

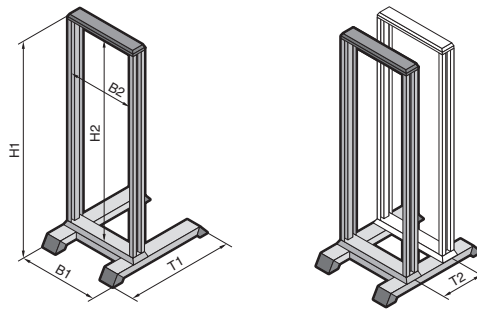
■ ingår i leveransen.

Nätverksskåp, Rittal flexRack(i)

							
HE	24	38	42	42	47	47	Sidan
Bredd (B1) mm	800	800	800	800	800	800	
Höjd (H1) mm	1200	1800	2000	2000	2200	2200	
Djup (T1) mm	805	805	805	1005	805	1005	
Absolut djup, inkl. handtag och välvat tak (T1) mm + 90 mm	895	895	895	1095	895	1095	
Art. nr. FR(i)	7855.690	7855.700	7855.710	7855.720	7855.730	7855.740	
Dörrar							
Designglasdörr på framsidan/stålplåtsdörr på baksidan	■	■	■	■	■	■	
Olika dörrvarianter, TS 8, på begäran	-	-	-	-	-	-	
Sidogavel							
Insnäppningsbar sidogavel inkl. säkerhetslås 12321	7856.669	7856.678	7856.684	7856.687	7856.693	7856.696	856
Innerlås för insnäppningsbar sidogavel	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	855
Ihopbyggnad	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	från sidan 861	
Tak							
Designtakplåt, slutet	■	■	■	■	■	■	
Olika takplåtsvarianter, TS 8 bas	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	från sidan 901	
Socket							
Slutna sockelelement, fram och bak	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	835
Ventilerade stålplåtskomponenter, fram och bak	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	835
Sockelplåtar på sidan	8601.085	8601.085	8601.085	8601.015	8601.085	8601.015	835
Flerdelad golvplåt	■	■	■	■	■	■	
Golvplåtsvarianter, TS 8	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	från sidan 851	
Invändig utbyggnad							
19"-montageram (482,6 mm)	7856.725	7856.728	7856.731	7856.731	7856.734	7856.734	1007
Systemchassin, inre utbyggnad, skensystem	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	från sidan 917	
Kabelanslutningsskenor	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	från sidan 980	
Jordning/potentialutjämning	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	från sidan 960	
Uttagslist/strömhantering	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	från sidan 742	
Hyllplan	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	från sidan 939	
19" utbyggnadsteknik	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	från sidan 1010	
Kabelföring	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	från sidan 984	
CMC-TC Systemövervakning	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	från sidan 762	

■ ingår i leveransen.

Fördelarrack, Rittal Data Rack



I leveransen ingår:

1 svetsad, vridstyv profilram av 2 mm stålplåt med 482,6 mm (19")-hålning, lackering i RAL 7035, detaljer i RAL 5018, 1 stabil sockel av stålplåt, kantad med integrerade zinkjutgodsöfoter (RAL 5018) med möjlighet till golvförankring, inkl. montagebehör. Nivåföter (DK 7493.000) eller hjul (DK 7495.000) kan monteras.

På begäran:

- Metriskt (535 mm) utförande
- Sidogavlar
- Specialutföranden och specialdimensioner

Belastbarhet:

med 150 kg/profil

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov M 9201859
Tyskt patent nr. 4207282

Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE	Förp.	31	36	40	45	Sidan
Bredd (B1) mm		550	550	550	550	
Höjd (H1) mm		1499,5	1721,8	1899,5	2121,8	
Djup (T1) mm		750	750	750	750	
Inre bredd (B2) mm		450	450	450	450	
Inre höjd (H2) mm		1381,5	1603,8	1781,5	2003,8	
Avstånd till den andra fastsättningsprofilen (T2) i mm ¹⁾		min. 150 – max. 350	min. 150 – max. 350	min. 150 – max. 350	min. 150 – max. 350	
HE x 44,45 mm =		1377,95	1600,2	1778	2000,25	
Art. nr. DK		7391.000	7396.000	7400.000	7445.000	

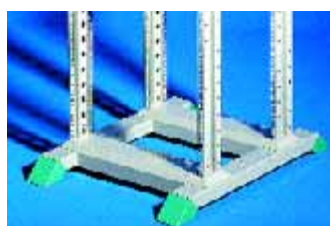
Tillbehör						
Andra fastsättningsprofilen ¹⁾	1 st.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	709
Ihopbyggnadsförbindning	3 st.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	709
Nivåföter	4 st.	7493.000	7493.000	7493.000	7493.000	710
Kabelrangerkanal	1 st.	7827.333	7827.338	7827.342	7827.347	987
C-profilskenor, 482,6 mm (19")	6 st.	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	992
Kabelanslutningsskenor, 482,6 mm (19")	6 st.	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	992
Kabelanslutningsbygel T = 250 mm	6 st.	7016.120	7016.120	7016.120	7016.120	992
Dubbellänkshjul	4 st.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	848
Djupprofiler	2 st.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	710
Hyllplan 2 HE för en profil D = 250 mm	1 st.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	948
Hyllplan 2 HE för en profil D = 400 mm	1 st.	7119.400	7119.400	7119.400	7119.400	948
Hyllplan 2 HE för en profil D = 300 mm ³⁾	1 st.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	946
Låda 2 HE	1 st.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	1051
Hyllplan D = 300 mm ^{2) 3)}	1 st.	7143.035	7143.035	7143.035	7143.035	944
Hyllplan D = 400 mm ^{2) 3)}	1 st.	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	944
Hyllplan D = 500 mm ^{2) 3)}	1 st.	7145.035	7145.035	7145.035	7145.035	944
Glidskenor D max. < 190 mm	10 st.	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	999
Glidskenor D max. > 190 mm	10 st.	1963.200	1963.200	1963.200	1963.200	999
Glidskenor för två profiler ¹⁾	2 st.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	710

¹⁾ Andra fastsättningsprofilen positionerbar i 50 mm-raster.

²⁾ För montage behövs en andra fastsättningsprofil.

³⁾ Fast eller utdragbar inbyggnad, teleskopskenor se sidan 951.

Tillbehör för Rittal Data Rack



Andra fastsättningsprofilen

För montage av 19"-nätverksprodukter eller för fastsättning av hyllplan, glidskenor och teleskopskenor.

Fastsättningsprofilen kan installeras i 50 mm raster

Minsta profilavstånd 150 mm, största profilavstånd 350 mm.

Material:

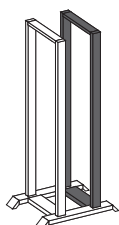
Stålplåt, 2 mm

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

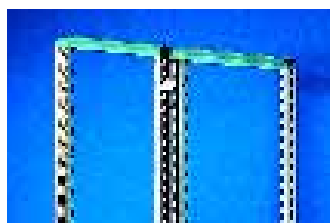
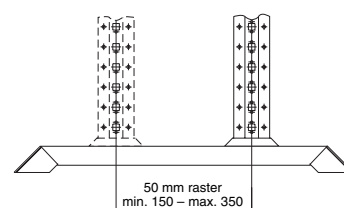
1 vridstyv profilram inkl. montagestillbehör.
482,6 mm (19")-profilhållning på framsidan, C-C-avstånd 465 mm, baksidan 470 mm, anpassad för fastsättning av kontaktdonspaneler och kabelföringskenor.



HE	Art. nr. DK
31	7296.000
36	7297.000
40	7298.000
45	7299.000

Detaljritning,

hittar du på Internet.



Ihopbyggnadsförbindning

För ihopbyggnad av fördelarskåp eller för kabelföring mellan Data Rack.

Tekniska data:

Längd: 53 mm

Färg:

RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
3 st.	7494.000



Takplåt för kabelföring

För optimerad användning av Data Rack som etagefördelare resp. kabelhanteringsrack. Via plåtens förskjutning kan enskilda kabelvägar individuellt dimensioneras, vilket även möjliggör en strukturerad kabelföring i takområdet.

Takplåten kan monteras på alla Data Rack med två fastsättningsprofiler och ett profilavstånd på 350 mm.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7411.000

Material:

Stålplåt, lackerad

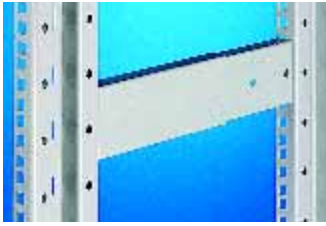
Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Takplåt inkl. fastsättningstillbehör.

Tillbehör för Rittal Data Rack



Djupprofiler

För fästsättning och stabilisering av två 19"-fästsättningsprofiler i Data Rack. Djupprofilen kan justeras på längden och ställas in för alla avstånd på fästsättningsprofilen.

Färg:
RAL 7035

Djupprofiler	Förp.	Art. nr. DK
	2 st.	7401.000



19" glidskenor

för två fästsättningsprofiler, 482,6 mm (19")

Den genomgående glidskenan stöder inbyggnaden av tyngre enheter i Data Rack. Glidskenornas fästsättningsdimensioner är valda på så sätt att de kan kombineras med 500 mm djupa 19"-hyllplan. Fästsättningsavstånd på tumprofilerna 350 mm.

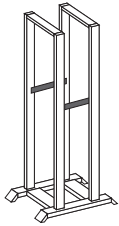
Förutsättning:
Andra fästsättningsprofilen

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7402.000

+ Tillbehör:

Hyllplan 500 mm djupa, DK 7145.035, se sidan 944.



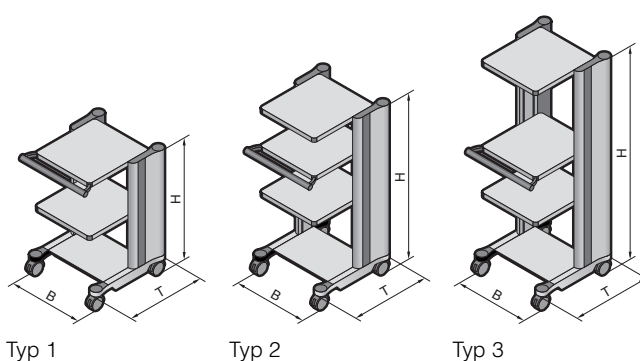
Nivåfötter

För utjämning av höjdskillnader på ojämna golv. Nivåfötterna monteras i sockelns zinkgjutfötter.

I leveransen ingår:
4 nivåfötter M12,
justeringsområde 40 mm.

Förp.	Art. nr. DK
4 st.	7493.000

Apparatvagn, Rittal RiLab



Apparatvagnen ger en ideal möjlighet att placera känslig utrustning säkert men ändå flexibelt. Alla tillbehör gör RiLab till en flexibel lösning för de mest olika användningsbehov inom nätverksområdet. Som rullbar laboratorie- eller testvagn, för avlastning, datorbord eller som montagevagn.

De mångsidiga möjligheterna känner knappt några som helst gränser. Standardanpassningen för 482,6 mm (19")-teknik gör att Rittals apparatvagn även kan kombineras med lådor av typen RiCase.

Belastbarhet:
Basstativ 225 kg sammanlagt, hyllplan max. 50 kg/plan.

Material:
Stålplåt, 1,5 mm, lackerad i RAL 7035, bärpelare av strängpressad aluminiumprofil, hörnkomponenter och plåtar i ABS, RAL 5018. Specialfärger på begäran.

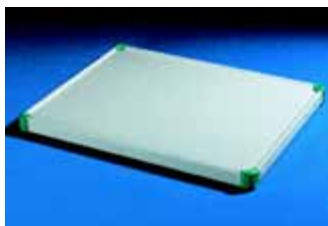
I leveransen ingår:
Basstativ med 2 integrerade energipelare, hyllplan med handtag, avlastningshylla och dubbellänkhjul, komplett monterade.

Godkännanden,
se sidan 83.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Sidan	
Bredd (B) mm	714	714	714		
Höjd (H) mm	820	1108	1428		
Djup (T) mm	625	625	625		
Art. nr. DK	7600.100	7600.200	7600.300		
Tillbehör					
1 extra avlastningshylla, B x D 600 mm x 490 mm	Statisk ytlast 50 kg	7600.500	7600.500	7600.500	712
1 monitorhylla, vridbar, böjbar, B x D 410 mm x 491 mm	Statisk ytlast 35 kg	7600.530	7600.530	7600.530	712
1 avlastningshylla, utdragbar, med integrerad musplatta, B x D 542 mm x 490 mm	Statisk ytlast 20 kg	7600.520	7600.520	7600.520	712
1 utdragbar avlastningshylla, B x D 542 mm x 490 mm	Statisk ytlast 20 kg	7600.510	7600.510	7600.510	712
1 utdragslåda med integrerad textlist, B x H x D 600 mm x 96 mm x 490 mm	Statisk ytlast 20 kg	7600.540	7600.540	7600.540	713
1 adaptersats för inbyggnad av Rittal RiCase-lådor, lutningsbar vertikalt		7600.590	7600.590	7600.590	713
1 6-faldig uttagslist med brytare, 16 A, 250 V, för inbyggnad i energipelaren		7600.600	7600.600	7600.600	713

Tillbehör för Rittal RiLab



Avlastningshylla RiLab

Med hög säkerhetskant runtom. Minskar risken för att apparaturen ska falla ner.

Tekniska data:

Belastbarhet 50 kg statisk ytlast

Material:

Stålblåt, 1,5 mm, RAL 7035, dekordetaljer av ABS, RAL 5018.

B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
600 x 32 x 490	1 st.	7600.500

I leveransen ingår:

1 avlastningshylla, inkl. fastsättningsmaterial.



Avlastningshylla RiLab, utdragbar

Den utdragbara avlastningshyllan monteras via teleskopskenor på bärpelaren. Den garanterar ett utdrag på upp till 300 mm. Via två punkter kan avlastningshyllan låsas i inskjutet och utdraget läge.

Tekniska data:

Belastbarhet 20 kg statisk ytlast

Material:

Stålblåt, 1,5 mm, RAL 7035, dekordetaljer av ABS, RAL 5018.

B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
542 x 48 x 490	1 st.	7600.510

I leveransen ingår:

1 avlastningshylla med teleskopskenor, inkl. fastsättningsmaterial.



Avlastningshylla RiLab, utdragbar med musplatta

Den utdragbara avlastningshyllan med integrerad musplatta ger en perfekt möjlighet att förvara mus och tangentbord. Det maximala utdraget uppgår till 295 mm.

Tekniska data:

Belastbarhet 20 kg statisk ytlast

Material:

Stålblåt, 1,5 mm, RAL 7035, dekordetaljer av ABS, RAL 5018.

B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
542 x 64 x 490	1 st.	7600.520

I leveransen ingår:

1 avlastningshylla med teleskopskenor och integrerad musplatta, inkl. fastsättningsmaterial.



Monitorhylla, vridbar, lutningsbar

Monitorhyllan har en säkerhetskant runtom. Den kan lutas steglöst med $\pm 15^\circ$. Horisontellt kan hyllan vridas steglöst och låsas inom en vinkel på 70° .

Tekniska data:

Belastbarhet 35 kg statisk ytlast

Material:

Stålblåt, 1,5 mm, RAL 7035, dekordetaljer av ABS, RAL 5018.

B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
410 x 32 x 491	1 st.	7600.530

I leveransen ingår:

1 monitorhylla med länk och montagebygel, inkl. fastsättningsmaterial.



Utdragslåda

Den upptill öppna utdragslådan erbjuder en praxisanpassad lösning för placering av material och utrustning, med textlister på framsidan. Utdragslådan kan låsas upptill med en avlastningshylla som monteras ovanpå.

Tekniska data:

Belastbarhet 20 kg statisk ytlast

Material:

Utsida av stålplåt, 1,0 mm, insida av polystyrol, RAL 7035, täckplåt och hörndelar av ABS, RAL 5018.

Teleskopskena med kullager.

B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
600 x 96 x 490	1 st.	7600.540

I leveransen ingår:

1 utdragslåda
inkl. fastsättningsmaterial.



Adaptersats

för Rittal RiCase-låda, 600 mm bred

Adaptersatsen gör det möjligt att integrera lådor av typen RiCase med en bredd på 600 mm i basstativet. På så sätt uppnås en idealisk samverkan mellan apparatvagnens flexibilitet och RiCase-lådans utbyggnadsmöjligheter. Adaptersatsen är konstruerad på så sätt att lådan kan låsas inom en lutningsvinkel på $\pm 15^\circ$.

Tekniska data:

Belastbarhet max. lådvikt 50 kg

Material:

Stålplåt, 2,0 mm, RAL 7035,



Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7600.590

I leveransen ingår:

1 adaptersats, består av två fastsättningsvinklar,
inkl. montagebehör.



Uttagslist, 6-faldig med brytare

Uttagslisten har en 3 m lång anslutningskabel och kan lätt placeras i apparatvagnens energipelare. Detta möjliggör direkt energiförsörjning på plats utan att utrymmet begränsas.

Tekniska data:

Uttagslist med brytare, 16 A, 250 V,
3 m anslutningskabel, tillverkad enligt CEI 884-1,
testad enligt VDE.

Material:

Aluminiumprofil med polykarbonattäckning,
självlocknande enligt UL 94-V0.



Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7600.600

I leveransen ingår:

1 uttagslist
inkl. fastsättningsmaterial.

Nätverk

Argument

Det är oerhört viktigt för små och mellanstora företag att bygga upp decentraliserade nätverksenheter.

Rittal skapar nya lösningar för att tillgodose de växande behoven.



Nätverk

B
5.2



RNC-skåp



Anpassade för inbyggnad av 1/2 19"-komponenter. Det går även att bygga in 10"-komponenter med en adapter. 19"-variant för vertikal bestyckning.



Plug & Play-sidegavlar med integrerade ventilationsslitsar.



Väggmontage med konsol.



RNC-universalskåp



Ett universalskåp, vertikalt för 19"-utbyggnad, horisontellt för 1/2 19"- eller 10"-utbyggnad.



Skapat för 19"-utbyggnad vertikalt och horisontellt.



Passiv ventilation
Anpassad för montage av en fläkt, kabelinföring med borstlist.



Väggskåp, Rittal QuickBox



Håltagning i montagevinkeln för åtkomst till kontaktdonspanelens baksida eller aktiva komponenter.



Optimal kabeluppsamling på den vertikala eller horisontella skenan med hjälp av buntband.



Ventilationsslits för passiv ventilation.

Vägg- och fördelningsskåp



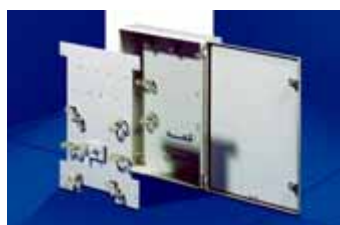
Väggskåp på AE-bas med utdragbar ram eller djupjustering i 19"-profilen.



Fördelningsskåp för kontor
Yttäckande kablage på en etage kan förverkligas med fördelningsskåpet för kontor. Det vertikala planet i 19"-profilen garanterar en mycket platt konstruktion.



Litet LWL-fördelningsskåp
Etagé- och mellanfördelningsskåp för glasfiberkablage.



Litet LWL-fördelningsskåp med AE-bas
Det perfekta skåpet för break-out-användning.



LWL-rangerfördelningsskåp
Två åtkomstmöjligheter: separata dörrar och säkerhetslås:
1. för montage av fiberkassetter
2. för patchutrymmet.



Litet LWL-fördelningsskåp, Polykarbonat för tuffa miljöer: en liten plastlåda med hög kapslingsklass IP 66 enligt EN 60 529/10.91.

Väggskåp, Rittal EL, 3-delat/2-delat



Optimal åtkomst genom 3-delad resp. 2-delad svängbar påbyggnad.



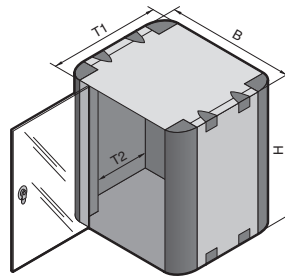
Utrustat med **minikomforthandtag** (3 – 15 HE), **komforthandtag** (18 och 21 HE) och utbytbara **kabelflänsplåtar**.



2-delat skåp med svängram. För montage av kortmagasin och elektroniska komponenter.

Nätverk

RNC-skåp



Rittal-Net.Com är den passiva plattformen för snabb och framtidssäker uppbyggnad av kommunikationsnät i mindre kontor.

Tre designskåp bestyckade med anslutningskablar, patchkablar och fördelningsfält är anpassade till de särskilda kriterierna på SOHO-marknaden. Arbetsgrupper kan inrättas enkelt och snabbt.

Material:
1,5 mm stålplåt
Rökgrått akrylglas
Hörnprofiler av aluminium
Hörnfötter av PE-plast

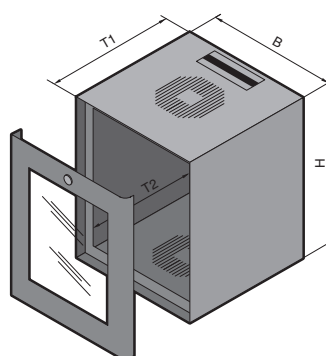
Färg:
Svep: RAL 7035
Hörnplåtar: RAL 7030

För närmare information om RNC, gå in på www.rittal-net.com

Detaljritning, hittar du på Internet.

HE	Förp.	4	8	6
Bredd (B) mm		342	342	342
Höjd (H) mm		215	390	490
Djup (T1) mm		280	280	400
Max. inbyggnadsdjup (T2) mm		250	250	335
Art. nr. DK tomlåda, enstaka	1 st.	7870.100	7870.200	7870.300
	24 st.	7870.500	–	–
Art. nr. DK storförpackning	18 st.	–	7870.510	–
	12 st.	–	–	7870.520
Utförande		42 TE (1/2 19")	42 TE (1/2 19")	84 TE (19")
Inbyggnadsläge		horisontellt	horisontellt	vertikalt

Tillbehörskit					
Telefonfördelare, inkl. patchkabel					
Telefon VF Cat. 3, 10 port, UTP, LSA, modulär, inkl. 8 patchkablar, tvåsidig RJ 45-kontakt, gjuten, blå kabel, kabellängd 0,25 m	enstaka	1 st.	7870.802	7870.802	–
	storförpackning	6 st.	7870.582	7870.582	–
Telefon VF Cat. 3, 8 port, UTP, modulär, inkl. 8 patchkablar, tvåsidig RJ 45-kontakt, gjuten, blå kabel, kabellängd 0,25 m	enstaka	1 st.	7870.800	7870.800	–
	storförpackning	6 st.	7870.580	7870.580	–
Telefon VF Cat. 3, 25 port, UTP, LSA, inkl. 12 patchkablar, tvåsidig RJ 45-kontakt, gjuten, MegaLine 526 SC flex 4P, blå kabel, kabellängd 0,6 m	enstaka	1 st.	–	–	7870.810
	storförpackning	6 st.	–	–	7870.590
Datafördelare, inkl. patchkabel					
VF Cat. 5, 8 port, STP, LSA, inkl. 8 patchkablar, tvåsidig RJ45-kontakt, gjuten, gul kabel, kabellängd 0,25 m	enstaka	1 st.	7870.882	7870.882	–
	storförpackning	6 st.	7870.597	7870.597	–
VF Cat. 5, 8 port, STP, modulär, inkl. 8 patchkablar, tvåsidig RJ 45-kontakt, gjuten, gul kabel, kabellängd 0,25 m	enstaka	1 st.	7870.820	7870.820	–
	storförpackning	6 st.	7870.595	7870.595	–
VF Cat. 6, 24 port, STP, LSA, inkl. 12 patchkablar, tvåsidig RJ 45-kontakt, gjuten, gul kabel, kabellängd 0,6 m	enstaka	1 st.	–	–	7870.830
	storförpackning	6 st.	–	–	7870.600



Modern design i svart, kompakta dimensioner och glasdörr med tonat säkerhetsglas. Centrallås med enbart ett lås, vid reglad framdörr går det inte att avlägsna sidogavlarna.

Kan användas både som stativ och för väggmontage. Sidogavlarna möjliggör snabb åtkomst och mycket fritt utrymme vid montage. Som alternativt går det att bygga in 1/2 19"-, 10"- eller 19"-komponenter.

Enkelt att montera både horisontellt eller vertikalt genom bifogad förbindningssats.

Passiv ventilation tack vare öppningar i den bakre ramen och via perforation i tak- och golvmåradet, anpassat för montage av en fläktutbyggnadssats DK 7980.100.

Kabelinföring alternativt via bakstycke, tak eller golv. Alla ramdelar och platta delar är anpassade för jordning.

Material:
Stålpått, ESG

Färg:
Svart, liknande RAL 9011

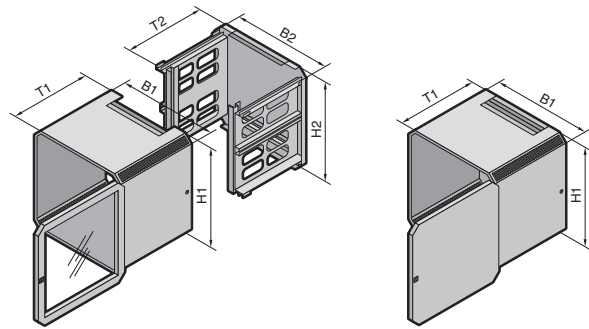
I leveransen ingår:
Skåp med glasdörr, ihopbyggnadssats, borstlist för kabelinföring, 19"-fastsättningsprofil på framsidan.

Skydds rättigheter:
Tyskt patent
nr. 10 210 481
nr. 10 210 482

Detaljritning,
hittar du på Internet.

HE 269,2 mm (1/2 19")	Förp.	10	Sidan
HE 482,6 mm (19")		5	
Bredd (B) mm		350	
Höjd (H) mm		500	
Djup (T1) mm		350	
Max. inbyggnadsdjup (T2) mm		270	
Art. nr. DK	1 st.	7870.350	
Art. nr. DK	12 st.	7870.530	
Tillbehör			
3-faldig uttagslist, utan brytare	1 st.	7240.110	746
7-faldig uttagslist, utan brytare för 482, 6 mm (19")-profil	1 st.	7240.210	746
7-faldig uttagslist, med brytare för 482, 6 mm (19")-profil	1 st.	7240.220	746
1/2 19"-hyllplan	1 st.	7502.600	948
Kabelrangerpanel	1 st.	7502.610	989
1/2 19"-blindpanel	2 st.	7870.720	1025
1/2 19"-kabelgenomföringspanel	2 st.	7870.730	989
Blindpanel 1 HE	2 st.	7151.035	1025
Blindpanel 2 HE	2 st.	7152.035	1025
Blindpanel 3 HE	2 st.	7153.035	1025
Kombiskena, längd 200 mm	6 st.	7502.302	980
Adapter för 10"-teknik, 1 HE	1 st.	7870.760	1019
Adapter för 10"-teknik, 4 HE	1 st.	7870.765	1019
Krysspårsskruv M5, med plastbricka	1 förp. = 100 st.	2099.500	1019
Krysspårsskruv M6, med plastbricka	1 förp. = 100 st.	2089.000	1019
Korgmutter M5, med kontaktering	1 förp. = 50 st.	2094.500	1020
Korgmutter M6, med kontaktering	1 förp. = 50 st.	2094.200	1020

Väggskåp, Rittal QuickBox, 6 – 12 HE



Perfekt att hantera vid installation och underhåll tack vare avtagbar skåphuv.

Material:

Väggmontageplåt med montagevinklar:
2,0 mm stålplåt
Skåphuv:
1,0 mm stålplåt
Dörr: stålplåtdörr eller glasörr med stålplåtsram och säkerhetsglas ESG 3 mm

Ytbehandling:

Pulverlackerad
Svep: RAL 7035

I leveransen ingår:

Väggdel:
med förmonterade montagevinklar,
borstinsats för kabelinföring uppe/ner,
kabelanslutningsskena

Skåphuv:
av golv och tak med ventilations-slitsar, borstinsats för kabelinföring upptill/nedtill,
2 säkerhetslås på sidan,
stålplåtdörr/glasörr med säkerhetslås, 19"-profilskenor, steglöst justerbara.

Skydds rättigheter:

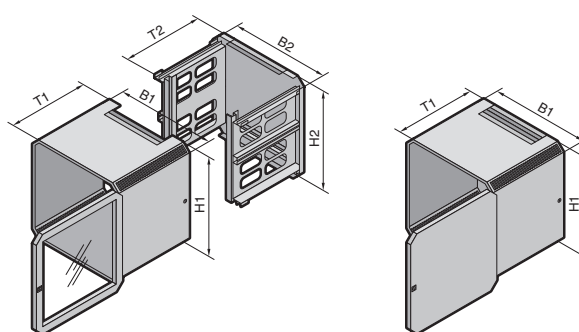
Tyskt patent nr. 198 11 711
Tyskt mönsterprov nr. 298 23 843
Europapaten nr. 1 064 709 gällande för BE, ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. NI 123 288
Ryskt patent nr. 2190912
Australiensiskt patent nr. 733078
Sydkoreanskt patent nr. 10-0375062
USA-patent nr. 6,435,364

Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE/SU	Förp.	6/10	6/10	6/10	9/15	9/15	9/15	12/20	12/20	12/20	Sidan
Skåphuv	Bredd (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Höjd (H1) mm	362	362	362	495	495	495	628	628	628	
	Djup (T1) mm	300	400	600	300	400	600	400	500	600	
Väggdel	Bredd (B2) mm	595	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Höjd (H2) mm	355	355	355	488	488	488	621	621	621	
	Djup (T2) mm	230	330	530	230	330	530	330	430	530	
Art. nr. med glasörr	1 st.	7502.013	7502.014	7502.016	7502.023	7502.024	7502.026	7502.034	7502.035	7502.036	
Art. nr. med stålplåtdörr	1 st.	–	7502.114	–	7502.123	7502.124	7502.126	7502.134	–	7502.136	
Tillbehör											
Profilskenor, tum	2 st.	7502.201	7502.201	7502.201	7502.202	7502.202	7502.202	7502.203	7502.203	7502.203	1005
Profilskenor, metrisk	2 st.	7502.211	7502.211	7502.211	7502.212	7502.212	7502.212	7502.213	7502.213	7502.213	1005
Flänsplåt, slut	2 st.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	970
Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	905
Kombiskenor för skåpbredd	6 st.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	980
Kombiskenor för skåpdjup	300/400 mm	6 st.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	980
	500/600 mm	6 st.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	980
Glidskenor för skåpdjup	300 mm	2 st.	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	1011
	400 mm	2 st.	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	1011
	500/600 mm	2 st.	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	1011
Jordningsset	1 st.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	962
Snabbblås	2 st.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	891

Väggskåp, Rittal QuickBox, 15 – 21 HE



Perfekt att hantera vid installation och underhåll tack vare avtagbar skåphuv.

Material:

Väggmontageplåt med montagevinklar:

2,0 mm stålplåt

Skåphuv:

1,0 mm stålplåt

Dörr: stålplåtsdörr eller glasdörr med stålplåtsram och säkerhetsglas ESG 3 mm

Ytbehandling:

Pulverlackerad

Svep: RAL 7035

I leveransen ingår:

Väggdel: med förmonterade montagevinklar, borstinsats för kabelinföring uppe/ner, kabelanslutningsskena

Skåphuv: av golv och tak med ventilations-slitsar, borstinsats för kabelinföring upptill/nedtill, 2 säkerhetslås på sidan, stålplåtsdörr/glasdörr med säkerhetslås, 19"-profilskenor, steglöst justerbara.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 198 11 711
Tyskt mönsterprov nr. 298 23 843
Europapaten nr. 1 064 709 gällande för BE, ES, FR, GB, IT, NL, SE
Taiwanesiskt patent nr. NI 123 288
Ryskt patent nr. 2190912
Australiensiskt patent nr. 733078
Sydkoreanskt patent nr. 10-0375062
USA-patent nr. 6,435,364

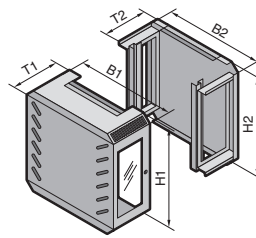
Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE/SU	Förp.	15/26	15/26	15/26	18/31	18/31	18/31	21/36	21/36	Sidan
Skåphuv	Bredd (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Höjd (H1) mm	762	762	762	895	895	895	1028	1028	
	Djup (T1) mm	400	500	600	400	500	600	400	600	
Väggdel	Bredd (B2) mm	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Höjd (H2) mm	755	755	755	888	888	888	1021	1021	
	Djup (T2) mm	330	430	530	330	430	530	330	530	
Art. nr. med glasdörr	1 st.	7502.044	7502.045	7502.046	7502.054	7502.055	7502.056	7502.064	7502.066	
Art. nr. med stålplåtsdörr	1 st.	7502.144	–	7502.146	–	–	–	–	7502.166	
Tillbehör										
Profilskenor, tum	2 st.	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	1005
Profilskenor, metrisk	2 st.	7502.214	7502.214	7502.214	7502.215	7502.215	7502.215	7502.216	7502.216	1005
Flänsplåt, sluten	2 st.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	970
Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	905
Kombiskenor för skåpbredd	6 st.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	980
Kombiskenor för skåpdjup	300/400 mm	6 st.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	980
	500/600 mm		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	980
Glidskenor för skåpdjup	300 mm	2 st.	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	7063.000	1011
	400 mm		7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	7063.300	1011
	500/600 mm		7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	7063.400	1011
Jordningsset	1 st.	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	962
Snabbblås	2 st.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	891

Nätverk

Väggskåp, Rittal QuickBox, med vertikal 482,6 mm (19")-profil



Optimal användning av inre utrymme

genom inbyggnad på sidan av 482,6 mm (19")-komponenter. Statuskontroll via glasfönster på sidan.

Material:

Väggdel med montagevinklar: 2,0 mm stålplåt
Skåphuv: 1,0 mm stålplåt med ESG på sidan, 3 mm

Ytbehandling:

Lackerad i RAL 7035

I leveransen ingår:

Väggdel: med förmonterade 482,6 mm (19")-montagevinklar för montage på sidan av inbyggnads-komponenter och borstinsats för kabelinföring upp till och ned till.

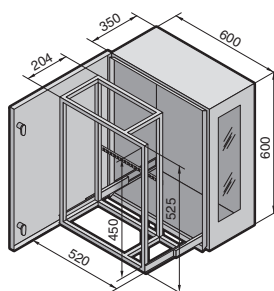
Skåphuv: med ventilationsslitsar på sidan för att stödja passiv klimatise-ring. Skåpet säkras med två sidoplacerade säkerhetslås.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE vertikal	Förp.	3	6	Sidan
Skåphuv	Bredd (B1) mm	600	600	
	Höjd (H1) mm	631	631	
	Djup (T1) mm	210	360	
Väggdel	Bredd (B2) mm	595	595	
	Höjd (H2) mm	630,3	630,3	
	Djup (T2) mm	198	348	
Art. nr. DK	1 st.	7502.630	7502.660	
Tillbehör				
Slutna flänsplåtar	2 st.	7502.310	7502.310	970
Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	905
Kombiskenor för vertikalt montage på väggdelen QB	6 st.	7502.302	7502.302	980
Kombiskenor för horisontellt montage	6 st.	7502.304	7502.304	980
Montage- och kabelvägg för kabelföring och fixering av liten apparatur	1 st.	7502.270	7502.270	988
Profilskenor, 482,6 mm (19") för montage på framsidan, 12 HE	2 st.	7502.203	7502.203	1005

Väggskåp, Rittal AE, med utdragbar ram



Väggfördelningsskåp med 482,6 mm (19")-utdragsram
 Utbyggnad med 19"-komponenter i vertikalt läge på sidan och framtill. På framsidan går det även att bygga ut horisontellt. Statuskontroll via glasfönster på sidan. Utdragsramen kan dras ut via snäpplås för ytterligare bestyckning. Passiv ventilation via förmonterade utblåsfilter, kan byggas ut till aktiv ventilation. Alternativ monteringsmöjlighet av jordningsskena 7113.000 vertikalt på utdragsramen.

Material:
Stålblåt

Ytbehandling:
Lackerad låda i RAL 7035, utdragbar ram, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 väggfördelningsskåp med stålplåtsdörr, vridlås och dubbellås-insats. Utdragbar ram monterad på teleskopskenorna. Utblåsfilter i skåpgolvet samt på sidan till vänster. Glasfönster till höger. Kombiskena för kabelanslutning bakom kabelinledningen. Extra kabelanslutningsskena för montage på utdragsramen.

Kapslingsklass:

IP 43 enligt EN 60 529/10.91

På begäran:

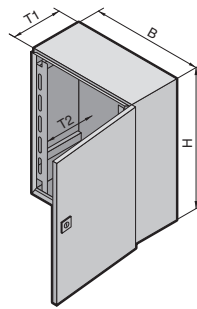
- väggfördelningsskåp med kompletta modifikationer
- specialutföranden

Detaljritning, hittar du på Internet.

Bredd mm	Förp.	600	Sidan
Höjd mm		600	
Djup mm		350	
Art. nr. DK	1 st.	7644.000	
Vertikal 19"-profil		4 HE	
Vertikal och horisontell 19"-profil på framsidan		10 HE	
Tillbehör			
Plastkabelflänsplåtar med förpräglade PG-hål	5 st.	2563.000	966
Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	905
Avlastningshylla	1 st.	7644.400	949
Hyllplan 1 HE	1 st.	7119.140	947
Jordningsskena, horisontell	1 st.	7113.000	962
Fläktutbyggnadssats 220 V (kan enbart sättas in nedtill)	1 sats	7980.100	649
Låssystem			
Plasthandtag, utförande B, se sidan 886.			
Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.			

Nätverk

Väggskåp, Rittal AE



Väggfördelningsskåp med 19"-profiler (482,6 mm) som kan justeras i djupled framifrån. Den ideala lösningen för små nätverk eller etagefördelare. Högsta kapslingsklass upp till IP 55 (enligt EN 60 529/10.91) vid användning av förpräglade plastkabelflänsplåtar 2563.000 (som alternativ).

Material:
Stålblåt

Ytbehandling:
lackerad i RAL 7035

I leveransen ingår:

1 väggfördelningsskåp med stålplåtsdörr, vridlås och dubbellås-insats. Flänsplåt med borstlist för kabelinföring nedtill, 2 19"-profilskenor (482,6 mm), justerbara i djupled, 1 C-profilskena för kabelföring, 1 plåtvinkel för alternativt montage av en jordningsskena eller en uttagslist i tummått.

På begäran:

- väggfördelningsskåp med kompletta modifikationer
- specialutföranden

Godkännanden,
se sidan 85.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

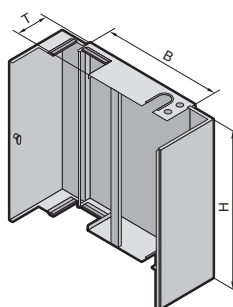
HE	Förp.	8	13	16	Sidan
Bredd (B) mm		600	600	600	
Höjd (H) mm		380	600	760	
Djup (T1) mm		350	350	350	
Max. inbyggnadsdjup (T2) mm		310	310	310	
Art. nr. DK	1 st.	7641.000	7643.000	7645.000	
Tillbehör					
Plastkabelflänsplåtar med förpräglade PG-hål	5 st.	2563.000	2563.000	2563.000	966
Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	2508.000	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	905
Glasdörr, 34 mm profildjup	1 st.	2730.000	2731.000	2732.000	878
Glasdörr, 60 mm profildjup	1 st.	2760.000	2761.000	2762.000	878
Regntak av stålplåt, RAL 7035	1 st.	2511.500	2511.500	2511.500	899
Hyllplan 2 HE, fast inbyggnad, 250 mm	1 st.	7119.250	7119.250	7119.250	948
Svängram, RAL 7035	1 st.	2026.200	2027.200	2034.200	1002
Jordningsskena	1 st.	7113.000	7113.000	7113.000	962

Låssystem

Plasthandtag, utförande B, se sidan 886.

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.

Fördelningsskåp för kontor, 2 och 4 HE, för LWL- och kopparkabel



Den särskilt platta konstruktionen av denna etagefördelare skapas med hjälp av patchprofilens vertikala struktur. De 2 resp. 4 HE fastsättningsprofilerna kan bestyckas med kontaktdonspaneler och/eller aktiva komponenter. Kabel förs in i vänster låda via borstlistor. Till höger finns stora hålltagningar för kabelstammar samt möjlighet för placering av kabelförskruvningar.

Material:
Stålblåt, 1,5 mm

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fördelningsskåp för kontor, komplett monterat, med säkerhetslås.

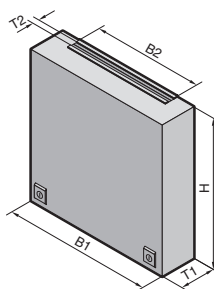
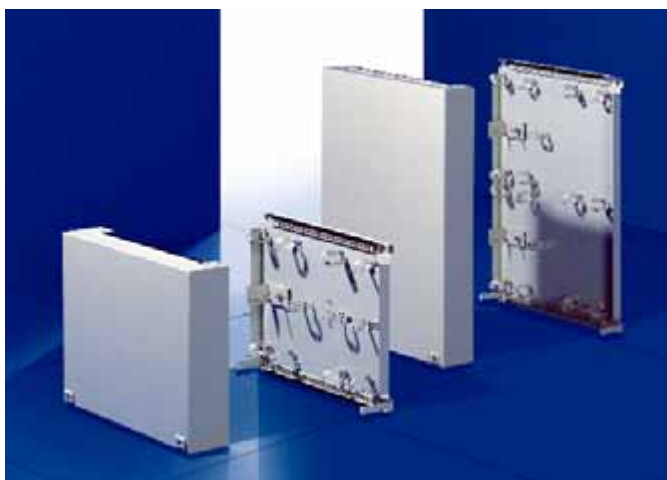
På begäran:

- fler utföranden
- separat åtkomstbehörighet

Detaljritning,
hittar du på Internet.

HE	Förp.	2	4
Bredd (B) mm		400	400
Höjd (H) mm		504	504
Djup (T) mm		106	195
Art. nr. DK	1 st.	7245.000	7245.400

Litet LWL-fördelnings-skåp



Material:
Stålplåt, 1,5 mm

Ytbehandling:
Pulverlackerat i RAL 7035

I leveransen ingår:
1 tvådelat skåp, i två utföranden för montage av max. 48 resp. 96 glasfibrer,
1 väggdel:
med fastsättningshål för väggmontage,
11/16 rangerbygel:
för rangerkabel/fiberförråd,

1/2 fiberkassetthållare:
för montage av 8/16 fiberkassetter,
2 kamlistor:
för kabeluppsamling och borstinsatser som dammskydd,
1 täckkåpa:
med inhängningsanordning och två vridlås

Observera:
Om det lilla LWL-fördelnings-skåpet används utan patchpaneler kan 1/2 fiberkassetthållare monteras in i efterhand (max. fiberkassettmontage 16/32).

På begäran:
● specialutföranden

Skydds rättigheter:
Tyskt patent nr. 44 10 795

Detaljritning,
hittar du på Internet.

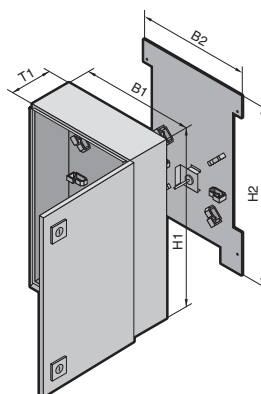
Bredd (B1) mm	Förp.	500	500	Sidan
Höjd (H) mm		500	900	
Djup (T1) mm		120	120	
Bredd kabelinföring (B2) mm		395	395	
Djup kabelinföring (T2) mm		29	29	
Art. nr. DK	1 st.	7452.035	7453.035	
Fiberantal (vid användning av patchpanelen)		1 – 48	1 – 96	

Tillbehör				
		Max. bestyckning av 2 patchpaneler	Max. bestyckning av 4 patchpaneler	
Patchpaneler med 12/24 inbyggnadsplatser för LWL-kopplingar				
F-SMA 6,5 mm, 24 inbyggnadsplatser	2 st.	7456.035¹⁾	7456.035¹⁾	–
F-SMA 7,5 mm, 24 inbyggnadsplatser	2 st.	7457.035¹⁾	7457.035¹⁾	–
ST, 24 inbyggnadsplatser	2 st.	7458.035	7458.035	–
DIN 47 256, 24 inbyggnadsplatser	2 st.	7459.035¹⁾	7459.035¹⁾	–
SC-, E-2000-, E-2000-Duplex, 24/12 inbyggnadsplatser	2 st.	7460.035¹⁾	7460.035¹⁾	–
SC-Duplex, 12 inbyggnadsplatser	2 st.	7460.135¹⁾	7460.135¹⁾	–
Fiberkassetthållare för upprustning i efterhand	1 st.	7450.035	7450.035	1026
Låssystem				
T-handtag utan säkerhetsinsats	1 st.	2572.000	2572.000	887
T-handtag med säkerhetsinsats, nr 3524 E	1 st.	2575.000	2575.000	887
Lås "15" (Zeiß-ikon)	2 st.	7059.035 ¹⁾	7059.035 ¹⁾	891
Nyckel "15" (Zeiß-ikon)	1 st.	7059.100 ¹⁾	7059.100 ¹⁾	891
Plasthandtag med lås nr 3524 E	1 st.	2576.000	2576.000	886
Plasthandtag	1 st.	2533.000	2533.000	886

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.

¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.

Litet LWL-fördelnings-skåp, Rittal AE



Uppbyggnad av ett litet LWL-fördelnings-skåp

Skåpstomme:
Med kabelföringsbyglar för montage av fibrer och dragavlastningssystem för inkommande och utgående kablar.

Montageplåt:
Med monteringsmöjlighet av 4 fiberkassetter och 4 kontaktdonspaneler.

Kontaktdonspanel:
Det finns 4 kontaktdonspaneler med olika håltagningar. Ytterligare dimensioner på begäran.

Material:
Stålplåt

Ytbehandling:
Lackerad RAL 7035

Färg:
RAL 7035

Kapslingsklass:
IP 55 (enligt EN 60 529/10.91) vid användning av lämpliga kabelflänsplåtar.

I leveransen ingår:

1 skåp av stålplåt med
2 flänsplåtar av stålplåt, på sidan,
1 flänsplåt, nedtill
7 kabelföringsbyglar
70 x 44 mm,
2 dragavlastningsklämmor,
1 kabelanslutningskena, dubbel,
1 dörr av stålplåt, med standardlåsinsats, med 2 gångjärn till höger,
1 montageplåt av stålplåt med 6 kabelföringsbyglar
70 x 44 mm,
4 monteringar för kontaktdonspaneler
1 fiberkassetthållare.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

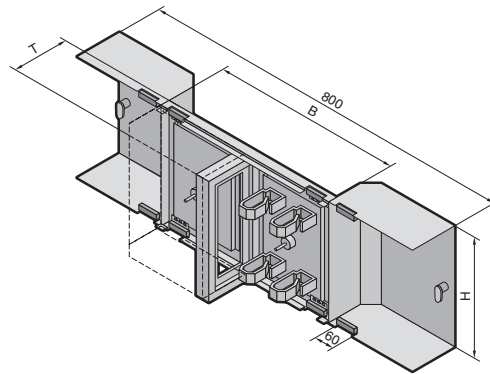
Parameter	Förp.	Pris	Notering
Bredd (B1) mm		400	Sidan
Höjd (H1) mm		500	
Djup (T1) mm		155	
Montageplåtens bredd (B2) mm		355	
Montageplåtens höjd (H2) mm		455	
Art. nr. DK	1 st.	7454.000	
Fiberantal (vid användning av kontaktdonspanel)		1 – 48	

Tillbehör			
Kontaktdonspanel, max. bestyckning med 4 kontaktdonspaneler	inbyggnadsplatser		
Kontaktdonspanel för 7,5 mm F-SMA-kopplingar	12	2 st.	7461.000
Kontaktdonspanel för ST-kopplingar	12	2 st.	7462.000
Kontaktdonspanel för SC-, E-2000-, E-2000-Duplex-kopplingar.	12/6	2 st.	7463.100
Kontaktdonspanel för ST-Duplex-kopplingar	6	2 st.	7463.200
Kabelfläns med 2 byglar, kabeldiameter från 8 – 36 mm, för montage nere, reducerad kapslingsklass		1 st.	2400.000
Kabelflänsplåt i plast, PG-storlek 13,5 för sidomontage		5 st.	1581.000
Kabelflänsplåt i plast, PG-storlek 13,5/16/21 för sidomontage		5 st.	1582.000
Väggfastsättningshållare 40 mm		1 st.	2503.000
Väggfastsättningshållare 10 mm		1 st.	2508.000
Låssystem			
Plasthandtag		1 st.	2533.000
Plasthandtag med säkerhetscylinderinsats		1 st.	2576.000
Säkerhetscylinderinsats, nr 3524 E		1 st.	2571.000
Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.			

Tillbehör sidan 832

Nätverk

LWL-rangerfördelnings-skåp



Enkel fastsättning av kontakt-donspanelen på mellanramen. En dörr för täckning och låsning av fiberkassettmontaget med separat lås. En andra dörr för täckning och låsning av ranger-utrymme/fiberkassettmontage med separat lås.

Material:
Stålplåt, 1,0 mm

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:

1 skåp för montage av max. 24 glasfibrer, väggdel med fastsättningshål för väggmontage, 2 dörrar med olika lås, för delad åtkomst, 4 rangerbyglar, 70 x 44 mm, 2 fiberkassettmontage för vardera 2 fiberkassetter, 4 gummitätningar för kabelinföring, 4 kamlistor för kabelanslutning.

Observera:

Om rangerfördelnings-skåpet används utan kontakt-donspanel kan 4 fiberkassetter, 2 per sida, integreras.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 195 47 135
Europapatent nr. 867 058 gällande för NL
Europapatent nr. 867 059 gällande för DE, FR, GB, IT

På begäran:

- fler utföranden

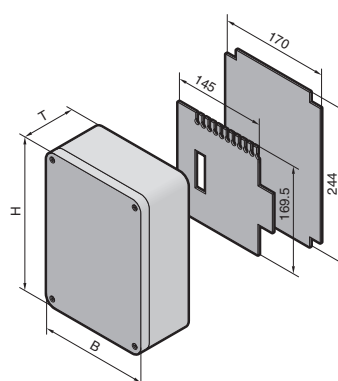
Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B) mm	Förp.	400	Sidan
Höjd (H) mm		250	
Djup (T) mm		120	
Art. nr. DK	1 st.	7247.000	
Fiberantal (vid användning av kontakt-donspanel)		1 – 24	
Tillbehör			
Kontakt-donspanel för 24 ST-kopplingar	1 st.	7247.010	
Kontakt-donspanel för 24 SC-, E-2000-kopplingar ¹⁾	1 st.	7247.020	
Kontakt-donspanel för 12 ST-Duplex-kopplingar	1 st.	7247.030	

¹⁾ Det går att montera 12 E-2000-Duplex-kopplingar.

Litet LWL-fördelnings-skåp av polykarbonat



Uppbyggnad av ett litet LWL-fördelnings-skåp

Montageplåt:

Med monteringsmöjlighet av en eller två fiberkassetter. Bredden på kassetterna kan variera från 92 till 120 mm.

Skiljeplåt:

Används för att täcka fiberkassetterna och skilja dessa från patchkabeln. Det går även att integrera en monteringsmöjlighet av kontaktdonspaneler och kabelanslutning.

Kontaktdonspanel:

Det finns kontaktdonspaneler för F-SMA-, E-2000-ST-kopplingar, E-2000 Duplex- samt SC- och SC-Duplex-kopplingar. Ytterligare utföranden på begäran.

Kabelinföring:

För kabelinföringen finns det integrerade förpräglingar i PG-kabelförskruvningarna i det lilla LWL-fördelnings-skåpet. Kabelförskruvningarna (12 x PG 7 och 1 x PG 16) ingår i leveransen. Dessutom kan även förkonfektionerade kablar föras in genom de förpräglade öppningarna (se nedan för diameter). Kabeln kan allt efter diameter hållas fast med en 2-delad kabelinföring eller kabelgenomföringshylsor i de förpräglade hålen. Den tvådelade kabelinföringen och hylsorna ingår inte i leveransen på grund av att kabeldiametern varierar. Diameter hos förpräglade plåtar: 12 x 12,5 mm
2 x 22,5 mm

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 66 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

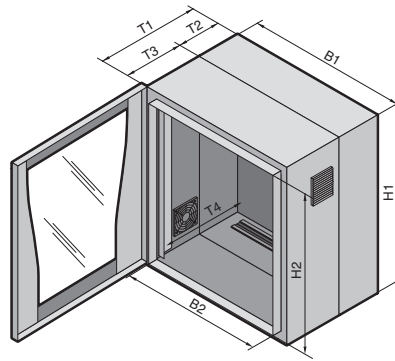
1 skåp och lock av glasfiberförstärkt polykarbonat för montage av fiberkassetter och kontaktdonspaneler.
1 skåplock med 2 gångjärn, i skåpet finns det integrerade förpräglingar för PG-förskruvningar, 12 x kabelförskruvning PG 7, 1 x kabelförskruvning PG 16, 1 montageplåt med variabelt montage av 2 fiberkassetter och integrerat vridskydd, 1 skiljeplåt för täckning av fiberkassetten, monteringsmöjlighet för 2 kontaktdonspaneler och kamlist för kabelanslutning. 2 lockskrivar av polyamid med plomberingsmöjlighet, tätningsspluggar för fastsättnings-skrivar av polyamid. Omgivande inskummad PU-tätning.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B) mm	Förp.	180	Sidan
Höjd (H) mm		254	
Djup (T) mm		90	
Art. nr. DK	1 st.	7451.000	
Fiberantal (vid användning av kontaktdonspanel)		1 – 24	
Tillbehör			
	inbyggnadsplatser per kontaktdonspanel	inbyggnadsplatser per skåp	
Kontaktdonspanel för 7,5 mm F-SMA-kopplingar	12	24	2 st. 7461.000
Kontaktdonspanel för ST-kopplingar	12	24	2 st. 7462.000
Kontaktdonspanel för SC-, E-2000-, E-2000 Duplex-kopplingar	12/6	24/12	2 st. 7463.100
Kontaktdonspanel för ST-Duplex-kopplingar	6	12	2 st. 7463.200
Väggvinklar			40 st. 9583.000 103

Väggskåp, Rittal EL, 3-delat och förmonterat, djup 573



Material:

Vägg- och svängdel:
stålplåt, 1,5 mm
Glasdörr:
3 mm säkerhetsglas.

Färg:

Vägg- och svängdel lackerade
i RAL 7035,
glasdörr RAL 7035/7015
(skiffergrå).

Kapslingsklass:

IP 43 enligt EN 60 529/10.91
vid 77XX.735

I leveransen ingår:

Väggdel:
med vertikala montageskenor
och C-profilskenor monterade
horisontellt mot kabelanslut-
ningen, kabelflänsplåten sluten
upptill, kabelflänsplåt nedtill
med borstinsatser, jordningsske-
nor med stjärnpunktsformad
jordning, väggfastsättningshål-
lare 10 mm.

Svängdel:
med 25 mm-hålraster i front- och
bakram,
2 st. 482,6 mm (19")-profilske-
nor på C-skenor, steglöst vari-
abla i djupled, ett utblåsfilter på
sidan till vänster och ett till
höger.

Glasdörr med design:

Med 3 mm ESG-skiva eller hål-
plåt, 9 + 15 HE med minikom-
forthandtag för låsinsatser,
21 HE med komforthandtag
och 2-punktslås,
inkl. lås 3524 E

På begäran monterat vid leverans:

- väggfördelningskåp med kompletta modifikationer
- glasdörr med aluminiumram¹⁾
- sluten stålplåtsdörr¹⁾

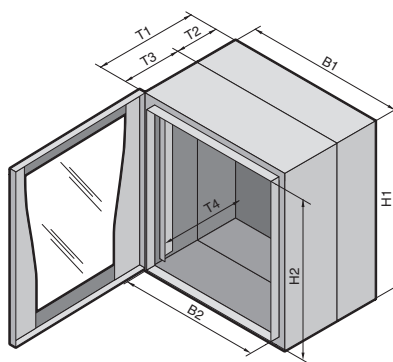
Godkännanden,
se sidan 86.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

HE	Förp.	9	15	21	Sidan
Bredd (B1) mm		600	600	600	
Höjd (H1) mm		478	746	1012	
Djup (T1) mm		572,5	572,5	572,5	
Inre bredd (B2) mm		451	451	451	
Inre höjd (H2) mm		432	699	965	
Väggdelens djup (T2) mm		135	135	135	
Svängdelens djup (T3) mm		416	416	416	
Max. inbyggnadsdjup (T4) mm		520	520	520	
Art. nr. DK glasdörr	1 st.	7709.735	7715.735	7721.735	
Art. nr. DK ventilerad plåtdörr ¹⁾	1 st.	7709.835	7715.835	7721.835	
Belastbarhet hos svängdel (kg)		45	75	75	
Tillbehör					
Flänsplåt, sluten	1 st.	2235.135	2235.135	2235.135	970
Flänsplåt med borstinsats	1 st.	7705.035	7705.035	7705.035	970
Flänsplåt för metrisk förskrivning	1 st.	7705.235	7705.235	7705.235	970
Luftutbyggnadsatts 230 Volt	1 st.	7980.100	7980.100	7980.100	649
Reservfiltermattor	5 st.	3322.700	3322.700	3322.700	670
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	905
Låsinsatser		se sidan 888			
Hyllplan 2 HE, fast inbyggnad eller utdragbart montage, 300 mm djup	1 st.	7148.035	7148.035	7148.035	946
Hyllplan 2 HE, fast inbyggnad, 250 mm djup	1 st.	7119.250	7119.250	7119.250	948

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

Väggskåp, Rittal EL, 3-delat med montageskenor, djup 473



Material:

Vägg- och svängdel:
stålplåt, 1,5 mm
Glasdörr:
3 mm säkerhetsglas.

Färg:

Vägg- och svängdel lackerade
i RAL 7035,
glasdörr i RAL 7035/7015
(skiffergrå).

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Väggdel:
med monterade vertikala monta-
geskenor och horisontella C-pro-
filskenor för kabelanslutning,
sluten kabelflänsplåt upptill och
nerdill, väggfastsättnings-
hållare 10 mm.

Svängdel:
med 25 mm-hålraster i front- och
bakram,
2 st. monterade 482,6 mm (19")-
profilskenor på C-skenor,
steglöst djupvariabla.

Glasdörr med design:
6 – 15 HE med minikomforthand-
tag för låsinsatser,
18 – 21 HE med komforthandtag
och 2-punktslås,
inkl. lås 3524 E

På begäran monterat vid leverans:

- väggfördelningskåp med kompletta modifikationer
- specialdimensioner¹⁾ (D = 373 mm, 573 mm)
- glasdörr med aluminiumram¹⁾
- sluten stålplåtsdörr¹⁾

Godkännanden, se sidan 86.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

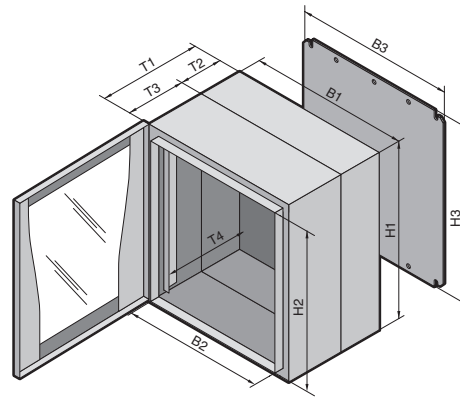
HE	Förp.	6	9	12	15	18	21	Sidan
Bredd (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Höjd (H1) mm		345	478	612	746	878	1012	
Djup (T1) mm		472,5	472,5	472,5	472,5	472,5	472,5	
Inre bredd (B2) mm		451	451	451	451	451	451	
Inre höjd (H2) mm		299	432	565	699	832	965	
Väggdelens djup (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Svängdelens djup (T3) mm		316	316	316	316	316	316	
Max. inbyggnadsdjup (T4) mm		420	420	420	420	420	420	
Art. nr. DK	1 st.	7706.135	7709.135	7712.135	7715.135	7718.135	7721.135	
Belastbarhet hos svängdel (kg)		30	45	60	75	75	75	

Tillbehör

Flänsplåt med borstinsats	1 st.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	970
Flänsplåt för metriska förskruvningar	1 st.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	970
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	905
Låsinsatser		se sidan 888						
Jordningsskena, horisontell	1 st.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	962
Hyllplan 2 HE, fast inbyggnad och helt utdragbar	1 st.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	946
Hyllplan 2 HE, fast inbyggnad	1 st.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	948
Hyllplan 1 HE, fast inbyggnad, 140 mm djupt	1 st.	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	947

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

Väggskåp, Rittal EL, 3-delat med montageplåt, djup 373



Material:

Vägg- och svängdel:
1,5 mm stålplåt
Montageplåt:
2,5 mm förzinkad stålplåt
Glasdörr:
3 mm säkerhetsglas

Färg:

Vägg- och svängdel lackerade
i RAL 7035,
glasdörr i RAL 7035/7015
(skiffergrå).

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Väggdel:
med 2 kabelflänsplåtar,
1 bifogad montageplåt,
fastsättningsmaterial.

Svängdel:
med 2 19"-fastsättningsprofiler,
monterade på framsidan,
fastsättningsmaterial.

Glasdörr med design:
3 – 15 HE med minikomfort-
handtag för låsinsatser,
18 – 21 HE med komforthandtag
och 2-punktlås,
inkl. lås 3524 E

På begäran monterat vid leverans:

- specialdimensioner och
-färger¹⁾
- glasdörr med aluminiumram¹⁾
- sluten stålplåtsdörr¹⁾

Godkännanden, se sidan 87.

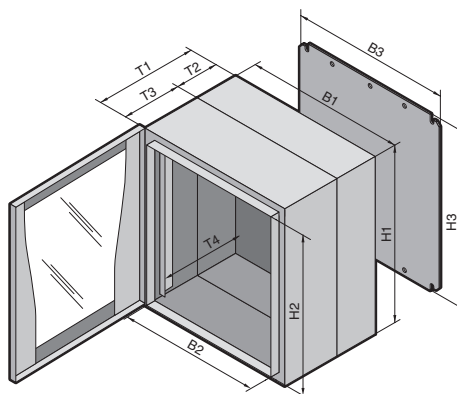
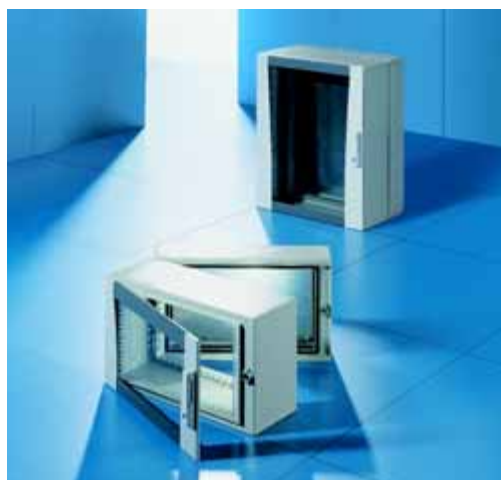
Detaljritning,
hittar du på Internet.

HE	Förp.	3	6	9	12	15	18	21	Sidan
Bredd (B1) mm		600	600	600	600	600	600	600	
Höjd (H1) mm		212	345	478	612	746	878	1012	
Djup (T1) mm		373	373	373	373	373	373	373	
Inre bredd (B2) mm		490	490	490	490	490	490	490	
Inre höjd (H2) mm		166	299	432	565	699	832	965	
Väggdelens djup (T2) mm		135	135	135	135	135	135	135	
Svängdelens djup (T3) mm		216	216	216	216	216	216	216	
Max. inbyggnadsdjup (T4) mm		342	342	342	342	342	342	342	
Bredd montageplåt (B3) mm		485	485	485	485	485	485	485	
Höjd montageplåt (H3) mm		165	299	432	565	699	832	965	
Art. nr. EL	1 st.	2243.605	2246.605	2249.605	2252.605	2255.605	2258.605	2261.605	
Belastbarhet hos svängdel (kg)		15	30	45	60	75	75	75	

Tillbehör									
Väggfastsättningshållare – 10 mm – 40 mm	1 st.	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	905
Flänsplåt – med borstinsats – för metriskas fastskruvningar	1 st.	7705.035 7705.235	7705.035 7705.235	7705.035 7705.235	7705.035 7705.235	7705.035 7705.235	7705.035 7705.235	7705.035 7705.235	970 970
Förskruvningar		se sidan 972							
Låsinsatser		se sidan 888							
Glidskenor	10 st.	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	1011
C-profilskenor	4 st.	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	929
Blindplåtar	3 st.	se sidan 1013							

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

Väggskåp, Rittal EL, 3-delat med montageplåt, djup 473



Material:

Vägg- och svängdel:
1,5 mm stålplåt
Montageplåt:
2,5 mm förzinkad stålplåt
Glasdörr:
3 mm säkerhetsglas

Färg:

Vägg- och svängdel lackerade
i RAL 7035,
glasdörr i RAL 7035/7015
(skiffergrå).

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Väggdel:
med 2 kabelflänsplåtar,
1 bifogad montageplåt,
fastsättningsmaterial.

Svängdel:
med 2 19"-fastsättningsprofiler,
monterade, fastsättnings-
material.

Glasdörr med design:
3 – 15 HE med minikomfort-
handtag för låsinsatser,
18 – 21 HE med komforthandtag
och 2-punktslås,
inkl. lås 3524 E

På begäran monterat vid leverans:

- specialdimensioner och
-färger¹⁾
- glasdörr med aluminiumram¹⁾
- sluten stålplåtsdörr¹⁾

Godkännanden, se sidan 87.

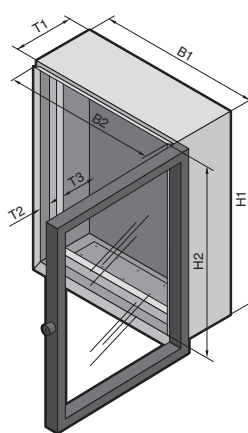
Detaljritning,
hittar du på Internet.

HE	Förp.	3	6	9	12	15	18	21	Sidan
Bredd (B1) mm		600	600	600	600	600	600	600	
Höjd (H1) mm		212	345	478	612	746	878	1012	
Djup (T1) mm		473	473	473	473	473	473	473	
Inre bredd (B2) mm		490	490	490	490	490	490	490	
Inre höjd (H2) mm		166	299	432	565	699	832	965	
Väggdelens djup (T2) mm		135	135	135	135	135	135	135	
Svängdelens djup (T3) mm		316	316	316	316	316	316	316	
Max. inbyggnadsdjup (T4) mm		442	442	442	442	442	442	442	
Bredd montageplåt (B3) mm		485	485	485	485	485	485	485	
Höjd montageplåt (H3) mm		165	299	432	565	699	832	965	
Art. nr. EL	1 st.	2253.605	2256.605	2259.605	2262.605	2265.605	2268.605	2271.605	
Belastbarhet hos svängdel (kg)		15	30	45	60	75	75	75	

Tillbehör									
Väggfastsättningshållare – 10 mm – 40 mm	1 st.	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	2508.000 2503.000	905
Låsinsatser		se sidan 888							
Flänsplåt – med borstinsats – för metriska fastskruvningar	1 st.	7705.035 2235.000	7705.035 2235.000	7705.035 2235.000	7705.035 2235.000	7705.035 2235.000	7705.035 2235.000	7705.035 2235.000	970 970
Förskruvningar		se sidan 972							
Glidskenor	10 st.	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	1011
C-profilskenor	4 st.	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	929
Blindplåtar	3 st.	se sidan 1013							

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

Väggskåp, Rittal EL, 2-delat med svängram, djup 369



Material:

Svep: 1,5 mm stålplåt
Svängram: stålplåt
Frontdörr: strängpressad aluminiumprofil, 3 mm akrylglas

I leveransen ingår:

Skåp, framdörr, monterad svängram, inkl. montage-material.

På begäran:

- specialdimensioner och -färger

Godkännanden,

se sidan 87.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Ytbehandling:

Skåp och svängram: elektrodooppgrunderad och pulverlackerad RAL 7035
Frontdörr: bruneloxerad

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

HE	Förp.	6	11	14	Sidan
Bredd (B1) mm		600	600	600	
Höjd (H1) mm		380	600	760	
Djup (T1) mm		369	369	369	
Inre bredd (B2) mm		537	537	537	
Inre höjd (H2) mm		317	537	697	
Avstånd mellan glasdörr och svängram (T2) mm		67 – 97	67 – 97	67 – 97	
Max. inbyggnadsdjup (T3) mm		270	270	270	
Art. nr. EL	1 st.	1919.500	1920.500	1926.500	
Vikt (kg)		20,8	26,7	31,2	

Tillbehör

Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	2508.000	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	905
Flänsplåtar med håltagning	5 st.	2563.000	2563.000	2563.000	966
Blindplåtar	3 st.		se sidan 1013		

Svängram med standardlåsinsats utbytbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.



Serverrack

Argument

Varje enskilt rack bidrar på ett viktigt sätt till IT-infrastrukturens fysiska säkerhet. Vår omfattande spännvidd av fördelar grundar sig på över 40 års rackkompetens, lång erfarenhet av energihantering och utveckling av vägledande klimatiseringskoncept. Därför har Rittals serverrack de bästa förutsättningarna för att gjuta in alla relevanta tekniker i kompletta IT-infrastrukturlösningar.

Rittals systemjämförelse	TE 7000	TS 8	FR(i)
En plattform för alla krav på IT-marknaden			
Belastbarhet			
upp till 400 kg	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
upp till 1000 kg		■ ■ ■	■ ■ ■
Ihopbyggnad			
på sidan	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
på alla plan		■ ■ ■	
Klimatisering			
Fläkt	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Kylaggregat		■ ■ ■	■ ■
Luft/vatten värmväxlare		■ ■ ■	
CPU-vätskekylning		■ ■ ■	■ ■ ■
Kablage			
Fritt utrymme för kablage	■ ■ ■	■ ■	■ ■
Kabelföring	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

Rittals systemjämförelse	TE 7000	TS 8	FR(i)
En plattform för alla krav på IT-marknaden			
Låssystem			
Tvåpunktslås	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Fyrpunktslås		■ ■ ■	
Säkerhet			
Åtkomstkontroll	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Klimatkontroll	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Demonterbart	■ ■ ■	■	■
Invändig utbyggnad			
Djupvariabel	■	■ ■ ■	■ ■
Delvis utbyggnad		■ ■ ■	
2-plansprincipen		■ ■ ■	■
Design	■ ■	■ ■	■ ■ ■
Standarder IEC 60 297-1/2	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

Serverrack

B
5.3



TS 8



Ventilation
via perforerad fram- och bakdörr med fri yta i hålplåtsdelen på 78 %.



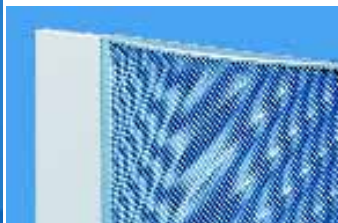
Låssystem
med komforthandtag och fyrpunktslås.



Genialt symmetrikoncept
hos ramen möjliggör utbyggnad åt alla sidor. Ramprofilen med två plan möjliggör obegränsad montageångfald.



flexRack(i)



Den nya designdörr
förenar funktion och estetik.



Stabil 19"-inbyggnadsram (482,6 mm). Bärkraft 1000 kg.



Optimerat tipskydd
för optimal driftsäkerhet.



TE 7000



Ventilerad fram- och bakdörr.

Tvåpunktslås, alternativt med Ergoform-S handtagssystem.



Ström



Power Distribution PDR/PDM
Energidistribution i 19"-format. Kan även utrustas i efterhand under drift

Power System Module PSM
Strömhantering upp till 96 A resp. 48 A med två redundanta strömkretsar. Beröringsskydd.

Uttagslist
kan fås i olika längdvarianter med varierande funktions-element.



Klimatisering



Processorklimatisering
Skåpklimatisering för förlustvärme från 13 kW – 22 kW

Rackmonterade returkyl-aggregat
Vätskekylda datorer försörjs via sex kylkretsar.



Serverintegration



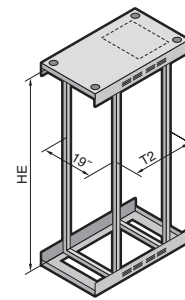
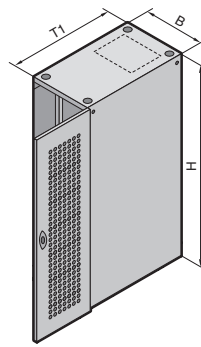
Serverinbyggnadsskena
för integration av de vanligaste servertyperna, under användning av originalinbyggnadstillbehör.

Djupjusterbar glidskena för flexibel anpassning av befintliga profilavstånd.

Tvådelat hyllplan
Två towerlådor kan ställas in oberoende av varandra.

Serverrack

Rittal TE 7000, 1000 mm djupt



Fördelar:

- Ingen ram, optimal åtkomst

Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Montageram: elektrodoppgrunderad
Väggar: pulverlackerade, RAL 7035/9005

I leveransen ingår:

Stabil 482,6 mm (19")-ram, ventilerad stålplåtsdörr fram och bak, tvåpunktslås, handtag (fram) och säkerhetslås 3524 E, takplåt för kabelinföring via hörn med täckt uttag för fläktintegration, nivåfötter.

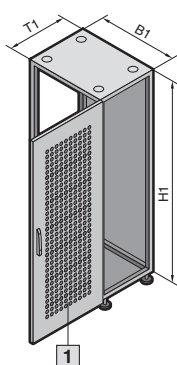
Detaljritning,

hittar du på Internet.

HE		42	42	42	42
Bredd (B) mm		600	600	800	800
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	2000
Djup (T1) mm		1000	1000	1000	1000
482,6 mm (19")-profilavstånd vid leverans (T2) mm		740	740	740	740
Art. nr. TE som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar, inkl. ihopbyggnadssats	RAL 7035	7000.882	–	7000.892	–
	RAL 9005	–	7000.885	–	7000.895
Dörrar					
Ventilerad stålplåtsdörr fram och bak		■	■	■	■
Tak					
Takplåt inkl. täckta öppningar för kabelinföring via hörn samt valfri bestyckning med aktiv fläktenhet		■	■	■	■
Hyllplan					
Golvram med maximal håltagning för valfri bestyckning med modulplåtar, slutna, passiv ventilation eller för kabelinföring		■	■	■	■
Invändig utbyggnad					
482,6 mm (19")-montageram, fram och bak		■	■	■	■
Tillbehör					
Sidogavlar, insnåppningsbara, inkl. säkerhetslås 3524 E		7000.653	7000.663	7000.653	7000.663
Ergoform-S handtag för profilhalvcylinder, för byte mot befintlig låsning		2435.000	2435.000	2435.000	2435.000
Anslutningsklart fläktaggregat med 2 fläktar och termostat		7000.670	7000.670	7000.670	7000.670
Tippskydd		på begäran	på begäran	på begäran	på begäran
Transportsats, 4 hjul inkl. fastsättningsmaterial		7000.672	7000.672	7000.672	7000.672
C-profilskena, för kabelbefästning i skåpbredden med kabelhållare, på baksidan på 19"-montageram		7828.060	7828.060	7828.060	7828.060
Kabelanslutningsskena, djupvariabel 425 – 725 mm, för kabelfixering i skåpdjup genom buntband		7858.160	7858.160	7858.160	7858.160
Kabelanslutningsskena för kabelfixering i skåpbredd med buntband, på baksidan på 19"-montageram		7828.062	7828.062	7828.062	7828.062
Jordningsset för TE		7000.675	7000.675	7000.675	7000.675
Uttagslist för TE med 8 st. uttag		7000.630	7000.630	7000.630	7000.630

■ ingår i leveransen.

Rittal TS 8, förmonterat



Konstruktionskännetecken

- Fastsvetsad ram
- Ventilerad fram- och bakdörr, fritt ventilerad yta i hållplåtsandelen 78 %
- Fyrpunktslås, tvåpunktslås vid flera dörrar
- Dörrupphängningssida kan varieras utan mekanisk bearbetning
- Kabelinledning via tak och golv
- Ihopbyggbart på alla profiler
- Bärkraft upp till 1000 kg.

Material:

Stålblåt

Ytbehandling:

Skåpstomme:
elektroodppgrunderad
Väggar:
elektroodppgrunderade,
pulverlackerade i RAL 7035

resp. RAL 9005
Profilskenor och systemchassi:
förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Skåpstomme TS 8 med stålplåtsdörrar fram och bak, ventilerad, med 130° gångjärn, L-formad, djupvariabelt monte-

rade profilskenor resp. 19"-montageram, nivåfötter, komforthandtag med säkerhetslås och 4-punktslås.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

1 Optimerat luftflöde

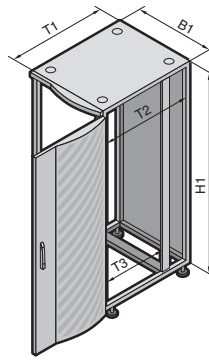
Antalet fram- och bakdörrar		1	1	1	1	1	1	1	2	2 (vertikalt delad)	4
HE		24	24	42	42	47	47	42	2 x 21	2 x 21	4 x 10
Bredd (B1) mm		600	600	600	600	600	600	800	600	600	600
Höjd (H1) mm		1200	1200	2000	2000	2200	2200	2000	2200	2200	2200
Djup (T1) mm		900	1000	900	1000	900	1000	1000	900	900	900
Art. nr. DK som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar	RAL 7035	7831.431	7831.433	7831.436	7831.438	7831.440	7831.442	7831.446	7831.450	7831.457	7831.460
	RAL 9005	7831.432	7831.434	7831.437	7831.439	7831.441	7831.443	–	7831.451	7831.458	7831.461
Dörrar											
Ventilerade stålplåtsdörrar, fram och bak ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tak											
med öppningar för kabelinledning		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sockel											
Nivåfötter		■	■	■	■	■	■	■	–	–	–
Invändig utbyggnad											
19"-profiler, fram och bak		■	■	■	■	■	■	■	–	–	–
L-formade profilskenor		■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
Profilskenor på djupprofiler		■	■	■	■	■	■	–	■	■	■
19"-montageram, fram och bak		–	–	–	–	–	–	■	–	–	–
Monterad jordning av alla platta detaljer		■	■	■	■	■	■	■	–	–	–
Enkelt fack		–	–	–	–	–	–	–	■	■	■
Skyddad, separat kabelinledning för varje fack		–	–	–	–	–	–	–	■	■	■
Tillbehör											
Insnäppningsbara sidogavlar, med vridlås	RAL 7035	7824.129	7824.120	7824.209	7824.200	7824.229	7824.220	7824.200	7824.229	7824.229	7824.229
	RAL 9005	7816.129	7816.120	7816.209	7816.200	7816.229	7816.220	–	7816.229	7816.229	7816.229
Säkerhetslås för sidogavlar		7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500
Golvfastsättningsvinkel		8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210
Djupvariabel glidskena, 1 HE		7063.880	7063.880	7063.880	7063.880	7063.880	7063.880	7063.880	7063.878	7063.878	7063.878
Utdragbart tipskydd		7825.200	7825.250	7825.200	7825.250	7825.200	7825.250	7825.250	7825.200	7825.200	7825.200

■ ingår i leveransen. ¹⁾ Fri yta i hållplåtsandel 78 %.

Tillbehör sidan 832 **Liquid Cooling** sidan 672

Serverrack

Rittal flexRack(i), 1000 och 1200 mm djupt, förmonterat



Konstruktionskännetecken

- Skåpsystemet kan tas isär genom skruvförbindningar av vertikalprofilerna med tak- och golvramen.
- Vertikalprofil i aluminium med multifunktionell systemkanal
- Ventilerad fram- och bakdörr med fri yta i hålplåtsdelen på 64 %
- Tvåpunktslås
- Kabelinföring via tak och golv
- Utdragbart vippskydd

- Ihopbyggbart
- Bärkraft upp till 1000 kg.

Material:

Vertikala ramelement: strängpressad aluminiumprofil.
Takram, paneler: stålplåt

Ytbehandling:

Platta delar/dörrplåt: lackerade i RAL 7035, ramprofiler, dörrrens perforerade plåtar: RAL 9006
482,6 mm (19")-profilskenor: kromaterade

I leveransen ingår:


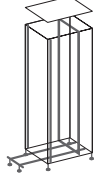
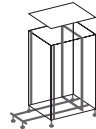
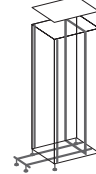
Systemramprofil FR(i)¹⁾ med designdörr med ventilation på framsidan, stålplåtsdörr med ventilation på baksidan, nivåfötter, tippskydd, jordning av alla platta delar, Komforthandtag för profilhalvcylindrar med säkerhetslås 12321.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 103 11 376
Tyskt mönsterprov nr. 403 04 312 och 401 03 180
Brittiskt mönsterprov nr. 301 54 31 och 210 49 77
US-designpatent nr. 479,241

Detaljritning,

hittar du på Internet.

				
HE	24	42	24	42
Bredd (B1) mm	600	600	600	600
Höjd (H1) mm	1200	2000	1200	2000
Djup (T1) mm	1005	1005	1205	1205
Absolut djup, inkl. handtag och välvat tak (T1) mm + 90 mm	1095	1095	1295	1295
Maximalt profilavstånd (T2) mm	829	829	1029	1029
Avstånd mellan 19"-profilerna (T3) mm	750	750	850	850
Art. nr. FR(i) som ihopbyggbart skåp utan sidogavlar	7855.310	7855.330	7855.312	7855.332
Dörrar				
Designdörr på framsidan, ventilerad ²⁾	■	■	■	■
Stålplåtsdörr på baksidan, ventilerad ²⁾	■	■	■	■
Tak				
Sluten takplåt	■	–	■	–
Takplåt med kabelinföringsöppningar	–	■	–	■
Golvram				
Nivåfötter	■	■	■	■
Tippskydd	■	■	■	■
Invärdig utbyggnad				
19"-fastsättningsprofiler på framsidan	■	■	■	■
19"-fastsättningsram på baksidan	■	■	■	■
Jordning				
Jordning av alla platta detaljer på skåpsramen	■	■	■	■
1 central jordningspunkt, monterad baktill på golvramen	■	■	■	■
Tillbehör				
2 designsidogavlar med falsar inkl. säkerhetslås 12321	7856.672	7856.687	7856.673	7856.688
Transportsats, 4 hjul inkl. fastsättningsmaterial	7825.900	7825.900	7825.900	7825.900

¹⁾ Systemstativet FR(i) är enbart avsett för inmontering av TS 8 tillbehör. ²⁾ Fri yta i hålplåtsandelen 64 %
■ ingår i leveransen.



Bildskärm-/tangentbordsenhet, 1 HE

med 15"- och 17"-TFT-display

Denna kompakta 1 HE-konsol utvecklades i ny design med 2 färger för säker och platsbesparande serveradministration på plats. Om du vill komma åt ytterligare servrar kan du med fördel kombinera denna bildskärm-/tangentbordsenhet med nya Rittal KVM-Switch SSC view 8 (se sidan 740). Därigenom kan du ansluta upp till 8 servrar till en enhet i 1 HE. Det unika med denna kompakta lösning är att man trots begränsade mått har lyckats integrera ett numeriskt 19"-tangentbord med pekplatta. Tack vare ett djup på bara 490 mm (610 mm vid 17"-TFT-display, dock utan SSC-utvidgning) kan den monteras in i skåp med djup på mellan 700 – 1000 mm. De levererade monteringsseterna möjliggör en anpassning till existerande profilavstånd på 680 – 850 mm i 19"-profilerna.

I stängt tillstånd kan lådan låsas och skyddas mot olaga intrång.

För att undvika värmebildning i ihopfällt tillstånd släcks bakgrundsljuset automatiskt. Den belysta huvudbrytaren finns lättillgänglig på framsidan.

På begäran är det även möjligt att integrera en styrkula istället för pekplatta och numeriskt tangentbord (internationella versioner). Displayen kan styras både analogt och digitalt via den nya standarden Digital-Visual-Interface (DVI). Därigenom inger denna monitorenhet en särskild framtidstro även för kommande servergenerationer. Den integrerade aktiva minihögtalaren sörjer för akustiska meddelanden vid felmeddelanden eller systemljud. Enheten har svensk tangentbordslayout, på begäran även utföranden på engelska och franska samt land- och kundspecifika versioner, också med USB-uttag.

I leveransen ingår:

Komplett bildskärm-/tangentbordsenhet i färgutförande RAL 7035 (ljusgrå) eller RAL 9005 (svart) med designelement och handtag i RAL 9006 (silver) inklusive fastsättningsmaterial och alla nödvändiga anslutningskablar (ca 1,6 m) för:

- strömförsörjning
- VGA (15-polig D-Sub)
- DVI-D
- audio (2 x jackuttag, 3,5 mm, stereo)
- tangentbordsanslutning (PS/2)
- musanslutning (pekplatta eller styrkula, PS/2).

		15"		17"	
		RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006
Pekplatta	tysk	9050.100	9050.200	9050.300	9050.400¹⁾
	engelsk	9050.102	9050.202	9050.302¹⁾	9050.402¹⁾
	fransk	9050.103¹⁾	9050.203¹⁾	9050.303¹⁾	9050.403¹⁾
Styrkula:	tysk	9050.150	9050.250	9050.350	9050.450
	svensk	9050.151²⁾	9050.251²⁾	9050.351²⁾	9050.451²⁾

Teknisk beskrivning

TFT-bildskärm med antireflexbehandlat skyddsglas	15" (381 mm)	17" (432 mm)
max. upplösning	1024 x 768	1280 x 1024
Färger	16,7 miljoner	
Ljusstyrka	250 cd/m ²	
Kontrastförhållande	ca 400 : 1	
Ljud	2 aktiva minihögtalare	
Nätspänning	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	
Mått mm B x H x D	448 mm x 1 HE x 490 mm	448 mm x 1 HE x 610 mm

Uttag på baksidan

Nätspänning	IEC-uttag
Videoringång	analog (D-sub 15-polig, hylsa)
	digital (DVI-D, hylsa)
Ljud	3,5 mm, stereo
Tangentbord	PS/2, hylsa
Mus	PS/2, hylsa
Power out	(12 V DC) för SSC view 8/view 32 Cat

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor. ²⁾ Internationell version levereras enbart med styrkula utan numeriskt tangentbord. Var vänlig ange det önskade språket vid beställning.

Versioner: fransk/spansk/portugisisk/italiensk/dansk/norsk/finsk/svensk/belgisk/engelsk/amerikansk med eurotecken/schweizisk/tysk. Ytterligare landspecifika utföranden på begäran.



1



2

SSC view 8/SSC view 32 Cat

8 eller 32-Portars KVM-Switch

för bildskärm-/tangentsenhet, 9050.XXX

Denna kompakta, analoga SSC view utvidgar Rittals bildskärm-/tangentsenhet med en 8-portars KVM-switch utan behov av extra höjd i serverracket. Switchen kan monteras bakom den befintliga bildskärmsenheten, spänningsförsörjningen går via den nätkomponent som är integrerad i lådan. SSC har en lösenordsskyddad OSD-meny, det går dock att välja server via hotkeys.

SSC view 8 kan kaskaderas med KVM-switches i SSCmulti serien som slave, om fler än 8 servrar administreras. Därmed kan Rittals SSC-Switching System växa flexibelt med kraven. Vid SSC view 32 Cat ansluts datorerna via Cat-kabel och SSC Converter (PS/2 eller USB). På så vis överförs signaler för video, tangentbord och mus via en gemensam kabel. Detta minskar avsevärt kablage i bestyckade rack. Det behövs en SSC Converter i varje dator. Den processtyrda tangentbords- och musemulationen per kanal garanterar en felfri bootning och säker brytning mellan de anslutna datorerna.

Rittal SSC	1 SSC view 8	2 SSC view 32 Cat
Art. nr. DK	7552.000	7552.100
Utrustning		
Antal datorer i individuell drift	8	32
Antal användare	1	1
Antal möjliga användare (med rättigheter)	2	10
Kaskadering som Slave på SSCmulti-serien	■	–
Integrerad användar-/datoradministration	■	■
OSD-meny med musmanövrering (engelska)	■	■
OSD intoning i datorbilden (kan stängas av)	■	■
OSD-display för använda kanaler	■	■
Hotkeys för datorval	■	■
Autoscan	■	■
Autoskip (ignorering av inaktiva kanaler)	■	■
Kabeltyp till dator (view 8) resp. till SSC Converter (view 32)	VGA/HD15, PS/2	Cat 5, 6, 7
Maximal kabellängd SSC – data (beroende på kabelkvalitet)	4 m	15 m (30 m)
Port- och systemstöd	PS/2 ¹⁾	PS/2, USB, SUN-USB
Kabelutjämning automatisk (manuellt efterjusterbar)	–	■ ³⁾
LED-display (baksida)	inga	Ström
max. videoupplösning (beroende på kabellängd)	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz
Bandbredd	200 MHz	250 MHz
Anslutningar		
Datorer	SUB-HD15/PS/2	RJ45
Konsol	SUB-HD15/PS/2	SUB-HD15/PS/2
Service (för Firmwareupdate)	–	Klinka 2,5 mm
Strömförsörjning 12 V av MTE ³⁾	Hålluttag	Hålluttag
Extern spänningsförsörjning	12 V/ca 0,8 A	12 V/ca 1,0 A
Prestanda (ca)	9 W	12 W
Drifttemperatur	+5 till +45°C	+5 till +45°C
Kapslingsklass	IP 40	IP 40
Låda	Stålblåt, pulverlackerad	Stålblåt, pulverlackerad
Färg	RAL 9006	RAL 9006
Mått (utan överskjutande delar) ca B x H x D mm	325 x 44 x 85	325 x 44 x 85
Mått (vid rackmontage) ca B x H x D	19" x 1 HE x 140 mm	19" x 1 HE x 140 mm
Certifieringar	CE	CE
Tillbehör		
3 SSC Converter PS/2	–	7552.201
4 SSC Converter USB	–	7552.202
SSC Converter SUN-USB	–	7552.203
5 CPU-kabel 2 m (med låsbar PS/2 kontakt)	7552.120	–
CPU-kabel 4 m (med låsbar PS/2 kontakt)	7552.140	–
Cat 5 kabel 0,5 m	–	7320.470
Cat 5 kabel 2 m	–	7320.472
Cat 5 kabel 5 m	–	7320.475
Cat 5 kabel 10 m	–	7320.481
Cat 5 kabel 15 m	–	7320.485

¹⁾ Adapter för SUN-/MAC-server på begäran.

²⁾ Extern nätdel för större områden på begäran.

³⁾ Vid en kabellängd på max. 15 m behöver inga manuella efterjusteringar genomföras. Utöver detta kan max. kabellängd ca 30 m uppmätas (beroende på kabelkvalitet). Här krävs manuell efterjustering.



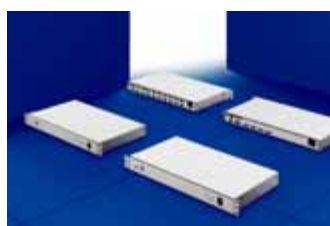
3



4



5



Rittal SSCmini/SSCmulti

Genom användning av Rittal SSC minskas antalet tangentbord, bildskärmar och möss till bara en enhet. Dataåtkomsten blir enklare, mer effektiv och lönsam. Stiger antalet datorer växer SSC systemet med genom valfri kaskadering. SSCmini ger dig 4 kanaler som grundutrustning och en integrerad hotkey-funktion. Som allt-i-allo har SSC-multi dessutom 4/8/16 kanaler, en OSD-meny, autoscan, autoskip samt multiplattform. Multi-konsolförmågan möjliggör en andra Cat 5-konsol på SSCmulti. Rittals SSC utnyttjar datorns tangentbords-/bildskärms- och musgränssnitt som brytare, oberoende av mjukvara och operativsystem.

SSCmulti är avsett för användning i en heterogen servermiljö med varierande plattformar som t.ex. PS/2 och IBM-kompatibla, HP 9000, sgi, SUN, RS 6000 och laptops.

Mått:

(B x H x D) 482,6 x 44 x 245 mm

Material:

Svep: stålplåt

Ytbehandling:

Lackerad RAL 7035

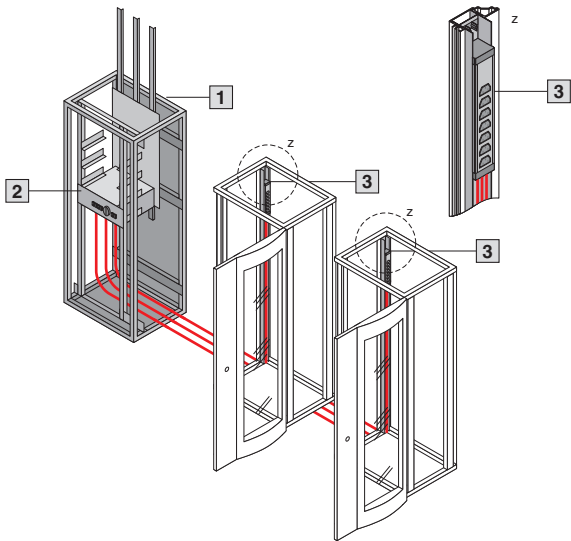
På begäran:

- Konverterare för Apple Mac och USB-gränssnitt.
- Överbryggande av avstånd genom LWL
- Global åtkomst för serverfjärrunderhåll.

Rittal Server Switch Control SSC	SSCmini 4	SSCmulti 4	SSCmulti 8	SSCmulti 16
Art. nr. DK	7551.000	7551.010	7551.020	7551.030
Antal datorer i individuell drift	4	4	8	16
Antalet datorer vid kaskadering (typ/maximal)	-/64	16/64	64/128	256/256
Antal lokala manöverkonsoler	1	1	1	1
Extra fjärrkonsoler (konkurrerande)	1	1	1	1
Integrerade fjärrkonsolbooster, Cat 5-Port	-	■	■	■
Statusdisplay	LEDs	OSD-meny	OSD-meny	OSD-meny
On Screen meny (OSD)	■	■	■	■
Tangentbords-Hotkey-manövrering	■	■	■	■
Auto Scan/Auto Skip	■	■	■	■
Fri servernamnsfördelning	■	■	■	■
Lösenordsskydd	■	■	■	■
Användarrättighetsfördelning	■	■	■	■
Tangentbords- och musemulation genom 1 processor var	■	■	■	■
Blanddrift av olika serverplattformar möjlig	■	■	■	■
Adapterlös direktanslutning till Sun-server (MiniDIN 8/SUN-VGA)	-	■	■	■
Oberoende av mjukvara och operativsystem	■	■	■	■
Stay Alive funktion vid spänningsförlust	■	■	■	■
Spänningsförsörjning via	tangentbords-utgång	Nätkabel	Nätkabel	Nätkabel
Videoupplösning maximal (beroende på avstånd) vid 85 Hz	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
Bandbredd	250 MHz	250 MHz	250 MHz	250 MHz
Tillbehör				
CPU-kabel för video (HD 15), PS/2-tangentbord och PS/2-mus ²⁾ , 1 m	7551.110	7551.110	7551.110	7551.110
CPU-kabel för video (HD 15), PS/2-tangentbord och PS/2-mus ²⁾ , 2 m	7551.120	7551.120	7551.120	7551.120
CPU-kabel för video (HD 15), PS/2-tangentbord och PS/2-mus ²⁾ , 4 m	7551.140	7551.140	7551.140	7551.140
CPU-kabel för video (HD 15), PS/2-tangentbord och PS/2-mus ²⁾ , 6 m	7551.160	7551.160	7551.160	7551.160
CPU-kabel för video (HD 15), PS/2-tangentbord och PS/2-mus ²⁾ , 9 m	7551.190	7551.190	7551.190	7551.190
CPU-kabel för SUN-video (HD15), miniDIN 8-tangentbord/mus, 1 m	-	7551.111	7551.111	7551.111
CPU-kabel för SUN-video (HD15), miniDIN 8-tangentbord/mus, 2 m	-	7551.121	7551.121	7551.121
CPU-kabel för SUN-video (HD15), miniDIN 8-tangentbord/mus, 4 m	-	7551.141	7551.141	7551.141
CPU-kabel för SUN-video (HD15), miniDIN 8-tangentbord/mus, 6 m	-	7551.161	7551.161	7551.161
CPU-kabel för SUN-video (HD15), miniDIN 8-tangentbord/mus, 9 m	-	7551.191	7551.191	7551.191
Anslutningskabel 230 V med IEC-uttag, utförande D	-	7200.210	7200.210	7200.210
Fjärrkonsolmottagarmodul, desktop, överföring via 1 x Cat 5, upp till 200 m	-	7551.900	7551.900	7551.900
Överföringssats (sändare och mottagare) upp till 200 m (Cat 5)/till 300 m (Koax)	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran
Konsolkabelsats (HD15, 2 x PS/2), för passiv förlängning, 2, 5, 7, 10 m	på begäran	på begäran	på begäran	på begäran

²⁾ Adapter för seriell mus och DIN 5-tangentbord bifogas (■) tillsammans med en SSCmulti.

Argument



Ständig tillgänglighet är med all säkerhet av avgörande betydelse för ditt företag. Se därför till att skapa högtillgänglig, stabil elektrisk försörjning för din komplexa server- och mjukvarusystemarkitektur. Skapa ramar för att alla affärsprocesser ska kunna genomföras planenligt, med särskilt höga säkerhetskrav på den fysiska IT-infrastrukturen.

- 1** Power Distribution Rack PDR
- 2** Power Distribution Module, PDM
- 3** Power System Module PSM



Power Distribution PDR/PDM

Power Distribution Rack
för montage av max. 8 PDMs.
Max. 32 serverrack kan anslutas
i underfördelaren.



Power Distribution Module PDM
19"-kortmagasin för energi-
fördelning i 40 kW i server- och
nätverksskåp.



Power System Module PSM

Strömskena
Komplett kablage, berörings-
skyddad, belastbar upp till 48 A
resp. 96 A, med två strömkret-
sar för redundans.



Insticksmoduler
för strömskenor, olika landsut-
förändren. Kan även utrustas i
efterhand under drift.



Aktiv Power System Module PSM
Fjärradministration av strömför-
sörjningen, konfiguration och
kontroll av remotegränsvärden,
SNMP-trap-meddelande vid
alarm.



Power Modular Concept PMC – UPS-system

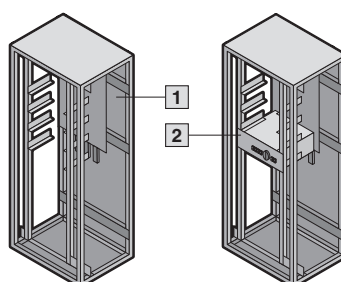
Modularitet
Hög flexibilitet genom moduler
utbyggnad beroende på UPS-
kapacitetsbehovet.



Redundans
Flerfaldig serverkonfiguration
skyddas genom det redundanta
Rittal UPS-konceptet.



Skalerbarhet
I stora effektområden kan
prestanda och autonomitider
skaleras.



- Strömdistributionsrack för max. 8 strömförsörjningsmoduler (PDM)
- Höjd 1,20 m för 4 PDM och 2 m höjd för 8 PDM
- Kan utrustas med PDM i efterhand under löpande drift
- Högst 32 rack kan anslutas till underfordelaren
- Kompletterad beröringsskyddad
- Huvudbrytare i olika utföranden¹⁾:
 - Lastfrånskiljare
 - Säkringslastfrånskiljare
 - Effektbrytare
 - RC-jordfelsbrytare

- Lågspanningsfördelning upp till 250 A

¹⁾ Beroende på den lokala strömdistributörens föreskrifter.

Observera de lokala strömdistributörernas föreskrifter!

Material:
Stålplåt

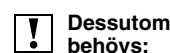
Ytbehandling:
Skåpstomme: elektrodoppgrunderad
Dörrar, tak och sockel: elektrodoppgrunderade, pulverlackerade i RAL 7035

Golvplåtar, systemchassin och profilskenor: förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Skåpstativ med dörr (utan dörrram), bakstycke, sidogavlar och takplåt, nivåfötter inkl. sockeladapter, jordning av alla platta delar, beröringsskyddade strömskenor, integrerad huvudbrytare.

Leveranstid ca 2 veckor.



Power Distribution Module PDM, se sidan 743.

Detaljritning, hittar du på Internet.



Power Distribution Rack PDR	Förp.		1	1
Högsta antal PDM-moduler			4	8
Mått mm	B		800	800
	H		1200	2000
	D		500	500
Art. nr. DK		1 st.	7857.310	7857.300
Tillbehör				
Sockelkomponenter fram och bak	Höjd 100 mm	1 sats	8601.800	8601.800
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.800	8602.800
Sockelprofiler på sidan	Höjd 100 mm	1 sats	8601.050	8601.050
	Höjd 200 mm	1 sats	8602.050	8602.050



2 Power Distribution Module PDM

- 482,6 mm (19")-strömförsörjningsmodul mekaniskt monterad i racket
- inställningsbar
- inklusive huvudbrytare, RC-jordfelsbrytare som alternativ
- 4 säkrade 3-fasutgångar till racket
- 3 x 230 V/16 A per uttag
- anslutningseffekt 400 V/3~, max. 63 A

I leveransen ingår:
482,6 mm (19")-modul, 3 HE.

Utförande	Art. nr. DK
PDM 19", 4 uttag med 10 kW	7857.320
PDM 19", 4 uttag beroende på projekt	7857.350
Anslutningskabel med 32 A CEEkon-kontakter	7857.321



Plug & play-anslutningskabel till serverskåp

Längd	Förp.	Art. nr. DK
3 m	1 st.	7857.130
5 m	1 st.	7857.150
8 m	1 st.	7857.180
9 m	1 st.	7857.190

Power System Module PSM

Det starkt tilltagande strömbehovet i moderna IT-strukturer kräver välgenomtänkta lösningar för strömfördelning i rack. Det ökade behovet av fler uttag tillgodoses med denna modul. Det "intelligenta strömfördelningssystemet" från Rittal minskar dina kablage- och montagekostnader avsevärt.

En vertikal bärskena med 3-fasinmatning och ett modulärt system gör det möjligt att ge racket en grundutrustning. Det är bara att haka in de varierande insticksmodulerna i bärskenan som försörjer aktiva komponenter. Detta kan också göras under drift eftersom bärprofilen är beröringsskyddad.

De olika modulerna, vägguttag med jorddon, IEC320 o.dyl. kan hakas fast på bärskenan utan inbördes ordning. Tack vare det beröringsskyddade plug & play-systemet kan vem som helst utföra arbetet.

Tekniska data/fördelar:

- 3-fasig uppbyggnad med max. ström på 3 x 16 A
- Dessutom kan en redundant inmatning i 3-fas göras med 3 x 16 A.
- Den redundanta strömkretsen är komplett avskild från de 3 faserna på bärskenan.
- Varje insticksmodul kräver en fas per bärskena, beroende på insticksriktning från inmatning A eller redundant inmatning B.

- Modulerna kan kompletteras med utrustning under drift.
- Alla insticksmoduler har ett integrerat överströmsskydd, därigenom kopplas den berörda modulen bort vid alltför hög ström. De övriga modulerna fortsätter arbeta.
- Det går också bra att integrera överspänningskydd i tillledningen.
- Bärskenan kan enkelt integreras i flexRack(i) vertikala ramprofil.

Tack vare den vertikala bärskenan kan kontaktplatserna utnyttjas flexibelt över hela skåphöjden och byggas upp redundant genom separat strömtillförsel till de enskilda modulerna.

I leveransen ingår:

Strömskena med anslutningsbussning, bruksanvisning. Utan kabel.



Dessutom behövs:

För anslutningskabel, festsättningsmaterial och insticksmodul, se sidan 744, 745.



Alternativ som kan användas:

Aktiv Power System Module, se sidan 775.



Reg. nr. A592



Strömskena

Direkt integration i flexRack(i)

Strömskenan är färdig att användas, utan säkring, finns i två utföranden (inmatning):

- EU: 5-polig med neutralledare, 3 x 16 A
- US: 4-polig utan neutralledare



Fastsättnings-sats, fast inbyggnad

för utrustning i efterhand i 600/700/800 mm breda TS 8 skåpsystem



Strömskena	För skåphöjd mm	Antal moduler	Art. nr. DK
EU-typ	1200	4	7856.010
EU-typ	2000	7	7856.020
US-typ	1200	4	7856.050¹⁾
US-typ	2000	7	7856.060¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 101 60 418

För skåphöjd 1200/2000 mm	Art. nr. DK
för fast inmontering	7856.011
med gångjärn	7856.012



Insticksmoduler

för strömskenor i EU- och US-utförande. Längd 250 mm

Insticksmodul	IEC320	IEC320	D/NL/A/SE	F/B	USA	UK	CH
Antal uttag	6 st.	4 st.	4 st.	4 st.	4 st.	3 st.	4 st.
utan säkring	7856.080	–	7856.100	7856.120¹⁾	7856.140¹⁾	7856.160¹⁾	7856.190¹⁾
med säkring	7856.070	7856.220²⁾	7856.090	7856.110¹⁾	7856.130	7856.150¹⁾	7856.180¹⁾

¹⁾ Leveranstid 2 veckor. Ytterligare moduler på begäran. ²⁾ med enskild överströmssäkring, se sidan 775.



Överspänningsskydd

kopplas före strömskenan.

Överspänningsskydd	Art. nr. DK
med adapterkontakt	7856.170



Aktiv Power System Module PSM

Detaljerad information finns under övervakning på sidan 775.



Anslutningskabel, trefasig

3 m, komplett anslutningsklar med adapterkontakt och nätkontakt i två utföranden.

- EU: IEC309-kontakt
- US: L15-30P-Nema-kontakt

Anslutningskabel	Art. nr. DK
EU-typ	7856.025
US-typ	7856.055¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.



Anslutningskabel, enfasig

Det är enkelt att även enfasigt driva PSM systemet:

- CEE-anslutningskontakt 230 V, 2P+E 16 A
- Kabellängd 3 m

I leveransen ingår:

PVC-ledning, 3-polig
Anslutningskabel, längd 3 m
Kontaktskydd CEE22

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7856.026



Anslutningskabel, UPS, enfasig

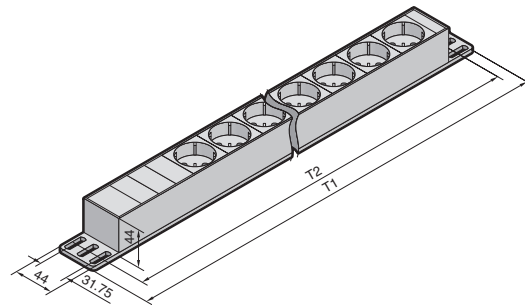
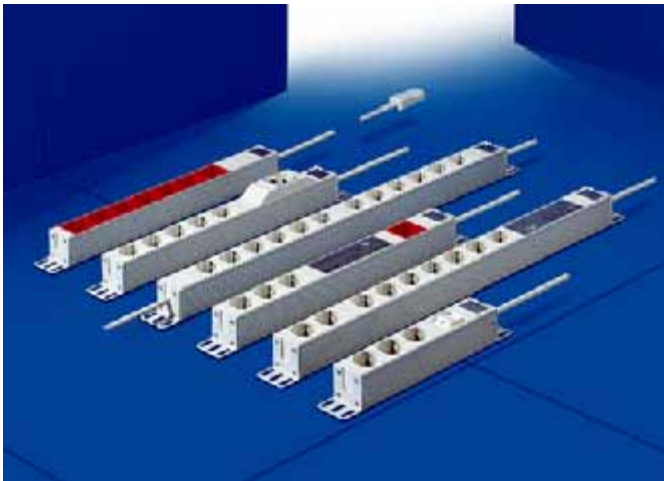
För anslutning till existerande UPS:

- IEC320 C14 anslutningskontakt (kylaggregat)
- Kabellängd 3 m

I leveransen ingår:

PVC-ledning, 3-polig
Anslutningskabel, längd 3 m
IEC-kabelkoppling

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7856.027



Uttagslist

Uttagslisterna i aluminium kan levereras i olika längdvarianter med olika funktionselement. Särskild vikt har man lagt vid en användarvänlig och universell fastsättning: Med en vinkel som kan placeras i fyra positioner har en variabel fastsättningsmöjlighet skapats. På så vis kan exempelvis den 482 mm långa uttagslistan monteras alternativt på 482,6 mm (19")-profilskenor, på skåpramen eller i väggfördelningsskåpets bakre område. Utan extra fastsättningsställbehör kan uttagslistan användas på

alla profiler med 25 mm mått-raster. Detta underlättar urvalet och erbjuder extra flexibilitet och du slipper dessutom lagringsmomentet. Man har även tänkt på kabelföringen av tilldelningen, vid montage i 482,6 mm (19")-profil finns det tillräckligt med utrymme för att tilldelningen ska kunna föras knäckfritt mellan uttagslist och profilskena. Genom att placera uttagen i 45°-vinkel är ett obegränsat montage av vinkelkontakter möjligt.

Tekniska data:

Märkspänning: 250 V
Märkström: 10/16 A
Anslutningskabel: 2 m lång
H05VV-F3G1,5

Material:

Aluminiumprofil, natureloxerad,
Uttagslister
Polykarbonat

I leveransen ingår:

Uttagslist,
två vinkelprofiler,
inkl. fastsättningsmaterial.

Standarder:

Uttag:
E DIN VDE 0620-1/A1
(VDE 0620 del 1/A1): 2003-
E DIN VDE 0620-1/A2
(VDE 0620 del 1/A2): 2004-
Kontakter B/F:
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
Överspänningskydd för
lågspänning:
DIN EN 61 643-11
(VDE 0675 del 6-11): 2002: 12
EMC-skyddsfilter:
EN 1332000: 1994

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Utförande	Antal kontakter	Fastsättning			Längd (T1) mm	Fast-sättningsmått (T2) mm ¹⁾	Art. nr. DK
		Ram	Väggfördelningsskåp, i tvärlöd	482,6 mm (19")-profil			
Utan brytare	3	■			262,6	232,5	7240.110
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	■			658,6	628,5	7240.310
Med brytare	3	■	■	■	306,6	276,5	7240.120
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Överspänningskydd och skyddsfilter	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	■			658,6	628,5	7240.330
Överspänningskydd och skyddsfilter, med RJ 11-kontakt för CMC-anslutning	9	■			812,6	782,5	7200.630
Ledningsskydds brytare	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Master-Slave	1 + 3	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
UPS-list	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
FI-skydd	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
FI- och ledningsskydd	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
För IEC-uttag 10 A	12	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
För IEC-kontakter med jordad ingång, 10 A	9	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
För jordade grenuttag med överspänningskydd och skyddsfilter, 10 A	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
Med 2 strömkretsar	6 + 6	■			720,6	690,5	7240.370
B/F-kontakter (Belgien, Frankrike)	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
B/F-kontakter (Belgien, Frankrike)	12	■			658,6	628,5	7240.512

¹⁾ Fastsättningsavstånd variabelt i en spännvidd på 25 mm, måttet hålmitt – hålmitt hos fastsättningsvinkeln anges.

Utföranden:

Vippströmställare

Belyst, 2-polig brytare. Säkerhetsstegen förhindrar oavsiktlig aktivering.

Master-Slave

2-polig elektronisk brytautomatik. Brytartröskeln kan ställas in från 9 W till 35 W. Förbrukarenheter, som i inkopplat läge ställer om sig till energibesparing eller stand-by, kan inte användas som master. Mastern får i läge "PÅ" förbruka minst 9 W och i läge "AV" högst 35 W.

Överspänningsskydd och skyddsfilter

De anslutna modulerna skyddas mot spänningstoppar i nätet och brytarprocesser hos energiförsörjare. EMC-skyddsfilter ger skydd mot högfrekventa störspänningar från båda håll, nätet och de anslutna apparaterna.

Den gröna beredskapsdisplayen släcks vid fränskiljning eller fel. Anslutna moduler förblir fränskilda.

Överspänningsskydd (SPD) typ 3

Högsta varaktiga spänning U_c : 280 V AC

Märklastström IL: 16 A

Maximalt nåtsidigt överströmsskydd:

LS: B16A eller 16AgL/gG

Skyddsnivå U_p : 1,5 kV

Kombinerad stöt-Uco (L-N): 5 kV

Kombinerad stöt-Uco (L/N-PE): 6 kV

Nominell utjämningsström I_n (L-N): 3,0 kA

Nominell utjämningsström I_n (L/N-PE):

6,5 kA

Fränskiljarutrustning: skiljer SPD och förbrukarenheter permanent från nätet

Statusdisplay: grön beredskapsdisplay

släcks vid separation.

Överspänningsskydd och skyddsfilter, med RJ 11-kontakt för CMC-anslutning

Med reläindikatorkontaktarna kan underspänningen och ett bortfall genom överspänningen anmälas via CMC i nätverket (SNMP-trap).

Reläalarmutgång: RJ 11-hylsa

Reläbelastning: 50 V DC, 100 mA

Ledningsskyddsbrytare

Skyddar ledningar mot kortslutning och överlast. 2-poligt brytande (termisk/magnetisk). Utlösningsegenskap B.

UPS-list

Med röda uttagslistinsatser. Dessa kännetecknar konsumenterna, som är säkrade genom en USB.

Anslutningsledning med jordat grenuttag.

Kabel: H05VV-F3G1,0/märkström: 10 A

2 strömkretsar

Två strömkretsar med två separata anslutningsledningar 2,5 m.

FI-skydd

För personskydd. Med felströmsskydds-brytare $I_{\Delta n}$ 30 mA enligt DIN VDE 0664 del 1/85.

FI/LS-skydd

En kombination av person-, överlast- och kortslutningsskydd. Med felströmsskydds-brytare $I_{\Delta n}$ 30 mA enligt DIN VDE 0664 del 1/85 och ledningsskydds-brytare enligt DIN VDE 0641/A 4/11.88 16 A/250 V~.

Utförande B/F (Belgien, Frankrike)

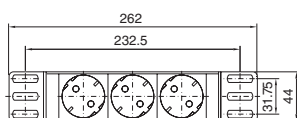
Med 7 resp. 12 kontakter enligt CEE 7-V UTE, med barnsäkring

IEC-uttag

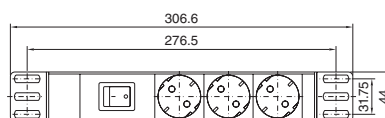
Med anslutningskontakter enligt IEC 320, anslutningsledning, 2 meter eller jordat grenuttag i uttagsfältet.

Kabel: H05VV-F3G1,0/märkström: 10 A

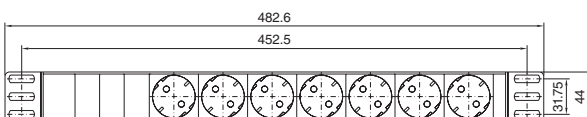
DK 7240.110



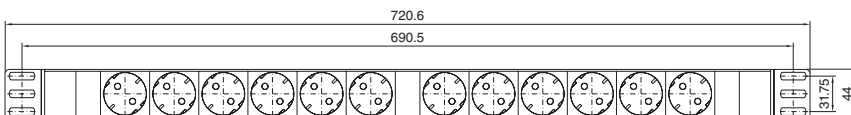
DK 7240.120



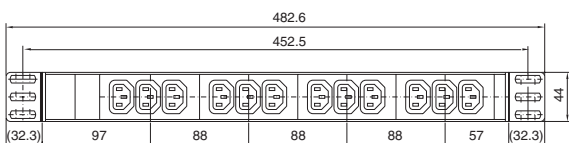
DK 7240.200 – DK 7240.290/DK 7240.510



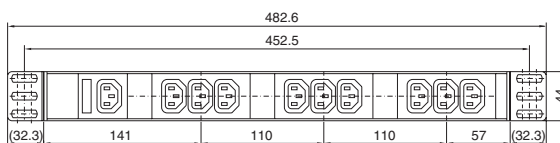
DK 7240.370



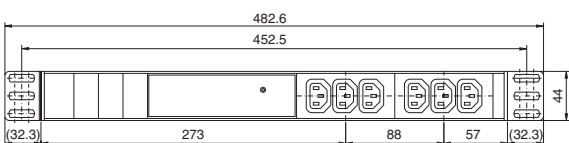
DK 7240.200



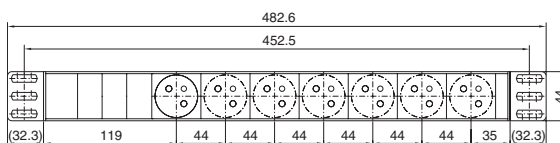
DK 7240.201



DK 7240.205



DK 7240.510





Anslutningslister 230 Volt

Tekniska data:

Märkspänning 250 V AC,
max. belastning
CH 10 A,
GB 13 A.

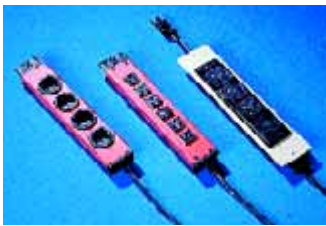
Material:

Halogenfri plast
Anslutningskabel, 2 m lång, utan kontakt
H05VV-F3G1 (CH)
H05VV-F3G1,5 (GB)
Obegränsad användning, även av
vinkelkontakter, genom anordning av uttags-
kontakter i serie.

GB-, CH-utförande			Art. nr. DK GB-utförande	Art. nr. DK CH-utförande
Antal kontakter	Längd mm	Med vippströmställare		
6	470 ¹⁾		7404.000	7604.000²⁾
8	553		7406.510	7606.510²⁾
12	793		7408.510	7608.510²⁾
16	1033		7409.510²⁾	7609.510²⁾
18	1153		7412.510²⁾	7612.510²⁾
5	470 ¹⁾	■	7405.000	7605.000²⁾

¹⁾ Anslutningslister kan monteras horisontellt i det bakre planet i DK fördelningsskåp med EL/AE-bas.

²⁾ Leveranstid ca 2 veckor.



Uttagslist

- Belastning till 16 A/max. 250 V AC.
- Skåp av plast, självslocknande enligt UL 94-V0
- Anslutningskabel, 2 m lång, utan kontakt
- Olika nationella utföranden

Utföranden för	Antal kontakter	Art. nr. VR
D 16 A/250 V	4	3850.500
GB 13 A/250 V	4	3851.500
F/B 16 A/250 V	4	3852.500
CH 10 A/250 V	4	3853.500
USA/CDN 15 A/125 V	6	3854.500

Kontaktionslist för jordade grenuttag
se sidan 746.



TE uttagslist

Uttagslist med 8 st. uttag. Listen är gjord av plast och kan monteras vertikalt på TE-ramen eller i den bakre 19"-profilen (482,6 mm). I 19"-profilen (482,6 mm) krävs mer utrymme än 2 HE. Efter-
som uttagen är vridna 45° kan man obehindrat sätta in även vinkelkontakter. Uttagslisten levereras med en anslutningskabel på 2 m. Anslutningskabeln finns placerad i ett klämschakt i listen: klämschaktet är försett med ett separat skydd, så att man alltid enkelt och snabbt kan komma åt denna anslutningspunkt. Det är även lätt att byta ut anslutningsledningen. Dessutom har uttagslisten externa klämmor för separat jordning.

Tekniska data:

Märkspänning: 230 Volt AC
Märkström: max. 16 A
Anslutningskabel: Längd 2 m, H05VV-F3G
1,5 mm², utan kontakt med ändhylsor

TE uttagslist	Art. nr. DK
8 st. schuko	7000.630



Kopplingsdosa med multifunktionsvinkel

Vinkeln kan monteras korrekt i alla nätverkskåp. Kopplingsdosan tjänar som central punkt för energiförsörjningen till alla förbrukarenheter (flåktar, lampor och uttagslister). Förutom att monteras som kabelkopplingsdosa eller kopplingspunkt kan vinkeln även rymma en termostat (SK 3110.000) eller hygrostat (SK 3118.000) tack vare de integrerade hålen.

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7280.035

Material vinkel:
Stålplåt

Färg vinkel:
RAL 7035

I leveransen ingår:
1 vinkel, 1 kopplingsdosa,
6 m anslutningskabel 3 x 1,5 mm² (flexibel).



Energibox, 482,6 mm (19")

Tekniska data:

En djupförställd profilskena för installationsenheter enligt DIN 43 880 i storlekarna 1 – 3 (t.ex. för montage av inbyggnadskontakter, automatsäkringar, o.s.v.). Kabelanslutning bak, vardera en N- och PE-skena på den isolerade sockeln. Plasttäckkåpa inkl. täckplåtar för tomma utrymmen (UL 94-V0), maximalt montage av 22 installationskomponenter (bredd 18 mm). Maximal montagekapacitet = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm).

Förp.	HE	Art. nr. DK
1 st.	3	7480.035 ¹⁾

¹⁾ Utföranden i RAL 7032 beställs med slutsiffrorna .000.

Färg:
RAL 7035/RAL 7032¹⁾

I leveransen ingår:
Energibox med täckplåtar.

Observera:
Energibox finns komplett med säkringar och uttag i 6 olika utföranden. Individuell bestyckning på begäran. Se Rittal IT-lösningar.

Tyskt patent nr. 42 00 836



Energibox, 482,6 mm (19"), utdragbar

Denna energibox är framtagen för montage av likström- och även växelströmskomponenter. Den utdragbara fronten erbjuder optimal åtkomst till kablageutrymmet ovanifrån och underifrån.

Anslutningsplint för likström:
2 plintar 35 mm²,
9 plintar 16 mm² (per skena)

för växelström:
1 plint 16 mm² (PE eller N),
20 plintar 4 mm² (per skena)



Tekniska data:

Djupjusterbar profilskena för insnärningsbart montage av installationskomponenter enligt DIN 43 800 i storlekarna 1 – 3 (t.ex. för montage av inbyggnadsuttag, automatsäkringar o.s.v. eller hela installationsenheter som t.ex. ABB "smisline"-system). Kabelanslutning bak, två strömfördelningsskenor med anslutningsplintar på isolerad sockel Plasthuv inkl. täckplåtar för tomma utrymmen, maximalt montage av 22 installationskomponenter (bredd 18 mm). Maximal montagekapacitet = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm). Djup: 220 mm.



HE	Art. nr. DK
3	7480.300

Leveranstid ca 2 veckor.

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Energibox med täckplåtar av plast.

På begäran:
distributionsbox för DC-fördelning i utomhusskåp.

UPS-system

Argument

Rittal Power Modular Concept PMC – användningsområden

Rittals modulära UPS-koncept lever upp till datacentralernas mångsidiga krav (fas I) och kan enkelt byggas ut med ytterligare UPS-moduler. Höga investeringskostnader vid start undviks med hjälp av det modulära konceptet, eftersom UPS-kapaciteten kan utvidgas efter behov. Det modulära konceptet gör det möjligt att investera först vid tillväxt och förebygger onödiga elinstallationer.

Modularitet

Hög flexibilitet genom modulär utbyggnad i relation till ditt aktuella/framtida UPS-kapacitetsbehov.

Redundans

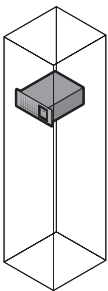
Flerfaldig serverkonfiguration skyddas genom det redundanta Rittal UPS-konceptet. Detta garanterar hög tillgänglighet och kontinuerlig drift.

Skalerbarhet

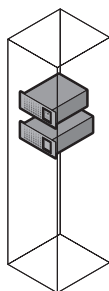
I stora effektområden kan prestanda och autonomitider skaleras, i de små områden skaleras autonomitiderna.



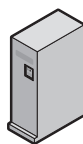
Effektområde 1 – 6 kVA



2 HE UPS med integrerat batteripaket (1/1,5 kVA).

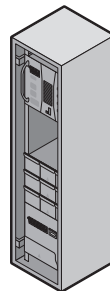


2 HE UPS med 2 HE batteripaket (2/3 kVA).

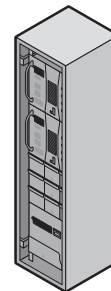


UPS-skåp med integrerat batteripaket (6 kVA).

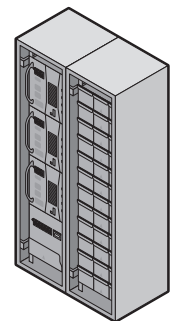
Effektområde 10 – 120 kVA



En PMC-modul 10 – 40 kVA med batterier i TS 8 skåpet.



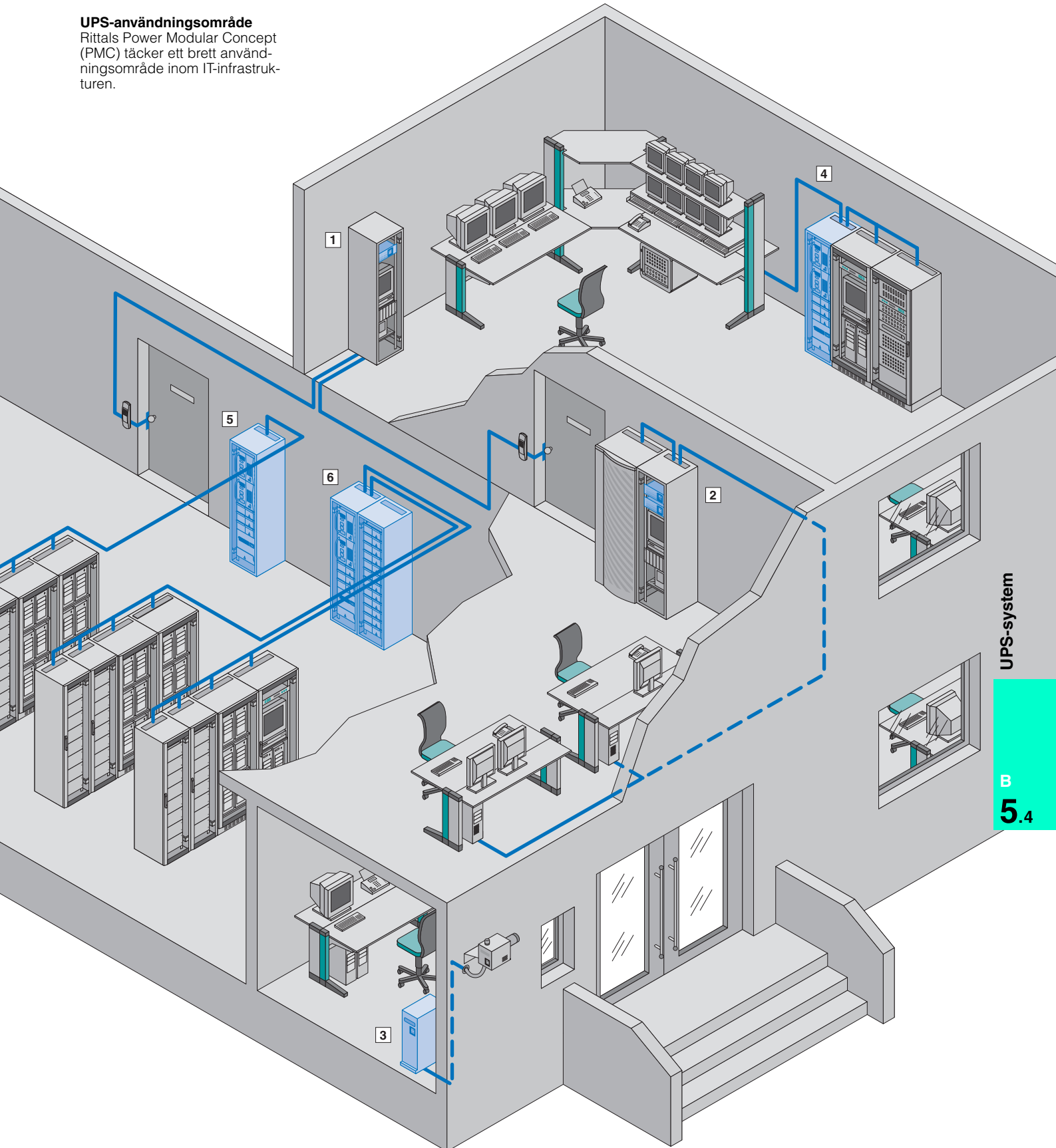
Två PMC-moduler vardera 10 – 40 kVA med batterier i TS 8 skåpet.



Tre PMC-moduler vardera 10 – 40 kVA med separat batteriskåp.

UPS-användningsområde

Rittals Power Modular Concept (PMC) täcker ett brett användningsområde inom IT-infrastrukturen.



- 1** UPS säkrar byggnadens åtkomstsystem.
- 2** UPS säkrar företagets CAD-system.
- 3** UPS för stand-alone användning.
- 4** Automatisk avstängning av systemen med administrationsmöjlighet.
- 5** Central säkring av datacentraler med redundanta UPS-funktioner.
- 6** UPS-system inställningsbart för prestanda och autonomi.

UPS-system

UPS, 1-fasig, effektområde 1 – 6 kVA

Rittals dubbelkonverterande UPS säkrar IT-infrastrukturen mot hårdvaruskador, informationsförlust och driftstörningar till följd av strömavbrott, spänningstoppar och liknande

störningar. Sinuskurvor som produceras av batterier/trafon förser utrustningen med ren och jämn strömförsörjning.

UPS-klassificeringen utifrån driftbeteendet enligt standarden IEC 62 040-3 och VDE 0558 del 530 iaktas. Därmed får Rittals UPS-er klassificeringskoden VFI-SS-111. Leveransen omfattar UPS-mjukvara som möjliggör automatisk avstängning av system och servrar och dessutom en visualisering av driftstatus.



Fördelar med Rittal Power Modular Concept (PMC)

- högkvalitativ dubbelkonverteringsteknik med perfekt sinusutspänning
- elektronisk bypass
- autonomitidsförlängning tack vare fler batterier
- integrerade batterier, självtest och snabbbladdningssystem
- slutna, underhållsfria blybatterier, 5 års användning enligt Eurobat
- översiktlig LED-display
- alarmfunktion
- seriellt gränssnitt (RS-232)
- valfria relä-, SNMP- eller AS400-kort
- kompatibla med Rittal CMC-TC övervakningssystem



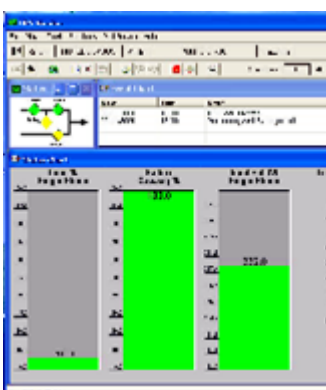
Tekniska egenskaper

Dubbelkonverterande UPS
Denna teknologi brukar även kallas online-teknologi. Elutrustningen med trafo förser anslutna enheter med en perfekt sinusutspänning.

Bypassfunktion
Rittals UPS-anläggning är utrustad med en intern elektrisk bypass. Detta skyddar UPS-systemet mot skador till följd av överlast.

Intelligent batterihantering
Den integrerade lastregleringen kontrollerar batterienheternas beredskap och garanterar ständig systemtillgänglighet. Vidare skyddas batteriet mot överladdning eller urladdning.

Batteripaket
Alla Rittals UPS-anläggningar kan utrustas med extra batteripaket. Batteripaketerna främjar förlängda autonomitider. För UPS-effektklass 2 kVA och 3 kVA krävs minst ett batteripaket, eftersom styrenheten och batteriet är uppdelade i separata lådor.



Mjukvara

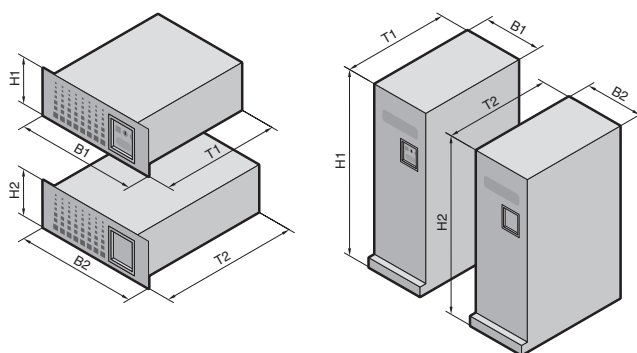
Rittals UPS-mjukvara ingår i leveransen av UPS-anläggningar. Den arbetar i bakgrunden och kommunicerar resultatorienterat via ett seriellt gränssnitt med Rittal UPS. Så fort en störning upptäcks kan man stänga av systemet med en fritt konfigurierbar shutdown-rutin. Alla aktuella operativsystem stöds. Via mjukvaran kan även fler nätverksservrar styras samtidigt. Det enda som krävs är en RCCMD (Remote Control Command)-licens per extra ser-

ver. Vidare innehåller mjukvaran ett professionellt UPS-management med möjlighet att skicka individuella meddelanden via e-post, fax eller mobiltelefon. Ett mångsidigt spektrum av information dokumenteras i resultat-listan.

Mjukvarufördelar:

- Mjukvaran är kompatibel med alla vanliga operativsystem, ingår i leveransen.
- HP Open View Plug-In för Windows ingår i mjukvarupaketet.
- Om flera servrar stängs av genom RCCMD krävs inte permanent polling av serverna vilket minskar nätlasten markant. Varje extra server kräver en RCCMD-licens.

UPS, 1-fasig, effektområde 1 – 6 kVA



Rittal Power Modular Concept (PMC)

I leveransen ingår:

1-fasigt UPS-system med dubbelkonverterande utförande med/utan batteripaket

På begäran:

Utbytbara batterier, AS 400-gränssnittsadapter

! Dessutom behövs:

För användning av UPS-system krävs länderspecifik anslutningskabel.

Art. nr. se sidan 771.

Överbrygningstider vid strömbortfall vid 100 %/50 % last:

UPS-typ 230 V	Vid leverans Standardutförande	Extra batteripaket				
		1	2	3	4	5
1 kVA	7/16	35/76	53/122	–	–	–
1,5 kVA	5/14	26/67	46/125	–	–	–
2 kVA	0/0	10/22	24/55	45/102	58/141	80/178
3 kVA	0/0	6/15	13/34	25/63	36/86	50/124
6 kVA	8/23	38/88	60/141	–	–	–

		UPS för 19"-rack		UPS skåp med integrerat batteri		
		UPS med integrerat batteri	UPS styrenhet			
Art. nr. DK		7857.401	7857.402	7857.403 ¹⁾	7857.404 ¹⁾	7857.405
Nödvändiga batteripaket, 2 HE		–	–	7857.408	7857.408	–
Max. antal extra batteripaket		2	2	5	5	2
Effekt	VA	1000	1500	2000	3000	6000
	Watt	700	1050	1400	2100	4200
Ingång	Märkspänning	230 V (160 – 276 V) AC ± 3 %				
	Frekvens	50/60 Hz ± 5 %, automatiskt urval				
	Spänning	220/230/240 ± 3 %				
Utgång	Frekvens, synkroniserad	50/60 Hz ± 0,5 % (sinus)				
	Frekvens, frigående	50/60 Hz ± 5 % (sinus)				

Märkström (max.)	4 A	5,7 A	7,7 A	12 A	29,6 A
Effektfaktor enligt IEC 555-2	> 0,95				
Crest Faktor	3 : 1				
Överlastförhållande	110 % – 130 % för 10 sek., > 130 % ± 10 % för 1,5 sek.				

Mått och vikter

Bredd (B1) mm	482,6 (19")				260
Höjd (H1) mm	2 HE				710
Djup (T1) mm	410	493	410	460	555
Vikt (kg)	17	20	8	11	91
Instickshylsor	1 x IEC 320 C 13			1 x IEC 320 C 19	Klämmor
Utgångshylsor	4 x IEC 320 C 13			1 x IEC 320 C 19	Klämmor

Batteripaket

Art. nr. DK utbyggnadssats för UPS	7857.406	7857.407	7857.408	7857.408	7857.409
Bredd (B2) mm	482,6 (19")				260
Höjd (H2) mm	2 HE				705
Djup (T2) mm	460				555
Vikt (kg)	23	29	29	29	125

Tillbehör

	Förp.	
Reläalarmkort	1 st.	7857.400
RCCMD-licens (Remote Control Command)	1 st.	7857.421 ²⁾
SNMP-kort Ethernet, FTP, Telnet...	1 st.	7857.420 ²⁾

¹⁾ Minst ett batteripaket 2/3 kVA 7857.408 måste beställas eftersom UPS-styrenheterna inte innehåller några batterier.

²⁾ Leveranstid ca 2 veckor

Batteri:
underhållsfritt blybatteri, användning ca 5 år enligt EUROBAT.
Driftsmiljö:
Temperatur: 10°C – 40°C till 1500 m NN
Relativ luftfuktighet: 20 – 90 %, okondenserad

UPS-system

UPS, 3-fasig, effektområde 10 – 120 kVA per rack



En modulär 3-fas teknologi som lever upp till växande krav i den företagskritiska infrastrukturen. Inget företag kan idag tillåta sig avbrott i företagsprocesserna som kan leda till hårdvarudefekter, produktionsuppehåll eller kommunikationsförlust.

Rittals UPS-koncept PMC är inte enbart en UPS, utan ett nytt spänningsskyddskoncept som erbjuder avgörande fördelar i förhållande till traditionella Double Conversion 3-fas UPS-er.



Fördelar med Rittal Power Modular Concept (PMC)

Prestanda/modularitet/redundans

PMC är en ny 3-fasig, modulär, N+1 redundant UPS-teknologi. PMC möjliggör enkel effektökning vid stigande effektbehov. PMC är inte bara en UPS, utan ett nytt strömförsörjningskoncept (Power Modular Concept – PMC) som uppvisar viktiga fördelar i förhållande till den ursprungliga Double Conversion 3-fasiga UPS-teknologin. PMC är ett flexibelt skydd som består av 3-fasiga UPS-moduler i effektklasserna 10, 20, 30

och 40 kVA. Modulerna kan byggas ut obegränsat för att höja totaleffekten eller uppnå redundans.

Skalerbarhet

Utrustning i efterhand av enskilda moduler i **löpande drift** (hot swap) vid behov. Denna UPS ger en högtillgänglig infrastruktur på lång sikt.

Hög tillgänglighet

Varje UPS-modul arbetar **självständigt med egen intelligens**.

Övervakning

enkel och testad med hjälp av **valfri SNMP-adapter**.

Servicevänlig

Det går att byta ut separata moduler, vilket medför **korta reaktionstider** i händelse av fel och en ökad tillgänglighet.

Fler egenskaper

Rittal tillhandahåller mångsidiga förkonfigurerade variationsmöjligheter av UPS, placerade i ett testat TS 8 skåp.

Skraddarsydd efter kraven inom modern infrastruktur med avseende på plats, prestanda och tillgänglighet.



Rittal Power Modular Concept (PMC)

PMC är ett innovativt strömförsörjningsskydd som genom kombinerad modularitet (flexibel, obegränsad skalerbarhet och redundans) och decentraliserad parallellarkitektur – DPA (redundant skydd utan "Single Point of Failure") garanterar hög tillgänglighet för kritiska användningsområden.

Modulariteten möjliggör enkel utbyggnad av kapaciteten eller batteritiden för UPS-systemet. PMC UPS skyddar inte bara den kritiska lasten utan även miljön. Tack vare hög verkningsgrad (låg förlusteffekt), liten ingångsklirrfaktor (låg nätsidig övertonemission) och låg bullerutveckling har PMC UPS visat sig vara en miljövänlig produkt.

PMC-nycklegenskaperna är: modularitet, redundans, skalerbarhet, miljövänlighet, lätt att underhålla.



Power Modular Concept

Rittals Power Modular Concept (PMC) möjliggör enkel anpassning till kundspecifika krav, kombinerat med investerings säkerhet och hög tillgänglighet – allt tack vare sin modula karaktär.

Modulerna integreras i förberedda 19" Rittal TS 8 UPS-skåp och kan byggas ut under löpande drift.

PMC-Modul

- Varje enskild UPS-modul innehåller likriktare/boosters, växelriktare, statisk bypass och en egen CPU, som övervakar alla delar och styr den parallella kommunikationen med andra moduler.
- Modulerna finns i effektklasserna 10, 20, 30 och 40 kVA och är förberedda för 19" integration i Rittals TS 8 UPS-skåp.
- Modulernas vikt sträcker sig från 40 kg (10/20 kVA) upp till 59 kg (40 kVA).
- Tillsammans med batterierna går det att sammanställa mångsidiga kombinationer enkelt och snabbt.
- Parallellkopplingen sker inuti skåpet och möjliggör på så vis en platsnål uppbyggnad av UPS-anläggningen.

UPS-klassificering

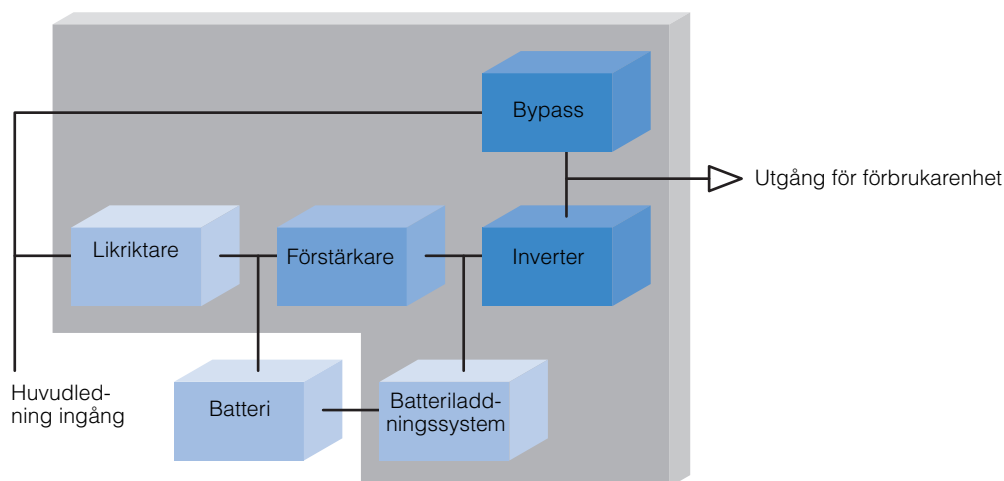
För att kunna jämföra UPS-utrustning från olika tillverkare har man gjort en klassificering av deras egenskaper under drift.

En särskild position intar den modul som enligt den nya IEC 62 040-3-klassificeringen bär koden VFI-SS-111¹⁾.

UPS-modulen saknar transformator och är en äkta online, double conversion UPS med statisk bypass.

¹⁾ Ny standard för hög tillgänglighet för att skydda servermiljön.

UPS-moduler





Ny standard för hög tillgänglighet för skydd av servermiljön

Parallellkoppling av UPS-anläggningar:

- ökad kapacitet för att systemet ska kunna försörja en större last än enbart en singelanläggning.
- redundans för att höja UPS-tillgängligheten.

Den feltoleranta DPA-designen (Distributed Parallel Architecture) skyddar mot "Single Point Of Failure" och garanterar därmed en varaktigt tillgänglighet.

Rittal PMC (2 moduler och batteri)

Detta skåp har utvecklats för 2 moduler med 1+1 redundans med ett batteri med liten autonomitid för att skapa minsta möjliga basyta.

Modulerna kan beställas med 10, 20, 30 och 40 kVA.

Vad är Distributed Parallel Architecture (DPA)?

Modulernas decentraliserade parallellarkitektur (DPA) innehåller en integrerad kontrollelektronik (CPU) för likriktare, boosters, växelriktare och statisk bypass. Vidare har CPU hos varje UPS-modul en egen parallellintelligens. En komplett UPS-anläggning med flera moduler har enbart en sak gemensamt med DPA: kontrollen av den parallella busförbindningen.

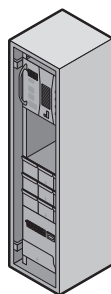
DPA garanterar försörjning med UPS-effekt så länge UPS-effekten är högre eller lika hög som den kritiska lasten. Detta sker utan att UPS går på bypass.

Omkopplingen till bypass träder enbart in om överlast eller kortslutning förekommer på lastsidan.

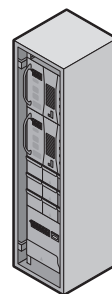
För att konsekvent höja tillgängligheten är DPA en utvidgning av bypassen, för att i händelse av kortslutning eller överlast alltid skydda eller garantera försörjning av den kritiska lasten.

Hög tillgänglighet

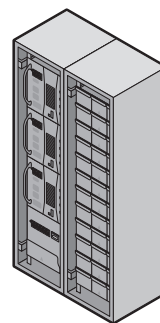
Redundans innebär att alltid minst två eller fler moduler delar upp den kritiska lasten mellan varandra. Om en UPS-modul upphör att fungera övertar den andra omedelbart den sammanlagda anslutna lasten.



En PMC-modul 10 – 40 kVA med batterier i TS 8 skåpet.



Två PMC-moduler vardera 10 – 40 kVA med batterier i TS 8 skåpet.



Tre PMC-moduler vardera 10 – 40 kVA med separat batteriskåp.



Bygg ut din anläggning i företagets tillväxttakt.

Utmaningarna för din infrastruktur är inte enbart nuvarande tillfälligheter utan framtida krav. Genom det skalerbara konceptet kan din anläggning lätt utvidgas.

Integration av upp till tre moduler i ett skåp

Därigenom uppnår man ett maximum av flexibilitet.

Du bygger enkelt ut prestandan genom att föra in ytterligare en UPS-modul.

Detta kan ske i löpande drift "hot swap" utan att anläggningen måste ställas om till bypass.

För denna anordning krävs alltid ett extra batteriskåp. Autonomitider kan flexibelt anpassas efter dina behov.

Miljövänligt UPS-koncept

Hög verkningsgrad

- Tack vare den transformatorlösa teknologin och ESIS-teknologi (Energi Saving Inverter Switching) uppnår man i genomsnitt en 5 % högre verkningsgrad än vid traditionella UPS-anläggningar. Genom den höga verkningsgraden på 96 % minskar driftskostnaderna och även värmeavledningen ut i miljön.

Låg bullerutveckling

- Bullernivån är beroende av lasten: vid 70 % av den nominella lasten är nivån avsevärt lägre. Detta leder till en angenäm och behaglig ljudnivå.

Battery Protection och Battery Management

Batterier skyddas genom en unik laddningselektronik mot överladdning. Elektronikens reglerar laddningsströmmen beroende på omgivningstemperaturen. Det inbyggda Flexible Battery Management (FBM) testar periodiskt batteriets status och larmar automatiskt vid avvikelser.

Service och drift

För information om beställning och service kontakta oss vänligen på:

Fax: 0431-44 26 37

E-post: info@rittal.se

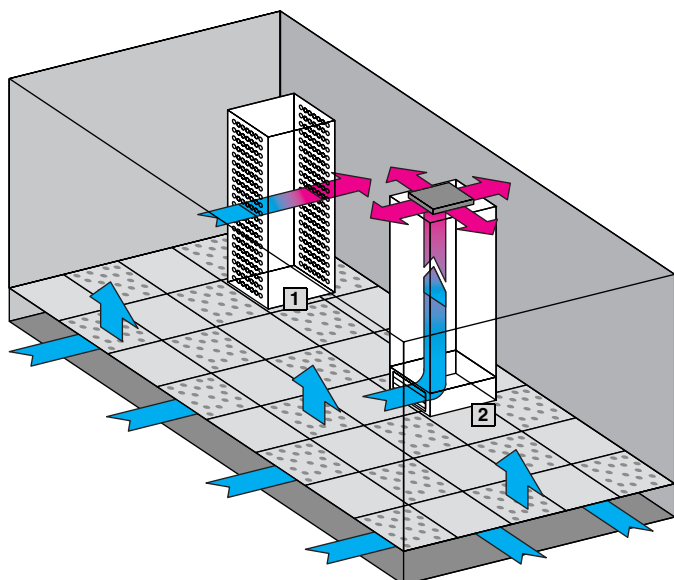
Rittal IT kylning

Perfekta lösningar för alla tillfällen

Rittal erbjuder alla slags komponenter och system – från passiv luftkylning till aktiv vätskekylning i högpresterande CPU-er. De skräddarsys efter dina behov och ditt användningsområde. Därvid tar man inte enbart hänsyn

till förhållandena i racket, utan även miljövillkoren.

Mjukvarustödd planering minimerar investeringskostnaderna och ger säkerhet.



Passiv kylning (luften i utrymmet utnyttjas)

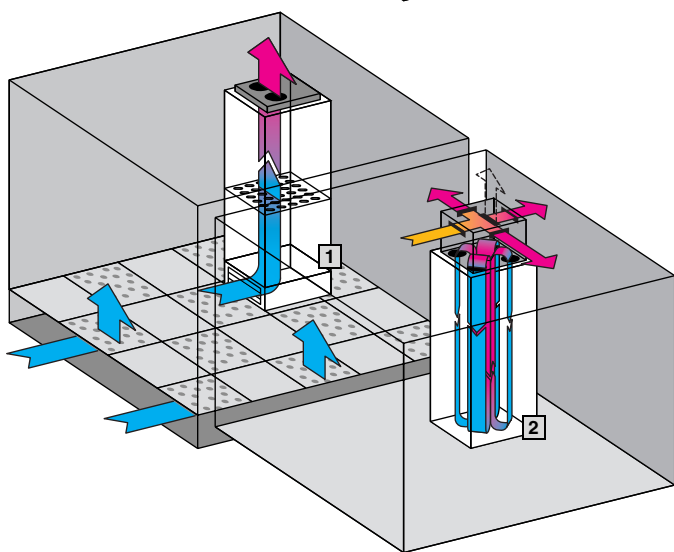
Luften kyls via den normala rumsluften eller via byggnadens klimatiseringsanläggning och förs in i dubbelgolvet för att kyla racket.

Dörrar med 78 % fri yta (bild 1) eller öppningar i sockel och tak (bild 2) sörjer för maximalt luftflöde genom konvektion tillsammans med apparatfläktar.

Bild 1 Horisontell kylning
2 dörrar med högt luftflöde (78 % fri yta per dörr)

Bild 2 Vertikal kylning
via ventilationssockel
och takventilation

Se sidan 759.



Aktiv kylning (luften i utrymmet utnyttjas)

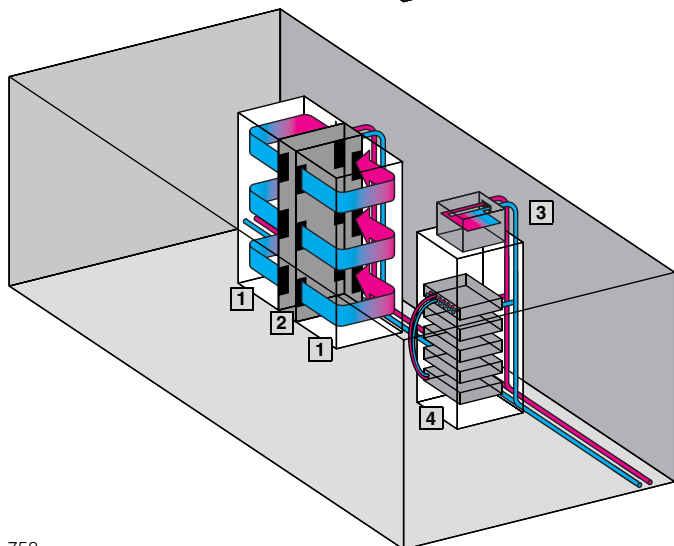
Fläktssystem med aktiv kylning (bild 1) förstärker luftcirkulationen i racket och utnyttjar den omgivande luften för kylning.

Aktiv, rackrelaterad kylning

Rackrelaterad, aktiv kylning (bild 2) sänker istället den inre rumstemperaturen i racket till och med under den omgivande temperaturen. Vid stora volymer och i industrimiljöer är denna kylteknik mycket effektiv.

Bild 1 Fläktsystem,
se sidan 759.

Bild 2 Kylaggregat och
rackmonterade returkyl-
aggregat 19",
se sidan 760.



High-Performance kylning (Liquid Cooling, oberoende av rumsluften)

Med hjälp av vätska kan man vid samma volymström föra bort ca tusen gånger mer förlustvärme än med luft. Detta ger kylningen en helt ny dimension.

Liquid Cooling system för rackkylning

Extremt höga värmelaster avleds via luft/vatten värmeväxlare (bild 2) från racken (bild 1).

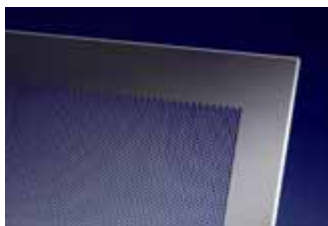
Liquid Cooling system (4) för komponentkylning

CPUer, men även nätdelar, drivmekanismer och andra elektronikkomponenter kyls direkt – effektivt och ljudlöst.

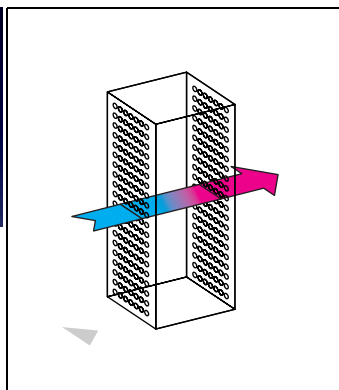
Bild 1 Serverrack
Bild 2 LCP (Liquid Cooling Package)
Bild 3 Luft/vatten värmeväxlare
Bild 4 CPU kylning

Se sidan 760.

Passiv kylning (luften i utrymmet utnyttjas)

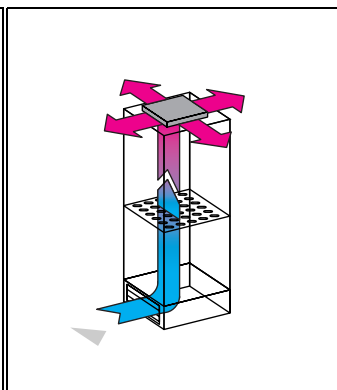


Perforeringen i dörrar eller öppningar i sockel och tak sörjer för maximal luftcirkulation genom konvektion tillsammans med apparatfläktar.



Horisontell ventilation

Högt luftflöde, elegant design och särskild säkerhet genom serverrackets dörrar (med 78 % fri yta per dörr).



Vertikal ventilation

Ventilationssockel, takventilation och hålat hyllplan säkrar värmeavledningen.



Luftstyrningssystem

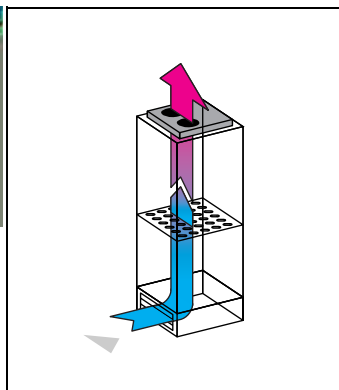
Kallluft från hålgolvet tillförs via sockeln och fördelas målinriktat via dörren.

Aktiv kylning (luften i utrymmet utnyttjas)



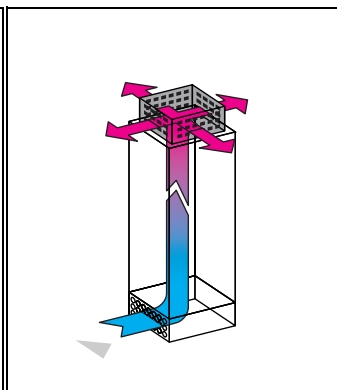
Fläktsystem för förstärkning av luftutbytet

Rittals filterfläktar, se sidan 636.



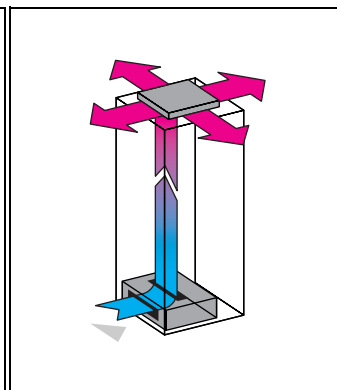
Fläkttak

Olika utföranden och effekter som kan byggas ut genom fläktsatser. Rackanpassade snabbmontage, se sidan 647.



Takfläktar

Tyst effekt (1500 m³/h) för kontorsanvändning, anslutningsklart, enkelt att montera, se sidan 647.

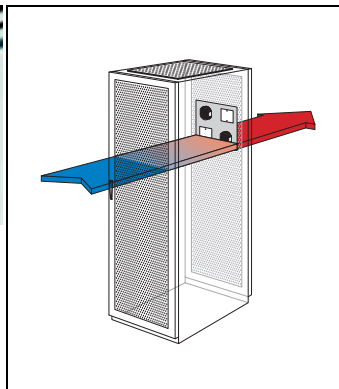


Tryckfläktar/19"-fläktchassin

Tryckfläktar, 19"-fläktchassin, 19"-fläktchassi Vario, se sidan 645.

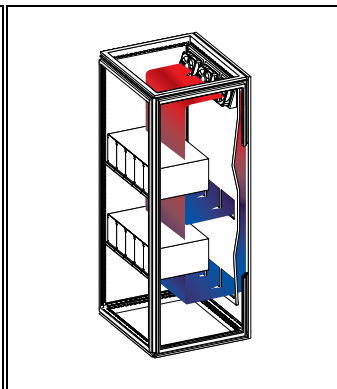


Fläktsystem för ökat luftutbyte och starkare cirkulation i racket.



Fläktchassin

För perforerade dörrar i TS 8 serverracket. Lufteffekt upp till 1200 m³/h se sidan 652.



Fläkttinnervägg

för TS 8 skåp. För bättre luftblandning och värmeavstrålning, se sidan 653.



Innerfläktar

Förebygger värmefickor och stöder kylkomponenter, se sidan 653.

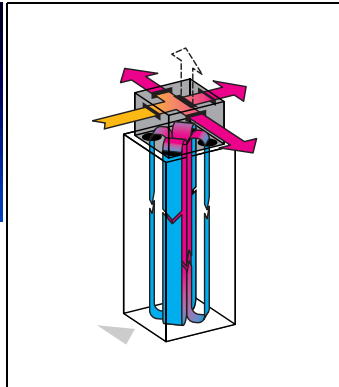
Aktiv, rackrelaterad kylning



Luften i rackets inre utrymme kyls ner under den omgivande temperaturen!

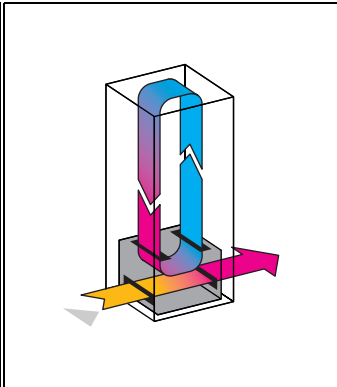
De tre systembilderna är utformade särskilt för kylning av servrar, IT- och elektronikkomponenter.

Rittals kylaggregat för tak- och väggmontage, se sidan 590.



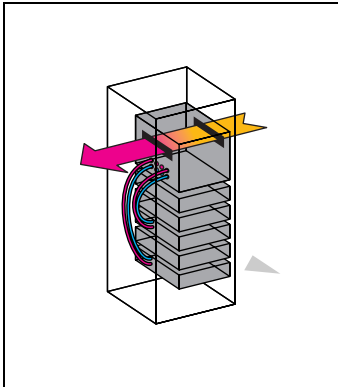
Takmonterade kylaggregat (kontorsanvändning)

Effektiv kyleffekt 1100 W vid extremt låg ljudnivå, se sidan 590.



Rackmonterade 19"-kylaggregat

Effekt kyleffekt 1000 W, enkel inbyggnad i 19"-profilen, se sidan 644.



Rackmonterade returkylaggregat 19"

Vätskekylda datorer försörjs direkt via 6 kylkretsprocesser. Kyleffekt 1000 W, se sidan 673.

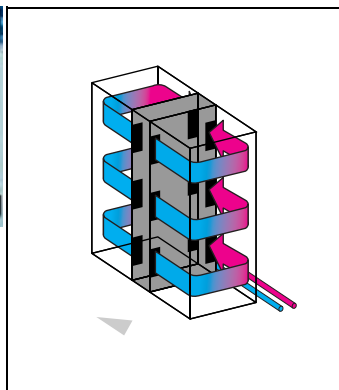
High-Performance kylning (oberoende av rumsluften)



Liquid Cooling system för avledning av höga värmelaster

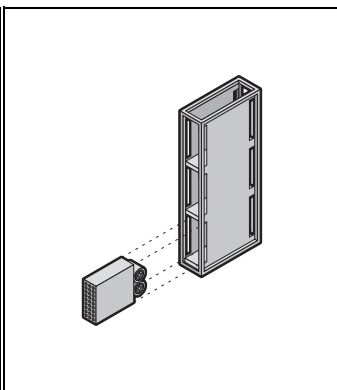
Användningsbar även i trånga, klimatiserade utrymnen genom externa returkylaggregat.

Returkylaggregat för vätskekylning, se sidan 608.

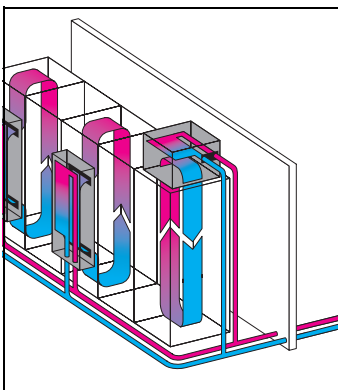


Liquid Cooling Package

Detta kylrack är bestyckat med upp till 3 kylmoduler (luft/vatten värmeväxlare), se sidan 672.



Det byggs ihop med en eller två TS 8 serverrack (H 2000 x D 1000 mm). Effektiv kyleffekt per modul 4000 W (max. 12000 W) se sidan 672.



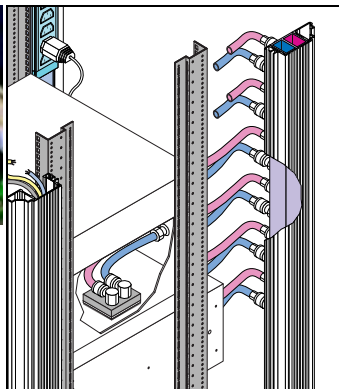
Luft/vatten värmeväxlare

Montage: takmontage, väggmontage och som TS 8 sidogavel (H 1800 x D 600 mm). Effektiv kyleffekt från 600 till 4000 W, se sidan 626.



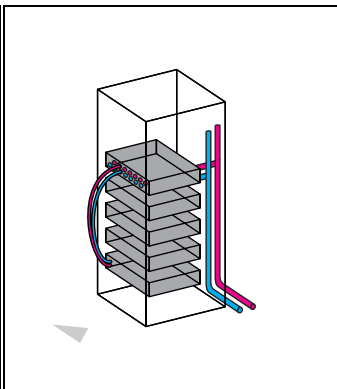
Liquid Cooling system för komponentkylning

CPU, men även nätdelar, drivmekanismer och andra elektronikkomponenter kyls direkt - effektivt och ljudlöst.



Kylkretsfordelare för rack

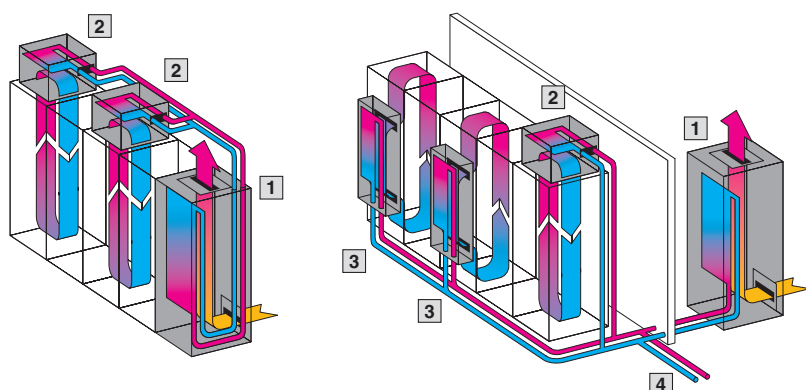
Paket 1 för 20, paket 2 för 40 CPU-kylkretsar. Skåphöjder 1200 och 2000 mm, se sidan 674.



Kylkretsfordelare 19"

Komplett kit eller enskilda fördelare med droppfria anslutningar upp till 10 servrar, se sidan 675.

Bakgrundsteknologi: returkyllaggregat



Returkyllaggregat sørjer for en central avkylning och tillhandahåller kylmedel för Liquid Cooling system. Härigenom möjliggör man även en geografisk skillnad mellan köldproduktion och kylning – för temperaturneutral utbyggnad av datacentraler.

- 1 Returkyllaggregat
- 2 Luft/vatten värmeväxlare, takmontage
- 3 Luft/vatten värmeväxlare, väggmontage
- 4 Ytterligare kylvarianter



Returkyllaggregat löser alla kyluppgifter via ett rörledningssystem.

Vid sidan av IT- och elektronikkomponenter kyles produktionsprocesser, maskiner och anläggningar.

Ett sortiment från 960 Watt till 172 kW beaktar alla erforderliga kylkrav.



Returkyllaggregat Mini

Elegant design, enkelt montage, kyleffekt från 960 till 4500 Watt, se sidan 608 – 609.



Returkyllaggregat i TS 8 skåpsystem

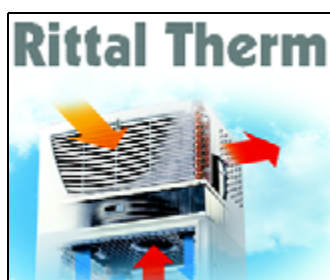
Kompakt konstruktion, ihopbyggbar med TS 8 rack, kyleffekt från 6000 till 25000 Watt, se sidan 615 – 616.



Returkyllaggregat i industriskåp

Kylmedium: vatten eller olja, kyleffekt från 2100 till 172000 Watt, se sidan 617.

Rådgivning, beräkning, planering



- **Software Rittal Therm**
Enkelt att beräkna förlustvärme, beräkning av avstrålning via ytan, apparatval
- **CFD** (Computer Fluid Dynamics) erbjuder systemtillgänglighet. I planeringsstadiet simuleras temperatur, tryck och strömningshastighet på varje punkt i det beräknade utrymmet.

- **Eliminera riskerna genom termografi.** Redan vid prototyper av din anläggning eller maskin ger Rittals termografiservice en exakt bild av de verkliga temperaturförhållandena på plats.

- **Support**
Projektering, tester och mätningar i Rittals klimatlaboratorium, driftstart, underhåll



Service

Sverige

Tekniska säljare
Tel: 0431-44 26 00
e-post: info@rittal.se

Internationell klimatiseringsservice
Tel.: +49(0)2664 91368077
e-post: service-sk@rittal.de

Övervakning

Rittal CMC-TC – genomtänkt säkerhetshantering



Effektiva förebyggande åtgärder, omfattande säkerhet och central organisation av racksäkerheten. Nya modulära CMC-TC möjliggör individuella säkerhetslösningar med hög investeringssäkerhet – allt tack vare plug & play-teknik och Rittals påbyggnadskoncept.

Mer information hittar du under

www.cmc-tc.com

Övervakning

B
5.6



Klimatkontroll



Att elektronikkomponenterna omges av en konstant låg temperatur är en avgörande säkerhetsfaktor i nätverket och produktionsprocessen. Över-

vakning av rackets innetemperatur och styrning av klimatiserings-tekniken för säker avledning av förlustvärme är centrala funktioner i säkerhets-

systemet Rittal CMC-TC vilket medför minskade driftskostnader.



Strömförsörjning



Strömbehovet och kravet på högsta möjliga tillgänglighet till moderna IT-strukturer ökar

ständig. Rittal möter upp det ökade behovet av redundanta strömförsörjning med ett nytt

intelligent strömfördelnings-system som kan integreras utan volymförlust inne i skåpet.



Behörighetskontroll



Behörig åtkomst är en av de viktigaste säkerhetsfaktorerna i företaget. CMC-TC registrerar varje åtkomstillfälle i hela nät-

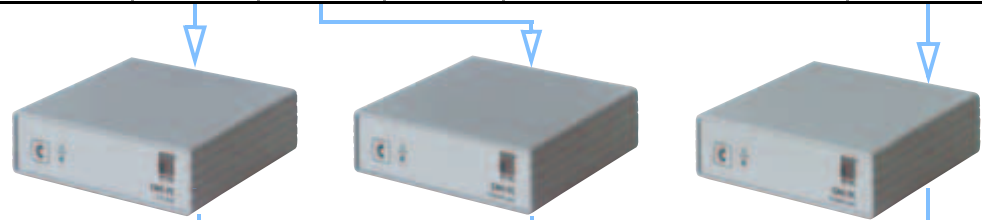
verket. Vid obehörigt intrång slår systemet larm. Dörrar kan t. ex. öppnas med hjälp av en personlig sifferkod, magnet-

eller chipkort och senaste transponderteknologi.

Rittal CMC-TC – genomtänkt säkerhetshantering

	Sensorenhet (SE)	I/O enhet	Klimatiseringsenhet		Lås/läsare:	Åtkomstenhet
	Sensorer/reläer:					
7320.500	Temperatursensor	■	■	7320.700	el.-magn. Ergoform-S FR/PS/TC/TE	■
7320.510	Fuktsensor	■		7320.710	el.-magn. Ergoform-S QR	■
7320.520	Ingångsmodul för analogsensor "4 – 20 mA"	■		7320.721	el.-magn. TS 8-handtag med Master Key funktion	■
7320.530	Åtkomstsensoren ¹⁾	■	■	7320.730	Universallås	■
7320.540	Vandalismsensor	■		7320.740	Reläutgång för rumsdörr	■
7320.550	Luftströmsvakt	■	■	7320.750	Chipkortsläsare	■
7320.560	Röksensor	■	■	7320.760	Magnetkortsläsare	■
7320.570	Rörelsesensor	■	■	7320.770	Kodlås	■
7320.580	Digital ingång	■	■	7320.530	Åtkomstsensoren ¹⁾	■
7320.590	Digital reläutgång	■		7320.580	Digital ingång för dörröppning	■
7320.600	Spänningsvakt	■	■	7320.900	Lås FR(i)	■
7320.610	Spänningsvakt med reläutgång	■		7320.910		
7320.620	48 V spänningsvakt	■	■	7320.920		
7320.630	Läckagesensor	■		7320.930		
7320.811	Fan Alarm System FAS	■		7320.950	Universalhandtag	■

¹⁾ Max. 5 sensorer kan seriekopplas.



Sensorenheter (SE)

Universal I/O enhet

- I/O enheten är en mät- och larmmodul.
- Den kan sammankopplas med larmsensorer (t.ex. rörelsesensorer).
- Den kan överföra analoga mätvärden och övervaka dessa (temperatur, fukt, 4 – 20 mA).
- Systemet kan växla reläutgångar.
- Enheten har 4 universella portar för 4 sensorer/reläer.
- I/O enheten måste kopplas till en PU. Med hjälp av denna sker datautbyte och energiförsörjning.

Klimatiseringsenhet

- Klimatiseringsenheten styr lufttillförsel och temperaturreglering.
- Fläktarnas luftström övervakas i samklang med regulatorns inställningar.
- Om ingen temperatursensor eller luftflödesensor används så går det bra att använda de två universalportarna till andra sensorer (se tabell).
- Enkelt att koppla in fläkten via IEC-uttag.
- Enheten är avsedd för ett fläktsystem.
- Klimatiseringsenheten måste kopplas till PU.

Åtkomstenhet

- Åtkomstenheten styr dörrsystemen.
- Dörrarna kan öppnas på distans via nätverket.
- Dörrarna kan öppnas av personer som har tillgång till sifferkod, magnet- eller chipkort.
- Dörrar till skåp eller rum kan övervakas och styras.
- Enheten är avsedd för två separata dörrsystem.
- Åtkomstenheten måste kopplas till en PU. Med hjälp av denna sker datautbyte och energiförsörjning.

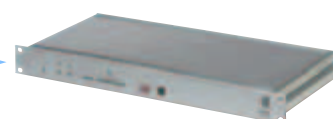
Processing Unit (PU)



- Processing Unit (PU) är grunden för övervakningssystemet.
- Med nätverksgränssnittet 10BaseT, TCP/IP, SNMP kan systemet direkt kopplas till nätverket.
- Systemet har en integrerad webbserver som kan konfigurera systemet.
- Dessutom kan systemet kopplas till CMC-TC-Master via nätverksgränssnittet.

- Övervakningsfunktionerna bestäms av de sensorenheter resp. sensorer/reläer som är kopplade till PU och kan därmed väljas på ett flexibelt sätt.
- Upp till 4 sensorenheter kan kopplas till önskad konfiguration (I/O, åtkomst, klimatisering, FCS).

Master Unit



- CMC-TC-Master behövs överallt där många säkerhetsrelevanta enheter måste övervakas eller där man ställer höga krav på teknologin.
- CMC-TC-Master erbjuder hög prestanda och sköna IP-resurserna.
- För övervakningen behövs alltid en PU tillsammans med sensorenheterna.

- Det går att koppla upp till 10 processorenheter (PU) som Slave i ett subnät.
- Master erbjuder ett 10/100BaseT gränssnitt till nätverket och sammanför alla övervakningsvariabler till HTTPS och SNMP.
- Systemet kan kopplas direkt till och styras från Rittal SSC.



1



2



3

Det finns 4 sensorenheter att välja mellan:

I/O enheten:

larm- och mätmodulen

Åtkomstenheten:

för styrning av dörrsystem

Klimatiseringsenheten:

för fläkttreglering och övervakning

FAN Control System FCS för DC-fläktar

Fördelar:

- Funktionsval med hjälp av 4 sensorenheter (aktiv PSM, RTT-I/O enhet, RLCP på begäran)
- Öppen för kundspecifika sensorer/reläer
- Sensorerna identifieras automatiskt
- Enkel installation med plug & play
- Ytterligare nåttdel behövs ej
- Montage på skåpramen eller 19"-plan
- I/O enheten: sensorer/reläer väljs fritt
- Åtkomstenheten: personbestämd åtkomst
- Klimatiseringsenheten: fläkttreglering med luftströmsövervakning

1 Gränssnitt för anslutning mellan sensorenhet och Processing Unit. Avsedd för dataöverföring och energiförsörjning. Kabel 7320.470/.472/.481.

2 Det är bara att trycka på knappen så konfigureras systemet automatiskt.

3 Det går att integrera upp till 3 system i 1 HE monteringsenhet: art. nr. 7320.440.

Teknisk beskrivning:

Sensorernas/reläernas funktion känns igen med ett elektroniskt identifikationssystem. Genom installation via ett flexibelt plug & play-system slipper man onödig programmering och koppling. Energiförsörjningen sker centralt med anslutningskabel till PU.

Tekniska data:

B x H x D: 136 mm x 44 mm (1 HE) x 129 mm
Temperaturområde: +5°C till +45°C
Fuktighetsområde:
5 % till 95 % relativ fuktighet,
ej kondenserande

Kapslingsklass:

IP 40 enligt EN 60 529



CMC-TC sensorenhet I/O enhet

Med denna sensorenhet kan larmmeddelanden, statusmeddelanden och mätvärden ledas vidare och fjärrstyrning utföras via en reläutgång. I/O enheten har 4 universella in- resp. utgångar. Här kan sensorerna/reläerna styras. Gränssnittet mot användarnätverket sker via PU (Processing Unit), som alltid behövs för att driva systemet.

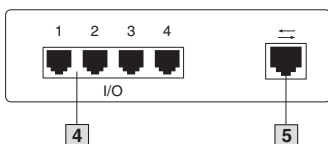
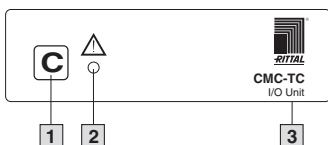
1 **Kontrollknapp** för identifiering/inställning av sensorer/reläer

2 **Alarm LED** signalerar larm eller konfigurationsändringar

3 **Fastsättning** för 7320.440 eller 7320.450

4 **RJ 12, 4 ingångar för sensorer/reläer** (se tabell)

5 **RJ 45, anslutning** till PU 7320.100 via förbindningskabel 7320.470/.472/.481 (Enheten försörjs med energi ur samma anslutning.)



Sensorenhet I/O enhet	Art. nr. DK
4 universella in- eller utgångar	7320.210

! Dessutom behövs:

Sensorer/reläer	max.	Art. nr. DK	Sidan
Temperatursensor	4	7320.500	773
Fuktsensor	4	7320.510	773
Analog ingång "4 - 20 mA"	4	7320.520	779
Åtkomstsensor ¹⁾	4 x 5	7320.530	777
Vandalismsensor	4	7320.540	777
Luftströmsvakt	4	7320.550	774
Röksensor	4	7320.560	773
Rörelsesensor	4	7320.570	778
Digital ingång	4	7320.580	779
Digital reläutgång	4	7320.590	779
Spänningsvakt	4	7320.600	774
Spänningsvakt med reläutgång	2 - 4	7320.610	774
48 V spänningsvakt	4	7320.620	775
Läckagesensor	4	7320.630	778
Fan Alarm System FAS	4	7320.811	787

¹⁾ Max. 5 sensorer kan seriekopplas.



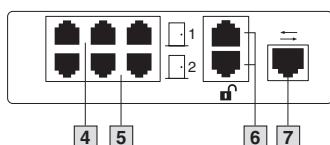
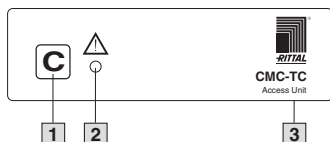
För hjälp, se sidan 770.



CMC-TC sensorenhet Åtkomstenhet

Med denna sensorenhet kan ett resp. två dörrsystem öppnas via nätverket eller en personrelaterad åtkomst möjliggöras via ett avläsningsystem (chipkortsläsare). Vidare kontrollerar systemet statusen hos dörr, handtag eller lås. Behörighetsgivande åtkomstkoder kan läggas in via HTTP. Här kan man driva de nämnda sensorerna/reläerna/läsenheterna.

För att driva enheten måste alltid minst en åtkomstsensör och minst ett lås (t.ex. handtag) per dörrsystem användas.



- 1 Kontrollknapp** för identifiering/inställning av sensorer/reläer
- 2 Alarm LED** signalerar larm eller konfigurationsändringar
- 3 Fastsättning** för 7320.440 eller 7320.450
- 4 Ingångar för åtkomstsensör, handtag** låssystem 1 (se tabell)
- 5 Ingångar för åtkomstsensör, handtag** låssystem 2 (se tabell)
- 6 I²C-buss för avläsningsenheter** dörrsystem 1 och 2 (se tabell)
- 7 RJ 45, anslutning** till PU 7320.100 via förbindningskabel 7320.470/.472/.481 (Enheten försörjs med energi ur samma anslutning.)

Sensorenhet åtkomstenhet	Art. nr. DK
Styrning av 2 dörrsystem	7320.220

! Dessutom behövs:

Sensorer/reläer	max.	Art. nr. DK	Sidan
Åtkomstsensör ¹⁾	2 x 5	7320.530	777
Digital ingång för dörröppning	2	7320.580	779
Lås/läsare:			
el.-magn. Ergoform-S FR/PS/TC/TE	2	7320.700	781
el.-magn. Ergoform-S QR	2	7320.710	781
el.-magn. TS 8-handtag Master Key	2	7320.721	781
Universallåsenhet	2	7320.730	783
Digital reläutgång för rumsdörr	2	7320.740	780
Lås FR(i)	2	7320.900/ .910/.920/ .930	783
Universalhandtag	2	7320.950	784
Chipkortsläsare för dörröppning	2	7320.750	782
Magnetkortsläsare för dörröppning	2	7320.760	782
Kodlås för dörröppning	2	7320.770	782

¹⁾ Max. 5 sensorer kan seriekopplas.



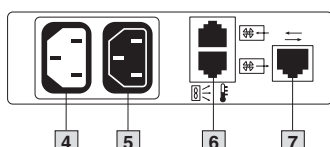
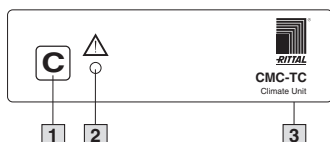
För hjälp, se sidan 770.



CMC-TC sensorenhet Klimatiseringsenhet

Med denna sensorenhet installeras en temperaturregleringskrets. Via PU erhålls ett temperaturbörvärde som jämförs med år-värdet. Fläktsystemet aktiveras beroende på inställningarna. På samma sätt kan fläktarnas funktion övervakas med luftströmvakt. Övervakningen är endast aktiv när fläkten är igång. Även andra sensorer kan kopplas till enheten.

För att driva enheten som temperatur-fläktsregleringskrets, måste man alltid använda minst en temperatursensör.



- 1 Kontrollknapp** för identifiering/inställning av sensorer/reläer
- 2 Alarm LED** signalerar larm eller konfigurationsändringar
- 3 Fastsättning** för 7320.440 eller 7320.450
- 4 Ingång för fläktsförsörjning** 115/230 V AC, kabel 7200.210 – .215
- 5 Utgång för fläkt** med kabel 7200.215
- 6 RJ 12, 2 ingångar för sensorer** (se tabell)
- 7 RJ 45, anslutning** till PU 7320.100 via förbindningskabel 7320.470/.472/.481 (Enheten försörjs med energi ur samma anslutning.)

Sensorenhet klimatiseringsenhet	Art. nr. DK
Styrning av ett fläktsystem	7320.230

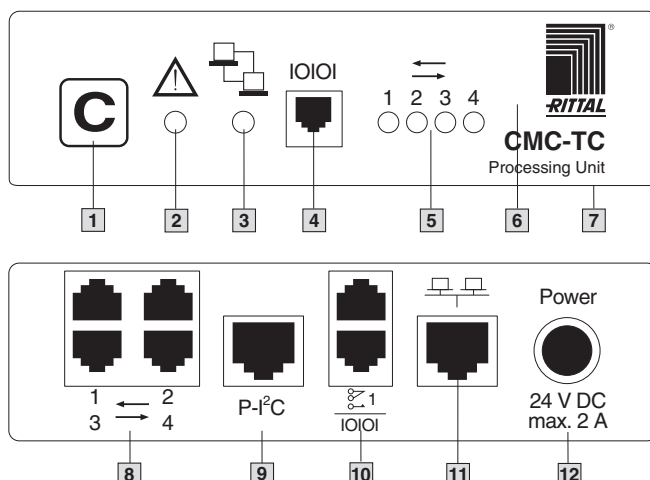
! Dessutom behövs:

Sensorer	max.	Art. nr. DK	Sidan
Temperatursensör	2	7320.500	773
Åtkomstsensör ¹⁾	2 x 5	7320.530	777
Luftströmvakt	2	7320.550	774
Röksensör	2	7320.560	773
Rörelsesensör	2	7320.570	778
Digital ingång	2	7320.580	779
Spänningsvakt	2	7320.600	774
48 V spänningssensör	2	7320.620	775

¹⁾ Max. 5 sensorer kan seriekopplas.



För hjälp, se sidan 770.



Fördelar:

- Övervakningsfunktioner kan väljas fritt.
- Sensor/Aktor Ports kan utvidgas.
- Nätverksanslutning TCP/IP SNMP
- Integrerad webbserver för konfiguration.
- Automatisk menyinställning.
- Enkel installation med plug & play.
- Loggning fortsätter även vid nätverksavbrott.
- Inbyggd klocka.
- Kan användas via nätdel för 115/230 Volt AC eller 48 V DC.
- Montage på skåpramen eller 19"-plan.
- Protokoll för Master-Slave-systemet är TCP/IP SNMP.
- Kan användas för stora datorhallar eller enskild användning.

Processing Unit (PU) är grunden för CMC-TC systemet. Denna enhet behövs för varje övervakningsanvändning.

Gränssnitt mot kunderna:

PU kan anslutas direkt via 10BaseT i användarnätverket. Via detta gränssnitt (TCP/IP, SNMP) kan PU även anslutas till Master 7320.000.

Gränssnitt mot sensorer/reläer:

PU ställer 4 öppna portar för sensorer/reläer till förfogande. Sensorheterna bestämmer funktionen hos PU. Man kan välja mellan 4 sensorer (I/O, åtkomst, klimatisering, FCS) med olika funktioner. På så sätt kan övervakningsfunktionerna kombineras fritt.

Snabb, enkel programmering och installation:

inställning av sensorerna/reläerna sker via automatisk identifieringsteknik. Installationen sker via ett flexibelt plug & play-system. På så sätt kan man undvika onödig programmering och koppling.

Energiförsörjning:

Energiförsörjningen sker centralt via en nätdel hos PU. Därmed försörjs de anslutna sensorer och alla anslutna sensorer. Man kan välja mellan två ingångsspänningar (AC-nätdel 7320.425 och DC-nätdel 7320.435).

1 Kontrollknapp

C-knappen fungerar som sensor/relä-igenkännare, inställning av systemet och kvittering.

2 Alarm LED

LED signalerar alarm eller konfigurationsändringar

3 Link/Traffic LED

LED signalerar status på nätverksgränssnittet 10BaseT.

4 RS 232 gränssnitt RJ 10

För programmering via seriella PC-gränssnitt.

5 LEDs kanaler för sensorer

LEDs visar status på de anslutna sensorheterna.

6 Akustisk alarm

I PU finns ett akustiskt alarm integrerat.

7 Fastställning

För fastställning med vinkel 7320.450 eller 1 HE monteringsenhet 7320.440.

8 Ingångar för sensorer RJ 45

Via de 4 ingångarna kan upp till 4 sensorer anslutas till PU. Sensorheterna bestämmer funktionen hos PU.

Det finns 4 olika sensorer att välja mellan.

- I/O enhet 7320.210
- Åtkomstenhet 7320.220
- Klimatiseringsenhet 7320.230
- FCS 7320.810

Förbindningskabel 7320.470/.472/.481.

Ytterligare anslutning på begäran.

RTT I/O enhet se sidan 764
aktiv PSM se sidan 775
RLCP se sidan 672.

9 Power-I²C Bus RJ 45

Via Power-I²C Bus kan 2 utvidgningsenheter anslutas för spänningsmätning 7200.520.

Med varje utvidgningsenhet kan upp till 3 AC spänningar övervakas.

Förbindningskabel 7320.470/.472/.481.

10 Alarm-relä RJ 12/ RS 232 RJ 12

Den övre RJ 12-kontakten erbjuder en växelkontakt till PU:s alarmrelä.

Anslutningskabel 7200.430. Den undre RJ 12-kontakten ställer ett öppet seriellt gränssnitt till förfogande (Display Unit/GSM-Modul/ISDN Unit).

11 Ethernet 10BaseT RJ 45

Integrerat Ethernet-gränssnitt enligt IEEE 802.3 via 10BaseT halv duplex 10 Mbit/s.

12 Spänningsförsörjning

Märkspänningen hos PU är 24 V DC. Man kan välja mellan olika nätdelar med varierande primärspänningar.

AC-nätdel 7320.425.



Art. nr. DK	7320.100
B x H x D mm	136 x 44 (1 HE) x 129
Nätverksgränssnitt	Ethernet enligt IEEE 802.3 via 10BaseT halv duplex 10 Mbit/s
Protokoll	TCP/IP, SNMP V1.0, TELNET, FTP, HTTP

Märkspänning	24 V DC
Seriella gränssnitt	RS 232
Portar för sensorer	4 kontakter RJ 45 skärmad
Bussystem	Power-I²C för utbyggnadsenhet spänning AC 7200.520
Alarmreläutgång	Växelkontakt max. 24 V DC 1 A
Akustisk display	Piezo signalgivare
Tidsfunktion	Klocka
Temperaturområde	+5°C till +45°C
Fuktighetsområde	5 % till 95 % relativ fuktighet, ej kondenserande
IP-kapslingsklass	IP 40 enligt EN 60 529

! Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.

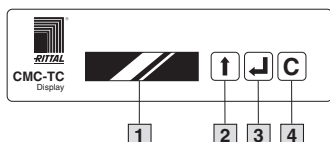


CMC-TC displayenhet

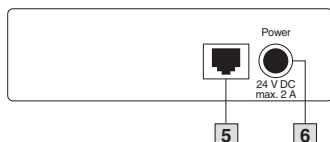
För lokal information av CMC larm- och statusmeddelanden på rack.

CMC-TC displayenhet är preparerad för anslutning till Processing Unit 7320.100. Den omfattar 2 rader med vardera 20 tecken. Teckenhöjden är 3 mm. Displayen är belyst för att säkerställa läsbarheten, också vid dåliga ljusförhållanden. Monteringen sker i 1 HE-montagekassetten 7320.440 eller med en separat montageenhet 7320.450.

Spänningsförsörjningen sker via Processing Unit. Det går även utmärkt att använda displayen som serviceverktyg vid start.



- 1 LCD-display belyst 2 x 20 tecken
- 2 "Change" för urval
- 3 "Enter" för att bekräfta
- 4 "Clear" för radering/kvittering



- 5 RJ 12-kontakt för anslutning till det seriella gränssnittet hos PU
- 6 Det går även att försörja displayen via denna ingång med 24 V DC, 150 mA. Det är inte nödvändigt vid användning med PU.

CMC-TC displayenhet	Art. nr. DK
Larmtextmeddelande	7320.490

Tekniska data:

- Plug & play-installation genom RJ 12-stickkontakt
- 2 x 20 tecken
- Teckenhöjd 3 mm
- Belyst

I leveransen ingår:

CMC-TC display-modul, anslutningskabel för anslutning till Processing Unit, bruksanvisning, fastsättningsmaterial.

Observera:

Observera att bara en enhet, "Display", "ISDN-enheten" eller "GSM-enheten", kan vara ansluten till en PU.

! Dessutom behövs:

Komponenter	Art. nr. DK
Processing Unit	7320.100



CMC-TC GSM-enhet

För uppbyggnad av en redundant överföringsväg. Om nätverksinfrastruktur saknas kan enheten också användas för att vidarebefordra larm. Meddelandet skickas som SMS. GSM-enheten ansluts via ett seriellt gränssnitt med Processing Unit 7320.100. Spänningsförsörjningen sker också via anslutningskabeln.

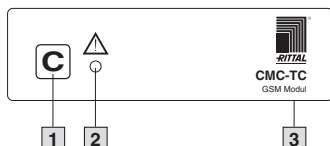
För att modulen ska kunna tas i drift krävs nu bara ett SIM-kort. Det kan vara "data-only" kort eller också vanliga SIM-kort.

GSM-enheten arbetar i frekvensområdet 900/1800 MHz, d.v.s. det går att använda D- eller E-nätkort. Det går att ställa in upp till fyra mottagande telefonnummer för larmmottagning.

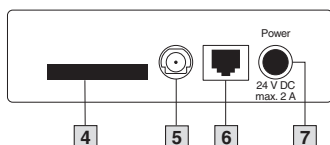
Med en vanlig mobiltelefon kan man skicka ett SMS till enheten för att manövrera reläutgångarna. Antennen som ingår i leveransen har en anslutningskabel på 2,8 m. Spänningsförsörjningen sker via Processing Unit.

Ytterligare funktioner i den mån som huvudenheten kan tillhandahålla dem:

- röstmeddelanden



- 1 Alarm-LED
- 2 GSM-LED
- 3 Fastsättning för 7320.440 eller 7320.450



- 4 SIM-kortinsjutslåda
- 5 Antennanslutning
- 6 RJ 12-kontakt för anslutning till det seriella gränssnittet hos PU
- 7 Det går även att förse GSM-enheten via denna ingång med 24 V DC, 500 mA. Det är inte nödvändigt vid användning med PU.

GSM-enhet	Art. nr. DK
SMS-funktion	7320.820

Ett vanligt SIM-kort för D- eller E-nät måste kunden bidra med själv.

Observera:

Observera att bara en enhet, "GSM-enheten", "ISDN-enheten" eller "Display", kan vara ansluten till en PU.

! Dessutom behövs:

Komponenter	Art. nr. DK
Processing Unit	7320.100

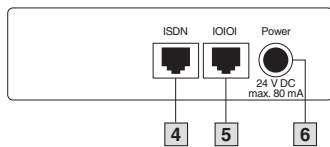
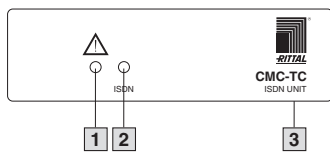


CMC-TC ISDN-enhet

För uppbyggnad av en redundansöverföringsväg. Om nätverksinfrastruktur saknas kan enheten också användas för att vidarebefordra larm. Meddelandet skickas som SMS. ISDN-enheten ansluts via ett seriellt gränssnitt med Processing Unit 7320.100. Spänningsförsörjningen sker också via anslutningskabeln. Det krävs en ISDN-anslutning för drift av modulen (se förutsättningar ISDN-anslutning). Det går att ställa in upp till fyra mottagande telefonnummer för larmmottagning. I länder med "SMS i det fasta nätet" kan också denna variant av larmmeddelande användas. Dessutom är det möjligt att styra reläutgångar via ett SMS med "SMS i det fasta nätet". Spänningsförsörjningen sker via Processing Unit.

Ytterligare funktioner i den mån som huvudenheten kan tillhandahålla dem:

- röstmeddelanden



- 1 Alarm-LED
- 2 Status ISDN-LED
- 3 Fastsättning för 7320.440 eller 7320.450
- 4 RJ 45-ISDN-kontakt
- 5 RJ 12-kontakt för anslutning till det seriella gränssnittet för PU
- 6 Det går även att försörja ISDN-enheten via denna **ingång med 24 V DC**, 80 mA. Det är inte nödvändigt vid användning med PU.

Komponenter	Art. nr. DK
ISDN-enhet	7320.830

Förutsättningar för ISDN-anslutningen:

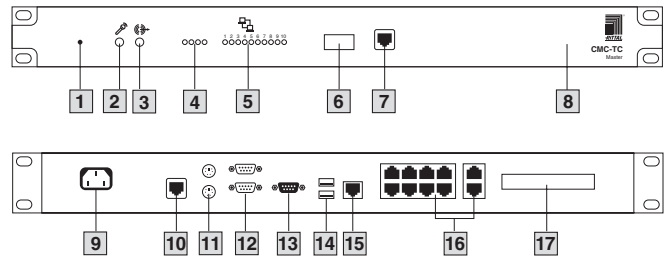
- DSS1 (Euro-ISDN) måste finnas tillgänglig även vid anslutning till ISDN-anläggningen.
- Punkt-till-merpunkt-konfiguration.

Observera:

Observera att bara en enhet, "GSM-enheten", "ISDN-enheten" eller "Display", kan vara ansluten till en PU.

! Dessutom behövs:

Komponenter	Art. nr. DK
Processing Unit	7320.100



Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov
nr. 402 02 444

Fördelar:

- Central administration
- Nätverksanslutning 10/100BaseT
- Central webbserver för konfiguration
- Lokal administration via konsol PS2/VGA
- Loggingfunktion för larmmeddelanden
- Anslutning för USB-kamera
- Fritt funktionsurval för övervakning
- Idealisk för stora datorhallar
- **Webbåtkomst via SSL 3.0 128 Bit lås**
- **Fjärradministration via SSH**

Mastersystemet kan kopplas mellan Processing Unit och nätverket. Det finns 10 tillgängliga nätverksingångar 10BaseT för processorenheterna (PU). PU vidarebefordrar alla övervakningsrelevanta data och meddelanden via TCP/IP, SNMP och mastersystemet. Mastern har ett nätverksgränssnitt 10BaseT/100BaseT för nätverket.

Alla övervakningsdata ställs till förfogande via TCP/IP, SNMP i en självständig MIB. Systemet kan konfigureras på avstånd via den integrerade webbservern eller direkt via en lokal konsol. Likaså kan grundinställningar göras seriellt via RS 232 eller Telnet. Dessutom finns en Telnet-Routing funktion integrerad i varje Processing Unit. Därmed får användaren en översiktlig övervakningscentral. Via en IP-adress kan man ställa in upp till 160 temperaturer, eller övervaka och styra 80 skåpdörrar.

Blandade användningar är också möjliga och då sammanställs dessa individuellt med Processing Units och sensorenheter. Ytterligare funktioner för CMC-TC Master blir möjliga via mjukvaruuppgäradering. Det går att via en valfri webbkamera arkivera bilder på hårddisk. USB-webbkamera på begäran.

- Knapp**
System-resetknapp med beröringsskydd.
- Ingång för mikrofon¹⁾**
3,5 mm telefonkontakt.
- Utgång högtalare¹⁾**
3,5 mm telefonkontakt.
- Status LEDs**
LED 1 alarm – alarmsystemmeddelande.
LED 2 omkoppling 10/100 Mbit/s nätverksgränssnitt till nätverk.
LED 3 Link/Activity nätverksgränssnitt till nätverk.
- LEDs**
för de 10 nätverksingångarna på Processing Units 7320.100.
- IrDA¹⁾**
Infrarött gränssnitt.
- RJ 10**
RS 232-gränssnitt för CMC-TC menyprogram.
- Akustiskt alarm**
I Mastern finns ett akustiskt alarm integrerat.
- Försörjningsspänning**
Försörjningsspänning IEC-kontakten försörjer systemet. Anslutningskabel 7200.210 till .215.
- Alarm-relä**
RJ 12-kontakt med växelkontakt.
- Tangentbord/mus**
PS2-kontakter för tangentbord och mus.
- RS 232**
Två seriella gränssnitt D-Sub 9.
- VGA-gränssnitt HD15**
Anslutning för bildskärm eller Rittal SSC.
- USB-gränssnitt**
Standard 1.1, för användning med Rittal Kamera.
- Ethernet 10/100BaseT**
RJ 45-kontakt nätverksgränssnitt till nätverk Ethernet 10BaseT/100BaseT, IEEE 802.3 (10/100 Mbit/s), TCP/IP.
- Ethernet 10BaseT internt**
Tio RJ 45-kontakter, nätverksingångar för Processing Units 7320.100 Ethernet 10BaseT, IEEE 802.3 (10 Mbit/s), TCP/IP.
- PCMCIA¹⁾**
Två PCMCIA portar för användningar med Rittal modem.

¹⁾ Dessa funktioner är anpassade för speciella kundapplikationer, på begäran.

Art. nr. DK	7320.000
H x D mm	1 HE x 200
Nätverksgränssnitt	Ethernet enligt IEEE 802,3 via 10BaseT/100BaseT, 10/100 Mbit/s
Protokoll	TCP/IP, SNMP V1.0, TELNET, SSH, TFTP, HTTPS

Märkspänning	100 – 240 Volt AC 50/60 Hz
Portar för Processing Unit	10 kontakter RJ 45 skärmat 10BaseT, TCP/IP, SNMP
Seriella gränssnitt	Kontakt RJ 10 RS 232 menyprogram, 2 D-Sub 9 kontakter RS 232
USB	Standard 1.1 för Rittals webbkameror
Infrarött gränssnitt ¹⁾	IrDA 1.0 (SIR) på fronten
PCMCIA ¹⁾	2 x Typ I/II eller 1 x Typ III för användning med Rittals modem
Reläutgångsmodul	Växelkontakt belastbarhet max. 24 V DC, 1 A
Tidsfunktion	Klocka
Temperaturområde	+5°C till +40°C
Fuktighetsområde	5 % till 95 % relativ fuktighet, ej kondenserande
IP-kapslingsklass	IP 40 enligt EN 60 529

! Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Kamera på begäran.

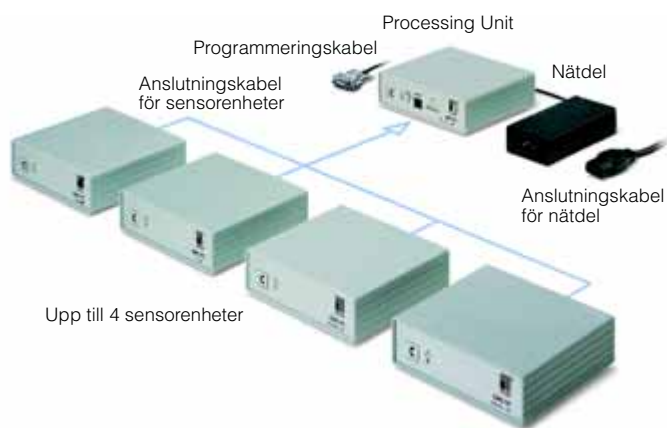
Övervakning

Anslutningstabeller

Grundsystemet

Grunden för varje CMC-TC användning är Processing Unit (PU). Den ansluts (10BaseT, TCP/IP, SNMP) direkt i nätverket eller till CMC-TC-Master. Följande produkter behövs för varje CMC-TC applikation:

- Processing Unit (7320.100)
- Nätdel 100 – 240 V 50 – 60 Hz (7320.425) eller nätdel 48 V DC (7320.435)
- Anslutningskabel för nättaggregat, länderspecifik (7200.210 – .215)
- Anslutningskabel sensorenhet (7320.470/.472/.481)
- Minst en sensorenhet (7320.210/.220/.230)
- Programmeringskabel (7200.221)



Nödvändiga tillbehör		Nätdel 24 V DC	Anslutningskabel IEC	Programmerings- kabel	Anslutningskabel Sensenhet	Montageenhet	Störningsskydd
Art. nr. DK		7320.425 7320.435	7200.210 7200.211 7200.213 7200.214 7200.215	7200.221	7320.470 7320.472 7320.481	7320.440 7320.450	7200.490
Artikelurval		Sidan 771	Sidan 771	Sidan 771	Sidan 772	Sidan 771	Sidan 780
7320.000	Master		■	■			
7320.100	Processing Unit	■	■ AC	■		□	
7320.210	I/O enhet				■	□	
7320.220	Åtkomstenhet				■	□	
7320.230	Klimatiseringsenhet		■		■	□	□
7320.600/.610	Spänningsvakt med IEC-kontakt		■				
7320.700	Ergoform-S handtag med elektromagnetiskt lås för FR, PS, TC och TE						
7320.730	Universallås						
7320.750	Chipkorts läsare						
7320.760	Magnetkorts läsare						
7320.770	Kodlås						
7200.630	CMC-uttagslist						
7200.520	Utbyggnadsenhet spänning		■ max. 3 x		■ max. 1 x		
2372.000	CMC-larmsignallampa						

Övervakning

B
5.6

Nödvändiga tillbehör		Adapter för läsapparater	Anslutningskabel RJ 10/12	Förlängningssladd RJ 10/12	Låsstäng PS/FR	Fäste för universallås	Digital ingång
Art. nr. DK		7200.344 7200.345 7200.346 7200.347	7200.420 7200.430	7200.440 7200.450 7320.814	7200.371 7200.372	7200.61X	7320.580
Artikelurval		Sidan 782	Sidan 772	Sidan 772	Sidan 781	Sidan 783	Sidan 779
7320.000	Master						
7320.100	Processing Unit						
7320.210	I/O enhet			RJ 12 □ ¹⁾			
7320.220	Åtkomstenhet			RJ 12 □ ¹⁾			
7320.230	Klimatiseringsenhet			RJ 12 □ ¹⁾			
7320.600/.610	Spänningsvakt med IEC-kontakt						
7320.700	Ergoform-S handtag med elektromagnetiskt lås för FR, PS, TC och TE				■		
7320.730	Universallås					□	
7320.750	Chipkorts läsare	□					
7320.760	Magnetkorts läsare	□					
7320.770	Kodlås	□					
7200.630	CMC-uttagslist		RJ 10 ■	RJ 10 □			■
7200.520	Utbyggnadsenhet spänning						
2372.000	CMC-larmsignallampa		RJ 12 ■	RJ 12 □			

□ = valfritt tillbehör

■ = nödvändigt tillbehör

¹⁾ = tillsammans med CMC-TC tillbehör (sensorer/reläer/handtag/läsare) Typ RJ 12



Anslutningskabel/förlängning

Kabeln kan användas för anslutning till:

- CMC-TC Master
- 24 V nätdel för PU
- Fläktenhet aktiv för TE
- Klimatiseringsenhet (ansluten fläkt)
- Spänningsvakt
- Utbyggnadsenhet spänning

Tekniska data:

PVC-kabel 3-polig med IEC-kabelkoppling (apparatuttag) med kontaktskydd CEE22.

I leveransen ingår:

1 anslutningskabel, längd 2,5 m.

Landspecifikt utförande	Spänning Volt	Art. nr. DK
D/F/B/SE	230	7200.210
GB	230	7200.211
CH	230	7200.213
USA/CDN	230/115	7200.214
Förlängningskabel IEC	230/115	7200.215



Nätkomponent för PU, FCS, FAS

För spänningsförsörjning av processorenheten krävs en 24 V DC nätkomponent som finns tillgänglig i två varianter:

- Nätkomponenten 100 – 240 V AC kräver en IEC-anslutningskabel för spänningstillförsel.
- En ytterligare nätkomponent är avsedd för telekomområdet (48 V batterispänningar) och ansluts från ena sidan via ett klämblock.

Båda nätdelar innehåller en utgångskabel, med längd 1,65 m.

Tekniska data 7320.425:

Märkspänning: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz

Märkström: max. 1,5 A

Sekundärområde: 24 V DC, 3 A

Tekniska data 7320.435:

Märkspänning: 20 – 72 V DC

Märkström: max. 2,5 A

Sekundärområde: 24 V DC, 1,3 A

Primär ingångsspänning	Utspänning	Art. nr. DK
100 – 240 V AC 50/60 Hz	24 V DC	7320.425
48 V DC	24 V DC	7320.435

! Dessutom behövs:

Anslutningskabel för nätdel DK 7329.425, se sidan 771.



Programmeringskabel

Gränssnittskabeln är avsedd för konfiguration av nätverksparametrarna i Processing Unit och Master Unit.

RJ 10-kontakten kopplas ihop med det främre uttaget på PU/Mastern, den 9-poliga Sub-D-kontakten med ett seriellt PC-gränssnitt.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7200.221

Monteringsenhet 1 HE

Monteringsenheten klarar av upp till 3 sensorenheter eller Processing Units. Dessa placeras i fastsättningsramen i tummått. För kabelanslutning kan man använda byglarna 7610.000 eller 7611.000.

Material:

Stålblåt, lackerad

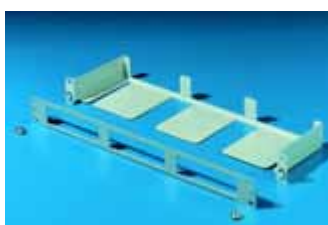
Färg:

RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.440

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel, se sidan 985.





Monteringsmodul

Monteringsmodulen används för montage av enskilda sensorenheter eller processorenheter, för fastsättning på ramprofilen.

Material:
Stålplåt, lackerad

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.450



Förbindningskabel RJ 45

Denna kabel tar över datautbytet och strömförsörjningen hos en sensorenhet via Processing Unit. Ändarna hos den skärmade kabeln har en RJ 45-kontakt.

Längd m	Förp.	Art. nr. DK
0,5	4 st.	7320.470
2,0	4 st.	7320.472
10,0	1 st.	7320.481



Anslutningskabel RJ 10/RJ 12

Med anslutningskabeln RJ 12 kan larmreläutgången hos Processing Unit för individuella larmljus/meddelanden användas. Tillsammans med den digitala ingångsmodulen möjliggör anslutningskabeln RJ 10 en CMC-uttagslist. På ena sidan är kabeln försedd med en RJ 10/12-kontakt. Den andra änden är öppen.

Uttag	Längd m	Förp.	Art. nr. DK
RJ 10	5	4 st.	7200.420
RJ 12	5	4 st.	7200.430



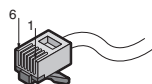
Förlängningskabel RJ 10/RJ 12

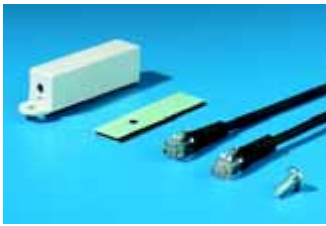
Kabeln förlänger sensortilledningarna (RJ 12) och individuella reläledningarna. På ena sidan är kabeln försedd med en RJ 10/12-kontakt. Den andra ändan är försedd med en RJ 10/12-hylsa.

Kontakt/hylsa	Längd m	Förp.	Art. nr. DK
RJ 10	5	4 st.	7200.440
RJ 12	5	4 st.	7200.450
RJ 12	1	2 st.	7320.814



Exempel: RJ 12





Temperatursensor

Sensorn övertar temperaturövervakningsfunktionen och identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Sensorenheten kopplas in via bifogad anslutningskabel. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas. På klimatiseringsenheten eller Fan Control System FCS kan sensorn även reglera en fläkt.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.500

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet	FCS
■		■	■

Tekniska data:

Typ: NTC
 Motstånd: 10 kOhm vid 25°C
 Tolerans: ±2°C
 Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
 Anslutningskabel: längd 2 m,
 RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
 Temperaturområde:
 +5°C till +45°C



Röksensor

Röksensorn grundar sig på en opto-elektronisk rökpartikelbedömning i en intern mätkammare. Sensorn har ett ID vilket gör att den identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Energitillförsel och larmmeddelanden till sensorenheten sker via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.560

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		■

Tekniska data:

Sensortyp: Förbränningsensor (rök)
 Sensor/sändare: Silikon-Pin-fotodiod/
 GaAs-Infr.-LED
 Mätfrekvens: en gång var tionde sekund
 Strömförbrukning: max. 61 mA
 Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
 Anslutningskabel: längd 2 m,
 RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
 Mått (sensor med sockel):
 D = 100 mm, H = 50 mm
 Temperaturområde: +5°C till +45°C



Fuktsensor

Sensorn mäter den relativa luftfuktigheten och omvandlar den till en frekvenssignal. Den identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Energitillförsel och databedömning sker genom I/O-sensenheten via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.510

Passar för sensorenhet:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		

Tekniska data:

Sensor: med fukt/frekvensomvandlare
 (50 kHz vid 76 % r.F.)
 Sensorns mätområde:
 relativ fuktighet 10...90 % r.F. ± 3 % (vid 20°C)
 Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
 Anslutningskabel: längd 2 m,
 RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
 Temperaturområde:
 +5°C till +45°C



Luftströmsvakt

Luftströmsvakten anger om en fläkt uppnår sin fulla prestanda.

Förvaringsskador, smutsiga filtermattor eller hopklämda fläktöppningar identifieras och uppmärksammas i tid med hjälp av sensorn. Sensorn identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Dess brytpunkt kan ställas in. Energitillförsel och datautbyte till sensorenheten sker via inkopplad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Tekniska data:

Anslutning: RJ 12-kontakt, 6-polig på kabeln
Anslutningskabel: Längd 2 m
Temperaturområde: +5°C till +45°C

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.550

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		■

Observera:

Via sensorenheten klimatiseringsenhet kan sensorn drivas med temperaturreglerade fläktar.



Tillbehör:

Anslutningskabel RJ 12, se sidan 772.



Spänningsvakt

Via nätkabeln kontrollerar spänningsvakten den nätspänning som ska övervakas och meddelar statusen till en sensorenhet:

Spänning PÅ eller spänning AV. Vakten identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Sensorenheten kopplas via den bifogade anslutningskabeln. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.600

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		■

Tekniska data:

Övervakad märkspänning:
230 V AC 50/60 Hz
Anslutningar:
IEC-kontakt, RJ 12-hylsa, 6-polig
Anslutningskabel: längd 2 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Temperaturområde:
+5°C till +45°C

Kapslingsklass:

IP 40



Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Spänningsvakt med IEC-reläutgång

I samband med CMC-TC används denna sensor för att övervaka en spänning på gränsvärden. Dessa gränsvärden kan konfigureras via webbinterface eller SNMP. Som extra alternativ kan spänningen kopplas på- eller av via modulen för att starta om den anslutna enheten via Ethernet. Spänningsanslutningen görs med IEC320-kontakter, hane respektive hona.

Tekniska data:

- Plug & play-installation genom IEC 320-stickkontakt
- Manövreringen kan göras via SNMP, WEB, tid- eller händelsestyrt
- Min. och max. gränser för spänningsmätning kan väljas fritt
- Mätområde 100 – 250 V, 50/60 Hz
- Max. spänningseffekt 250 V AC och 8 A vid $\cos\phi = 1$
- Tolerans: $\pm 5\%$ vid 20 – 30°C

Observera:

Systemet har två funktioner. Varje funktion lägger beslag på en ingång I/O enhet.
Funktion 1: Spänningsmätning
Funktion 2: Reläkoppling

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.610

Passar för sensorenheten:

I/O enhet SWV1.2	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		



Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Finns som alternativ:

IEC-anslutningskabel 7200.210, tyskt utförande,
IEC-förlängningskabel 7200.215 för anslutningen till förbrukaren.



Spänningsvakt 48 V DC

Via den 3-poliga hylsan kontrollerar spänningsvakten den nätspänning som ska övervakas och meddelar statusen till en sensorenhet: Spänning PÅ eller spänning AV. Vakten identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Sensorenheten kopplas via den bifogade anslutningskabeln.

Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Tekniska data:

Övervakad märkspänning:
48 V DC (12 – 60 Volt DC/12 – 25 Volt AC
50/60 Hz)

Anslutningar:

3-polig kontakt, RJ 12-hylsa, 6-polig

Anslutningskabel: längd 2 m,

RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig

Temperaturområde:

+5°C till +45°C

Kapslingsklass:

IP 40

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.620

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		■



Aktiv Power System Module PSM

Ny aktiv insticksmodul för strömskenesystemet PSM. Modulen har 4 stycken IEC 320 C13-kontaktuttag och en integrerad säkringsautomat.

Dessutom finns följande aktiva funktioner med:

- 2-siffrig lokal strömindikator med LED 7-segmentdisplay på modulen. Siffrorna kan enkelt läsas av oberoende av monteringsläge.
- Mätning och övervakning av ström per modul. Min./max. gränsvärden kan ställas in. Mätområde 0 – 16 A.
- Alarm genom blinkande 7-segmentsdisplay.
- Säkringsövervakning.
- Moduler kan kombineras ihop via bussystem och därigenom kopplas in i sekvenser.
- Modulerna kan tillsammans med CMC-TC kopplas in och ut genom HTTP och SNMP. Därvid blir 4 hylsor alltid tillsammans påsatta eller avstängda. Processing Unit 7320.100 behöver för drivande med aktiv PSM en särskild programvara (se www.cmc-tc.com) De 4 fria kanalerna i PU kan förse med upp till 5 aktiva PSM-system. Tillsammans med PU kräver den aktiva PSM ingen separat nätdel.
- Fjärradministration av strömförsörjningen, ändring och kontroll av remotegränsvärden, SNMP-trap meddelande vid alarm.
- 4 stycken IEC320 C13-uttag per modul.

utförande	Förp.	Art. nr. DK
Aktiv modul säkrad, 4-faldigt IEC320	1 st.	7856.200

Material:

Aluminiumchassin med plastlock

I leveransen ingår:

1 modul (max. 10 A per modul),
10 A säkringsautomat, integrerad,
1 buskabel,
1 inmatningskabel 24 V DC,
1 adapter för nätdelen 24 V DC.

! Dessutom behövs:

Vid stand-alone drift utan CMC-TC krävs en separat nätdel (100 – 240 V AC/24 V DC) (7201.210) och motsvarande anslutningskabel, se sidan 745.

Observera:

Mer information om strömskenesystem finns på sidan 744.



CMC-uttagslist

Med integrerat

- skyddsfilter
- Överspänningsskydd
- sensorkontakt

Vid störningar genom överspänning skyddas de anslutna aktiva nätverkskomponenterna. Med reläindikatorkontakterna kan underspänningen och en störning genom överspänningen anmälas via CMC i nätverket (SNMP-trap). Driftberedskapen indikeras genom en grön lampa på listen. Den andra skyddsanordningen utgörs av skydds-filtret som i egenskap av passivt element skyddar apparaturen på ett effektivt sätt.



Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7200.630

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		■

Tekniska data:

Antalet uttag: 9 st.
Listens längd: 650 mm
Märkspänning:
230 V AC 50/60 Hz
Märkström: 16 A
Reläalarutgång: RJ 10-hylsa
Reläbelastning: 50 Volt DC 100 mA

Tekniska data överspänningsskydd:

Stoppanordning för användarklass: D
Resistens mot stötström per ledare: 2,5 kA
Maximal resistens mot stötström: 8 kA



Dessutom behövs:

För att ansluta CMC-uttagslisten till CMC-TC systemet krävs en digital ingångsmodul och en anslutningskabel RJ 10.
För hjälp, se sidan 770.



CMC utbyggnadsenhet

Via nätkabeln kontrollerar CMC utbyggnadsenhet tre oberoende nätspänningar som ska övervakas och vidarebefordrar dessa mätvärden till Processing Unit. Anslutning till PU sker via RJ 45-anslutningskabel på P-I²C-port (sep. tillbehör). Det går att ansluta upp till 2 utbyggnadsenheter i rad till en PU. Det krävs ingen separat nätkomponent. Det går att ange larmgränsvärden för alla spänningar.

max. antal per PU	Förp.	Art. nr. DK
2	1 st.	7200.520

Passar för Processing Unit, se sidan 766.

Tekniska data:

Spänningsingångar:
3 x 100 – 230 V AC, IEC-kontakt
Gränssnitt: I²C, P-I²C,
max. kabellängd 2 m
Temperaturområde:
+5°C till +45°C
Tolerans: ±5 % vid 20 – 30°C

Kapslingsklass:

IP 40



Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Tillbehör:

Anslutningskabel RJ 45, se sidan 772.



Vandalismsensor

Vandalismsensorn innehåller en lägesoberoende larmkontakt och ID vilket gör att den identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Den ansluts till I/O-sensorenheten via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas. Sensorns sensibilitet kan ställas in med PU-mjukvaran.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.540

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		

Tekniska data:

Kvicksilverfri kontakt, lägesoberoende
 Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
 Anslutningskabel: längd 2 m,
 RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig



Åtkomstsensor

Åtkomstsensorer övervakar dörrar, sidogavlar eller fönster i nätverksskåp. Magneten monteras på den mobila delen (t.ex. sidogaveln), reedkontakten på den orörliga delen (skåpram). Permanentmagneten håller reedkontakten i en låst position. Om dörren öppnas resp. sidogaveln demonteras faller reedkontakten ner och öppnar strömkretsen. Detta leder till ett larm hos CMC. Åtkomstsensorn har ett ID som gör att den identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Sensorenheten kopplas in via bifogad anslutningskabel. Det går att koppla upp till fem åtkomstsensorer till en övervakningslinje, vid behov tillsammans med förlängningskabeln RJ 12. Bryggkontakten bildar slutet.

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7320.530

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■	■	■

Tekniska data:

2 magneter
 (Montering på den mobila delen, i direkt anslutning)
 2 sensorer med reedkontakt
 (Montering på skåpramen)
 Anslutning 1: RJ 12-hylsa, 6-polig
 (Förbindelse till sensorenheten)
 Anslutning 2: RJ 12-hylsa, 6-polig (seriekoppling med ytterligare åtkomstsensorer eller avslutning med bryggkontakt)
 2 bryggkontakter RJ 12 för avslutning
 2 anslutningskablar: längd 2 m,
 RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig



CMC rörelsesensor

Rörelsesensorn kan monteras in i nätverksskåp eller andra utrymmen. Alla förändringar i skåpet, t.ex. öppning av en dörr/sidogavel registreras. Rörelsesensorn kan även identifiera personer som rör sig i utrymmet eller framför dataskåpet. Sensorn har ett ID vilket gör att den identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Energitillförsel och larmmeddelanden till sensorenheten sker via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.570

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		■

Tekniska data:

Sensortyp: Infraröd (IR) detektor
Räckvidd: max. 7 m
Strömförbrukning: max. 30 mA/24 V DC
Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
Anslutningskabel: längd 2 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Mått: B x H x D: 59 x 102 x 32 mm



Läckagesensor

Läckagesensorn är utrustad med ett optiskt sensorhuvud. Om sensorhuvudet blir fuktigt startar ett läckagelarm. Sensorhuvudet kan monteras i riktning mot golvet. Om det samlas vatten där som kommer i kontakt med sensorhuvudet utlöses larmet. Sensorn identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Sensorenheten kopplas via den bifogade anslutningskabeln. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.630

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		

Tekniska data:

Övervakning: optisk
Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
Anslutningskabel: längd 2 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Temperaturområde: +5°C till +45°C

Kapslingsklass:

IP 40



Ingångsmodul för analogsensor

Ingångsmodulen möjliggör anslutning av individuella, externa analogsensorer (4 – 20 mA) till I/O-sensorenheten. Som adapter tar den över funktionen som signalgivare så att en främmande sensor automatiskt identifieras och inrättas av CMC-TC systemet.

Det går att ansluta sensorer med 4 – 20 mA signalutgång och 24 V DC märkspänning (max. 50 mA). CMC-TC ställer också sin interna energikälla till förfogande.

Anslutningen till sensorenheten sker via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.520

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		

Tekniska data:

Analog ingång: 4 – 20 mA vid 24 V DC
Max. strömutflöde från modulen: 50 mA
Det går även att använda sensorer utan GND.
Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
Anslutningskabel: längd 2 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Sensoranslutning:
utdragbar klämlist, 3-polig



Ingångsmodul för digitalsensor

Ingångsmodulen möjliggör anslutning av individuella, externa digitalsensorer till en sensorenhet. Som adapter tar den över funktionen som signalgivare så att en främmande sensor automatiskt identifieras och inrättas av CMC-TC systemet. Externa sensorer resp. givare måste ha en potentialfri kontakt (öppen eller sluten) eftersom modulen ställer den interna spänningskällan till förfogande.

Anslutningen till sensorenheten sker via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

Tillsammans med åtkomstenheten kan ett valfritt uppläsningssystem (t.ex. transponder) med potentialfri reläkontakt anslutas via ingångsmodulen.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.580

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■	■	■

Tekniska data:

Potentialfri extern sensorkontakt:
Spänning min. 24 V DC belastningsbar
Ström: min. 10 mA belastningsbar
Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
Anslutningskabel: längd 2 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Sensoranslutning:
utdragbar klämlist, 3-polig



Reläutgångsmodul

Utgångsmodulen möjliggör koppling av individuella, externa lågspänningsaktuatorer via en växlarkontakt. Som mellanrelä övertar den identifierings- och isoleringsfunktionen så att en aktuator automatiskt identifieras och inrättas av CMC-TC-systemet.

Den ansluts till I/O-sensorenheten via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas. På utgångssidan får modulen en utdragbar klämlist som är avsedd för aktuatorledningarna. Aktuatorsrelän måste förses med spänning från externa källor.

Utgångsrelän kan fjärrkopplas via SNMP eller HTTP. Alternativt kan även larmlänkar med larmingångar upprättas.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.590

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
■		

Tekniska data:

Aktuatorvillkor: $\cos\Phi = 1$
Max. belastning av brytkontakten:
1 A, 30 V DC och 0,5 A, 48 V AC
Max. brytspänning: 48 V AC; 48 V DC
Max. brytström: 1 A
Max. bryteffekt: 30 W, 62,5 VA
Min. brytström: 1 mA vid 5 V DC
Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
Anslutningskabel: längd 2 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Sensoranslutning:
utdragbar klämlist, 3-polig



Utgångsmodul för rumsdörr

Utgångsmodulen för rumsdörren möjliggör koppling av externa dörröppningssystem via en växelkontakt. Som mellanrelä övertar den identifierings- och isoleringsfunktionen så att en aktuator automatiskt identifieras och inrättas av CMC-TC-systemet.

Anslutningen till Access Unit sker via bifogad anslutningsledning. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas. På utgångssidan får modulen en utdragbar klämlist som är avsedd för aktuatorledningarna. Dörröppnaren måste försörjas med spänning från extern källa.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.740

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
	■	

Tekniska data:

Aktuatorvillkor: $\cos\Phi = 1$
 Max. belastning av brytkontakten:
 1 A, 30 V DC och 0,5 A, 48 V AC
 Max. brytspänning: 48 V AC; 48 V DC
 Max. brytström: 1 A
 Max. bryteffekt: 30 W; 62,5 VA
 Min. brytström: 1 mA vid 5 V DC
 Anslutning: RJ 12-hylsa, 6-polig
 Anslutningskabel: längd 2 m,
 RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
 Sensoranslutning:
 utdragbar klämlist, 3-polig

Observera:

Det krävs alltid en extra åtkomstsensordetektor 7320.530 per utgångsmodul.



CMC-larmsignallampa

Larmsignallampen utgör ett kollektivt felmeddelande för alla larm i CMC.

Exempel: Temperaturöverskridning, fläktfel, röklarm o.s.v. I CMC kan man i menyn enkelt välja vilket meddelande som är kopplat till CMC larmrelän.

Larmsignallampen styrs via larmrelän.

Lampen kan monteras på nätverksskåpet eller en annan lämplig plats, t.ex. i korridoren.

För anslutning till PU krävs en RJ 12 anslutningskabel.

Artikel	Art. nr. SZ
LED-komponent för permanent ljus 24 V DC röd	2372.000
Anslutningselement	2368.010

Passar för Processing Unit, se sidan 766.

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC
 Märkström: 60 mA

! Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Störningsskydd

För fläkt

Kondensatorerna skyddar fläktar med självstartande spaltpolmotorer. Per varje fläktenhet bör en kondensator parallellkopplas direkt till nätspänningen. Kondensatorerna är försedda med en klämma, därför kan monteringen genomföras enkelt på fläktkabeln.

Utförande	Förp.	Art. nr. DK
100 nF	20 st.	7200.490

Tekniska data:

Spänningsresistens: 275 V AC
 Kapacitet: 100 nF
 Typ: X2



Komforthandtag för TS 8 enhet med Master Key funktion

Handtagsenheten innehåller både dörrlås och handtagsövervakning. TS 8 handtaget 7320.721 har en Master Key funktion. Detta innebär, att handtaget alltid oberoende av styrsystem kan öppnas med en nyckel, Master Key. En profilhalvcylinder bifogas, det går dock även att använda en profilhalvcylinder med en totallängd på 40 resp. 45 mm enligt DIN 18 254. Till varje handtag måste man montera en åtkomstsensor (DK 7320.530) på motsvarande dörr. Om handtaget stängs spärras handtagets låsmechanism automatiskt. Handtaget kan öppnas via CMC-TC systemet i nätverket eller via valfria extra system, t.ex. chipkortsläsare o.s.v. Handtaget låses strömlöst (utan elektrisk anslutning). Efter elektrisk frikoppling kan knappen tryckas ner och då öppnas handtaget. Öppning med nyckel måste ske inom 15 sekunder och är överordnat allt annat, t.ex. elektrisk låsning. Även vid strömavbrott kan man öppna skåpet med nyckel (nödöppning).

Handtagssystem	Art. nr. DK
TS 8 komforthandtag Master Key	7320.721

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Access Unit V1.1	Klimatiseringsenhet
	■	

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC
Märkström: max. 100mA
Anslutningskabel: längd 3 m, RJ 12-kontakt
Anslutningskabel: längd 2 m, RJ 12/RJ 12-kontakt
Koppling för förlängning:
RJ 12/RJ 12-hylsa
Temperaturområde:
+5°C till +40°C

Kapslingsklass:

IP 40

! Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



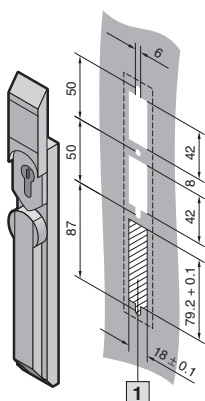
Handtagssystem med elektromagnetisk låsanordning

Låsenheten består av ett handtagssystem från Rittal vars handtag låses elektromagnetiskt. Det har ett ID vilket gör att det identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Energitillförsel och datautbyte till Access Unit sker via inkopplad anslutningsledning. För dörrövervakning krävs alltid en åtkomstsensor (DK 7320.530). När dörren är låst och handtaget intryckt aktiveras låset genom att låsningsmagneten kopplas in. När CMC-TC kopplar ur låsningsmagneten kan handtaget fällas ut igen och dörren öppnas. För att koppla ur låsningsmagneten krävs en åtkomstsenhet som chipkortsläsare, magnetkortsläsare, talkodslås och/eller nätverkshanteringsystem. Handtagssystemet innehåller också en handtagsövervakning. CMC-TC larmar om handtaget inte fälls in ordentligt efter att dörren stängts. Den medlevererade tryckknappsinsatsen kan även bytas ut mot **säkerhetssatser**.

Observera:

Vid användning av Ergoform-S handtag krävs extra håltagning.

- 1 Extrahål för elektronislås (PS/FR/QR/VR/TC/TE)



Handtagssystem	Art. nr. DK
Ergoform-S handtag för FR, PS, TC, VR TE	7320.700
Ergoform-S handtag för QR	7320.710

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
	■	

Observera:

För PS- och FR-glasdörrar krävs följande låsstänger:

Låsstänger

Utförande	Art. nr. DK
Undre dörrlåsstänger för 2000 mm höga PS-skåp	7200.371
Undre dörrlåsstäng för 2000 mm höga FR-skåp	7200.372
Undre dörrlåsstäng för TE skåp	på begäran

Ytterligare storlekar på begäran.

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC
Märkström: max. 100 mA
Anslutningskabel: längd 3 m, RJ 12-kontakt
Anslutningskabel: längd 2 m, RJ 12/RJ 12-kontakt
Koppling för förlängning:
RJ 12/RJ 12-hylsa
Temperaturområde:
+5°C till +40°C

Kapslingsklass:

IP 40

! Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Chipkortsläsare/ magnetkortsläsare/ kodlås

Dörrhandtaget öppnas för åtkomstbehöriga personer som har identifierat sig med chipkort/magnetkort/talkod. Chipkortsläsare/magnetkortsläsare/talkodslås monterar över skåphandtaget och kan även fungera som centralenhet för öppning av flera dörrar.

Hela åtkomstprocessen kan likaså registreras via nätanslutning med CMC-TC.

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC

Märkström: max. 20 mA

Gränssnitt: I²C-buss

Chipkortstyp: I²C-Chip

Magnetkortstyp:

Kort med magnetremsa med information på spår 2.

Avläsningssystemet är utformat för hög- och lågmagnetiserade kort.



Låssystem	Art. nr. DK
Chipkortsläsare	7320.750
Magnetkortsläsare	7320.760
Kodlås	7320.770

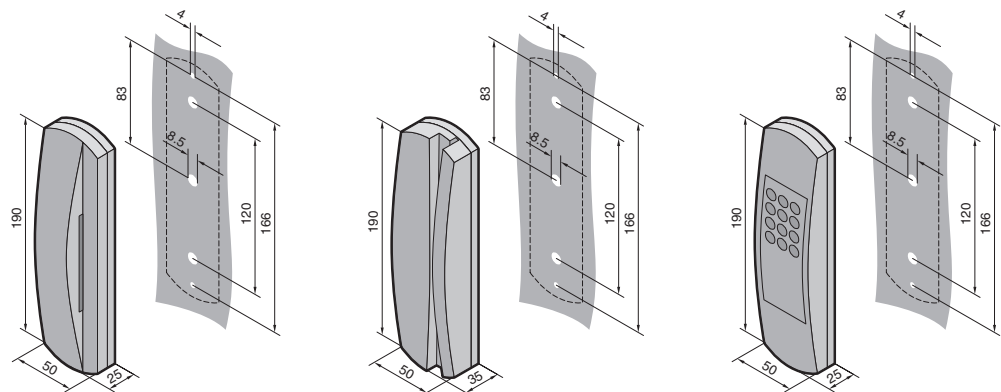
Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
	■	

Observera:

Chipkortsläsare/magnetkortsläsare/talkodslås kan enbart användas tillsammans med CMC-TC och ett elektriskt lås. 3 kort bifogas till chipkortsläsaren/magnetkortsläsaren. Varje kort får en fyrsiffrig kod som varierar från kort till kort. Alla kort är behörighetsgivande. På talkodslåset kan koden anges direkt.

De behörighetsgivande koderna kan ställas in via WEB i CMC-TC. Den angivna koden transporteras via I²C-bussen till CMC-TC och eventuellt till nätverkshanteringssystemet. Varje avläsningsmaskin åtföljs av en montageadapter för en TS 8 dörr av aluminium eller glas.



Fler låssystem

hittar du bland systemtillbehör från sidan 881.



Adapter för läsapparater

Adapterna används för montering av läsapparater. De skruvas fast mellan dörrramens designprofil och läsapparaten. För platta monteraramar krävs ingen adapter. Varje läsapparat åtföljs av en adapter för TS 8 dörrar av aluminium och glas. Det krävs en adapter per läsapparat.

Glasdörr skåptyp	Förp.	Art. nr. DK
VR	10 st.	7200.344
PC	10 st.	7200.345
PS	10 st.	7200.346
TS Design	10 st.	7200.347

Typ PC: För PC-glasdörrar

Typ VR: För VR-glasdörrar och VR-stålplåtsdörrar

Typ PS: För PS-dörrar av aluminium och glas



Åtkomstsystem för dörrpanel för FR(i)

Dörrhandtagen har ett elektromagnetiskt lås med säkring. De kan bytas ut mot existerande plåtar i FR(i)-dörren. Dörrhandtaget kan enkelt kopplas ihop med CMC-TC övervakningssystem och därigenom kan man genom fjärrstyrning öppna och övervaka FR(i)-dörren via nätverket. Väljer man en dörrhandtagsvariant med låssystem kan åtkomst också medges över CMC-TC via det aktuella behörighetssystemet (chipkort, magnetkort eller sifferkod).

Standardhandtagen för FR(i)-dörrar kan enkelt bytas ut mot Access-handtag.

Kontakterade anslutningar finns för enkel anslutning till CMC-TC. Därmed kan du vara säker på att plug & play-utbyte är möjligt. Systemet kan stå i kontakt med Access Unit 7320.220. För systemdrift behövs dock en extra åtkomstsensor (DK 7320.530). Vid handtag med kortläsningssystem finns alltid 3 kort i förpackningen.

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC

Gränssnitt: I²C

Chipkortstyp: I²C-Chip

Magnetkortstyp:

Kort med magnetremsa med data på spår 2.

Låssystemet är utlagt för hög- och lågmagnetiserade kort.

Åtkomstsystem för utbyte av standardhandtag på FR(i)-dörrar

Åtkomstsystem	Skåphöjd mm	Elektromagnetiskt låssystem	Låssystem	Art. nr. DK
FR(i)	2000	■	–	7320.900
FR(i)	2000	■	Chipkortsläsare	7320.910
FR(i)	2000	■	Magnetkortsläsare	7320.920
FR(i)	2000	■	Kodlås	7320.930

■ Komforthandtag TS 8 med Master Key funktion 7320.721 (se sidan 781) är monterat för CMC-TC övervakningssystem. Alla ytterligare höjdvarianter (FR(i)-skåphöjd 600, 1200, 1800 och 2200 mm) kan levereras på begäran.

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
	■	



Universallåsenhet

Säkerhetslåset består av en basenhet och ett låsmotstycke. Basenheten monteras på skåpramen. Låsmotstycket monteras på dörren.

Med hjälp av mekanisk inställningsmöjlighet kan du välja mellan statusen strömlös öppen/strömlös stängd.

För att känna igen den aktuella driftstatusen kan man utnyttja en av de bifogade identifieringsmodulerna, så att den identifieras och inrättas automatiskt av CMC-TC systemet. Energitillförsel och datautbyte sker genom Access Unit via den bifogade identifieringsmodulen och anslutningsledningarna. Eventuellt kan förlängningskabeln RJ 12 användas.

För dörrövervakning krävs alltid en åtkomstsensor (DK 7320.530).

Tekniska data:

Märkspänning: 24 Volt DC

Märkström: 140 mA

Temperaturområde:
+10°C till +40°C

I leveransen ingår:

1 basenhet med anslutningskabel 0,1 m,

RJ 12-kontakt

1 låsmotstycke

2 identifieringsmoduler med RJ 12-hylsa, 6-polig (anslutning till Access Unit)

RJ 12-hylsa, 6-polig (anslutning för universallås)

1 anslutningskabel för identifieringsmoduler,

2 m, RJ 12/RJ 12-kontakt utan fastsättningssats.

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7320.730

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
	■	

Inbyggnadssats	Art. nr. DK
PS-ståldörr	7200.611
PS dörr av aluminium och glas	7200.612
FR-ståldörr ¹⁾	7200.613
FR-glasdörr ¹⁾	7200.614
TS-ståldörr	7200.615
TS-glasdörr	7200.616
VR-skåp	7200.617

¹⁾ Montage i 600 mm breda FR(i)-skåp är enbart möjligt vid tillbakaskjutet montage i profilen i tummått eller metrisk fastsättningsprofiler.

Observera:

Monteringssatser för de olika skåptyperna och skåpdörrarna kan du hitta i tabellen.

! Dessutom behövs:

För hjälp, se sidan 770.



Obs!

Handtaget passar enbart i det uttag som finns på bilden. Vid andra hålbilder krävs en extra adapter och/eller en mekanisk bearbetning av dörren. Lösningar på begäran.

Handtagssystem för universalinbyggnad

med elektromagnetisk låsanordning för CMC-TC övervakningssystem

Universalhandtaget är utrustat med en monteringshålbild som passar på många existerande dörrsystem. Detta handtag är idealiskt som extra utrustning för projekt med olika skåptyper resp. varianter.

Det nya handtaget ansluts med plug & play till CMC-TC systemet.

Dessutom skall alltid en åtkomstsensor (DK 7320.530) användas för att även kunna avläsa dörrstatusen. Handtaget är utrustat med en anslutningskabel och en RJ 12-kontakt, denna kan anslutas i Access unit 7320.220 på CMC-TC systemet. Handtaget är utrustat med en tryckknappsinsats. För att öppna det elektromagnetiska låset behöver du bara trycka på knappen.

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC

Märkström: max. 100 mA

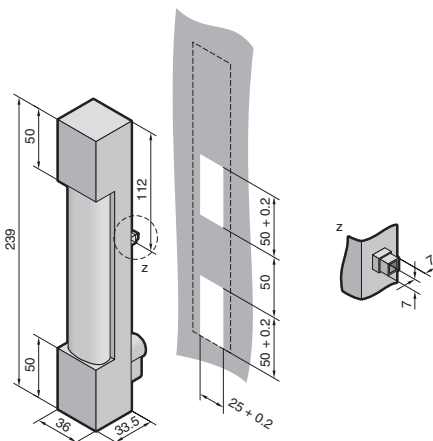
Anslutningskabel: längd 5 m, RJ 12-kontakt

	Typ	Art. nr. DK
Elektromagnetiskt handtag	CMC-TC	7320.950

Leveranstid ca 2 veckor.

Passar för sensorenheten:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiseringsenhet
	■	



TS 8 transponderhandtag

med integrerat transpondersystem från Simons & Voss

Det elektromagnetiska TS 8 transponderhandtaget kan monteras i efterhand på TS 8 skåpdörrar. Handtaget är utrustat med en integrerad radiotransponderlösning. Därvid är transpondermottagaren med batteri integrerad i handtaget. Förutom transpondersändaren behövs inga ytterligare tillbehör, som extra elektronik, kabel, nätkomponenter o.s.v. Handtaget byts enkelt utan kabeldragning.

En nödvändig batteriservice meddelas akustiskt. Handtaget levereras i nollstatus vilket innebär att det kan öppnas med alla transpondersändare.

Användning med handradiosändare:

Transpondersändaren aktiveras före handtaget. Därigenom låses handtaget upp under en kort tidsperiod och kan öppnas med hjälp av knappen.

Användning med CMC-TC sändare:

Transpondersändaren ansluts via rumsdörrens utgång 7320.740 och Access Unit till CMC-TC systemet. Sändaren placeras inne i skåpramen, i handtagsområdet. Dörren kan på så sätt öppnas via CMC-TC systemet. Dessutom ska alltid en åtkomstsensor (DK 7320.530) användas för att även kunna avläsa dörrstatusen.

Användning av programmeringstransponder:

Med programmeringstranspondern kan de enskilda transpondersändarna sorteras efter varje enskilt handtag. Matrixprogrammering är möjlig.

	Typ	Art. nr. DK
Elektromagnetiskt handtag	Transponder-singelanvändning	7320.960
Transpondersändare	Handsändare	7320.961
Transpondersändare	CMC-TC Sändare	7320.962
Programmerings-transponder	Programmering	7320.963

Leveranstid ca 2 veckor.

Fördelar:

- Ingen kabel på handtaget eftersom elektroniken inkl. batteri är integrerad i handtaget.
- Flera användare kan ställas in för ett handtag.
- Plug & play-installation, mekanisk och elektrisk.
- Det går att singelstyra transpondrar och inrätta varje transponder för upp till 3 låssystem.
- Overlay-funktionen spärrar tidigare programmering så att enbart den nya fungerar.
- Den förfalskningssäkra dataöverföringen sker via radio med kryptokoder.
- "Challenge-response-förfarandet" garanterar buggningssäkerhet.
- Tack vare standardgränssnitt kan andra access- och övervakningssystem anslutas. Lås- och organisationssystemet är beträffande öppningssäkerhet enligt BSI 7500 klassificerat på alla högsta nivå.

System med extra elektronik och åtkomstkontroll av Simons & Voss på begäran.



Övervakning av kylaggregat

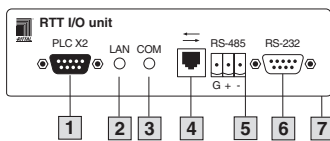
Fördelar:

- Alla uppgifter om kylaggregat via webbservern och SNMP.
- Börvärden kan ställas in via WEB, SNMP, Telnet, RS232.
- Automatiskt larm i nätverk via SNMP.
- SMS-textmeddelanden via GSM/ISDN (valfritt).

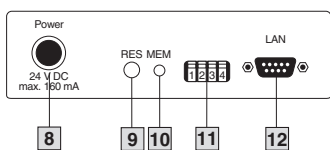
Uppsättningen "Övervakning av kylaggregat" erbjuder alla nödvändiga moduler för övervakning av Rittals TopTherm kylaggregat med komfortreglering. Temperatur, meddelanden, larm o.s.v. kan visas på webbytan direkt i ditt Intranät eller på Internet. Trap-larm skickas automatiskt till involverade SNMP-nätverkshanteringsystem. Som ett valfritt alternativ kan även SMS-textmeddelanden skickas via Rittals GSM-/ISDN-modul.

Utbyggnad/påbyggnad:

Processing Unit PU har 4 kanaler för 4 gränssnittskort, kylaggregat RTT-I/O enhet. Till uppsättningen bifogas en RTT-I/O. Alternativt kan den utvidgas med 3 st. RTT-I/O enheter. Varje RTT-I/O kan övervaka ett Master TopTherm kylaggregat med 9 slave-kylaggregat. Med denna uppsättning kan du övervaka upp till 10 kylaggregat med utvidgning till max. 40 kylaggregat. Istället för gränssnittskorten kan även I/O enhet och klimatiseringsenheten anslutas. Därmed kan man även övervaka rök, luftfuktighet, luftström o.s.v.



- 1 PLC X2** Optokoppleralarm
Utgångar för SPS
- 2 LAN LED** Intern kommunikation
- 3 COM LED** Status för seriella gränssnitt
- 4 RJ 45** för anslutning till Processing Unit 7320.100
- 5 RS-485** Gränssnitt
- 6 RS-232** för installation med seriellt PC-gränssnitt (z. B. Hyperterm)
- 7 Fastsättning** för 7320.440 eller 7320.450



- 8** Det går även att försörja enheten via denna ingång med 24 V DC, 160 mA. Det är inte nödvändigt vid användning med PU.
- 9 RES** Resetknapp
- 10 MEM** Fel Eeprom
- 11 Omkopplare** seriellt gränssnitt
- 12 LAN** Anslutning till Master-kylaggregatet med komfortreglering

Övervakning av kylaggregat	Art. nr. DK
Set	7320.120

+

Tillbehör:

Benämning	Art. nr. DK	Sidan
Programmeringskabel för inställning av PU	7200.221	771
CMC-TC 1 HE Montagekassett	7320.440	771
Gränssnittskort RTT-I/O enhet (max. 3 extra kort)	3124.200	662
Anslutningskabel GB 230 V AC	7200.211	771
Anslutningskabel CH 230 V AC	7200.213	771
Anslutningskabel USA/CDN 230/115 V AC	7200.214	771
Förlängningskabel IEC 230/115 V AC	7200.215	771
GSM-enhet för SMS-larmmeddelanden vid TopTherm kylaggregat med komfortreglering	7320.820	767

Funktioner/inställningar:

- Börvärdestemperatur skåp
- Alarmtemperaturvärde i skåp
- Varningstemperaturvärde i skåp
- Kontroll av filtermatta

Varningar/larm:

- Intern temperatur till hög
- isbildning
- Högtryckssensor
- Läckage
- Kondensor-/fläktfel
- Förångar-/fläktfel
- Kompressorfel
- Sensorfel-kondensortemperatur
- Sensorfel-miljötemperatur
- Sensorfel-isbildningssensor
- Sensorfel-kondensatnivå
- Sensorfel-innertemperatur
- Fas saknas resp. är fel
- EEPROM-fel

I leveransen ingår:

Processing Unit PU med Firm-/Software för användning med kylaggregat, Gränssnittskort kylaggregat RTT-I/O enhet (SK 3124.200)
Nätkomponent 24 V DC, ingång 100 – 240 V AC (DK 7320.425), Anslutningskabel D med IEC320-uttag (DK 7200.210), Cat5-anslutningskabel, 2 m, för anslutning RTT-I/O enhet för Processing Unit PU, Datakabel RS232, 2 m, för anslutning RTT-I/O enhet till RTT-kylaggregat med komfortreglering.

Övervakning

Varvtalsövervakat/-styrt fläktsystem/DC

Fördelar:

- Hög lufteffekt genom bättre verkningsgrad.
- Övervakning av fläktvarvtalet.
- Plug & play-installation.
- Kan enkelt monteras i Rittals fläkttak.
- Lång livslängd.
- Bullerminimering/varvtalsreglering.
- Larmmeddelande via CMC-TC i nätverket möjligt som alternativ.
- Öppet försörjningssystem 24/48 V DC/100 – 230 V AC.
- EMC-kompatibilitet genom DC-fläktsystem.

Utrustning

Egenskaper	Art. nr. FCS DK 7320.810	Art. nr. FAS DK 7320.811
Fläkt-varvtalsövervakning	■	■
Varvtal ställs in i förväg	■	
Temperaturoberoende varvtal	■	
Varvtalsökning om en fläkt går sönder	■	
Summeralarm	■	■
Potentialfri växelkontakt	■	■
LAN-anslutning via PU	■	
LAN via I/O enhet + PU		■
Konfigureras via LAN	■	
Alarm	Personsökare, LED, relä, RJ 45-utgång för PU	Personsökare, LED, relä, RJ 12-utgång för I/O enhet

FCS exempel: Styrssystem med fläkreglering och -övervakning

Benämning	Nödvändig Förp.	Art. nr. DK
Fan Control System FCS	1	7320.810
CMC-TC nätadel 24 V, Ingång 100 – 230 V AC	1	7320.425
CMC-TC temperatursensor	1	7320.500
Fläkt 24 V DC (VE = 2 st.) med varvtalsövervakning	3	7320.812
RJ 12 förlängning för DC-fläkt (VE = 2 st.)	3	7320.814
CMC anslutningskabel D 230 V AC	1	7200.210

FAS exempel: Styrssystem med fläktövervakning

Benämning	Nödvändig Förp.	Art. nr. DK
Fan Alarm System FAS	1	7320.811
CMC-TC nätadel 24 V, Ingång 100 – 230 V AC	1	7320.425
Fläkt 24 V DC (VE = 2 st.) med varvtalsövervakning	3	7320.812
RJ 12 förlängning för DC-fläkt (VE = 2 st.)	3	7320.814
CMC anslutningskabel D 230 V AC	1	7200.210



Fan Control System FCS

Varvtalsstyrt fläktsystem

Fan Control System reglerar och övervakar varvtalet hos upp till 6 fläktar 7320.812, 24 V DC. Härigenom kan energiförbrukningen liksom fläktens ljudnivå minskas och fläktens livslängd förlängas. Funktionsbortfall av en eller flera fläktar identifieras och uppmärksammas som summeralarm på LED, personsökare och per integrerad alarmrelä (potentialfri växelkontakt).

Regleringen sker temperaturbaserat via en extern temperatursensor 7320.500. Temperaturbörvärdet ställs in med en tryckknapp på framsidan. Det går också att ställa in och övervaka systemet via nätverket (web/SNMP): Det ansluts direkt till CMC-TC – Processing Unit – 7320.100.

FCS	Passar för Processing Unit	Art. nr. DK
utan fläkt	■	7320.810

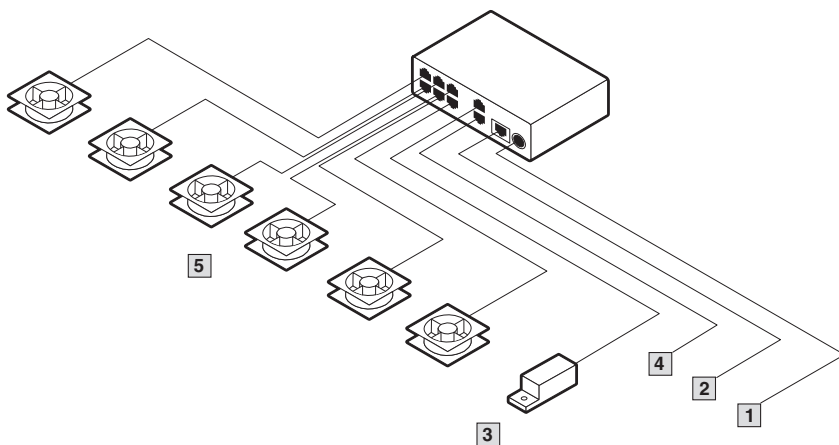
Funktioner:

- Hastighetsreglerad varvtalsstyrning.
- Fläkt-varvtalsövervakning.
- Valfri anslutning via web/SNMP.
- Redundant fläktstyrning, vid funktionsavbrott i ett system höjs automatiskt lufteffekten för alla fläktar
- Plug & play-installation genom RJ 12-stickkontakt.
- 482,6 mm (19")-montage via 7320.440 möjligt.

Observera:

Förmonterad på begäran:
System FCS kan levereras monterat i alla Rittal fläkttak.

FCS monterad i fläktplåten, se sidan 650.



- Försörjning direkt med 24/48V DC** via
 - försörjningsanslutningsledning direkt 7320.813
 - CMC-24 V-nätadel 100 – 230 V AC (Input) 7320.425
 - CMC-24 V-nätadel 48 V DC (Input) 7320.435
 Vid drift med 48 V DC måste fläktar med 48 V DC användas.
- RJ 45-kontakt** för anslutning med Processing Unit 7320.100 (valfritt) (Cat5-Kabel)
- CMC-TC temperatursensor** 7320.500
- Alarmreläutgång** 24/48 V DC, 1 A (potentialfri växlarkontakt)
- Fläkt med varvtalsövervakning** 7320.812 (24 V DC). Valfritt kan 48 V DC-fläktar användas.



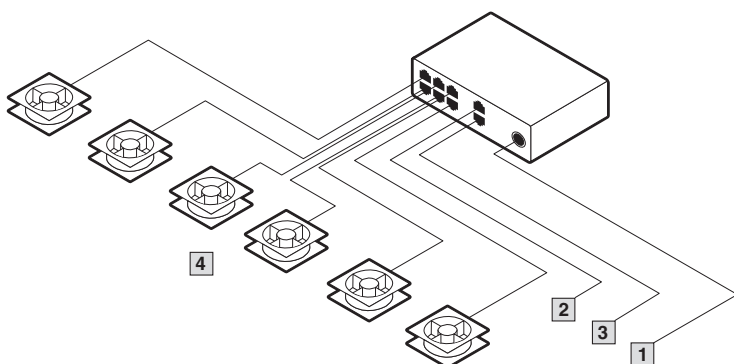
Fan Alarm System FAS

Varvtalsövervakat fläktsystem

Fan Control System reglerar och övervakar varvtalet hos upp till 6 fläktar 7320.912, 24 V DC. Funktionsbortfall av en eller flera fläktar identifieras och uppmärksammas som summeralarm på LED, personsökare och per integrerad alarmrelä (potentialfri växelkontakt). Systemet är utfört som plug & play-system. Valfritt kan systemet också ställas in och övervakas via nätverket (web/SNMP): Det kan anslutas direkt till CMC-TC – I/O Unit – 7320.210.

Funktioner:

- Fläkt-varvtalsövervakning.
- Valfri anslutning via web/SNMP.
- Plug & play-installation genom RJ 12-stickkontakt.
- 482,6 mm (19")-montage via 7320.440 möjligt.



FAS	Art. nr. DK
utan fläkt	7320.811

Passar för sensorenhet:

I/O enhet	Åtkomstenhet	Klimatiserings-enhet
■		

Observera:

Förmonterad på begäran:
System FAS kan levereras monterat i alla Rittal fläkttak.

1 Försörjning direkt med 24/48 V DC via

- försörjningsanslutningsledning direkt 7320.813
 - CMC-24 V-nätdel 100 – 230 V AC (Input) 7320.425
 - CMC-24 V-nätdel 48 V DC (Input) 7320.435
- Vid drift med 48 V DC måste fläktar med 48 V DC användas.

2 RJ 12-kontakt för anslutning med I/O enhet 7320.210 (valfritt)

3 Alarmreläutgång 48 V DC, 1 A (potentialfri växelkontakt)

4 Fläkt med varvtalsövervakning 7320.812 (24 V DC). Valfritt kan 48 V DC-fläktar användas.



Fläkt 24 V DC

med varvtalsövervakning

Fläkt med integrerad varvtalsövervakning med RJ 12-kontakt/anslutningskabel 0,6 m för anslutning till FCS 7320.810 och FAS 7320.811.

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V DC
Märkström: 0,28 A (max.)
Märkeffekt: 6,72 W (max.)
Lufteffekt (friblåsande): 165 m³/h
Varvtal: 2650 rpm
Ljudnivå: 41 dB (A)

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7320.812

Observera:

Fläktvariant med 48 V DC på begäran.



RJ 12 förlängning

för 24 V DC fläktar, 1 m

DC-fläktarna DK 7320.812 är utrustade med en 0,6 m anslutningskabel. Om denna längd inte skulle räcka till för anslutning till FCS eller FAS kan kabeln förlängas med den RJ 12-koppling på 1 m som ingår i paketet.

Tekniska data:

Koppling: RJ 12-uttag 6/6 dubbelsidig
Anslutningskabel: längd 1 m,
RJ 12-kontakt 6/6 dubbelsidig
Temperaturområde: +5°C till +45°C

Fläktförlängning	Förp.	Art. nr. DK
1 m	2 st.	7320.814



Anslutningskabel

för FCS/FAS

Om kunden har 24 V eller 48 V DC till sitt förfogande kan systemen FCS/FAS förses med energi (max. 48 V DC) via en anslutningskabel. Därigenom behövs inga nätkomponenter för applikationen.
Längd: 2 m

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7320.813



Nätverkshanteringssystem

Med SNMP nätverkshanteringsprogram (NMS) som t.ex. HP Open View eller Novell Manage Wise kan CMC-TC systemet anslutas och anropas via SNMP. Den nödvändiga MIB ingår i leveransen. Införandet av MIB är en enkel kopieringsprocess. Även standarden MIB-II (RFC 1213) får stöd. Den ingår i leveransen av NMS. Privata MIB innehåller alla nödvändiga systemvariabler och kan enkelt förenas med funktionerna i mjukvaran HP Open View Novell Manage Wise o.s.v.

Observera:

MIB kan även laddas ner från Internet på www.rittal.de, www.cmc-tc.com och ingår i varje leverans av CMC-TC system.



Hanteringssystemet Aprisma Spectrum Enterprise Manager

Den grafiska användarytan för Spectrum Enterprise Manager har allt. MIB-variablerna är behagligt ordnade på ytan. Den proffsiga mjukvaran förbinder höjdpunkterna i CMC-TC övervakningssystem med Aprismaprodukten. Tack vare hanteringsmodulen som DICOS utvecklat unikt för Rittal CMC-TC kan all information som sänds ut av CMC-TC agenter integreras i hanteringsplattformen Spectrum. Dessutom tillåter den konfiguration av övervakade tröskelvärden. SpectroServer tar emot all information från CMC-TC och ger användarna möjlighet att visualisera, kontrollera och konfigurera nätverksskåpen från Rittal direkt via den centrala Spectrum-konsolen. Integrationen i Enterprise Management systemet möjliggör central bearbetning av larm, så att dessa t.ex. kan återges via ett voicemail-system eller användas som bas för automatisk framkallning av en Trouble Ticket.

Observera:

Ytterligare information på Internet: www.dicos.de eller via e-post sales@dicos.de



CMC-TC konfigurator

CMC-TC konfiguratorn ställer automatiskt upp alla nödvändiga moduler och tillbehör för ett CMC-projekt. Du behöver bara mata in övervakningskrav och omgivningsvillkor. Resultatet blir en lista med alla nödvändiga artikelnummer som krävs för projektet. På så sätt kan man snabbt och effektivt sammanställa ett projekt. Mjukvaran förutsätter MS Excel fr.o.m. version 97.

Observera:

CMC-TC konfigurator kan laddas ner gratis från Internet från www.rittal.de eller www.cmc-tc.com.



CMC-TC Manager

Med CMC-TC Manager kan alla Rittals SNMP-agenter övervakas i en enda mjukvara.

- CMC II (7200.100)
- PCU webbkontaktuttag (7200.000)
- CMC-TC Processing Unit (7320.100)

Den grafiska ytan återger den aktuella systeminformationen och ger möjlighet att konfigurera systemen via SNMP.

Det berörda PC-systemet måste bara ha Java Runtime Environment JRE 1.3 (eller högre version) installerat. Java kan man ladda ner från Internet på www.sun.com.

De olika produkterna (CMC II, CMC-TC) kan sorteras efter typer eller platser. I den monterade trapmottagaren får du alla viktiga larmmeddelanden och dessa kan registreras med loggingfunktionen. Med e-postfunktionen kan larmmeddelanden ledas vidare utan dröjsmål. Med sökfunktionen separeras SNMP-agenterna och listas upp automatiskt.



Fördelar:

- Öppen för operativsystem genom Java (Windows/Linux).
- Grafisk informations- och manövreringsyta för:
 - CMC II
 - Webbtagslist PCU
 - CMC-TC/Processing Unit.
- Komplet integration av Rittal-systemens Management Information Base (MIB).
- Trapmottagare med loggingfunktion.
- E-post vid trapplarmmeddelanden.
- Användarvänlig systemlista efter lokationer.

Observera:

Mjukvaran kan laddas ner gratis från Internet på www.rittal.de och www.cmc-tc.com.



Plug-In för HP Open View

StableNet™ CMC-TC är alltid centralt och permanent tillgängligt genom integrationen i HP Open View NNM. Hanteringsfunktionen i HP Open View utvidgas på ett perfekt sätt: NNM övervakar de traps som uppträder på Rittal CMC-TC och leder dem vidare till StableNet™ CMC-TC. MIB i Processing Unit 7320.100 i CMC-TC systemen har inkorporerats.

Funktioner:

- Integrerad Trap-Manager
- Diverse larmfunktioner, t.ex. e-post, SMS, o.s.v.
- Integrerad MIB-brower (s. bild)
- Grafisk indikation av övervakade värden med diagram och tabeller
- Individuell framställning och organisation av övervakningsinstrument
- Förkonfigurerad grafisk yta för CMC-TC
- Microsoft® Outlook® "Look and Feel"
- Plattformsoberoende (JAVA).



Ytterligare produkter från StableNet™ Suite med möjlighet för integration av StableNet™ CMC-TC Manager:

StableNet™ ARC

Advanced Router Configuration

- Hantering av alla nätverkskomponenter och CMC-TC utifrån HP Open View NNM
- Effektiv administration av routrar och switchar

StableNet™ PME

Performance Management Engine

- Bedömning av de uppgifter som man har fått fram med StableNet™ CMC-TC med hjälp av omfattande reportingfunktioner
- Mångsidiga möjligheter för mätning av nätprestandans

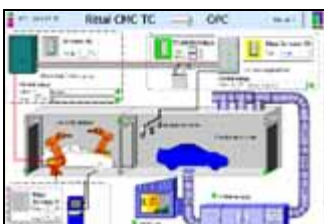
Observera:

Ytterligare information på Internet:

www.infosim.net

eller via e-post-förfrågan till

info@infosim.net



SNMP-OPC-Server

Med OPC-servrar kan alla variabler i CMC-TC (MIB) även integreras på styrskrämen. Det spelar ingen roll om det rör sig om automatiseringsteknik inom industri eller byggnadsautomation, med OEL Process Control (OPC) "OEL: Object linking and Embedding" får du ett idealt gränssnitt mellan din mjukvara och CMC-TC systemet. Mjukvara på begäran.

www.cmc-tc.com

Observera:

Ytterligare information på Internet:

www.obermeier-software.de

eller via e-post till

info@obermeier-software

Terminaler

Information och service när som helst, var som helst



Nya marknader, nya användningsområden, nya chanser! 24 timmar per dag är terminalerna beredda att erbjuda rykande aktuell information, väcka intresse, ta emot önskemål, upplysningar, reserveringar och beställningar. Sport, konst, underhållning, administration, trafik, industri, handel, hotell - meningsfulla användningsområden finns det överallt! Med uppställning där behovet finns, med kvalitet på hög nivå, i charmig design är terminalerna värdefulla "partners" för information och affärer.



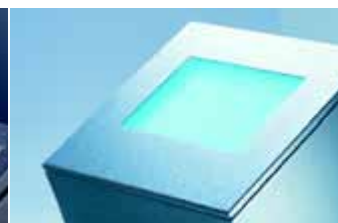
ITS Arc-Line II



Användarvänlig TFT-pekskärm eller...



...det välkända ITS-standard-tangentbordet.



Vilket utförande får det lov att vara? Lackerad stålplåt eller rostfritt stål?



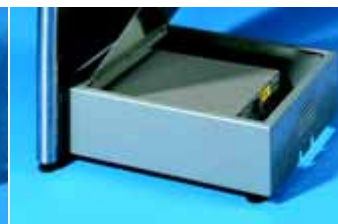
ITS Opti-Line II



Tangentbord: ny design i elegant aluminiumhölje.



Liten lucka, perfekt manövrering av den inmonterade PC-teknologin.



Stor lucka, enkel att hantera och möjlig att bygga ut.



ITS Opti-Desk



Olika tangentbordsvarianter kan integreras, t.ex. också i rostfritt stål.



Designlinje A: Arbets- och bottenplattan är harmoniskt välvda inåt.



Designlinje B: Den yttre välvningen av plattorna ger ett dynamiskt intryck.

Information och service när som helst, var som helst



ITS Opti-Wall



Alternativ elektrisk höjdstyring öppnar multimedievärlden också för barn och rullstolsbundna.



Högtalarna är skyddade i stommen.



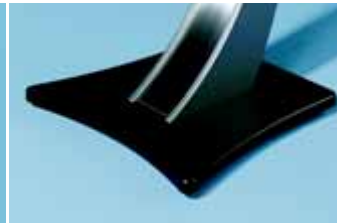
Kompakt PC-teknologi i ljudlöst utförande: kontaktarna är lättillgängliga via separata luckor.



ITS Alpha-Line



Effektivt: ITS PC-system Silent och Pro. Service görs lätt genom luckan.



Stabilitet i tilltalande utförande.



Tangentbord för Alpha-Line



ITS Out-Line Wall



Det genomskinliga plåt- och regnskyddet säkerställer en optimal manövrering.



Integreringsbara högtalare kan monteras i skydd av undersidan utan att kapslingsklassen påverkas.



Högvärdiga material som aluminium och rostfritt stål möjliggör en mångsidig användning utomhus.



ITS Out-Line Pro



För ökad stabilitet skruvas sockeln fast på marken.



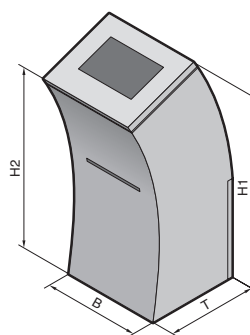
Vandaliseringskydd in i minsta detalj: robust tangentbord i rostfritt stål med styrkula.



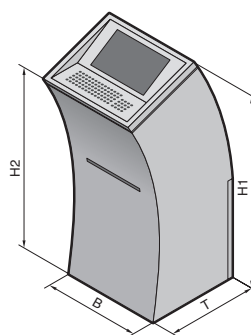
Hög kapslingsklass uppnås genom tätningsram och låsteknik.

Terminaler

ITS Arc-Line II



Touch



Tangentbord

Modern kommunikation och teknik i ny kostym. Arc-Line nu med TFT-teknik och med avsevärt mer plats för montering av tillbehör. Tack vare de ändrade dimensionerna går det att montera det välkända ITS-standard-tangentbordet i locket.

På insidan kan man integrera komponenter med 19"-mått. Alla Arc-Line Classic har kapslingsklass IP 55. Det går att montera in ytterligare ett ljudsystem och ändå upprätthålla samma kapslingsklass.

Material:

Basic:
stålplåt, lackerad
Classic:
rostfritt, slipad

Färg:

Basic:
RAL 9007

Kapslingsklass:

Classic:
IP 55

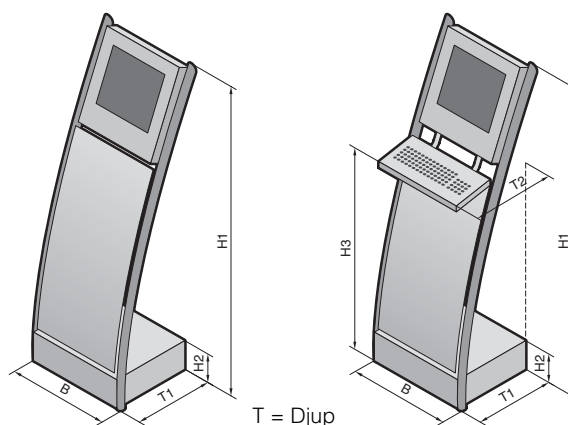
Datablad och online-konfigurator,

hittar du på Internet under www.terminals-by-rittal.de

ITS Arc-Line II	Basic				Classic				Sidan
	Bakdörr		Framdörr		Bakdörr		Framdörr		
TFT-bildskärm	17"	17"	17"	17"	17"	17"	17"	17"	
Pekskärm inkl. controller	■	–	■	–	■	–	■	–	
Tangentbordslåda för montering av ITS-tangentbord	–	■	–	■	–	■	–	■	
Elektrisk grundutrustning med kablar och nätkomponent för skärm (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	■	■	■	■	■	■	
Övertäckt pappersinkast	■	■	■	■	–	–	–	–	
Dörr	med gångjärn, bak		med gångjärn, fram		med gångjärn, bak		med gångjärn, fram		
Material	stålplåt		stålplåt		Rostfritt stål		Rostfritt stål		
Ytbehandling	lackerad i RAL 9007 (finstruktur)		lackerad i RAL 9007 (finstruktur)		slipad		slipad		
Mått terminalstativ ca. (B x H1 x D mm)	550 x 1180 x 700		550 x 1180 x 700		550 x 1180 x 700		550 x 1180 x 700		
H2 ca. mm	940		940		940		940		
Art. nr. ITS	9012.100	9012.110	9012.200	9012.210	9012.300	9012.310	9012.400	9012.410	
Tillbehör									
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	–
Tangentbord i plast med styrkula, RAL 9005	svenskt ¹⁾	–	9004.307	–	9004.307	–	–	–	800
	amerikanskt ¹⁾	–	9004.310	–	9004.310	–	–	–	800
Adapterplåt för inbyggnad av tangentbord, rostfritt stål	–	9003.160	–	9003.160	–	–	–	–	800
Service-tangentbord med styrkula för peksystem	tyskt	9004.500	–	9004.500	–	9004.500	–	9004.500	801
	amerikanskt	9004.502	–	9004.502	–	9004.502	–	9004.502	801
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾	–	9010.910	–	9010.910	–	9010.910	–	9010.910
	amerikanskt ¹⁾	–	9010.912	–	9010.912	–	9010.912	–	9010.912
Tangentbord i rostfritt stål med styrkula, IP 65	svenskt ¹⁾	–	9004.227	–	9004.227	–	9004.227	–	9004.227
	amerikanskt ¹⁾	–	9004.222	–	9004.222	–	9004.222	–	9004.222
Hyllplan för fastsättning på 19"-profilen	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	944
Inbyggnadssats för hyllplan	7063.858	7063.858	7063.858	7063.858	7063.858	7063.858	7063.858	7063.858	949
Teleskopskena	7061.000	7061.000	7061.000	7061.000	7061.000	7061.000	7061.000	7061.000	951
Glidskena	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1011
Hjul för Arc-Line II	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	848
ITS PC-system "Silent"	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	799
ITS PC-system "Pro II"	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	799
ITS PC-system "Basic"	9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	799
PC-operativsystem ²⁾	svenskt ¹⁾	9030.107	9030.107	9030.107	9030.107	9030.107	9030.107	9030.107	–
MS Windows XP Home	engelskt ¹⁾	9030.102	9030.102	9030.102	9030.102	9030.102	9030.102	9030.102	–

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med ett PC-system, andra operativsystem på begäran. Ytterligare tillbehör: Termoskrivare, ISDN/DSL-modem liksom kortläsare, myntinkast o.s.v. på begäran.



Opti-Line II erbjuder nya visioner. Rostfritt och aluminium, enkelhet och elegans, funktion och estetik – tidlösa attribut för en framgångsrik kommunikation. Inkapsling med stil: pulpetpåbyggnad med en ny linje, bättre flexibilitet och konsekvent design. En lyckad innovation.

Modulsystem som uppfyller alla krav, flexibla valmöjligheter med tangentbordsvarianter och PC-system för alla användningsområden.

Material:
 Monitorlåda:
 Stålplåt/plast, silvergrå (RAL 9007) lackerad
 Rör på sidan:
 rostfritt stål V2A, slipat
 PC-låda:
 stålplåt, silvergrå lackerad i RAL 9007,
 Pulpetpåbyggnad:
 Aluminium.

Skydds rättigheter:
 USA-designpatent nr. 478,582
 Tyskt mönsterprov nr. 400 11 750

Datablad och online-konfigurator,
 hittar du på Internet under www.terminals-by-rittal.de

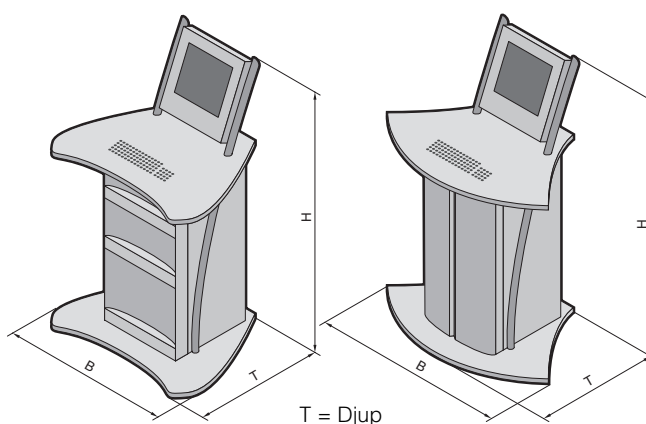
ITS Opti-Line II	Pekskärm		Förberett för tangentbord		Sidan	
	15"	17"	15"	17"		
TFT-bildskärm						
Elektrisk grundutrustning med kablar och nät-del för skärm och ljudsystem (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	■	■		
Mått terminallåda ca. (B x H1 x T1 mm)	560 x 1500 x 510	560 x 1500 x 510	560 x 1500 x 580	560 x 1500 x 580		
H2 ca. mm	140	140	140	140		
H3 ca. mm	965	965	965	965		
T2 ca. mm	580	580	580	580		
Art. nr. ITS	9006.505	9006.705	9006.605	9006.805		
Tillbehör						
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.510	9010.510	9010.510	9010.510	–	
Tangentbord i plast med styrkula, RAL 9005	svenskt ¹⁾	–	–	9004.307	9004.307	800
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9004.310	9004.310	800
Adapterplåt för inbyggnad av tangentbord, rostfritt stål	–	–	9003.160	9003.160	800	
Service tangentbord med styrkula för peksystem	tyskt	9004.500	9004.500	–	–	801
	amerikanskt	9004.502	9004.502	–	–	801
Tangentbord i rostfritt stål med styrkula, IP 65	svenskt ¹⁾	–	–	9004.227	9004.227	800
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9004.222	9004.222	800
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾	–	–	9010.910	9010.910	801
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9010.912	9010.912	801
ITS PC-system "Silent"		9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	799
ITS PC-system "Pro II"		9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	799
ITS PC-system "Basic"		9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	799
PC-operativsystem ²⁾ MS Windows XP Home	svenskt ¹⁾	9030.107	9030.107	9030.107	9030.107	–
	engelskt ¹⁾	9030.102	9030.102	9030.102	9030.102	–
WLAN utrustningssats IEEE 802.11 typ 1 (USB)		9011.100	9011.100	9011.100	9011.100	–
Golvplatta för Opti-Line II		9006.150	9006.150	9006.150	9006.150	–

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med ett PC-system, andra operativsystem på begäran. Ytterligare tillbehör: ISDN/DSL-modem liksom kortläsare, myntinkast, webbkamera o.s.v. på begäran.

Terminaler

ITS Opti-Desk



Opti-Desk har utvecklats som en elegant PC-stårbetsplats för kontorsmiljö och för användning inom det administrativa området. Den generösa arbetsytan erbjuder tillräcklig avställningsplats och harmonierar väl med offentliga miljöers designkrav.

PC-hårdvaran finns i det låsbara underskåpet, där också ytterligare apparater som skrivare, skanner etc. kan integreras i monterade hyllplan. Ihopbyggnad eller uppställning i grupper av flera arbetsplatser åstadkommer du lätt med hjälp av de alternativa arbetsytorna.

Material:
Monitorlåda:
stålplåt, lackerad
rostfritt stål
Bänkskiva: MDF

Färg:
Skåpet: RAL 9006
Monitorlåda: RAL 9006
Bänkskiva/bottenplatta:
RAL 9007
Designkomponenter: RAL 9007

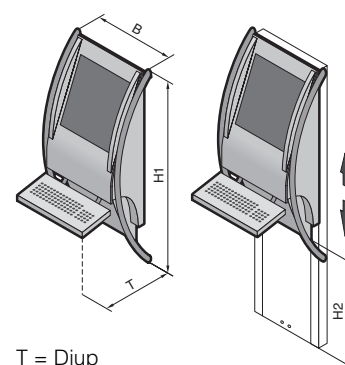
Skydds rättigheter:
Tyskt mönsterprov
nr. 403 02 344

Datablad och online-konfigurator,
hittar du på Internet under
www.terminals-by-rittal.de

ITS Opti-Desk	Inåtvälvd arbetsyta		Utåtvälvd arbetsyta		Sidan
	15"	17"	15"	17"	
TFT-bildskärm					
Elektrisk grundutrustning med kablar och nätdel för bildskärm (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	■	■	
Hyllplan monterat i underskåpet	■	■	■	■	
Bottenplatta med gliddetaljer	■	■	■	■	
Mått med arbetsplatta ca. (B x H x D mm)	1000 x 1500 x 800	1000 x 1500 x 800	1000 x 1500 x 800	1000 x 1500 x 800	
Mått bara underskåp med dörr på framsidan ca. (B x H x D mm)	435 x 1000 x 530	435 x 1000 x 530	435 x 1000 x 530	435 x 1000 x 530	
Art. nr. ITS	9021.250	9021.270	9021.255	9021.275	
Tillbehör					
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.510	9010.510	9010.510	9010.510	–
Tangentbord i plast med styrkula, RAL 9005	svenskt ¹⁾	9004.307	9004.307	9004.307	800
	amerikanskt ¹⁾	9004.310	9004.310	9004.310	800
Adapterplatta för tangentbord med styrkula, i rostfritt stål	9003.160	9003.160	9003.160	9003.160	800
Tangentbord i rostfritt med styrkula, IP 65/IP 54)	svenskt ¹⁾	9004.227	9004.227	9004.227	800
	amerikanskt ¹⁾	9004.222	9004.222	9004.222	800
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾	9010.910	9010.910	9010.910	801
	amerikanskt ¹⁾	9010.912	9010.912	9010.912	801
Hylla för underskåpet	9021.600	9021.600	9021.600	9021.600	–
Hjulsats (2 med låsning) för byte mot nivåfötterna	9021.650	9021.650	9021.650	9021.650	–
ITS PC-system "Silent"	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	799
ITS PC-system "Pro II"	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	799
ITS PC-system "Basic"	9003.070	9003.070	9003.070	9003.070	799
PC-operativsystem ²⁾ MS Windows XP Home	svenskt ¹⁾	9030.107	9030.107	9030.107	–
	engelskt ¹⁾	9030.102	9030.102	9030.102	–
WLAN utrustningsats IEEE 802.11 typ 1 (USB)	9011.100	9011.100	9011.100	9011.100	–

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med ett PC-system, andra operativsystem på begäran. Ytterligare tillbehör som DSL/ISDN-modem, kortläsare, myntkast, webbkamera o.s.v. på begäran.



T = Djup

Kompaktterminal för väggmontage som tillhör den framgångsrika Opti-Line-familjen. Väggtterminalsystemet för representativt inomhusbruk tilltalar inte bara genom sin utsökta design utan också genom sina inre värden. Trots terminalens små yttre mått finns det olika

utbyggnadsvarianter. Bestäm själv vilken skärm, vilken dator eller vilket tangentbord du behöver för ditt användningsområde. Du kan välja mellan 2 PC-system som är specialanpassade för användning inom terminalsystem. För att även möjliggöra åtkomst till multimediatemina-

len för barn och rullstolsbundna finns det till Opti-Wall en elektrisk höjdstyrning som användaren själv kan ställa in med hjälp av knappar.

Material:
Stålplåt, lackerad rostfritt stål

Färg:
RAL 9007 (displaylåda)
RAL 9006 (grundlåda)

Skydds rättigheter:
Tyskt mönsterprov nr. 403 02 344

Datablad och online-konfigurator,
hittar du på Internet under www.terminals-by-rittal.de

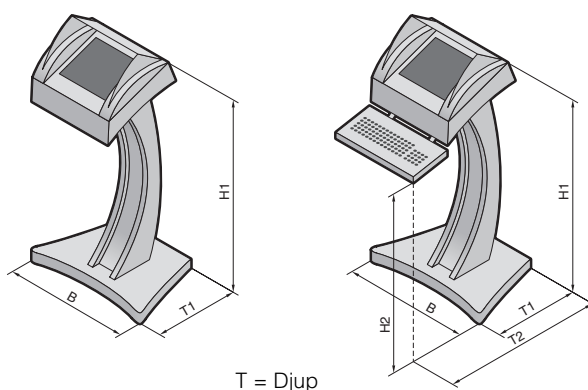
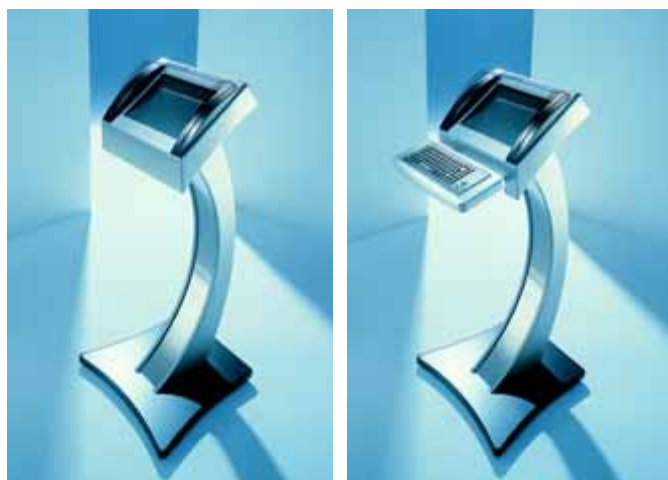
ITS Opti-Wall	Pekskärm		Förberett för tangentbord		Sidan	
	15"	17"	15"	17"		
TFT-bildskärm	■	■	■	■		
Elektrisk grundutrustning med kablar och nätdel för bildskärm (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	■	■		
Mått terminalstativ ca. (B x H1 x D mm)	560 x 1000 x 200	560 x 1000 x 200	560 x 1000 x 400	560 x 1000 x 400		
Art. nr. ITS	9020.150	9020.170	9020.250	9020.270		
Tillbehör						
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.510	9010.510	9010.510	9010.510	–	
Tangentbord i plast med styrkula, RAL 9005	svenskt ¹⁾	–	–	9004.307	9004.307	800
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9004.310	9004.310	800
Adapterplatta för tangentbord i plast, rostfri (behövs vid inbyggnad av 9004.300/310)	–	–	9003.160	9003.160	800	
Servicetangentbord med styrkula för peksystem	tyskt	9004.500	9004.500	–	–	801
	amerikanskt	9004.502	9004.502	–	–	801
Tangentbord i rostfritt med styrkula, IP 65/IP 54	svenskt ¹⁾	–	–	9004.227	9004.227	800
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9004.222	9004.222	800
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾	–	–	9010.910	9010.910	801
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9010.912	9010.912	801
Elektrisk höjdstyrning för Opti-Wall väggterminal, H2 400 mm	9020.500	9020.500	9020.500	9020.500	–	
ITS PC-system "Silent"	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	799	
ITS PC-system "Pro II"	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	799	
PC-operativsystem ²⁾ MS Windows XP Home	svenskt ¹⁾	9030.107	9030.107	9030.107	9030.107	–
	engelskt ¹⁾	9030.102	9030.102	9030.102	9030.102	–
WLAN utrustningssats IEEE 802.11 typ 1 (USB)	9011.100	9011.100	9011.100	9011.100	–	

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med PC-system, andra operativsystem på begäran. Ytterligare tillbehör som DSL/ISDN-modem, webbkamera o.s.v. på begäran.

Terminaler

ITS Alpha-Line



Morgondagens terminal. Här blir kommunikation en upplevelse. Två högtflygande mål förenade i en kropp: mer design och lätt-het, mindre tradition och vardag. Vålvda former borgar för dynamik och elegans. Ur varje perspektiv gör terminalen ett starkt intryck. Något utöver det vanliga.

För montering av kompakta och effektstarka PC-system (silent och pro) samt valfritt tangentbord. Med pekskärm eller tangentbord navigerar du dig in i framtiden.

Material:

Monitorlåda:
stålplåt, silvergrå (RAL 9007) lackerad
Golvstativ:
MDF, silvergrå (RAL 9007) lackerad, med plåt av rostfritt stål
Bottenplatta:
MDF, svart (RAL 9005), lackerad
Pulpetpåbyggnad:
Aluminium
Designkomponenter:
svart (RAL 9005), lackerad

Skydds rättigheter:

Tyskt mönsterprov nr. 402 06 035
Japanskt mönsterprov nr. 1181196
Brasilianskt mönsterprov nr. DI6202609
Kinesiskt mönsterprov nr. ZL 02338459
GB-mönsterprov nr. 3006546
IR-mönsterprov nr. DM/062 638
US-Design-Patent nr. US D480,731

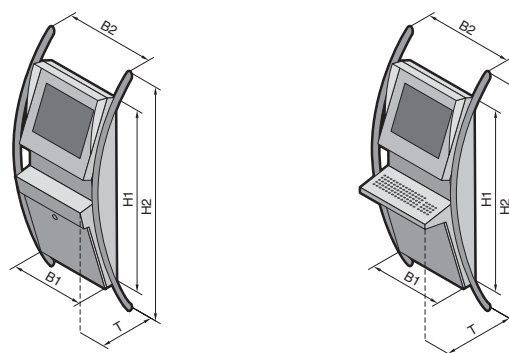
Datablad och online-konfigurator,

hittar du på Internet under www.terminals-by-rittal.de

ITS Alpha-Line	Pekskärm	Förberett för tangentbord	Sidan
TFT-bildskärm	15"	15"	
Elektrisk grundutrustning med kablar och nätkomponent för skärm och ljudsystem (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	
Mått inkl. bottenplåt och siktskydd ca. (B x H1 x T1 mm)	580 x 1300 x 540	580 x 1300 x 640	
H2 ca mm	1010	1010	
T2 ca mm	620	620	
Art. nr. ITS	9007.105	9007.205	
Tillbehör			
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.510	9010.510	–
Tangentbord i plast med styrkula, RAL 9005	svenskt ¹⁾ – amerikanskt ¹⁾ –	9004.307 9004.310	800 800
Adapterplatta för tangentbord med styrkula, i rostfritt stål	–	9003.160	800
Service tangentbord med styrkula för peksystem	tyskt 9004.500 amerikanskt 9004.502	– –	801 801
Tangentbord i rostfritt med styrkula, IP 65/IP 54	svenskt ¹⁾ – amerikanskt ¹⁾ –	9004.227 9004.222	800 800
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾ – amerikanskt ¹⁾ –	9010.910 9010.912	801 801
ITS PC-system "Silent"	9010.110	9010.110	799
ITS PC-system "Pro II"	9010.125	9010.125	799
PC-operativsystem ²⁾ MS Windows XP Home	svenskt ¹⁾ 9030.107 engelskt ¹⁾ 9030.102	9030.107 9030.102	– –

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med ett PC-system, andra operativsystem på begäran.



Den nya Out-Line Wall är en konsekvent vidareutveckling av Opti-Wall väggterminaler för mångsidigt utomhusbruk (+5 till +40°C). Trots terminalens små yttre mått finns det olika utbyggnadsvarianter.

Som alternativ kan även ett utomhuståligt ljudsystem med kapslingsklass IP 55 integreras. Även klimatiseringsatser, bestående av värmeelement och filterfläktar, finns tillgängliga. Förutom nämnda tillbehör går det också alldeles utmärkt att beställa andra varianter, exempelvis diverse färgvarianter, i form av kundspecifika systemlösningar.

Färg:
RAL 9007

Diverse lackeringar, även antigraffiti-lack, på begäran.

Kapslingsklass:
IP 55

Datablad och online-konfigurator,
hittar du på Internet under
www.terminals-by-rittal.de

ITS Out-Line Wall med kapslingsklass IP 55	Pekskärm		Förberett för tangentbord		Sidan
	15"	17"	15"	17"	
TFT-display ("High-Brightness" för utomhusanvändning)	■	■	■	■	
Elektrisk grundutrustning med kablar och nätkomponent för skärm och ljudsystem (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	■	■	
Väggfäste	■	■	■	■	
Stativmått ca. (B1 x H1 x D mm)	480 x 1100 x 305	480 x 1100 x 305	480 x 1100 x 365	480 x 1100 x 365	
Stativets dimensioner inkl. alla utskjutande delar ca. (B2 x H2 x D mm)	600 x 1360 x 305	600 x 1360 x 305	600 x 1360 x 365	600 x 1360 x 365	
Art. nr. ITS	9023.150	9023.170	9023.250	9023.270	
Tillbehör					
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	–
Servicetangentbord med styrkula för peksystem	tyskt	9004.500	9004.500	–	801
	amerikanskt	9004.502	9004.502	–	801
Tangentbord i rostfritt med styrkula, IP 65/IP 54	svenskt ¹⁾	–	–	9004.227	800
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9004.222	800
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾	–	–	9010.910	801
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9010.912	801
ITS PC-system "Pro II"	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	799
ITS PC-system "Silent"	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	799
PC-operativsystem ²⁾ MS Windows XP Home	svenskt ¹⁾	9030.107	9030.107	9030.107	–
	engelskt ¹⁾	9030.102	9030.102	9030.102	–
Klimatiseringssats Out-Line Wall ³⁾	Typ 1 (Nätspänning: 115 V, 50/60 Hz)	9010.331	9010.331	9010.331	–
	Typ 2 (Nätspänning: 230 V, 50/60 Hz)	9010.332	9010.332	9010.332	–

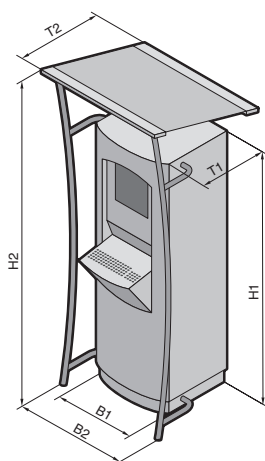
¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med PC-system, andra operativsystem på begäran.

³⁾ För dimensionering av klimatiseringsatserna krävs exakt information om uppställningsvillkoren.

Terminaler

ITS Out-Line Pro



Detta ITS terminalsystem utvecklades för presentation av multimedia i utomhusmiljö. Den dubbelsidiga aluminiumterminalen utnyttjar hela Rittals kompetens inom kapslingar för utomhusbruk och erbjuder en hög skyddsnivå avseende de mest skiftande klimatförhållanden och fysikaliska förutsättningar, inkl. vandaliseringskydd.

Inne i terminalen kan utbyggnad ske med ytterligare komponenter som hyllplan etc. ur Rittals tillbehörsprogram. I kompletta system används speciella skärmar lämpliga för utomhusbruk med en hög ljusstyrka.

Material:
Aluminium, lackerad
Rör: Rostfritt stål

Färg:
RAL 9007

Diverse lackeringar, även antigraffiti-lack, på begäran.

Kapslingsklass:
IP 55

Skydds rättigheter:
Tyskt mönsterprov
nr. 403 02 344

Datablad och online-konfigurator,
hittar du på Internet under
www.terminals-by-rittal.de

ITS Out-Line Pro	Pekskärm		Förberett för tangentbord		Sidan	
TFF-skärm (lämplig för utomhusbruk med förhöjd ljusstyrka)	15"	17"	15"	17"		
Elektrisk grundutrustning med kablar och nåtdel för skärm och ljudsystem (100 – 260 V, 50/60 Hz)	■	■	■	■		
Socket med tipskydd som kan skruvas fast i underlaget	■	■	■	■		
Mått terminallåda ca. (B1 x H1 x T1 mm)	650 x 2000 x 400	650 x 2000 x 400	650 x 2000 x 400	650 x 2000 x 400		
Mått terminal inkl. tak ca. (B2 x H2 x T2 mm)	1000 x 2400 x 1000	1000 x 2400 x 1000	1000 x 2400 x 1000	1000 x 2400 x 1000		
Art. nr. ITS	9022.150	9022.170	9022.250	9022.270		
Tillbehör						
Aktivt ljudsystem inkl. 2 högtalare, monterat	9010.540	9010.540	9010.540	9010.540	–	
Servicetangentbord med styrkula för peksystem	tyskt	9004.500	–	–	801	
	amerikanskt	9004.502	9004.502	–	801	
Tangentbord i rostfritt stål med styrkula, IP 65	svenskt ¹⁾	–	–	9004.227	9004.227	800
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9004.222	9004.222	800
Tangentbord i folie med pekplatta, IP 65	tyskt ¹⁾	–	–	9010.910	9010.910	801
	amerikanskt ¹⁾	–	–	9010.912	9010.912	801
ITS PC-system "Silent"	9010.110	9010.110	9010.110	9010.110	799	
ITS PC-system "Pro II"	9010.125	9010.125	9010.125	9010.125	799	
PC-operativsystem ²⁾ MS Windows XP Home	svenskt ¹⁾	9030.107	9030.107	9030.107	–	
	engelskt ¹⁾	9030.102	9030.102	9030.102	–	
WLAN utrustningssats IEEE 802.11 typ 2 (PCI-kort med extern utomhusantenn för PC-system "Pro" och "Basic")	9011.110	9011.110	9011.110	9011.110	–	
Klimatiseringssats för utomhusterminaler ³⁾	Typ 1 (Nätspänning: 115 V)	9010.311	9010.311	9010.311	–	
	Typ 2 (Nätspänning: 230 V)	9010.312	9010.312	9010.312	–	

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med ett PC-system, andra operativsystem på begäran.

³⁾ För dimensionering av klimatiseringssatsen krävs exakt information om uppställningsvillkoren.

Under de definierade villkoren i IEC 68 är användning av –20 till +40°C möjlig i Mellaneuropa.

Ytterligare tillbehör som kortläsare, myntinkast och kylaggregat på begäran.



ITS Mini-PC system

Anpassat till terminalsystemen erbjuder Rittal också innovativ PC-teknik, som är specialutformad efter de krav som ställs på informationsterminaler. Man kan välja mellan 3 PC-system som i många avseenden, exempelvis ljudemission, systemeffekt och kompakt byggform är speciellt lämpliga för användning i alla terminalsystem. Med PC-system-

met "Silent" har man konsekvent fokuserat på en buller- och förlustvärmedämpande design. På så vis lyckades man avstå från användning av aktiva fläktar för nätkomponenten och för kylning av CPU.

ITS Mini-PC utrustning ¹⁾	Silent	Pro II	Basic ⁴⁾	
Fläktlös PC (Mini-ITX, VIA Eden CPU), 633 MHz	■	–	–	
Intel Pentium M CPU minst 1,6 GHz med aktiv fläkt	–	■	–	
Intel Celeron CPU minst 2,0 GHz med aktiv fläkt	–	–	■	
Primärminne	256 MB	256 MB	256 MB	
Hårddisk (min. kapacitet, ca.)	40 GB	40 GB	40 GB	
CD-ROM	■	–	■	
DVD-ROM	–	■	–	
Art. nr. ITS	9010.110	9010.125	9003.070	
gränssnitt				
PS/2 (tangentsbord och mus)	■	■	■	
VGA (onboard)	■	■	■	
Ljud (onboard, Surround 6ch 5.1, AC97 codec) anslutningar in/ut	2/1	1/1	–	
Ljud (onboard, AC97 codec) anslutningar in/ut	–	–	2/1	
Ethernet 10 och 100 Mbit/s (RJ 45)	■	■	■	
Seriell (RS232, D-Sub 9 pin)	1 x	1 x	1 x	
Parallell (ECP/EPP, D-Sub 25 pin)	1 x	–	1 x	
USB	2 x	2 x	4 x bak/2 x fram	
Firewire (IEEE 1394)	2 x	–	–	
SP-DIF ut(RCA, om TV-ut används detta inte)	■	–	–	
TV-ut (PAL & NTSC) (RCA, om SP-DIF används detta inte)	■	–	–	
Utvidgningslot PCI	–	–	2 x/1 x AGP Low Profile	
Extern nätdel (prim. 100 – 240 V, 50/60 Hz/sek. 12 V, 60 – 80 W)	■	■	–	
Nätdel internt (100 – 240 V, 50/60 Hz)	–	–	■	
Mått ca. (B x H x D mm)	300 x 55 x 300	300 x 55 x 300	350 x 95 x 385	
Tillbehör¹⁾				
	tyskt ³⁾	9030.100	9030.100	9030.100
PC-operativsystem ²⁾	engelskt ³⁾	9030.102	9030.102	9030.102
MS Windows XP Home	franskt ³⁾	9030.103	9030.103	9030.103
	svenskt ³⁾	9030.107	9030.107	9030.107

¹⁾ Konfigurationsändringar till följd av tekniska framsteg förbehålles.

²⁾ Operativsystem OEM-version kan bara beställas i samband med ett PC-system.

³⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

⁴⁾ **PC-System Basic kan inte användas i: ITS Alpha-Line, ITS Opti-Wall, ITS Out-Line Wall och ITS Out-Line Pro.**

Ytterligare PC-konfigurationer på begäran.

Tangentbord



Tangentbord i plast

med styrkula

Extremt platt och kompakt tangentbord i plast (83/84 tangenter) med högvärdig 16 mm styrkula. Kan erhållas i två olika färgställningar och flera språkversioner.

För inmontering på egen hand i pulpetpåbyggnad eller tangentbordslådor krävs en extra adapterskiva.

Mekaniska data:

Tangenter med 18 mm rastermått
Styrkula Ø 16 mm
Vikt: 720 g
Förvaringstemperatur: -20°C till +60°C
Drifttemperatur: 0°C till +50°C
Mått (B x H x D):
370 x 138,5 x 20 mm

Elektriska data:

Anslutningar: PS/2 för tangentbord och styrkula
Märkspänning: 5 V/DC typ 18 mA

USB-utförande på begäran.

Material:

Plast



Språk ¹⁾	Art. nr. ITS	
	RAL 9005 (svart)	RAL 7032 (beige)
tyska	9004.300	9004.320
amerikanska	9004.310	9004.330
franska	9004.303	9004.323
svenska	9004.307	9004.327

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

	Art. nr. ITS
Adapterplatta i rostfritt, slipad	9003.160
Adapterplatta stålplåt RAL 9005 (svart)	9003.170



Rostfritt tangentbord

med styrkula

Tangenterna av rostfritt stål med ett slag på 3,5 mm har fått sin text genom laser och är skyddade mot utdragning eller förstörelse. Tangentbordet är CE-godkänt.

Mekaniska data:

Manövernivå: 3,5 mm
Manövreringskraft: 0,56 N, taktill
Livslängd: > 10 miljoner manövreringar
Förvaringstemperatur: -40°C till +70°C
Drifttemperatur: -20°C till +60°C
Mått (B x H x D):
432 x 155 x 34 mm (R = 10 mm).

Elektriska data:

Anslutningar: PS/2 för tangentbord och styrkula
Märkspänning: 5 V/DC max. 50 mA

USB-utförande på begäran.

Kapslingsklass:

Tangentbord och styrkula
IP 65 (vilande)
IP 54 (i rörelse)



Språk ¹⁾	Art. nr. ITS
tyska	9004.220
amerikanska	9004.222
franska	9004.223
spanska	9004.224
finska	9004.226
svenska	9004.227

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.



Servicetangentbord

med styrkula

Kompakt tangentbord med integrerad styrkula för mobil service på plats vid ITS terminalsystem. Detta tangentbord underlättar underhållsarbeten eller mjukvaruinstallation vid terminalsystem med pekskärm, utan eget tangentbord. Detta tangentbord är inte absolut nödvändigt för användning av terminalen, men kan dock i många fall vara bra på grund av stativets begränsade dimensioner. Dessutom har detta tangentbord fler än 18 multi-mediaknappar.

Mekaniska data:

Manöverbälg: 2,2 mm
Styrkula: Ø 19 mm
Livslängd: 1 miljon manövreringar
Drifttemperatur: 0°C till +50°C
Mått (B x H x D):
316 x 152 x 21 mm

Elektriska data:

Anslutningar: PS/2 för tangentbord och styrkula
USB-utförande på begäran.

Språk	Art. nr. ITS
tyska	9004.500
amerikanska	9004.502

Material:

Plast

Kapslingsklass:

IP 20



Folietangentbord

med pekplatta

Folietangentbord med 86 knappar och integrerad pekplatta i MF-II/WIN-kompatibel layout för integration i tangentbordspanel i alla ITS-terminalsystem.

Mekaniska data:

Manöverbälg: 0,5 mm
Manövreringskraft: 2,55 N ± 0,65 N
Livslängd: > 1 miljon manövreringar
Pekplatta: aktiv yta 62 x 47 mm
Mått (B x H x D):
432 x 155 x 18 mm
Frontfolie: motståndskraftig polyester
Knappar: med tangentkantsprägling
Bärplatta: metall.

Elektriska data:

Anslutningar: PS/2 HE för tangentbord och mus
USB-utförande på begäran.

Språk ¹⁾	Art. nr. ITS
tyska	9010.910
amerikanska	9010.912
franska	9010.913
spanska	9010.914
finska	9010.916
svenska	9010.917

¹⁾ Ytterligare språkvarianter på begäran.

Kapslingsklass:

IP 65



Exempel på en kundspecifik terminallösning med 4000 sidors termoskrivare.

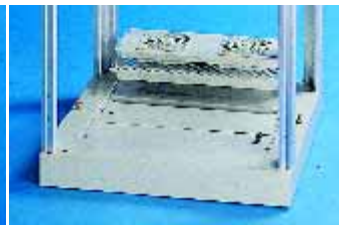
Modern telekommunikation ställer ständigt nya krav på rack och skåp. Hit räknas i synnerhet största möjliga flexibilitet för att förverkliga de olika standarderna. Rittal tillhandahåller förmånliga lösningar för individuella krav i kombination med spelrum för kreativitet.



TC-rack



Bak-/sidostycke
för att avsluta en komplett skåp-enhet.



Tak- och sockelinsats
Insatserna kan monteras valfritt i tak eller sockel.



Inbyggingsmöjlighet hos alla vanliga **482,6 mm (19")** eller **metriska (535 mm)** komponenter.



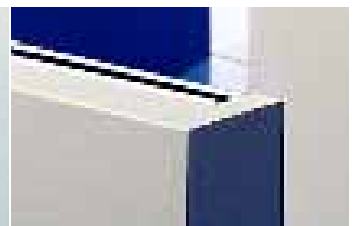
Litet FM-fördelningsskåp



FM-universalmontagevinkel
för LSA-Plus, VS-standard och andra vanliga anslutnings-system.



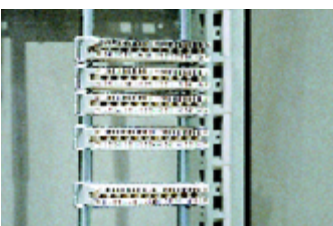
Anpassad för montage av **LSA-montagebyglar** eller -täckkåpor.



Kabelinföring uppifrån och ner. Med 2 kamlistor för kabelanslutning.



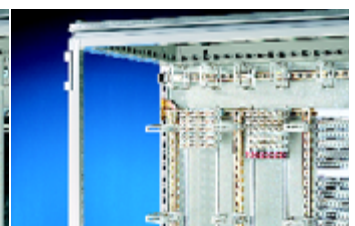
Modulära FM-fördelningsskåp



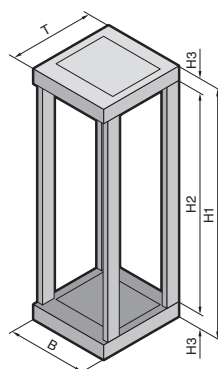
Vägg- och ihopbyggnadsskåp
Mångfald från Rittal: från små fördelningsskåp via FM-väggfördelningsskåp till serieskåp med dubbla dörrar.



FM-systemlister
för DIN-lister, skiljelister 71 och FM-universalmontagevinkel.



FM-systemrundstänger
för LSA-profilmodulen 2/10.

**Material:**

Tak- och golvram:
stålplåt, 2 mm
Grundstativ:
aluminium

Ytbehandling:

Tak- och golvram:
pulverlackerad i RAL 7035
Grundstativ:
natur, kromaterat

I leveransen ingår:

Grundstativ:
4 bärande aluminiumprofiler,
de främre profilerna är anpas-
sade för montage av dörrar, de
bakre profilerna är förberedda
för montage av ett bakstycke
och en takfastsättning.

Tak- och golvram:
för montage av tak- resp.
golvmödel.
Som standard utrustade med
täckplåt (D = 300 mm)
eller skjutbara täckplåtar
(D = 600 mm),
4 nivåfötter

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 43 33 027
Europapapent nr. 0 645 957
gällande för FR, GB, IT, NL
USA-patent nr. 5,513,759
Japanskt patent nr. 233373/94

Observera:

Tillsammans med metriska
(535 mm) profilskenor uppfyller
telekommunikationsracket
kraven enligt ETS-standard
300119-3.

På begäran:

- TC-rack med alla påbygg-
nadsdelar monterade
- delade frontdörrar
- specialdimensioner

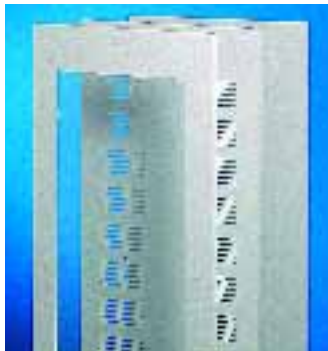
Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B) mm	Förp.	600	600	Sidan
Höjd (H1) mm		2200	2200	
Djup (T) mm		300	600	
Höjd resp. fastsättningmått (H2) mm		2050 (46 HE/82 SU)	2050 (46 HE/82 SU)	
Höjd tak-/golvsplåt (H3) mm		75	75	
Art. nr. DK	1 st.	7723.035	7726.035	
Dörr				
Framdörr av stålplåt, sluten	1 st.	7720.035 ²⁾	7720.035 ²⁾	804
Framdörr av stålplåt, med ventilationsslitsar	1 st.	7722.035 ²⁾	7722.035 ²⁾	804
Framdörr av stålplåt, med säkerhetsglas	1 st.	7725.035 ²⁾	7725.035 ²⁾	804
Bak-/sidostycke				
Bakstycke	1 st.	7729.235 ²⁾	7729.235 ²⁾	804
Sidogavlar	2 st.	7713.235	7716.235	804
Tak				
Takfastsättning	1 sats	7719.000	7719.000	804
Takinsats för kabelinledning	1 st.	- ¹⁾	7701.035	804
Takinsats med ventilationsslitsar	1 st.	7702.035	7702.035	804
Aktiv fläktinsats	1 st.	7703.035	7703.035	804
Sockel				
Sockelplåt för kabelinledning	1 st.	- ¹⁾	7701.035	804
Sockelplåt med ventilationsslitsar	1 st.	7702.035	7702.035	804
Aktiv fläktinsats	1 st.	7703.035	7703.035	804
Invändig utbyggnad				
Hyllplan för 482,6 mm (19")-profilskenor	1 st.	7119.250	7119.400	948
Hyllplan för metriska profilskenor	1 st.	7119.255 ²⁾	7119.455 ²⁾	948
482,6 mm (19")-profilskenor, 46 HE	2 st.	7758.000	7758.000	805
Metriska profilskenor (535 mm), 82 SU	2 st.	7760.000	7760.000	805
Djupprofiler	6 st.	7128.000	7129.000	805
Kabelanslutningsskena för kabelfixering i skåpbredd	4 st.	7101.000	7101.000	805
Kabelanslutningsskena för kabelfixering i skåpdjup	4 st.	7090.000	7107.000	805
Kabeluppsamlingsbygel 482,6 mm (19")	6 st.	7875.400	7875.400	805

¹⁾ Specialutföranden på begäran. ²⁾ Leveranstid ca. 3 veckor.

Tillbehör för Rittal TC-rack



Dörr

För montage framtill, med 180°-gångjärn, spanjolettlås, standardlåsansats (utbytbar med låssystem Ergoform-S).

Material:

Stålplåt

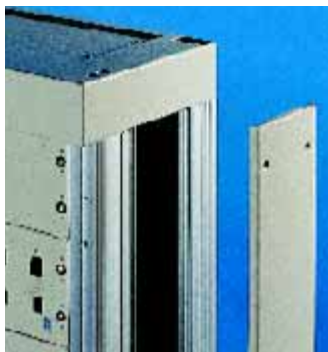
Färg:

RAL 7035

	Art. nr. DK
Stålplåtsdörr fram	
sluten	7720.035¹⁾
med ventilationsslitsar	7722.035¹⁾
med säkerhetsglasinsats	7725.035¹⁾

	Art. nr. SZ
Låssystem	
Ergoform-S-handtag RAL 7035,	2435.000
Lås nr. 3524 E	2467.000

¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.
Bakdörr på begäran.



Bak-/sidostycke

För att avsluta en komplett skåpenhet, inkl. fastsättningsmaterial.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

För sidogavlar DK 7713.235 och DK 7716.235 gäller:

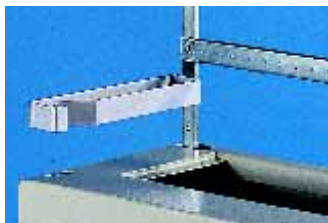
Tyskt patent nr. 43 33 025

USA-patent nr. 5,584,406

	För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. DK
Sidogavel	300	2 st.	7713.235
Sidogavel	600	2 st.	7716.235

	För skåpbredd mm	Art. nr. DK
Bakstycke	600	7729.235¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.



Takfäste för vägg

Steglös justering för takfäste för fritt stående Rittal TC-rack och för kabelföring.

Max. fastsättningshöjd av vertikala profiler: 550 mm.

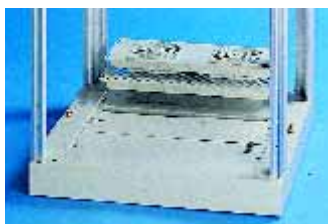
Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

Art. nr. DK	7719.000
-------------	----------

I leveransen ingår:

2 vertikala profiler,
1 tvärskena,
2 kabelrangerbyglar,
inkl. fastsättningsmaterial.



Tak- och sockelinsats

Insatserna kan monteras i tak eller sockel.

Material:

Stålplåt

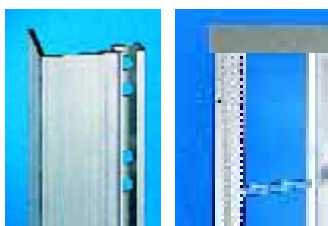
Färg:

RAL 7035

	Art. nr. DK
Tak-/sockelinsats	
för kabelföring ¹⁾	7701.035
med ventilationsslitsar	7702.035
med aktiv fläktinsats	7703.035

¹⁾ För Rittal TC-rack 7726.035.
Specialutförande för DK 7723.035 på begäran.

Tillbehör för Rittal TC-rack



Profilskenor i HE-raster/ SU-raster och T-profilskenor

482,6 mm (19")/metriska (535 mm)

Profilskenorna kan enkelt skruvas ihop med profilramen på TC-racken, varvid en kombination mellan 482,6 mm (19") och metriska (535 mm) skenor är möjlig. Kan även erhållas som profilskenor. Profilskenorna är justerbara i djupled, inkl. fastsättningsmaterial.

	Förp.	Art. nr. DK		
		HE-raster profilskenor	SU-raster profilskenor	T- profilskena
46 HE	2 st.	7758.000	–	7758.100
82 SU	2 st.	–	7760.000	7760.100

Material:

Kromaterat aluminium



Tillbehör:

Korgmuttrar M5/M6,
Fjädermuttrar,
fastsättningsskruvar M5/M6,
se sidan 1019.



Djupprofiler

För steglös justering av metriska (535 mm) resp. 482,6 mm (19")-profilskenor i hela skåpdjupet eller för fastsättning av en andra metrisk resp. 482,6 mm (19")-profil bak till.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Djupprofiler inkl. fastsättningsmaterial.

Skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. DK
300	6 st.	7128.000
600	6 st.	7129.000



Kabelanslutningsskenor

För inbyggnad i skåpbredden och -djupet. Steglös höjjustering för kabelanslutning vid kabelföring på baksidan eller på sidan.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Kabelanslutningsskenor,
inkl. fastsättningsmaterial.

Skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. DK
600	4 st.	7101.000

Skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. DK
300	4 st.	7090.000
600	4 st.	7107.000



Snäppmuttrar

För variabel invändig utbyggnad i TC-rack. Enkelt att snäppa på en av de två spåren, för en steglös fastsättning av påbyggnadsdelar.

Tyskt patent nr. 195 24 648

Europapattent nr. 0 836 679

Japanskt patent nr. 28 91 779

USA-patent nr. 5,897,276

Förp.	Art. nr. FR
50 st.	2102.500



Tillbehör:

Fastsättningsskruvar M6,
se sidan 1019.



Kabelanslutningsbygel

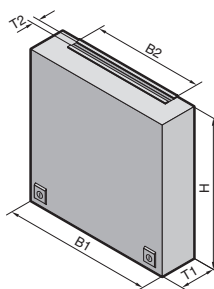
För systemriktig kabelföring i TC-rack bakom en fastsättningsprofil i tummått.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Djup mm	Förp.	Art. nr. DK
100	6 st.	7875.400

Litet FM-fördelnings-skåp



Material:
Stålplåt, 1,5 mm

Ytbehandling:
pulverlackerad i RAL 7035

I leveransen ingår:
Tvådelat skåp

Väggdel:
Fastsättningshål för väggmon-
tering, 2 kamlistor för kabelanslut-
ning och borstinsatser för kabe-
linföring, rangerbygel för kabe-
linföring, rangerbygel för
systemanpassad styrning av
telekabel.

Täckhuv:
Upphångningsanordning och
två vridlås med standardlåsins-
sats.

Skydds rättigheter:
Tyskt patent
nr. 44 10 795

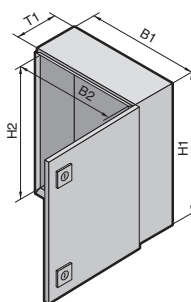
Detaljritning,
hittar du på Internet.

Bredd (B1) mm	Förp.	300	500	500	900	Sidan
Höjd (H) mm		500	500	700	700	
Djup (T1) mm		120	120	120	120	
Bredd kabelinföring (B2) mm		195	395	395	795	
Djup kabelinföring (T2) mm		29	29	29	29	
Art. nr. DK	1 st.	7052.035	7053.035	7054.035	7055.035	
Max. antal montagebyglar eller -hållare (LSA) bredvid varandra		1	2	2	4	
Max. montage vid användning av montagebyglar eller -hållare (LSA)		100 DA	200 DA	400 DA	800 DA	
Rangerbygel, plast, 70 x 44 mm		2	3	3	5	
Tillbehör						
FM-universalmontagevinkel, typ A, L = 275 mm, LSA-Plus bl.a.	1 sats	7031.100	7031.100	7031.100	7031.100	811
FM-universalmontagevinkel, typ B, L = 275 mm, VS-standard bl.a.	1 sats	7031.101	7031.101	7031.101	7031.101	811
Låssystem						
Lås "15" (Zeiss-Ikon)	2 st.	7059.035 ¹⁾	7059.035 ¹⁾	7059.035 ¹⁾	7059.035 ¹⁾	891
Nyckel "15" (Zeiss-Ikon)	1 st.	7059.100 ¹⁾	7059.100 ¹⁾	7059.100 ¹⁾	7059.100 ¹⁾	891
T-handtag utan säkerhetsinsats	1 st.	2572.000	2572.000	2572.000	2572.000	887
T-handtag med säkerhetsinsats, nr. 3524 E	1 st.	2575.000	2575.000	2575.000	2575.000	887
Plasthandtag med lås nr. 3524 E	1 st.	2576.000	2576.000	2576.000	2576.000	886
Plasthandtag	1 st.	2533.000	2533.000	2533.000	2533.000	886

Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.

¹⁾ Leveranstid ca 3 veckor.

Modulära FM-väggfördelningskåp

**Material:**

Stålplåt, 1,5 mm
Dörr: 2,0 mm

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Svep: Bas Rittal AE med flänsplåt nedtill, höger-/vänsterhängd dörr (höjd 1200 mm med 3-punktslås och standardlås), jordnings-skena, kabelanslutningsskena, 2 montageskenor för montering av FM-systemlister, FM-systemrundstänger och FM-kabelföringslister. Montageskena monterad upptill horisontellt för montage av kabelföringsbyglar, låsinsatser.

På begäran:

- FM-väggfördelningskåp kan byggas ut med Rittals serietillbehör (FM-systemlister, FM-systemrundstänger, FM-kabelföringslister o.s.v.) på kundens önskemål.
- Kabelföring med borstlist upptill/nertill.

Godkännanden,

se sidan 92.

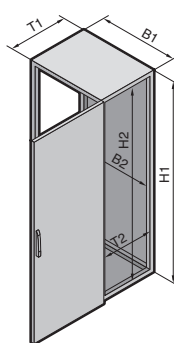
Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	760	800	800	Sidan
Höjd (H1) mm		600	760	1000	1200	
Djup (T1) mm		350	300	300	300	
Inre bredd (B2) mm		560	720	760	760	
Inre höjd (H2) mm		560	720	960	1160	
Art. nr. DK	1 st.	7011.535	7012.535	7013.535	7014.535	
Max. montage vid användning av FM-systemlister med hållare och FM-rundstänger		340 DA	500 DA	990 DA	1170 DA	
Inbyggingsmöjlighet av FM-systemlister FM-systemhållare FM-systemrundstänger		2 sats	2 sats	3 sats	3 sats	
Tillbehör						
Plasthandtag med säkerhetscylinderinsats	1 st.	2439.000	2439.000	2439.000	2439.000	886
Ergoform-S-handtag	1 st.	-	-	-	2435.000	885
FM-systemlister ¹⁾	1 sats	7032.500	7033.500	7034.500	7035.500	809
FM-systemrundstänger	1 sats	7533.000	7534.000	7535.000	7536.000	810
FM-kabelföringslister.	1 sats	7233.000	7234.000	7235.000	7236.000	810
Plastflänsplåt	5 st.	2563.000	2563.000	2563.000	2563.000	966
Väggfastsättningshållare 10 mm	1 st.	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	905
Väggfastsättningshållare 40 mm	1 st.	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	905

¹⁾ FM-universalmontagevinkel, VS-standard, DIN-lister, 71-skiljelister och fördelningsystem i serie 5000 kan monteras.

Modulära FM-fördelarrack



Material:

Stålplåt,
skåpstomme, tak, bakstycke
och bottenplåt:
1,5 mm
Dörr: 2 mm

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Stomme med dörr resp.
2 dörrar, utan sidogavlar, kom-
forthandtag med säkerhetslås,
tredelad bottenplåt, bakstycke
och takplåt, 3 montageskenor
för montage av FM-systemlister,
FM-systemrundstänger,
FM-kabelföringslister,
1 montageskena upptill horison-
tellt för montage av kabelförings-
byglar, kabelanslutningsskena,
jordningsskena.

På begäran:

- FM-fördelarrack kan byggas ut med Rittals serietillbehör (FM-systemlister, FM-systemrundstänger, FM-kabelföringslister o.s.v.) enligt kundens önskemål.
- FM-fördelarrack i specialdimensioner.

Godkännanden,
se sidan 92.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

Bredd (B) mm	Förp.	600	800	1200	Sidan
Höjd (H) mm		2000	2000	2000	
Djup (T) mm		400	400	400	
Inre bredd (B2) mm		512	712	1112	
Inre höjd (H2) mm		1912	1912	1912	
Inre djup (T2) mm		312	312	312	
Art. nr. DK	1 st.	7834.060	7834.080	7834.120	
Max. montage vid användning av FM-systemlister med hållare och FM-rundstänger		1300 DA	1950 DA	3250 DA	
Inbyggingsmöjlighet av FM-systemlister FM-systemhållare FM-systemrundstänger	2 st.		3 st.	5 st.	

Tillbehör					
FM-systemlister ¹⁾	1 sats	7038.500	7038.500	7038.500	809
FM-systemrundstänger	1 sats	7538.000	7538.000	7538.000	810
FM-kabelföringslister	1 st.	7238.000	7238.000	7238.000	810
Kabelföringsbygel	120 x 90 mm	10 st.	7111.900	7111.900	810
	120 x 60 mm	10 st.	7111.000	7111.000	810
	80 x 40 mm	10 st.	7112.000	7112.000	810
Sidogavlar	2 st.	8104.235	8104.235	8104.235	853
Ihopbyggnadsplåt	6 st.	8800.500	8800.500	8800.500	863
Takplåt för kabelinföring	1 st.	7826.645 ²⁾	7826.845 ²⁾	7826.245 ²⁾	901
Höjd 100 mm, sockelelement fram/bak	1 sats	8601.600	8601.800	8601.200	835
Höjd 100 mm, sockelelement på sidan 400 mm	1 sats	8601.040	8601.040	8601.040	835
Höjd 200 mm, sockelelement fram/bak	1 sats	8602.600	8602.800	8602.200	835
Höjd 200 mm, sockelelement på sidan 400 mm	1 sats	8602.040	8602.040	8602.040	835

¹⁾ FM-universalmontagevinkel, VS-standard, DIN-lister, 71-skiljelister och fördelningssystem i serie 5000 kan monteras.

²⁾ Leveranstid ca 2 veckor.



FM-systemlister

För användarspecifika lösningar eller modulär telesystemuppbyggnad. På telesystemlister kan följande anslutningssystem monteras:

- DIN-anslutningslister enligt DIN 47 614 Form B, lödplint enligt DIN 41 499, LSA-Plus-anslutningslister 1/20 enligt DIN 47 608 med 170 mm fastsättningsmått, vertikal (vid 2 FM-systemlister är även horisontell fastsättning möjlig).
- Montagebygel eller -hållare för LSA-anslutningsteknik.
- Skiljelist 71.
- Fördelarsystem i serie 5000 från Corning för professionell uppbyggnad av moderna fördelningsskåp med kontaktförsedd snabbanslutningsteknik.

FM-systemlisten är försedd med ett 25 mm DIN-raster (DIN 43 660). Här kan man montera rangerbyglar av plast eller metall för kabelföring. Alternativt kan även FM-kabelföringslister användas.

Utförande:

Inbyggnadshöjd: 120 mm
Inbyggnadsbredd: 75 mm

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 FM-systemlist,
2 rangerbyglar (105 x 70 mm),
inkl. fastsättningsmaterial.



Tillbehör:

FM-universalmontagevinkel,
se sidan 811.
Rangerbygel (plast) DK 7218.035,
DK 7219.035,
se sidan 984.
Rangerbygel (metall) DK 7111.000, DK 7111.900,
DK 7112.000,
se sidan 810.
FM-kabelföringslister,
se sidan 810.

Bestyckningsmöjlighet för DIN-, LSA- och skiljelister

	Art. nr. DK					
	7032.500 ¹⁾	7033.500 ¹⁾	7034.500 ¹⁾	7035.500 ¹⁾	7038.500	7039.500
FM-systemlister	425	625	825	975	1625	1825
Längd mm	425	625	825	975	1625	1825
Anslutningssystem	Maximalbestyckning ¹⁾ DA					
DIN-anslutningslist	20	60	80	100	160	180
LSA-anslutningslist	170	250	330	390	650	730
Skiljelist 71	100	200	200	300	500	600

¹⁾ Grundläggande fastsättningsmått:

- DIN-anslutningslist: 170 mm
- LSA-anslutningslist: 25 mm
- skiljelist 71: 290 mm

Bestyckningsmöjlighet för Corning-fördelarsystem i serie 5000

	Art. nr. DK					
	7032.500 ¹⁾	7033.500 ¹⁾	7034.500 ¹⁾	7035.500 ¹⁾	7038.500	7039.500
FM-systemlister	425	625	825	975	1625	1825
Längd mm	425	625	825	975	1625	1825
	Antal block per FM-systemlist					
Block 128 DA, L = 218 mm	1	1	1	2	3	3
Block 100 DA, L = 152 mm	1	2	3	2	5	6
Block 384 DA, L = 640 mm	–	–	–	–	1	1
Block 600 DA, L = 925 mm	–	–	–	–	1	1
Block 104 DA, L = 180 mm	2	3	4	5	8	9
Block 128 DA, L = 218 mm	1	2	3	4	7	8
Block 200 DA, L = 333 mm	1	1	2	2	4	5
Block 1000 DA, L = 1 690 mm	–	–	–	–	–	1

Bestyckningsmöjlighet för FM-universelvinkel

		Art. nr. DK					
		7032.500 ¹⁾	7033.500 ¹⁾	7034.500 ¹⁾	7035.500 ¹⁾	7038.500	7039.500
FM-systemlister		425	625	825	975	1625	1825
Längd mm		425	625	825	975	1625	1825
Max. VEs på montagevinklar		1	2	2	3	5	6
Vertikalt vinkelavstånd i mm		–	50	50	50	50	35
Anslutningssystem	Rasteravstånd mm	Listantal per systemlist					
LSA-Plus	22,5	12	24	24	36	60	72
VS-Standard	25	11	22	22	33	55	66
Andra anslutningssystem	22,5	12	24	24	36	60	72
	17,5	15	30	30	45	75	90
	16	17	34	34	51	85	102

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.

Tillbehör för FM-fördelarrack



FM-systemrundstänger

För användarspecifika lösningar eller modulär telesystemuppbyggnad. På FM-systemrundstängerna kan man montera LSA-Plus-Profil Module 2/10. Rundstångens diameter uppgår till 12 mm och stångavståndet till 95 mm. FM-systemrundstänger kan kompletteras med FM-kabelföringslister, därigenom möjliggörs montage av rangerkabeln.

Utförande:

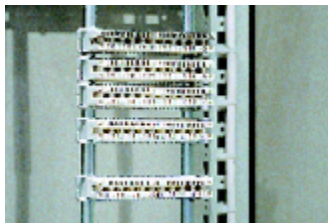
Inbyggnadshöjd: 120 mm
Inbyggnadsbredd: 110 mm

Material:

Rundstål, kromaterad

I leveransen ingår:

2 rundstänger,
2 rundstångshållare och från 650 DA en extra rundstångsavståndshållare,
2 rangerbyglar (105 x 70 mm),
inkl. fastsättningsmaterial.



LSA-Plus- ¹⁾ profil modul 2/10	Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
170 DA	425	1 sats	7533.000
250 DA	625	1 sats	7534.000
330 DA	825	1 sats	7535.000
390 DA	975	1 sats	7536.000
650 DA	1625	1 sats	7538.000
730 DA	1825	1 sats	7539.000

¹⁾ Uppgifter för LSA-listrastermättet 25 mm.



FM-kabelföringslister

För användarspecifika lösningar eller modulär telesystemuppbyggnad. Med FM-kabelföringslist möjliggörs en rangermöjlighet mellan anslutningssystemen. FM-kabelföringslistan kompletterar FM-systemlistan och FM-systemrundstängerna, de är avsedda för styrning av rangerkablarna. De monteras på sidan bredvid FM-systemlistorna eller FM-systemrundstängerna.

Utförande:

Inbyggnadshöjd: 132 mm
Inbyggnadsbredd: 70 mm
Rangerbygel: 105 x 70 mm

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 montageskena,
rangerbygel,
inkl. fastsättningstillbehör.

Rangerbygel	Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
2	425	1 sats	7233.000¹⁾
3	625	1 sats	7234.000¹⁾
4	825	1 sats	7235.000¹⁾
5	975	1 sats	7236.000¹⁾
7	1625	1 sats	7238.000
8	1825	1 sats	7239.000

¹⁾ Leveranstid 2 veckor.



Kabelföringsbygel

För en flexibel och systemanpassad kabelföring på FM-systemlister, FM-fördelarrack eller på sidan på 482,6 mm (19")-profilskenor.

Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Låsplåt
och fastsättningstillbehör.

Mått mm	Förp.	Art. nr. DK
120 x 90	10 st.	7111.900
120 x 60	10 st.	7111.000
80 x 40	10 st.	7112.000

Tyskt patent nr. 38 13 002



FM-universalmontagevinkel

Universalmontagevinklarna består av 2 vinklar som kan kombineras oberoende på position med anslutningssystem från olika tillverkare. Vinklarna kan skjutas mot varandra, så att lister med varierande längd kan monteras. Montagevinklarna kan monteras i små FM-fördelningsskåp eller på FM-systemlisterna.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

2 montagevinklar, montageprofiler, fastsättningsmaterial.

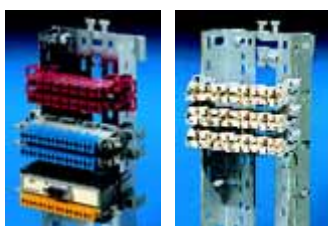
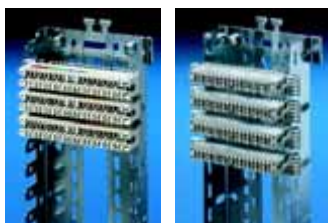
Montagevinkel typ A för LSA-Plus-lister (8 eller 10 DA) och andra vanliga anslutningssystem.

Montagevinkel typ B för VS-standard och andra vanliga anslutningssystem.



Montagevinkel	Längd mm	Anslutningssystem	LSA-Plus	VS-Standard	Andra anslutningssystem			Förp.	Art. nr. DK
		Rastermått mm			22,5	25	22,5		
Typ A	275	Antal lister	12	–	–	15	–	1 sats	7031.100
Typ B	275	Antal lister	–	11	12	–	17	1 sats	7031.101¹⁾

¹⁾ Leveranstid 2 veckor.





Rittals **utomhusskåp, klimatiseringskomponenter för utomhusbruk och fjärrövervakningsteknik** klarar höga belastningar.

Utan några som helst men.

Rittal har en passande lösning till allt – från grundkrav som luftfuktighet, temperatursvängningar och UV-strålning, via **extrema förhållanden** som saltvattenbeständighet eller jordbävningssäkerhet och ända till vandaliseringskydd.

Det finns alltså inga gränser för våra kunders målsättningar.



Communication Systems

CS utomhusskåp	från sidan 814
Argument	814
CS Toptec	sidan 817
CS väggskåp	sidan 818
CS kompaktskåp	sidan 819
Kompaktapparatskåp för utomhusbruk	sidan 820
CS basicskåp	från sidan 821
CS basicskåp, med enkel dörr	821
CS basicskåp, med dubbeldörr	822
CS modulskåp	från sidan 823
CS modulskåp, egenuppbyggnad	824
CS inomhusrack	sidan 825
CS utomhusklimatisering	sidan 826
Argument	826
Värmeväxlare	från sidan 827
Värmeväxlare för CS modulskåp	827
Värmeväxlare för CS modulskåp/-kompaktskåp	828
Kylaggregat	sidan 829
Kylaggregat för CS modulskåp	829
Kylaggregat för CS Toptec	sidan 830
Geotermiska värmeväxlare	sidan 831

CS utomhusskåp

Argument



Tack vare sitt plattformskoncept har Rittal en optimal skåplösning för alla utomhuskrav.

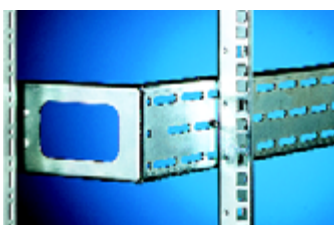
Skåp med enkla eller dubbla väggar, av aluminium eller lackerad stålplåt, samt ett stort tillbehörssortiment. Med perfekt klimativering via konstant innetemperatur tack vare intern utveckling och produktion av kylaggregat, värmeväxlare och värmeelement.



CS Toptec



Basen för CS Toptec är **TS 8 ramen av rostfritt stål 1.4301**. Helt symmetrisk, **mer**



möjligheter för universell inre utbyggnad tack vare två omlöpande montagenivåer i 25 mm-



raster och **kompatibilitet med alla TS 8 tillbehör**.

CS utomhusskåp



I skåp med dubbla väggar byggs alla väggar och dörrar på från utsidan. Denna kamineffekt begränsar UV-strålarnas inver-



kan på skåpet. **Du kan även utnyttja hela det inre utrymmet** för inre utbyggnad. Skåpserier och lådor med omgi-



vande dörrar kan skapas med en **kombination av fastsättningskomponenter**.

B
6.1



CS väggskåp



Konceptet skåp-i-skåp med välvd designhuva kännetecknar detta skåp.



Säkerhetslås på designhuvan och innerskåpets dörr.



Gälplåtar på sidorna och på bakstycket.



CS kompaktsskåp



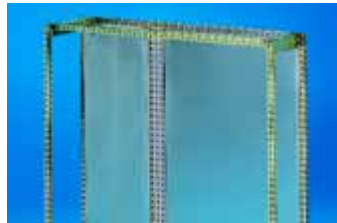
Användningsmångfald: kompaktsskåpets grundmått motsvarar sockeldimensionerna KVz 83 och 84 från Deutsches Telekom.



Regntak för optimalt väderskydd och för montering av luft/luft värmväxlare.



Ergoform-Padlock-handtagssystem Säkerhet med profilhalvcylinder.



Montagevänlig: ta av skåphuv, snabb inre utbyggnad på den öppna montereramen, sätt tillbaka huvan och skruva fast, klart.



Flänsplåtarna garanterar en **hög flexibilitet vid kabelinföring.**



Med den **takmonterade värmväxlaren** för skåp med bredder på 1100 mm upprätthålls kapslingsklass IP 55.



CS basicskåp



Lyftöglor täckta av regntaket, för krantransport av den komplett bestyckade enheten.



Omlöpande **ventilationsslitsar** i det gångjärnsförsedda regntaket – överskjutande tak med 25 mm på alla sidor.



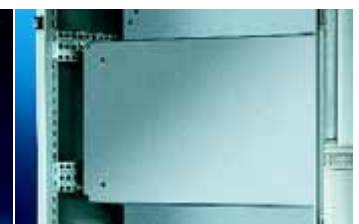
Bredd 1200 mm **Med avtagbar spröjs** och två låsdörrar eller utan spröjs, med överlappande dörrar.



Den öppna golvråmen kan täckas över med **golvplåtar.**



Individuell utbyggnad med **omfattande systemtillbehör.**



25 mm-systemhållning för montage av 19"-profilskenor, montageplåtar eller delmontageplåtar.

CS utomhusskåp

Argument



CS modulsåp



Vandalismskydd – dessa egenskaper skyddar din utrustning mot obehörig åtkomst.



Inget fäste för hävstänger, den dubbla sidogaveln täcker dörrens gångjärn utan fogar. Det gångjärnsförsedda **taket är**



fastskruvat på lådramen, sockelplåten är säkrad med säkerhetsskruvarna.



Batterier för nödströmsförsörjning är säkert placerade i den **utdragbara lådan**.



Hög stabilitet genom **tiofaldig profilering** av skåpstommen.



Rittals systemhållning möjliggör en **mycket flexibel inre utbyggnad** i olika nivåer.



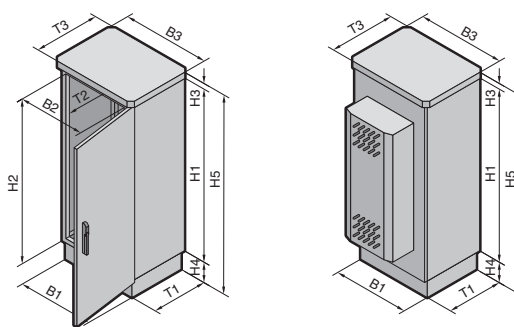
Affärer på projektbas

I synnerhet vid projekt är det av avgörande betydelse att normer och standarder iakttas. Rittal fyller många av de efterfrågade standarderna till fullo resp. med begränsade modifikationer med sina serieskåp.

Hos Rittal kommer allt från ett och samma ställe: från svep via kylteknik till kabelinföring. Inom ramen för systemintegrationen installeras den kompletta AC- och DC-strömförsörjningen och även kundens systemteknik.

Nedan ser du några av de tester som Rittal har klarat:

- Toptec utan klimatmodul:
Kapslingsklassprovning IP 55 och NEMA 4x, transporttester enligt IEC 60 271-3-4 klass 4M5, Temperature cycling and humidity enligt Bellcore 487-R3-204,
- CS Toptec med kylmodul:
spraytest med saltvatten (2 x 7 dagar) enligt Bellcore 487-R3-203,
- CS modulsåp
Storage, transportation and operation enligt IEC 721-2-3.



Material:

Skåpram:
1,5 mm rostfritt stål 1.4301
Dörrar, sidogavlar, tak:
2,0 mm aluminium, AlMg3
Sockel:
2,0 – 4,0 mm aluminium, AlMg3

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 3R uppfylls.

I leveransen ingår:

Utomhusskåp med dubbla väggar komplett förmonterat.
Dörr fram och bak, sidogavlar till vänster och höger.
Dubbla väggar och dörrar utåt med 25 mm luftspalt, högerhängd dörr, med handtag och säkerhetslås enligt DIN 18 254.
Utskjutande tak på alla sidor, fastskruvat med säkerhetskruvar, kan bytas mot lyftöglor. Taket skyddat mot demontage genom extra dörrlist.

Ventilerade sidogavlar, inre sidogavel fastskruvad från utsidan, sockel inkl. två fastskruvade flänsplåtar för kabelinföring, fastskruvade sockelplåtar fram och bak.

Utförande med

värmeväxlare/kylaggregat:

Dörr med integrerat kylaggregat. Kylaggregatet är monterat på dörrens inbyggnadsram. Vid leverans: som inbyggnadsaggregat i skåp, med minimalt mått på utsidan av skåpet.

Observera:

Skåpmåtten motsvarar IEC EN 61 969.

Skydds rättigheter:

Tyskt patent nr. 101 13 893
UK-patent nr. 2 375 472

! Dessutom behövs:

För kabelanslutningsatts vid utföranden, se sidan 663.



Finns som alternativ:

Måttvarianter, serievarianter, komplett systemintegration upp till nivå 4.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B1) mm	Förp.	650	800	650	800	Sidan
Höjd (H1) mm		1200	1200	1600	1600	
Djup (T1) mm		650	650	650	650	
Inre bredd (B2) mm		562	712	562	712	
Inre höjd (H2) mm		1112	1112	1512	1512	
Inre djup (T2) mm		562	562	562	562	
Regntak inre bredd (B3) mm		744	894	744	894	
Regntak höjd (H3) mm		45	45	45	45	
Regntak djup (T3) mm		744	744	744	744	
Sockelhöjd (H4) mm		100	100	100	100	
Totalhöjd (H5) mm		1345	1345	1745	1745	
Art. nr. CS utan kylmodul	1 st.	9774.100	9774.200	9774.300	9774.400	
Art. nr. CS med värmeväxlare 9776.100¹⁾	1 st.	–	9774.210	–	9774.410	
Art. nr. CS med värmeväxlare 9776.150¹⁾	1 st.	–	9774.230²⁾	–	9774.430²⁾	
Art. nr. CS med kylaggregat 9776.500¹⁾	1 st.	–	9774.250	–	9774.450	
Art. nr. CS med kylaggregat 9776.550¹⁾	1 st.	–	9774.270²⁾	–	9774.470²⁾	
Tillbehör						
Betongsockel	1 st.	9765.184	9765.185	9765.184	9765.185	842
19"-profilskenor, fullständig utbyggnad	2 st.	7827.120	7827.120	7827.160	7827.160	1004
Inbyggnadsatts för 19"-profilskenor	4 st.	7794.165	7794.280	7794.165	7794.280	1008
Montageplåt, fullständig utbyggnad	1 st.	9765.193	9765.193	9765.194	9765.194	916
Förpräglad flänsplåt i metall	1 st.	2562.100	2562.100	2562.100	2562.100	968
Apparatskåpsbelysning 48 V DC	1 st.	9765.100	9765.100	9765.100	9765.100	955
Värmeelement, 1000 W	1 st.	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	656

¹⁾ Tekniska data för kylaggregat, se sidan 830.
²⁾ Leveranstid på begäran.

CS för utomhusbruk

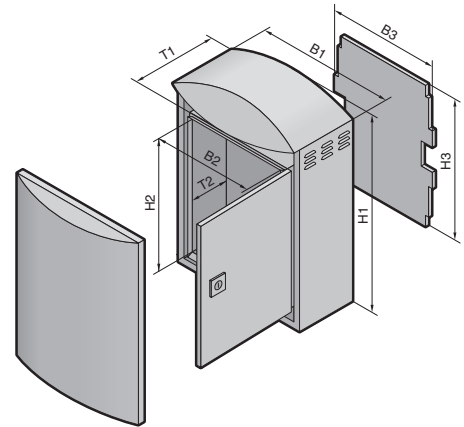
CS väggskåp



1



2



Material:

Aluminium AIMg3
Svep:
utsidan: 2,0 mm
insidan: 1,5 mm/2,0 mm
Dörrar: 2,0 mm
Montageplåt/vridram:
2,0 mm kromaterad

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Innerskåp med dörr,
montageplåt av aluminium
resp. vridram,
säkerhetslås
(CS 9791.045 och CS 9791.145
med 2 säkerhetslås),
inskummad dörrtätning,
flänsplåt nedtill,
montagevinkel för temperatur-
reglering,
yterskåp med integrerade
gälplåtar,
designhuva med säkerhetslås,
C-profilskenor på bakstycket.

Skydds rättigheter för väggskåp med montageplåt:

Tyskt mönsterprov
nr. 297 16 467
Tyskt mönsterprov
nr. 97 08 625
UK Registered Design
No. 2 072 965
IR Reg. Design Nr. DM/044 110
gällande för ES, FR, IT,
Indonesien
USA-patent nr. 6 024 236
Europapatent nr. 902 514
gällande för FI, GB, SE
Japan. patent nr. 3 189 210



Rittal service:

Komplett inre utbyggnad
av väggskåpet möjlig enligt
kundspecifikation upp till inte-
grationsnivå 4.

Detaljritning,
hittar du på Internet.

1 Väggskåp med montageplåt

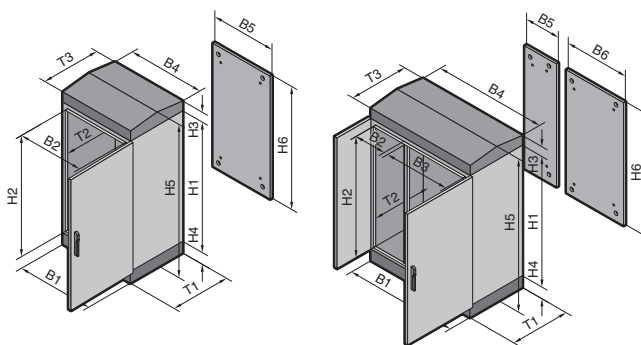
2 19"-vridram

Bredd (B1) mm	Förp.	370/300	420/350	530/460	630/580	630/580	Sidan
Höjd (H1) mm		522,5/400	560,5/440	700/565	780/580	780/580	
Djup (T1) mm		210/170	210/170	265/220	380/333	380/333	
Inre bredd (B2) mm		280	330	440	560	560	
Inre höjd (H2) mm		380	420	545	560	560	
Inre djup (T2) mm		145	145	195	308	240 ²⁾	
Montageplåt inre bredd (B3) mm		270	320	430	550	-	
Montageplåt höjd (H3) mm		380	410	535	550	-	
Art. nr. CS	1 st.	9791.015	9791.025	9791.035	9791.045	9791.145¹⁾	
Tillbehör							
Väggfastsättning	4 st.	9765.120	9765.120	9765.120	9765.120	9765.120	906
Mastfastsättning	1 sats	9765.125	9765.125	9765.125	9765.125	9765.125	906
Värmeelement, 30 Watt	1 st.	3115.000	3115.000	3115.000	3115.000	3115.000	655
Termostat	1 st.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	661

¹⁾ med 5 HE vridram istället för montageplåt.

²⁾ max. inbyggnadsdjup i 19"-nivån.

CS kompaktskåp



Utförande Aluminium AIMg3

Material:
Skåpstomme, dörrar och regntak:
2,0 mm aluminium, AIMg3
Montageplåt:
3,0 mm aluminium AIMg3
Sockel:
2,0 mm rostfritt stål 1.4301

Utförande Stålplåt, förzinkad

Material:
Skåpstomme och dörrar:
2,0 mm förzinkad stålplåt
Montageplåt:
3,0 mm förzinkad stålplåt
Sockel:
2,0 mm rostfritt stål 1.4301
Regntak:
2,0 mm aluminium, AIMg3

Färg: RAL 7035

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529/10.91

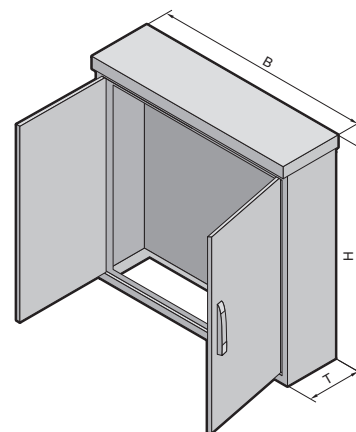
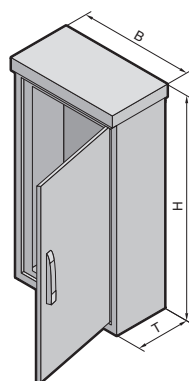
I leveransen ingår:
Skåp med en vägg,
en- resp. tvådörrars,
Dörr(ar) med 130°-gångjärn,
med dörrstopp 110°,
Ergoform-Padlock med
säkerhetslås, 3-punktslås,
inskummad dörrtätning, monta-
geplåt(ar),
montageram med 25 mm
DIN-hålrader, skåpstomme,
sockel, regntak.

Detaljritning, hittar du på Internet.

	Förp.	Aluminium AIMg3		stålplåt, förzinkad		Sidan
Bredd (B1) mm		800	1100	800	1100	
Höjd (H1) mm		1100	1100	1100	1100	
Djup (T1) mm		320	320	320	320	
Inre bredd (B2/B3) mm		760/ –	360/660	760/ –	360/660	
Inre höjd (H2) mm		1060	1060	1060	1060	
Inre djup (T2) mm		296	296	296	296	
Regntak inre bredd (B4) mm		814	1114	814	1114	
Regntak höjd (H3) mm		60	60	60	60	
Regntak djup (T3) mm		334	334	334	334	
Sockelhöjd (H4) mm		100	100	100	100	
Totalhöjd (H5) mm		1260	1260	1260	1260	
Montageplåt inre bredd (B5/B6) mm		720/ –	321,5/621,5	720/ –	321,5/621,5	
Montageplåt höjd (H6) mm		1020	1020	1020	1020	
Art. nr. CS	1 st.	9771.115	9772.115	9771.111	9772.111	
Dörr(ar)		1	2	1	2	
Tillbehör						
Takmonterad värmväxlare, 15 W/K	1 st.	–	9767.012	–	9767.012	828
Regntak för takmonterad värmväxlare	1 st.	–	9779.053	–	9779.004	–
Plastfläns	1 st.	2562.500	2563.500	2562.500	2563.500	967
Flänsplåt i metall	1 st.	2562.100	2563.100	2562.100	2563.100	968

CS för utomhusbruk

Kompaktapparatskåp för utomhusbruk



Material:
som alternativ
stålplåt, förzinkad,
eller
rostfritt stål 1.4301

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Skåpstomme, med slutet bak-
stycke och sluten sidogavel.
Dörr(ar) på insidan:
komforthandtag anpassad för
profilhalvcylinder 40 resp.
45 mm
Totallängd enligt DIN 18 254.

Takplåt:
med integrerad isoleringsskiva
som förebygger bildande av
kondensvatten, eventuellt mon-
terad på distans.

Kapslingsklass:
IP 44 enligt 60 529/10.91

Detaljritning,
se sidan 1185.

CS för utomhusbruk

Bredd (B) mm	Förp.	800	1200	1200	Sidan
Höjd (H) mm		1200	800	1200	
Djup (T) mm		350	350	350	
Art. nr. Stålplåt	1 st.	1620.000	1621.000	1622.000	
Art. nr. Rostfritt stål	1 st.	1620.100	1621.100	1622.100	
Dörrar		1	2	2	
Tillbehör					
Montageplåt, stålplåt, 3 mm, förzinkad	1 st.	1616.200	1616.210	1616.220	916
Montageplåt MDF (fiberskiva), 15 mm	1 st.	1616.230	1616.230	1616.240	916
Betongsockel	1 st.	1616.300 ¹⁾	1616.310 ¹⁾	1616.310 ¹⁾	842
Ritningsficka	1 st.	4116.000	4115.000	4115.000	898
Dörrstopp	1 st.	1616.110	1616.110	1616.110	898

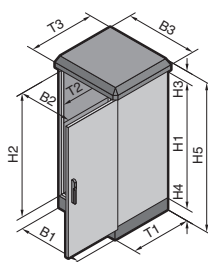
¹⁾ Leveranstid på begäran.

B

6.1

CS för utomhusbruk

CS basicskåp, med enkel dörr



Material:

Skåpstomme, tak och dörrar:
2,0 mm aluminium, AlMg3
Sockel:
3,0 mm aluminium, AlMg3

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
tillsammans med de golvplåtar
som anges i avsnittet om tillbe-
hör.

I leveransen ingår:

Slutet skåp med enkelvägg
och öppet golv,
3-punktslås via Ergoform-Pad-
lock och säkerhetscylinder,
sockel, regntak.

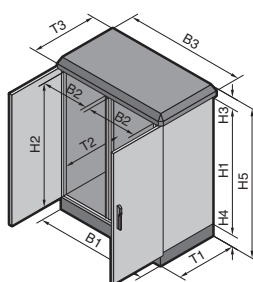
Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	600	600	600	800	800	800	800	Sidan
Höjd (H1) mm		800	1200	1400	1200	800	1200	1400	1200	
Djup (T1) mm		400	400	400	500	400	400	400	500	
Inre bredd (B2) mm		511,4	511,4	511,4	511,4	711,4	711,4	711,4	711,4	
Inre höjd (H2) mm		711,4	1111,4	1311,4	1111,4	711,4	1111,4	1311,4	1111,4	
Inre djup (T2) mm		349	349	349	449	349	349	349	449	
Regntak inre bredd (B3) mm		650	650	650	650	850	850	850	850	
Regntak höjd (H3) mm		75	75	75	75	75	75	75	75	
Regntak djup (T3) mm		450	450	450	550	450	450	450	550	
Sockelhöjd (H4) mm		100	100	100	100	100	100	100	100	
Totalhöjd (H5) mm		975	1375	1575	1375	975	1375	1575	1375	
Art. nr. CS	1 st.	9783.040	9783.050	9783.060	9783.030	9783.010	9783.020	9783.120	9783.110	
Tillbehör										
Betongsockel	1 sats	9765.182	9765.182	9765.182	9765.082	9765.088	9765.088	9765.088	9765.084	842
Bottenplåt, endelad	1 sats	9785.017	9785.017	9785.017	9785.020	9785.018	9785.018	9785.018	9785.019	852
Golvplåt, delad	1 sats	9785.011	9785.011	9785.011	9785.014	9785.012	9785.012	9785.012	9785.013	852
Kabelinföringsplåt	1 sats	4320.700	4320.700	4320.700	4320.700	4321.700	4321.700	4321.700	4321.700	852
Montageplåt	1 st.	9765.090	9765.092	9765.098	9765.092	9765.097	9765.095	9765.099	9765.095	916
Profilskenor 19", fullständig utbyggnad	2 st.	7685.000	7688.000	7689.000	7688.000	7685.000	7688.000	7689.000	7688.000	1006
Inbyggnadssats för profilskenor	2 st.	7696.000	7696.000	7696.000	7696.000	7698.000	7698.000	7698.000	7698.000	1006
Värmeelement, 1000 W	1 st.	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	656
Termostat	1 st.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	661

CS för utomhusbruk

CS basicskåp, med dubbeldörr



Material:

Skåpstomme, tak och dörrar:
2,0 mm aluminium, AlMg3
Sockel:
3,0 mm aluminium, AlMg3

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91
tillsammans med de golvplåtar
som anges i avsnittet om tillbe-
hör.

I leveransen ingår:

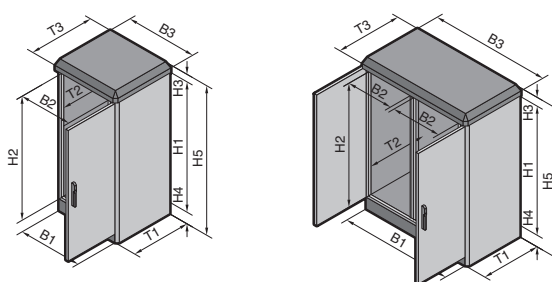
Slutet skåp med enkelvägg och
öppet golv,
3-punktslås via Ergoform-Pad-
lock och säkerhetscylinder, utan
mellanstöd:
överlappande dörrar,
högerhängd låsdörr,
utförande med mellanstöd:
2 låsdörrar,
sockel, regntak.

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B1) mm	Förp.	1200	1200	1200	1200	Sidan
Höjd (H1) mm		800	1200	1200	1400	
Djup (T1) mm		400	400	500	400	
Inre bredd (B2) mm		511,4	511,4	511,4	511,4	
Inre höjd (H2) mm		711,4	1111,4	1111,4	1311,4	
Inre djup (T2) mm		349	349	449	349	
Regntak inre bredd (B3) mm		1250	1250	1250	1250	
Regntak höjd (H3) mm		75	75	75	75	
Regntak djup (T3) mm		450	450	550	450	
Sockelhöjd (H4) mm		100	100	100	100	
Totalhöjd (H5) mm		975	1375	1375	1575	
Art. nr. CS utan mellanstöd	1 st.	9784.110¹⁾	9784.120	9784.140	9784.130	
Art. nr. CS med mellanstöd	1 st.	9784.010¹⁾	9784.020	9784.040	9784.030	
Tillbehör						
Betongsockel	1 st.	9765.089	9765.089	9765.086	9765.089	842
Bottenplåt, endelad	1 sats	2 x 9785.017	2 x 9785.017	2 x 9785.020	2 x 9785.017	852
Golvplåt, delad	1 sats	2 x 9785.011	2 x 9785.011	2 x 9785.014	2 x 9785.011	852
Kabelinföringsplåt	1 sats	4320.700	4320.700	4320.700	4320.700	852
Montageplåt för en skåphållt	1 st.	9765.090	9765.092	9765.092	9765.098	916
Montageplåt	1 st.	9765.190	9765.191	9765.191	9765.192	916
19"-profilskenor för en skåphållt	2 st.	7685.000	7688.000	7688.000	7689.000	1006
Inbyggnadssats för profilskenor 19"	2 st.	7696.000	7696.000	7696.000	7696.000	1006
Värmeelement, 1000 W	1 st.	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	656
Termostat	1 st.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	661

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.



Tekniska data:

Basmodul:
Sluten upptill och på sidan, slutet golv med 4 flänsplåtar (bredd 600 mm med 2 flänsplåtar).
Bakstycke med dubbla väggar fastskruvad från insidan.
Dörr med dubbla väggar med Ergoform-Padlock-handtag med 3-punktslås, inskummad PU-tätning. Gastrycksfjäder som dörrlås.
Dubbel sidogavel över skåp och sockel, fastskruvad från insidan, skruvarna dolda på utsidan.

Uppfällbart regntak, 75 mm högt, överskjutande 25 mm på alla sidor.
Sockel, 100 mm hög.

Material:
Skåpstomme, tak och sidogavlar:
2,0 mm aluminium, AlMg3
Sockel:
3,0 mm aluminium, AlMg3

Färg:
RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91, NEMA 3R uppfylls.

I leveransen ingår:

Komplett monterat skåp med dubbla väggar, bestående av basmodul, tak, sidogavlar och sockel.

Observera:

På begäran även modulskåp av förzinkad stålplåt.

Skydds rättigheter:

Tyska patent
nr. 196 09 699 och 196 09 704
Tyskt mönsterprov
nr. 296 23 678
Europapatent
nr. 0 886 899 och 0 886 900
gällande för FR, IT, GB, SE
US-patent nr. 6,109,053 och
5,971,511
Sydkoreanskt patent
nr. 334 548 och 325 930
Japanskt patent nr. 3 401 015

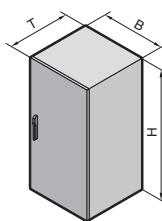
Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd (B1) mm	Förp.	600	800	800	1200	Sidan
Höjd (H1) mm		1200	1200	1600	1200	
Djup (T1) mm		600	500	600	600	
Inre bredd (B2) mm		511,4	711,4	711,4	511,4	
Inre höjd (H2) mm		1111,4	1111,4	1511,4	1111,4	
Inre djup (T2) mm		554	454	554	554	
Regntak inre bredd (B3) mm		700	900	900	1300	
Regntak höjd (H3) mm		75	75	75	75	
Regntak djup (T3) mm		650	550	650	650	
Sockelhöjd (H4) mm		100	100	100	100	
Totalhöjd (H5) mm		1375	1375	1775	1375	
Art. nr. CS	1 st.	9751.125	9751.145	9751.165	9752.125	
Tillbehör						
Betongsockel	1 st.	9765.083	9765.084	9765.085	9765.087	842
Montageplåt	1 st.	9765.092	9765.095	9765.096	9765.191	916
Profilskenor, i tummått	2 st.	7688.000	7688.000	7690.000	7688.000	1006
Inbyggnadssats i tummått	2 st.	7696.000	7698.000	7698.000	7696.000 + 4371.000	1006
Metrisk profilskenor (T-spår)	2 st.	–	7000.240	7000.330	7000.240	1006
Metrisk inbyggnadssats	1 st.	–	7000.100	7000.100	7000.100 + 4371.000	1006
Flänsplåtar i plast	1 st.	2562.500	2562.500	2562.500	2562.500	967
Flänsplåt i metall, förpräglad	1 st.	2562.100	2562.100	2562.100	2562.100	968
Profilskenor	4 st.	4396.000	4395.000	4396.000	4396.000	927
Värmeelement, 1000 W	1 st.	9769.015	9769.015	9769.015	9769.015	656
Termostat	1 st.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	661
Apparatskåpsbelysning 48 V DC	1 st.	9765.100	9765.100	9765.100	9765.100	955

CS för utomhusbruk

CS modulsåp, egenuppbyggnad



Material:
2,0 mm aluminium, AIMg3
Sockel, batterisockel:
3,0 mm aluminium, AIMg3

Färg:
RAL 7035

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 3R uppfylls.

Observera:
Modulsåp av stålplåt,
förzinkad på begäran.

**Ytterligare klimatiserings-
moduler,**
från sidan 826.
Vänligen beakta de minimala
såpdimensionerna i vårt
sortiment.

Skåpet kan på uppdrag tillver-
kas av enskilda moduler.
Leveranstid på begäran.

Bredd (B) mm	600	600	600	600	800	800	800	800	1200	1200	Sidan
Höjd (H) mm	800	1000	1200	1600	1000	1200	1200	1600	1200	1200	
Djup (T) mm	600	500	600	600	500	500	600	600	500	600	
Art. nr. CS	9751.015	9751.075	9751.025	9751.035	9751.085	9751.045	9751.055	9751.065	9752.015	9752.025	
Sockel											
Batterisockel 350 mm	9754.025	9754.015	9754.025	9754.025	9754.035	9754.035	9754.045	9754.045	2 x 9754.015	2 x 9754.025	
Standardsockel 100 mm	9755.015	9755.065	9755.015	9755.015	9755.025	9755.025	9755.035	9755.035	9755.045	9755.055	
Takmonterat kylaggregat											
Kylaggregat	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	9762.012	829
Värmeväxlare	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	9764.012	827
Kylhuv	9756.015	9756.065	9756.015	9756.015	9756.025	9756.025	9756.035	9756.035	9756.045	9756.055	
Väggmonterat kylaggregat											
Kylaggregat	-	-	9761.012	9761.012	-	9761.032	9761.032	9761.032	9761.012	9761.012	829
Värmeväxlare	-	-	9763.012	9763.012	-	9763.012	9763.012	9763.012	9763.012	9763.012	827
Tak											
Standardtak	9757.015	9757.065	9757.015	9757.015	9757.025	9757.025	9757.035	9757.035	9757.045	9757.055	
Tak för väggmonterad klimatisering	-	-	9758.015	9758.015	-	9758.025	9758.035	9758.035	9758.045	9758.055	
Sidogavel											
Sidogavel för 100 mm sockel	9753.015	9753.175	9753.035	9753.045	9753.175	9753.025	9753.035	9753.045	9753.025	9753.035	
Sidogavel för 350 mm sockel	9753.055	9753.195	9753.075	9753.085	9753.195	9753.065	9753.075	9753.085	9753.065	9753.075	
Sidogavel för 100 mm sockel och takmonterat kylaggregat	9753.095	9753.185	9753.115	9753.125	9753.185	9753.105	9753.115	9753.125	9753.105	9753.115	
Sidogavel för 350 mm sockel och takmonterat kylaggregat	9753.135	9753.205	9753.155	9753.165	9753.205	9753.145	9753.155	9753.165	9753.145	9753.155	

Beställningsexempel:
Skåp 600 x 800 x 600 mm av aluminium AIMg3 med standardsockel och takmonterade kylaggregat

Följande krävs:

Skåpstomme:

grundskåp 600 x 800 x 600 mm

CS 9751.015

Sockel:

Standardsockel 100 mm

CS 9755.015

Takmonterad klimatisering:

Takmonterade kylaggregat

CS 9762.012

Kylhuv

CS 9756.015

Tak:

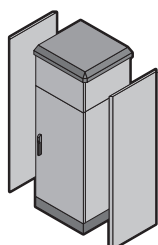
Standardtak

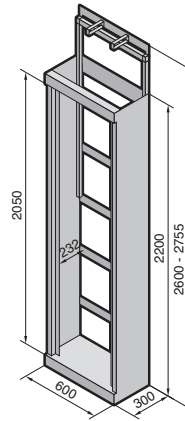
CS 9757.015

Sidogavel:

Sidogavel för 100 mm sockel och takmonterat kylaggregat

CS 9753.095





Material:

Sidogavlar, tak- och golvräm:
Stålplåt, 2,0 mm
Profilskenor:
strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Pulverlackerad i RAL 7035,
struktur
Profilskenor:
kromaterat naturaluminium

I leveransen ingår:

Fastskruvat stativ,
bestående av:
2 sidogavlar,
tak- och golvräm:
sockelplåt fram,
2 profilskenor,
takfastsättning,
4 nivåfötter,
4 bakstyckesprofiler,
jordade platta delar.

Observera:

Det fastskruvade racket rymmer metrisk inbyggnader eller inbyggnader i tummått (enligt IEC 907 resp. IEC 297 och DIN 41 494). Vid sidan av grundracket som motsvarar kraven enligt ETSI-standard 300119-3, kan vi snabbt och ekonomiskt skapa kundspecifika lösningar.

Följande varianter kan exempelvis levereras på inomhusracket:

- Sluten framdörr
- Ventilerad framdörr
- Horisontellt delade dörrar
- Fällbara dörrar
- Överlappande dörrar,
- Takmoduler
- Håltagning i de platta delarna
- Inre utbyggnad med systemtillbehör

Detaljritning,

hittar du på Internet.

Bredd mm	Förp.	600
Höjd mm		2200
Djup mm		300
Inre bredd mm		500
Inre höjd mm		2050
Inre djup mm		232
Art. nr. CS med 482,6 mm (19")-profilskenor	1 st.	9790.042
Art. nr. CS med metrisk profilskenor	1 st.	9790.043
Tillbehör		
Bakstycke för fastskruvning, stålplåt 2,0 mm	1 st.	9790.003

Leveranstid ca 4 veckor.

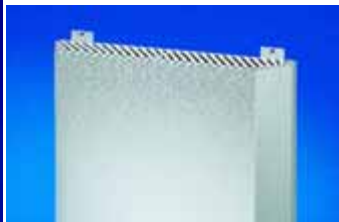
CS utomhusklimatisering

Argument



Rittal Communication Systems tillhandahåller allt som skyddar din elektroniska utrustning, från vädertestade skåplösningar, via mångsidiga kylkomponenter och ända till komplett säkerhetshantering. Kylaggregat, värmeväxlare, fläktar och värmeelement som är särskilt utvecklade för utomhusanvändning sörjer för konstanta innetemperaturer. Kapslingsklassen IP 55 upprätthålls för hela systemet vid användning av utomhusvärmväxlare och -kylaggregat.

Flexibel klimatisering



Klimatiseringsmoduler i olika effektklasser kan placeras på modulsåpets dörr, bakstycke,

sidogavel eller tak. Kan användas i temperaturer från -33°C till $+55^{\circ}\text{C}$ (med kylaggregat)

resp. $+65^{\circ}\text{C}$ (med värmewäxlare).



Kylning av känslig elektronik i ett utomhusskåp kräver **smart klimathantering**.

Rittals klimatmoduler håller innetemperaturen på en konstant låg nivå.

CS Toptec klimatisering



Den **kompleta dubbelväggen med 25 mm** sörjer för värmecirkulation och minimerar UV-strålarnas inverkan på skåpet.

Konceptet för aktiv klimatisering med fasta håltagningsdimensioner och en ram som kan justeras i djupled skapar en

behovsberoende valfrihet mellan värmewäxlare och kylaggregat.

Värmeväxlare för CS modulskåp



Skydds rättigheter för typ 1:
 Tyskt patent nr. 196 09 796
 USA-patent nr. 6 092 384
 Europapaten nr. 913 015
 gällande för FR, GB, IT, SE
 Japanskt patent nr 23 279 576
 Sydkoreanskt patent nr. 337 973

Typ 1 för takmontage

Utan microcontroller, utan värmeelement.

Typ 2 för takmontage

Med microcontroller och värmeelement som standard.

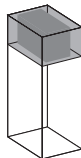
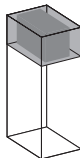
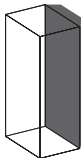
Montageram:

CS 9765.051 är nödvändig.

Typ 3 för väggmontage

Med microcontroller och värmeelement som standard. För påbyggnad på sidogavel och bakstycke.

Bilden visar värmeväxlare inkl. designhuva (ingår inte i leveransen).

					
Art. nr. CS		9764.040	9764.012	9763.012	Sidan
Inbyggnad		Typ 1 Takmontage	Typ 2 Takmontage	Typ 3 Väggmontage	
Märkspänning	DC (fläkt/ microcontroller)	48 V			
	AC (värmeelement)	–	230 V, 50/60 Hz		
Aggregatmått mm	B	470	535	515	
	H	158	390	1170	
	D	380	400	151,5	
Minimala skåpdimensioner mm	B x H/D x H	–	–	600 x 1200	
	B x D	600 x 500	600 x 500	–	
Specifik värmeeffekt		30 W/K	60 W/K	60 W/K	
Värmeelement		–	400 W	400 W	
Märkström max.	DC (fläkt/ microcontroller)	1,3 A	3,1 A	3,2 A	
	AC (värmeelement)	–	1,9 A	1,9 A	
Temperaturområde		–33°C till +65°C			
Fläktarnas lufteffekt – friblåsande	Fläkt med inre kretslopp/ fläkt med yttre kretslopp	345 m³/h	830 m³/h	830 m³/h	
Temperaturreglering		utan ¹⁾	Microcontroller ²⁾		
Anslutning		Kontaktpanel			
Vikt		7 kg	17 kg	31 kg	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91		IP 55 (inre kretslopp till yttre kretslopp)			
Material (skåp)		aluminium		stålplåt	
Ytbehandling		lackerad RAL 7035			
CE-godkännande		■	■	■	
UL/CUL		–	■	■	
Tillbehör					
Kabelanslutningssats		9765.110	9765.110	9765.110	663
Termostat		3110.000	–	–	661
Montageram		–	9765.051	–	–

¹⁾ Kundenspecifik temperaturreglering (SK 3110.000) möjlig.

²⁾ Aggregaten har en temperaturreglerad styrning av komponenterna (inre/yttre kretslopp, värmeelement). Setpoints är förinställda. Ändringar möjliga på begäran.

CS utomhusklimatisering

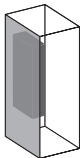
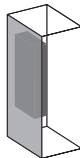
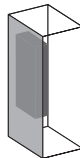
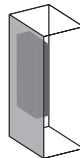
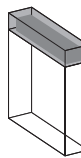
Värmeväxlare för CS modulskåp/-kompaktskåp



Typ 4 för dörrmontage
Med microcontroller och värmeelement som standard.

Typ 5 för dörrmontage
Med microcontroller och utan värmeelement som standard.

Typ 6 för takmontage
För inbyggnad i regntaket på ett 1100 mm brett CS kompaktskåp.

							
Art. nr. CS		9768.032	9768.012	9768.042	9768.062	9767.012	Sidan
Montage		Typ 4 Dörrmontage		Typ 5 Dörrmontage		Typ 6 Takmontage ¹⁾	
Märkspänning	DC (fläkt/microcontroller)	48 V					
	AC (värmeelement)	230 V, 50/60 Hz		–			
Aggregatmått mm	B	480	510	445	575	855	
	H	1005	1005	1050	1050	95	
Minimala skåpdimensioner mm	D	110	150	150	195	240	
	B	600	650	650	800	1100	
Specifik värmeeffekt	H	1200	1200	1300	1300	–	
		40 W/K	60 W/K	85 W/K	120 W/K	15 W/K	
Värmeelement		400 W	–	–	–	–	
Märkström max.	DC (fläkt/microcontroller)	2,0 A	3,2 A	6,4 A	7,9 A	1,0 A	
	AC (värmeelement)	1,9 A	–	–	–	–	
Temperaturområde		–33°C till +65°C					
Fläktarnas lufteffekt – friblåsande	Fläkt med inre kretslopp/fläkt med yttre kretslopp	515 m ³ /h	530 m ³ /h	1020 m ³ /h	–	100 m ³ /h	
Temperaturreglering		Microcontroller ²⁾				utan ³⁾	
Anslutning		Kontaktpanel			Kontakt Sub D 13W3 ⁴⁾	Kontakt Sub D 3W3 ⁴⁾	
Vikt		13 kg	15 kg	–	32 kg	6 kg	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91		IP 55 (inre kretslopp till yttre kretslopp)					
Material (skåp)		aluminium					
Ytbehandling		lackerad RAL 7035					
CE-konformitetsförklaring		■	■	■	■	■	
UL/CUL		■	■	■	■	–	
Tillbehör							
Kabelanslutningssats		9765.110	9765.110	9765.115	–	–	663
Termostat		–	–	–	–	3110.000	661

¹⁾ För kompaktskåp.

²⁾ Aggregaten har en temperaturreglerad styrning av komponenterna (inre/yttre kretslopp, värmeelement). Setpoints är förinställda. Ändringar möjliga på begäran.

³⁾ Kundenspecifik temperaturreglering (SK 3110.000) möjlig.

⁴⁾ Specialanslutningskabel ingår i leveransen.



Typ 1 för takmontage

Med microcontroller och 400 Watt värmeelement som standard.

Montageram:

CS 9765.051 är nödvändig.

Typ 2 för dörrmontage

Med microcontroller och 400 Watt värmeelement som standard.

Typ 3 för väggmontage

Med microcontroller och 400 Watt värmeelement som standard.

Det går inte att montera moduler på bakstycket eller sidogavlarna. Bilden visar kylaggregat inkl. designhuva (ingår inte i leveransen).

Typ 4 för universalinbyggnad

Med microcontroller och 800 Watt värmeelement som standard.

Inbyggnadsmöjligheter:

- i dörr eller bakstycke
- i sidogaveln

Art. nr. CS	9762.012	9768.100	9761.012	9761.032	9761.042	9768.150	Sidan
Montage	Typ 1 Takmontage	Typ 2 Dörrmontage	Typ 3 Väggmontage			Typ 4 Universal	
Märkspänning	AC 230 V, 50/60 Hz						
Aggregatmått mm	B	535	430	515	695	776	400
	H	390	1070	1170	1132	1100	1050
	D	400	210	151,5	151,5	250	310
Minimala skåp-dimensioner mm	B x H/D x H	–	600 x 1200	600 x 1200	800 x 1200	800 x 1200	600 x 1200
	B x D	600 x 500	–	–	–	–	–
Effektiv kyleffekt EN 814	L35 L35	900 W	900 W	900 W	1400 W	2500 W	1500 W
	L35 L50	750 W	650 W	750 W	1050 W	2000 W	1250 W
Värmeelement	400 W		400 W	400 W	400 W	400 W	800 W
Märkström max.	4,0 A		4,0 A	3,5 A	5,5 A	10,0 A	5,8 A
Startström max.	10,7 A		11,6 A	10,8 A	15,5 A	32,0 A	19,0 A
Märkeffekt	L35 L35	460 W	470 W	450 W	900 W	1450 W	940 W
	L35 L50	520 W	530 W	520 W	1000 W	1650 W	1045 W
Kylmedium	R134a						
p. max.	26 bar		28 bar	24 bar	24 bar	28 bar	28 bar
Temperaturområde	–33°C till +55°C						
Fläktarnas lufteffekt – friblåsande	Fläkt med inre kretslopp	570 m ³ /h	580 m ³ /h	880 m ³ /h	850 m ³ /h	1450 m ³ /h	850 m ³ /h
	Fläkt med yttre kretslopp	570 m ³ /h	430 m ³ /h	880 m ³ /h	880 m ³ /h	1450 m ³ /h	680 m ³ /h
Temperaturreglering	Microcontroller ¹⁾						
Anslutning	Kontaktpanel						
Viikt	29 kg	31 kg	45 kg	48 kg	52 kg	40 kg	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91	IP 55 (inre kretslopp till yttre kretslopp)						
Material (skåp)	aluminium			stålplåt		aluminium	
Ytbehandling	lackerad RAL 7035						
CE-konformitetsförklaring	■		■	■	■	■	■
UL/CUL	–		–	■	■	–	–
Tillbehör							
Kabelanslutningssats	9765.105	9765.105	9765.105	9765.105	9765.105	9765.105	663
Montageram	9765.051	–	–	–	–	–	–

¹⁾ Aggregaten har en temperaturreglerad styrning av komponenterna (inre/yttre kretslopp, värmeelement). Setpoints är förinställda. Ändringar möjliga på begäran.

CS utomhusklimatisering

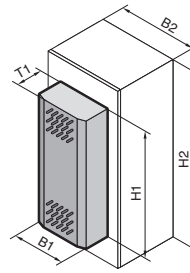
Kylaggregat för CS Toptec



1



2



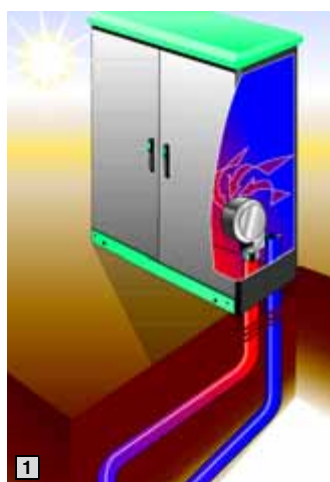
1 Värmeväxlare/kylaggregat
Tre montagepositioner för inbyggnad, delinbyggnad eller påbyggnad, därvid tillkommer valet mellan kylning via fram- eller bakdörr.

2 Värmeväxlare/kylaggregat,
inbyggnad i CS Toptec.

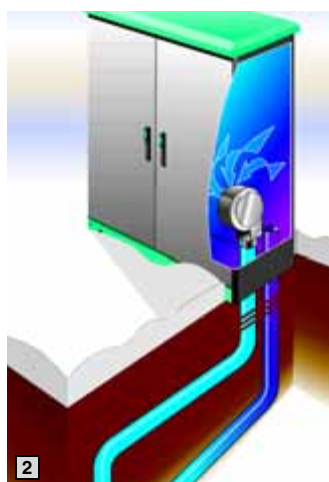
		Värmeväxlare		Kylaggregat		Sidan
Art. nr. CS		9776.100	9776.150	9776.500	9776.550	
Montage		Universal		Universal		
Märkspänning	DC (fläkt/ microcontroller)	48 V		–		
	AC (värmeelement)	–		230 V, 50/60 Hz		
Aggregatmått mm	Bredd (B1)	500	500	500	500	
	Höjd (H1)	1000	1000	1000	1000	
	Djup (T1)	150	260	150	260	
Minsta mått för hölje mm		800 x 1200		800 x 1200		
Specifik värmeeffekt		85 W/K	135 W/K	–	–	
Effektiv kyleffekt EN 814	L35 L35 L35 L50	–	–	1000 W/1020 W 680 W/555 W	1500 W/1425 W 1150 W/1060 W	
Värmeelement		–	–	400 W		

Märkström max.	DC (fläkt/ microcontroller)	4,5 A	8,0 A	–	–	
	AC (värmeelement)	–	–	2,8 A/3,3 A	22,0 A/20,0 A	
Startström max.		–	–	7,5 A/8,3 A	8,0 A/9,6 A	
Märkeffekt	L35 L35 L35 L50	–	–	540 W/670 W 630 W/750 W	900 W 1000 W	
Kylmedium		–	–	R134a		
p. max.		–	–	28 bar	28 bar	
Temperaturområde		–	–	–33°C till +55°C		
Fläktarnas lufteffekt – friblåsande	Fläkt med inre kretslopp/ fläkt med yttre kretslopp	530 m ³ /h	–	580 m ³ /h/ 630 m ³ /h	880 m ³ /h/ 950 m ³ /h	
Temperaturreglering		Microcontroller ¹⁾				
Anslutning		Kontaktpanel		9-polig fjäderlist		
Vikt		25 kg	32 kg	31 kg	45 kg	
Kapslingsklass enligt EN 60 529/10.91		IP 55 (inre kretslopp till yttre kretslopp)				
Material (skåp)		aluminium				
Ytbehandling		lackerad RAL 7035				
CE-konformitetsförklaring		■	■	■	■	
UL/CUL		–	–	–	–	
Tillbehör						
Kabelanslutningssats		9765.115	9765.115	–	–	663

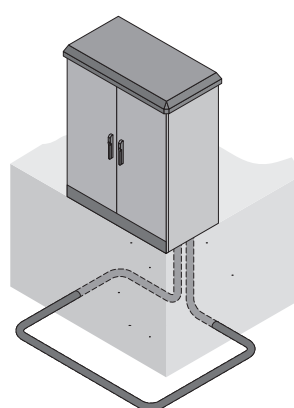
¹⁾ Aggregaten har en temperaturreglerad styrning av komponenterna (inre/yttre kretslopp, värmeelement). Setpoints är förinställda. Ändringar möjliga på begäran.



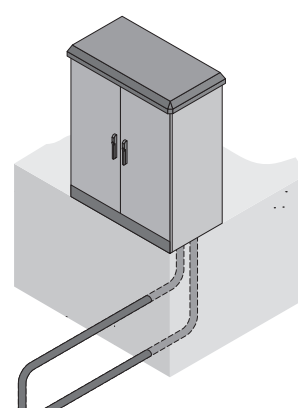
1



2



3



4

Rittal Terravent

Med denna förbluffande enkla och effektiva klimatiseringsprincip, som främjar geotermiska effekter för kylning och uppvärmning, betonar Rittal sin kompetens inom alla områden som har att göra med skåpsystem för utomhusanvändning. Alltid när jordarbeten är nödvändiga vid installation av ett utomhusskåp är det klokt att använda geotermiska värmebärare.

Kunskapen om att i princip samma temperatur råder på ett bestämt djup under jordytan, överallt och oberoende av årstiden, används för att kyla ner och värma upp utomhusskåp. Systemet är speciellt lämpligt för basstationer. En fläkt cirkulerar luft genom underjordiska rör.

I det underjordiska rörsystemet kyls luften så rejält att den sedan används för nedkylning av skåpet. Vid låga temperaturer värms luften upp i rörsystemet så att även en värmeeffekt uppnås. In- och utflödespunkter i rören kan placeras efter eget val så att även värmefickor undviks effektivt. Beroende på användningstillfället kan frånluft och tilluft monteras i sockeln, i takområdet eller valfria platser i skåpet.

Fördelar med den geotermiska värmeväxlaren.

- Vid ett slutet ventilationssystem kommer ingen omgivande luft in i skåpet och därmed inte heller någon luftfuktighet och aggressiva skadeämnen från luften.
- Låg energiförbrukning, eftersom det bara krävs en radial- eller axialfläkt för luftströmmen. Fläktmotorerna levereras med olika driftsspänningar.
- Minskning av ljudemissionen, eftersom det inte monteras några aktiva klimatiseringskomponenter på skåpets utsida.
- Nästintill underhållsfritt.
- Styrning, övervakning och alarmering är möjlig via CMC.

USA-patent nr 6,523,602

1 Systemet är speciellt lämpligt för basstationer. En fläkt cirkulerar luft genom underjordiska rör. I det underjordiska rörsystemet kyls luften så rejält att den sedan används för nedkylning av skåpet.

2 Vid låga temperaturer värms luften upp i rörsystemet så att även en värmeeffekt uppnås.

3 **Horisontalplacering av rörsystemet**
Mycket goda effekter vid värmeavledning eftersom rörsystemet läggs horisontellt på en yta. Här krävs dock ett stort jordschakt.

4 **Vertikalplacering av rörsystemet**
Fram- och tillbakaledningen till utomhusskåpets rörsystem placeras i ett dike. Effekterna från värmeavledningen är något lägre – det är istället positionen som utgör fördelen: i samma dike ligger ofta redan kablage till skåpet!

En Terravent-leverans omfattar:

- Bestämning av den maximalt nödvändiga respektive maximalt möjliga värmeeffekten.
- Beräkning och dimensionering av fläkten, rördiameter, rörlängd, rørets förläggningstyp.
- Bestämning av det optimala luftinsläppet och luftutblåsning från skåpet.
- Leverans av alla komponenter, förmontering av fläktrörsfästen i utomhusskåpet, installation av fläkt, eventuell isolering av skåpet.

Förp.	Art. nr. CS
1 sats	9767.500

Exempel på temperaturförlopp, se sidan 1185.

Systemtillbehör

Golv

från sidan **834**



Socket TS.....	834
Socket.....	843
Golv.....	848

Väggar

från sidan **853**



Sidogavlar.....	853
Skiljeväggar.....	857
Skiljeväggar för modulplåtar.....	858
Modulplåtar.....	859

Ihopbyggnadsteknik

från sidan **861**



för TS 8.....	861
Ihopbyggnad på uppställningsplatsen.....	862
Ihopbyggnad för transport.....	865
Ihopbyggnad.....	866
TS 8 hörnskap.....	868

Dörrar/lås

från sidan **869**



Dörrvarianter.....	869
Modulär frontuppbyggnad för TS 8.....	874
Glasfönster/manövertabläer.....	877
Låssystem.....	881
Gångjärn.....	893
Inre dörrar.....	895

Tak-/väggmontage

från sidan **899**



Tak.....	899
Väggfastsättning.....	905

Inre utbyggnad

från sidan 909



Montageplåtar	909
Skensystem	917
Fastsättningselement.....	931
Hyllplan för ramfastsättning.....	939
Hyllplan för fastsättning på 19"-ramverket	944
Hyllplan för fastsättning på 19"-systemhållning.....	946
Inbyggnadssatser för hyllplan.....	949
Tillbehör för hyllplan	951
Systembelysning	954
EMC	957
Jordning.....	960

Kabelföring

från sidan 964



Kabelföring	964
Flänsplåtar	966
Kabelförskruvningar	972
Kabelgenomföringar.....	973
Kabelföring	977
Kabelföring 19".....	989

19"-utbyggnadsteknik

från sidan 993



Svängramar	993
Profilskenor	1003
Inbyggnadssatser för profilskenor.....	1008
Glidskenor	1010
Serverintegration	1012
Utbyggnad metrisk/i tummått	1013
Patchpaneler för kopparteknik	1021
Patchpaneler för fiberkabelteknik.....	1024
Fiberkabelboxar.....	1026
LSA-teknik.....	1029

Mötet mellan människa/maskin

från sidan 1030



Handtag, påbyggnadstillbehör	1030
Förbindningskomponenter	1034
Förbindningskomponenter, frontpåbyggnad.....	1035
Frontpåbyggnad.....	1036
Allmänna tillbehör	1040
Bildskärmar, tangentbord	1046
Lådor för tangentbord	1051
Mus, musplatta	1054
Apparatvagn.....	1056
Skrivartillbehör	1058
Gränssnitt tillbehör.....	1059

Signalpelare

från sidan 1041



LED-kompakt.....	1041
Modulärt	1042
Montagekomponenter	1044

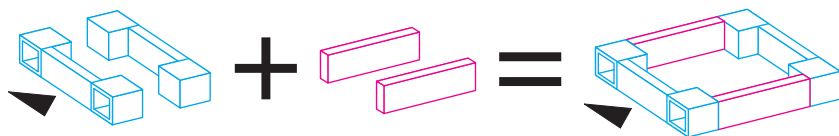
Mjukvaror

från sidan 1060



Planera/projektera/välja	1060
Driftsäkerhet/service.....	1063

Sockel TS



Ett art. nr. för **sockelkomponenter** fram och bak.

Ett art. nr. för **sockelplåtar** på sidan.

En komplett **sockel**.

Modulär sockelmångfald

Det spelar ingen roll vilket skåpdjup det handlar om:

Sockelkomponenterna fram och bak, med förmonterade hörnstycken, är alltid desamma för en bestämd bredd.

Bara sidoprofilerna väljs ut så att de motsvarar skåpdjupet och den önskade sockelkonfigurationen. Det modulära konceptet resulterar i särskilda kostnads- och funktionsfördelar.

Montaget genomförs bekvämt från skåpets utsida. Utrymmet i sockeln ger många möjligheter till kablagehantering.

Sockelhöjd	Basform	Möjligheter till kabelgenomföring				Stabilisering av ihopbyggda socklar	
100 mm							
200 mm							

Funktions- och kostnadsfördelar

Färre delar, fler möjligheter, sänkta kostnader för anskaffning, lagring och montage – det är formeln för det modulära sockelsystemet TS 8.

Tabellen nedan visar ett axplock av möjliga lösningar; tre ihopbyggda socklar med en höjd på 200 mm i fem olika utföranden. Den visar även besparingspotentialen av plåtar i jämförelse med ett komplett 200 mm sockelsystem med två sidoplacerade plåtar på 100 mm.

Lösningsexempel	Leveransomfattning	Funktionsfördelar	Sparpotential istället för 12 plåtar på 100 mm
	3 förp. sockelkomponenter 1 förp. sockelplåt, 200 mm höga	Genomgående kabelrangerutrymme	2 plåtar 200 mm
	3 förp. sockelkomponenter 1 förp. sockelplåt, 200 mm hög 1 förp. sockelplåt, 100 mm hög 1 förp. ihopbyggdsvinkel TS 8601.100 (förp. = 20 stycken) 4 stycken krävs för denna lösning.	Ytterligare stabilisering för transport med monterade sockelplåtar i 90° vridning.	2 plåtar, 200 mm 2 plåtar, 100 mm
	3 förp. sockelkomponenter 2 förp. sockelplåtar, 200 mm höga	Inbördes avskärmning av socklar	4 plåtar, 200 mm
	3 förp. sockelkomponenter 1 förp. sockelplåt, 200 mm hög 1 förp. sockelplåt, 100 mm hög	Ytterligare förbindning till sockeln	2 plåtar, 200 mm 2 plåtar, 100 mm
	Fler möjligheter: <ul style="list-style-type: none"> Kabelinföring från sidan genom montage av en sockelplåt på 100 mm (upptill eller nedtill). Kabelinföring bakifrån genom demontage av en eller flera plåtar. Monterad kabelanslutningsskena på den 100 mm höga plåten. 		



Sockelkomponenter fram och bak

Stålplåt för TS, CM, CL, PC-TS, IW, FR(i), TE

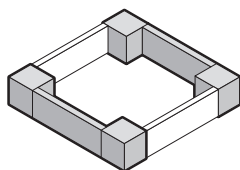
Sockelkomponenter som består av en plåt och två förmonterade hörndelar. Vid 200 mm höga sockelkomponenter är en plåt uppdelad i två delar för kabelinföring.

Material:

Stålplåt, lackerad
Täckkåpor av plast RAL 9005/7035

I leveransen ingår:

1 sats =
2 sockelkomponenter, 4 täckkåpor,
4 skruvar och korgmuttrar M12
för montage på skåpet.



+ Tillbehör:

Golvfastsättningsvinkel SO 2817.000,
se sidan 838.
Filtermatta för ventilerade utföranden,
se sidan 840.

Detaljritning, se sidan 836.

Tyskt patent nr. 198 60 408

För skåpbredd mm	Utförande	Färg		Art. nr. TS	
		RAL 7022	RAL 7035	100 mm hög	200 mm hög
400	slutet	■	–	8601.400	8602.400
500	slutet	■	–	8601.500	8602.500
600	slutet	■	–	8601.600	8602.600
	slutet	–	■	8601.605¹⁾	8602.605
	ventilerat	–	■	7825.601²⁾	–
	ventilerat med dekorplåt	–	■	7825.603	–
800	slutet	■	–	8601.800	8602.800
	slutet	–	■	8601.805	8602.805
	ventilerat	–	■	7825.801	–
	ventilerat med dekorplåt	–	■	7825.803	–
850	slutet	■	–	8601.850	8602.850
1000	slutet	■	–	8601.000	8602.000
1100	slutet	■	–	8601.300	8602.100
1200	slutet	■	–	8601.200	8602.200

¹⁾ Utförande in RAL 9005: TS 8601.602

²⁾ Utförande in RAL 9005: TS 7825.605



Sockelplåtar på sidan

Stålplåt för TS, CM, CL, PC-TS, IW, FR(i), TE

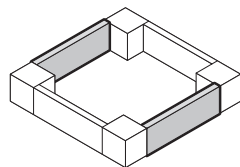
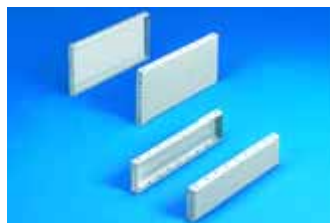
För montage mellan sockelkomponenterna.
Vid 200 mm:s höjd kan även två sockelplåtar på 100 mm vardera monteras. För stabilisering av ihopbyggda sockelkomponenter kan sockelplåtar (100 mm höga) monteras med 90° vridning.

Material:

Stålplåt, lackerad

I leveransen ingår:

1 sats =
2 sockelplåtar inkl. material för fastsättning på sockelkomponenter.



! Dessutom behövs:

Ihopbyggnadsvinkel TS 8601.100,
se sidan 838,
vid montage av sockelplåtar i 90°-vridning.

+ Tillbehör:

Fastsättningsbultar för sockel,
se sidan 838.

Detaljritning, se sidan 836.

För skåpdjup mm	Färg		Art. nr. TS	
	RAL 7022	RAL 7035	100 mm hög	200 mm hög
300	■	–	8601.030	8602.030
400	■	–	8601.040	8602.040
500	■	–	8601.050	8602.050
600	■	–	8601.060	8602.060
	–	■	8601.065	8602.065
800	■	–	8601.080	8602.080
	–	■	8601.085	8602.085
900	–	■	8601.095¹⁾	8602.095
1000	–	■	8601.015²⁾	8602.015

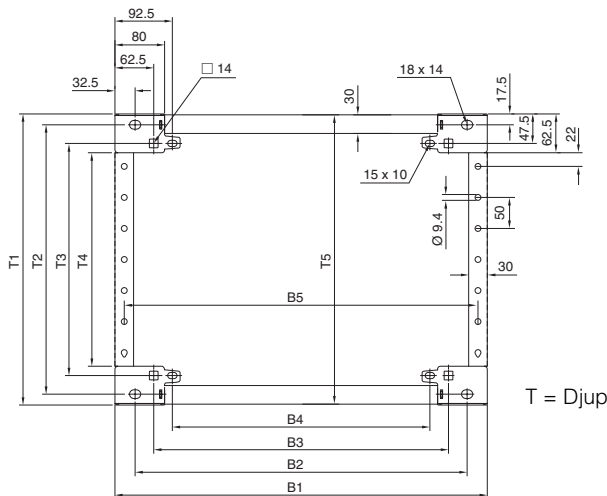
¹⁾ Utförande in RAL 9005: TS 8601.090

²⁾ Utförande in RAL 9005: TS 8601.010

Sockel TS

Sockel TS

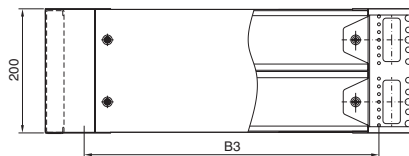
Stålblåt



Sockel, 100 mm hög



Sockel, 200 mm hög



Beskrivning av hålbilder

B1/T1 = Yttermått

B2/T2 = för fastskruvning underifrån i hörndelarnas gänga

B3/T3 = för fastskruvning under- eller ovanifrån med korgmutter

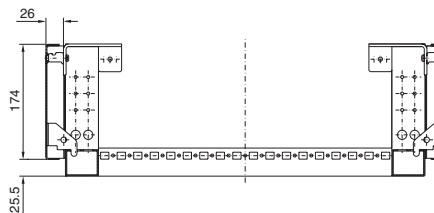
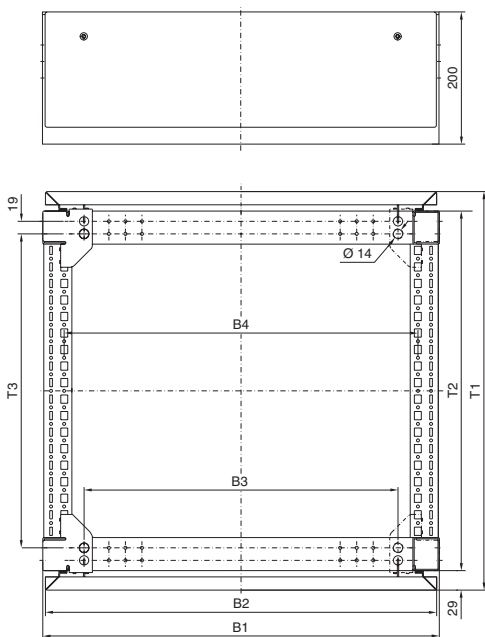
För fastskruvning på botten kan alla hål (B2 – B4/T2 – T4) användas.

Bredd mm	Sockelkomponenter fram/bak					Sockelplåtar, på sidan					Sidan	
	B1	B2	B3	B4	B5	Djup mm	T1	T2	T3	T4		T5
-	-	-	-	-	-	300	269	235	175	144	268	835
400	400	335	275	215	370	400	369	335	275	244	368	835
500	500	435	375	315	470	500	469	435	375	344	468	835
600	600	535	475	415	570	600	569	535	475	444	568	835
800	800	735	675	615	770	800	769	735	675	644	768	835
850	850	785	725	665	820	-	-	-	-	-	-	835
1000	1000	935	875	815	970	900	869	835	775	744	868	835
1100	1100	1035	975	915	1070	-	-	-	-	-	-	835
1200	1200	1135	1075	1015	1170	1000	969	935	875	844	968	835

Kabelrangerutrymme

för TS

Sockel TS



Sockelhöjd mm	400	600	800	1200
B1	400	600	800	1200
B2	392	592	792	1192
B3	275	475	675	1075
B4	335	535	735	1135

Skåpdjup mm	500	600
T1	502	602
T2	444	544
T3	375	475

T = Djup



Kabelrangerutrymme

för TS

De främre och bakre stålplåtsprofilerna sticks in från undersidan och skruvas fast upptill på ramen. Kabelrangerutrymmen kan vid behov ställas upp på rad, kopplingen sker via skåpets bottenram.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för montering på skåpet.

För skåp		Art. nr. TS
Bredd mm	Djup mm	
400	500	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265

Utförande i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .XX0.

Grunderat utförande beställs med slutnummer .XX1.

Leveranstid på begäran.



Tillbehör:

Sidogavlar för kabelrangerutrymme, se sidan 837.

Detaljritning,

se sidan 836.



Sidogavlar

för kabelrangerutrymmen

Montage genom enkel instickning, uppfällning och fastskruvning.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS
500	2 st.	8600.510
600	2 st.	8600.520

Utförande i RAL 7032 (struktur) beställs med slutnummer .0X0.

Grunderat utförande beställs med slutnummer .XX1.

Leveranstid på begäran.



Transporthjul

för sockel TS

Placeras på sockelhörnstycken, 100 eller 200 mm höga, genom att skåpet lyfts upp eller tippas.

Belastning:

Max. tillåten last per dubbellänkhjul, statisk: 100 kg

I leveransen ingår:

1 sats =
4 dubbellänkhjul,
2 x med, 2 x utan broms

Färg:

RAL 7022

Observera:

Sockelplåtar, måste på sidan monteras i stående läge.

Skåpets avstånd till golvet mm	Art. nr. TS
100	8800.390



Dessutom behövs:

Sockelplåtar, på sidan, se sidan 835.

Sockel TS



Golvfastsättningsvinkel

för sockel TS och komplett sockel

För golvfastsättning av sockeln, utan att skåpet eller skåpkombinationen måste flyttas.
För fastsättningskruvar upp till 12 mm Ø.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. SO
10 st.	2817.000



Fastsättningsbultar

för

- sockel TS
- sockel, komplett
- sockel, stationär

För montage på sockelprofilerna, på sidan. Genom en inspännbar fastsättningsbult kan kabelanslutningsskenor och C-profilskenor byggas in i sockelplåtarna.

Material:

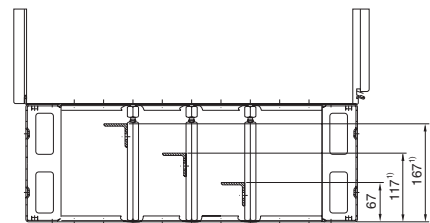
Sexkantsprofil, förzinkad, kromaterad, nyckelvidd 19 mm

För sockelplåt Höjd mm	Förp.	Art. nr. SZ
100	10 st.	2819.000
200	10 st.	2819.200



Tillbehör:

Kabelanslutningsskena,
se sidan 979.



¹⁾ enbart vid en höjd på 200 mm



Ihopbyggnadsvinklar

för sockel TS

Nödvändiga när sockelplåtar monteras i 90° vridning för extra stabilitet vid transport av ihopbyggda skåp.

Behövs ytterligare per plåt: 2 stycken

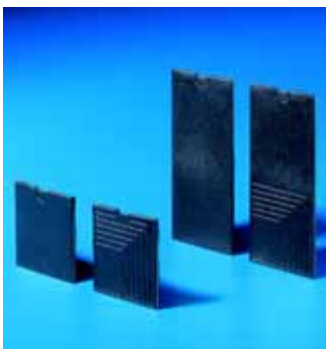
Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Skrudar M8 x 16 mm

Förp.	Art. nr. TS
20 st.	8601.100



Täckkåpa

för sockelelement TS

Som reservdel.

Material:

Plast ABS

Färg:

RAL 9005

För sockelhöjd mm	Förp.	Art. nr. TS
100	4 st.	8601.130
200	4 st.	8601.140



Sockelplåt med borstlist för sockel TS

En komplettering av det modulära sockelkonceptet (se sidan 834).

Kan också i efterhand bytas mot de främre och bakre plåtarna på sockelelementen, 100 resp. 200 mm höga. Genom vridning av plåten är positioneringen av T-listen för kabelfixering möjlig antingen upptill eller nedtill.

Material:
Stålblåt, lackerad



Bredd mm	Höjd mm	Art. nr. TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600	100	8601.610	8601.615

+ Tillbehör:

Buntband SZ 2597.000,
se sidan 982.

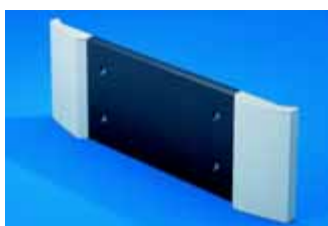


Sockelmellanplåt för sockel TS

För täckning av spalten vid ihopbyggda skåp, rygg mot rygg eller över hörn. Skjuts in mellan plåt och hörnstycke och skruvas fast.

Material:
Stålblåt

För sockelhöjd mm	Färg RAL	Förp.	Art. nr. TS
100	7022	2 st.	8601.110
200	7022	2 st.	8601.120
100	7035	2 st.	8601.115
200	7035	2 st.	8601.125



Sockelplåt för sockel TS

för fortsättning av designen på

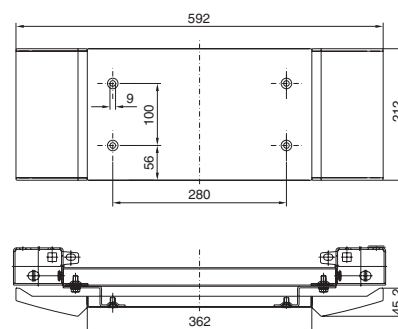
- den undre frontdörren på PC-skåp på TS bas,
- dörr för IW skåp.

Sockelplåten skruvas fast från utsidan på hörnstyckena på TS sockelelement.

Material:
Stålblåt, lackerad
Dekorplåtar: strängpressad aluminiumprofil

Färg:
RAL 7015
Dekorplåtar: RAL 7035

Bredd mm	Höjd mm	Art. nr. PC
600	200	8360.920



Sockel TS



Stationär sockel

för PC-TS, IW

I designen anpassad till skåpet, höjd 100 mm, överskjutande på framsidan.

Material:

Stålplåt, 2,0 mm

Färg:

RAL 7035

Designkomponenter, på framsidan RAL 7015

I leveransen ingår:

- 1 designkomponent, på framsidan
- 1 sockelkomponent, på baksidan
- 2 sockelplåtar, på sidan

För djup mm	Art. nr. PC
600	8800.920
800	8800.930



Tillbehör:

Fastsättningsmöjligheter för:

- dubbellänkhjul PC 4634.500, se sidan 848,
- nivåfötter PS 4612.000, se sidan 848,
- fastsättningsbultar för kabelanslutningsskenor SO 2819.000, se sidan 838,
- kombihållare PS 4183.000, se sidan 933.



Dekorplåt

för sockel TS

För fortsättning av designen på

- designdörren av glas TS
 - designdörren av stålplåt TS
- Plåtarna byts enkelt ut mot sockelns befintliga frontplåtar.

Material:

Stålplåt, lackerad

Designelement: aluminium, lackerad

Färg:

RAL 7024

Designkomponenter: RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Skåpbredd mm	Utförande	Art. nr. DK
800	slutet	7825.804
800	ventilerat	7825.806



Filtermatta

för

- sockelkomponent, ventilerad
- sockelkomponent, ventilerad med dekorplåt

För täckning av plåten i sockelkomponenterna. Fastsättningsramen kan enkelt snäppas in i sockelplåten.

Filterklass G3 enligt DIN EN 779.

I leveransen ingår:

Fastsättningsram.

För skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. DK
600	1 st.	7561.500
800	1 st.	7581.500

Reservfiltermatta

I leveransen ingår:

Filtermatta utan fastsättningsram för sockelplåtar som är upp till 800 mm breda.

	Förp.	Art. nr. DK
Reservfiltermattor	5 st.	7582.500



Sockelkomponenter fram och bak

Rostfritt stål för Rittal TS, CM, CL

Material:
Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:
Streckslipad

I leveransen ingår:
Fastsättningstillbehör, 4 skruvar och korgmutter M12 för montering på skåpet.

100 mm hög:
2 plåtar fram/bak

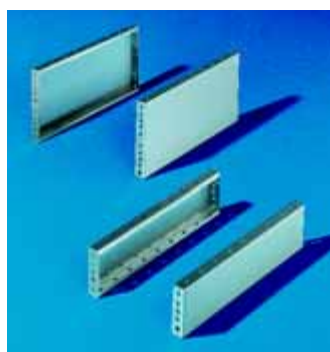
200 mm hög:
2 hörnstycken med borttagbar plåt,
1 plåt fram/bak

För skåpbredd mm	Art. nr. TS	
	100 mm hög	200 mm hög
600	8701.600	8702.600
800	8701.800	8702.800
1200	8701.200	8702.200

Utförande i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .X05.
Leveranstid på begäran.

+ Tillbehör:

Modulär sockelplåt (hålplåt), se sidan 841.



Sockelplåtar på sidan

Rostfritt stål för Rittal TS, CM, CL

För montage mellan sockelkomponenterna. Vid 200 mm:s höjd kan även två sockelplåtar på 100 mm vardera monteras.

För stabilisering av ihopbyggda sockelkomponenter kan sockelplåtar (100 mm höga) monteras med 90° vridning.

Material:
Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:
Streckslipad

I leveransen ingår:
2 sockelplåtar inkl. material för fastsättning på sockelkomponenter.

För skåpdjup mm	Art. nr. TS	
	100 mm hög	200 mm hög
400	8701.040	8702.040
500	8701.050	8702.050
600	8701.060	8702.060

Utförande i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .X05.
Leveranstid på begäran.

! Dessutom behövs:

Ihopbyggnadsvinkel TS 8601.100, se sidan 838, vid montage av sockelplåtar i 90°-vridning.

+ Tillbehör:

Fastsättningsbultar för sockel, se sidan 838.
Nivåfötter PS 4612.000, se sidan 848.

- 1 Sockelkomponenter fram/bak
- 2 Sockelplåt, på sidan
- 3 Sockelhörnstycken
- 4 Plåtar, avtagbara

Beskrivning av hålbilder

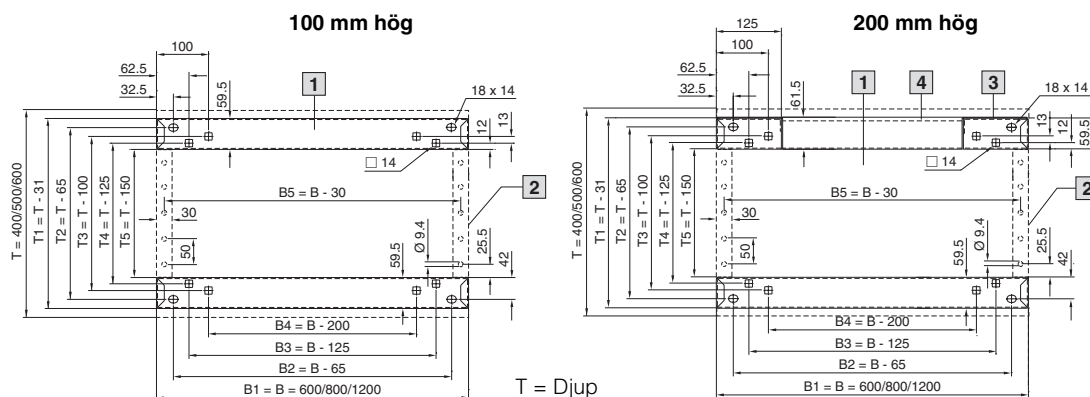
B/T = skåpdimensioner

B1/T1 = yttermått

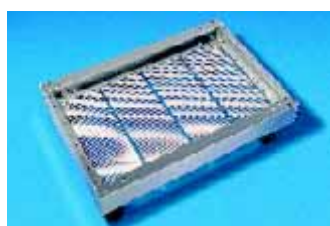
B2/T2 = för fastskruvning underifrån i hörndelarnas gänga

B3/T3 = för fastskruvning under- eller ovanifrån med korgmutter

För fastskruvning på botten kan alla hål (B2 - B4/T2 - T4) användas.



Sockel TS



Hålbild, modulär för sockel TS och sockel, komplett av rostfritt stål

För kabeldragning i sockeln av rostfritt, t.ex. vid användning av nivåfötter SO 2889.000 eller SO 2890.000, se sidan 845.
Bredd: 175 mm.

Material:
Rostfritt stål 1.4301

I leveransen ingår:
4 sockelplåtar.

För skåpdjup mm	Antal nödvändiga sockelplåtar vid sockelbredd ¹⁾				Art. nr. SO
	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	
400	3	4	5	6	2907.000
500	3	4	5	6	2908.000
600	3	4	5	6	2913.000

¹⁾ om ytan ska vara helt sluten.

+ Tillbehör:

Buntband SZ 2597.000, se sidan 982.

B
7.1

Sockel TS



Transportsockel

för TS

För transport av kompakta, ihopmonterade skåpkombinationer. Levereras i 200 mm rastersteg från 2 till 5 m.

Transportsocklar kan utföras med vardera 2 tvärliggande svetsade rör för montage av transportstänger.

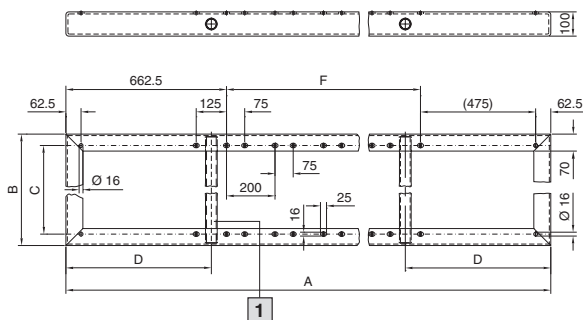
Variabelt hålrad för alla skåpbredder från 600 mm.

Ytbehandling:

Grunderad med rostskyddsfärg, alternativt lackerad.

Observera:

Vid beställning ange vänligen skåpkombinationernas bredd och djup.



1 Alternativt transportrör, inre diameter 40 mm och väggjocklek 3,25 mm

Utförande med transportrör

Färg	Förp.	Art. nr. SO
Grunderat, rostskyddsfärg i rödbrunt	1 st.	1228.010
liknande RAL 7022	1 st.	1228.110
liknande RAL 7032	1 st.	1228.210
liknande RAL 7035	1 st.	1228.310

Leveranstid på begäran.

Utförande utan transportrör

Färg	Förp.	Art. nr. SO
Grunderat, rostskyddsfärg i rödbrunt	1 st.	1228.000
liknande RAL 7022	1 st.	1228.100
liknande RAL 7032	1 st.	1228.200
liknande RAL 7035	1 st.	1228.300

Leveranstid på begäran. Vänligen kontakta våra innesäljare angående alternativ transportsockel MXTR.

A	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
D	300	300	300	300	300	600	600	600
F	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200

A	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
D	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000
F	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800

Skåpdjup mm	B	C
400	369	275
500	469	375
600	569	475
800	769	675



Betongsockel

för utomhusskåp

Lätt byggsats för enkelt, tidsbesparande montage på uppställningsplatsen. Front-/baksides sockelplåt avtagbar för lättare åtkomst vid service.

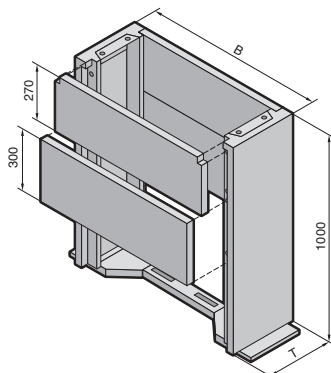
Totalhöjd ca. 1000 mm, Nedgrävningdjup ca. 700 mm.

Material/ytbehandling:

Obehandlad lättbetong

I leveransen ingår:

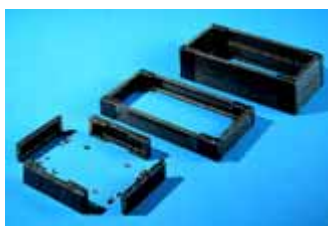
1 grundplatta,
2 sidodelar,
2 delade sockelplattor,
inkl. montage material
och skruvsats för skåppuppbyggnad.



för skåp/lådor		Art. nr. CS
Bredd (B) mm	Djup (T) mm	
Kompaktapparatskåp för utomhusbruk		
800	350	1616.300
1200	350	1616.310
CS kompaktskåp		
800	320	9765.080
1100	320	9765.081
CS modul- och basicskåp		
600	400	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087
CS Toptec		
650	650	9765.184
800	650	9765.185

Leveranstid ca. 3 – 4 veckor.

Ytterligare dimensioner på begäran.



Sockel, komplett

Stålplåt för AE, AK, AP, AP universalpulpet, ES, PC-ES

Bestående av: plåtar fram och bak med monterade hörnstycken och sidoplåtar.

Material:
Stålplåt, lackerad

Färg:
RAL 7022

I leveransen ingår:

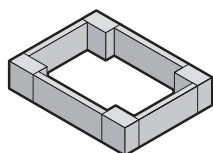
Fastsättningsstillbehör, 4 skruvar och korgmuttrar M12 för montering på skåpet.

100 mm hög:

4 hörnstycken, 2 plåtar fram/bak, 2 plåtar på sidan,

200 mm höga:

4 hörnstycken, 1 plåt fram/bak x 200 mm, 2 plåtar fram/bak x 100 mm, 4 plåtar på sidan.



1 Sockel för ES, PC-ES, AP Universalpulpet

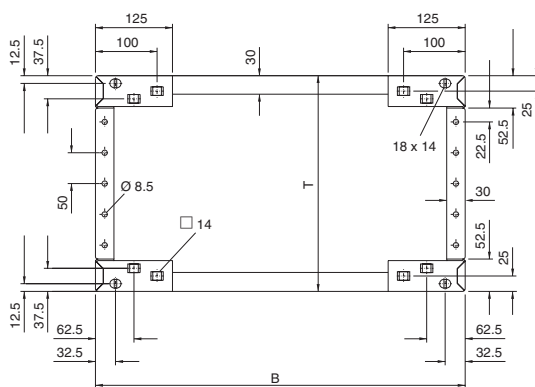
För skåp/pulpet		Art. nr. SO	
Bredd mm	Djup mm	100 mm hög	200 mm hög
600	400	2804.200	2805.200
600	500	2807.200	2808.200
600	600	2813.200	2814.200
600	800	2846.200	2847.200
800	400	2823.200	2824.200
800	500	2829.200	2830.200
1000	400	2909.200	2910.200
1200	400	2836.200	2837.200
1200	500	2839.200	2840.200
1600	400	2905.200	2906.200
1800	500	2903.200	2904.200

2 Sockel för AE, AK, AP

För skåp/pulpet		Art. nr. SO	
Bredd mm	Djup mm	100 mm hög	200 mm hög
600	300	2816.200	2826.200
600	400	2911.200	2912.200
800	300	2818.200	2828.200
800	400	2901.200	2902.200
800	500	2841.200	2842.200
1000	300	2801.200	2802.200
1000	400	2891.200	2892.200
1200	400	2921.200	2922.200
1200	500	2851.200	2852.200
1600	400	2961.200	2962.200
1600	500	2863.200	2864.200

+ Tillbehör:

Fastsättningsbultar för sockel, se sidan 838.
Golvfastsättningsvinkel, se sidan 838.



T = skåpdjup

B = skåpbredd

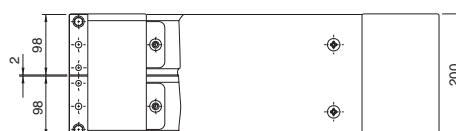
1 – 50 mm

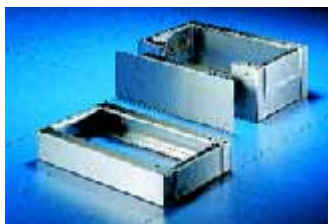
2 – 21 mm

Sockel, 100 mm hög



Sockel, 200 mm hög





Sockel, komplett

Rostfritt stål för ES, PC-ES, AP

Material:
Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:
Streckslipad

I leveransen ingår:

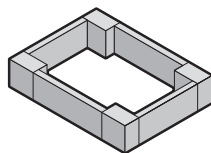
Fastsättningsstillbehör, 4 skruvar och korgmuttrar M12 för montering på skåpet.

100 mm höga:

2 plåtar fram/bak,
2 plåtar på sidan.

200 mm höga:

2 hörnstycken med avtagbar plåt,
1 plåt fram/bak, 4 plåtar på sidan.



+ Tillbehör:

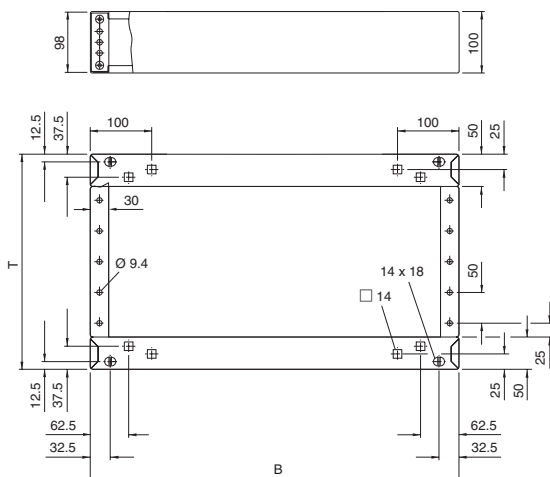
Nivåfötter,
se sidan 845.
Sockelplåt, modulär (hålplåt),
se sidan 841.

Sockel för ES, PC, AP

För skåp/pulpeter		Art. nr. SO	
Bredd mm	Djup mm	100 mm hög	200 mm hög
600	400	2865.000	2875.000
600	500	2868.000	2876.000
600	600	2855.000	2877.000
800	400	2869.000	2878.000
800	500	2866.000	2879.000
800	600	2856.000	2880.000
1000	400	2867.000	2885.000
1200	400	2870.000	2886.000
1200	500	2860.000	2887.000

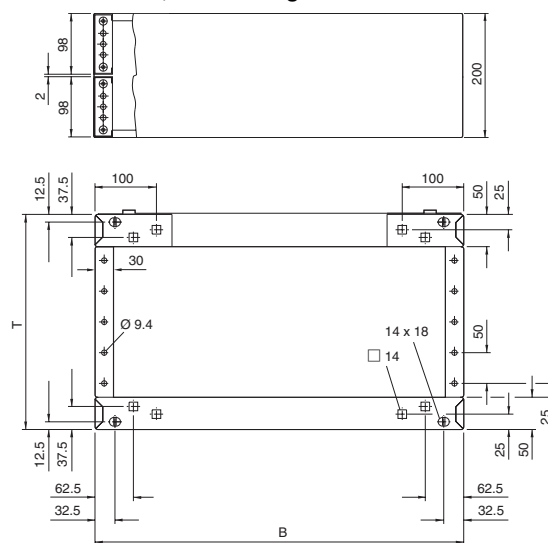
Utförande i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

Sockel, 100 mm hög



T = skåpdjup - 50 mm
B = skåpbredd

Sockel, 200 mm hög



T = skåpdjup - 50 mm
B = skåpbredd



Transporthjul för sockel, komplett

Placeras på sockelhörnstycken, 100 eller 200 mm höga, genom att skåpet lyfts upp eller tippas.

Belastning:

Max. tillåten statisk last:
100 kg per dubbellänkhjul

I leveransen ingår:

1 sats =
4 dubbellänkhjul,
2 x med, 2 x utan broms.

Färg:

RAL 7022

Skåpets avstånd till golvet mm	Art. nr. PS
60	4570.000



Tvärstag för TS, PC, IW, ES, AP justerbar

För höjning av stabiliteten finns det tvärstagen framtill och baktill, 138 mm över skåpets bottenram. Den bakre delen kan dras ut och åter skruvas fast för djupare skåp. För fastskruvning på golv och skåp med monteringsöppning på sidan, fram och bak. Hjul och nivåfötter kan monteras i M12-svetsmuttrarna.

Material:
Stålplåt, lackerad

Färg:
RAL 7015

Observera:
Vid mobil användning måste tvärstagen skruvas fast dubbelt i skåpets hörn.



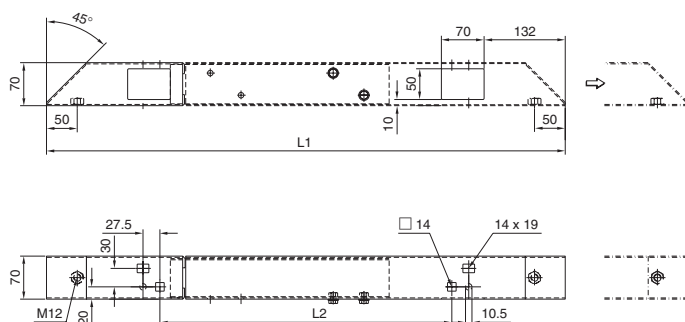
För	Skåpdjup mm	L1	L2	Förp.	Art. nr. TS/AP
TS, PC, IW, ES	400	644	275	2 st.	8601.450
	500	744	375		
	600	844	475		
AP	800	1044	675	2 st.	8601.680
	400	634	320		
	500	734	390		2697.450

+ Tillbehör:

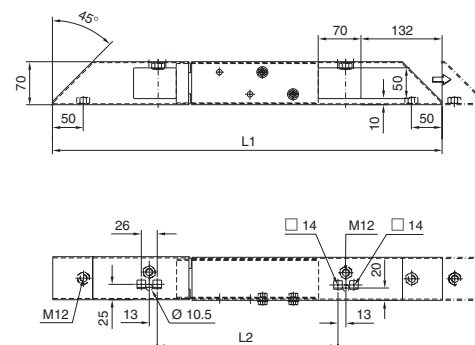
Fastsättningsmöjligheter för

- dubbellänkhjul PC 4634.500, se sidan 848.
- nivåfötter PS 4612.000, se sidan 848.

TS 8601.450, TS 8601.680



AP 2697.450



Stödfötter

för IW
För säker placering av

- skåp för Tower-PC eller
- andra egna konstruktioner

Djup 700 mm

Material:
Aluminiumgjutgods

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. IW
2 st.	6902.920

+ Tillbehör:

Bottenfastsättning CP 6147.000, se sidan 233.
Dubbellänkhjul, se sidan 848.

Nivåfötter

För direkt montage under sockeln TS och sockel, komplett.
För bättre åtkomst, t.ex. för golvrengöring och för stabilisering vid golvojämheter.

Belastning:
Max. tillåten statisk last:
400 kg per nivåfot

Justeringsområde:
M12: 55 mm – 125 mm
M16: 45 mm – 120 mm

Material:
Rostfritt stål 1.4301



Gänga	Förp.	Art. nr. SO
M12	4 st.	2889.000
M16	4 st.	2890.000

Tyskt mönsterprov nr. G 9406 468



Rullsocket

För PC-skåp med ES-bas
omonterat

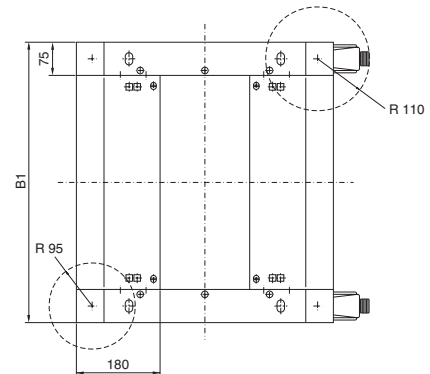
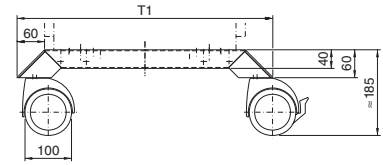
Belastning per hjul:
120 kg statisk last

Total bärkraft:
360 kg statisk last

Färg:
RAL 7035/RAL 5018

**Tyskt mönsterprov
nr. M 92 01 858**
Tyskt patent nr. 42 00 315
IR-Design nr. DM/023580
gällande för DE, FR, IT

För skåp		Art. nr. SO
Bredd mm	Djup mm	
600	600	2981.235
600	800	2982.235



B1 = skåpbredd
T1 = skåpdjup + 150 mm



Socket

för EL

Socketn kan monteras på alla EL-skåp med ett mellandjup på 316 eller 416 mm. För fastsättning på mellandelen måste håltagningar göras. Borrmall medföljer. Som transportsocket kan socketn dessutom förses med hjul.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7044

I leveransen ingår:
4 nivåfötter,
och fastsättningsmaterial.

För mellandjup mm	Förp.	Höjd mm	Art. nr. DK/VR
316	1 st.	50	7505.300
416	1 st.	50	7505.400
Extra hjul för socket	4 st.	50	3805.500



Golfram

för DK-TS, FR(i)

Golfram för skåp på datagolv, för avlastning av tunga serverskåp.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7044

I leveransen ingår:
Montagevinkel
och golvfastsättningsvinkel.

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. DK
600	400	1000	7855.340





Sockel för RNC

För montering av max två 3-faldiga eluttagslister DK 7240.110 samt som kabelförvaringsutrymme. Höjd: 60 mm.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
4 nivåfötter och 2/4 kabelöglor.



För RNC-skåp 42 TE (1/2 19")		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
342	280	7870.710

För RNC-Towerskåp 84 TE (19") vertikal		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
342	400	7870.715

+ Tillbehör:

Eluttagslister,
se sidan 746.



Tippskyddsvinkel för sockel TS

Tippskyddsvinkeln kan skruvas på sockelhörnstyckets ytersida i efterhand.

Belastning:
upp till 80 kg, statisk last

Material:
Stålplåt, lackerad

Färg:
RAL 7035, varningsmarkering RAL 2002

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7825.150



Tippskydd för serverrack TS, FR(i)

Det utdragbara tippskyddet kan monteras snabbt och enkelt på serverrackets golvram i efterhand och dras bara ut vid behov. Det kan användas i kombination med nivåfötter och/eller hjul.

Belastning:
upp till 150 kg, statisk last

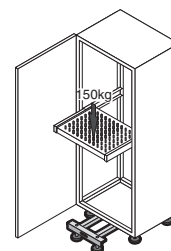
Material:
Stålplåt, förzinkad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.



Skåpdjup mm	Art. nr. DK
900	7825.200
1000	7825.250

Observera:
Tippskyddet kan inte användas tillsammans med golvplåtar eller sockel.





Nivåfötter

18 – 43 mm höga

För utjämning av höjdskillnader på ojämna golv.
Längd på gängan 40 mm.
Fastsättningsgänga M12.

Max. tillåten statisk last:
ca 300 kg per nivåföt

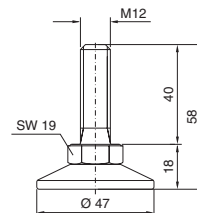
För

- ihopbyggnadssystem TS 8
- PC-skåpsystem
- bottenplatta för golvstativ
CP 6137.035 – CP 6137.535
- golvstativ CP 6141.XXX
- Industrial Workstation
- flexRack(i)

Förp.	Art. nr. PS
4 st.	4612.000

! Dessutom behövs:

För montage på TS sockeln:
sockeladapter TS 8800.220,
se sidan 849.



Nivåfötter

85 – 115 mm höga

För montage på TS, ES- och PC-skåp,
för enkel golvrengöring och för utjämning av höjd-
skillnader på golv ±15 mm.
Höjd 100 mm.

Max. tillåten statisk last:
350 kg per nivåföt

Förp.	Art. nr. SO
4 st.	2859.000

Material:

Stödfötter: Förrnicklad mässing
Gängbultar och fastsättningsplåtar:
Rostfritt stål 1.4301

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör för skåpet.



Dubbellänkhjul

Fastsättningsgänga M12 x 20.

Max. tillåten statisk last (per hjul) kg	Skåpets avstånd till golvet mm	Broms	Förp.		Färg	Art. nr.
40	50	4 utan	1 sats	1	svart	4611.000
75	85	2 med, 2 utan	1 sats	2	svart med grå rullyta	6148.000
120	125	2 med, 2 utan	1 sats	3	svart	4634.500
				4		7495.000

1



2



3



4

För

- ihopbyggnadssystem TS 8
- PC-skåpsystem
- bottenplatta för golvstativ
CP 6137.035 – CP 6137.535
- golvstativ CP 6141.XXX
- Industrial Workstation
- flexRack(i)
- Data Rack

! Dessutom behövs:

För montage på TS sockeln:
Sockeladapter för dubbellänkhjul
TS 8800.290,
se sidan 849.



Transporthjul

för skåpserie TE

För enkel transport mellan olika användningsplatser. Hjulen kan skruvas fast som komplement till nivåfötterna i golvransens hörnområden. Skåpets avstånd till golvet: 58 mm

Tillåten statisk totallast:

300 kg per skåp

I leveransen ingår:

1 sats = 4 transporthjul
inkl. fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TE
1 sats	7000.672



Transportsats

för DK-TS

För bekväm transport av utbyggda nätverksskåp till den slutgiltiga uppställningsplatsen resp. som mobilt rack. Avstånd till golvet ca 40 mm.

Tillåten statisk totallast:

750 kg per skåp

I leveransen ingår:

1 sats =
4 hjul (2 länkhjul) inkl. fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7825.900

Observera:

Enbart för skåp utan golvplåtar och golvplåtramar.



Sockeladapter

för nivåfötter

Anslutningskomponent för fastsättning av M12-nivåfötterna PS 4612.000 på TS sockeln.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.220

! Dessutom behövs:

Nivåfötter, PS 4612.000.
se sidan 848.



Sockeladapter

för dubbellänkhjul

Förbindningselement för montering av dubbellänkhjul på TS sockel.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.290

! Dessutom behövs:

Sockelplåtar, på sidan,
se sidan 835,
alltid på den plats, där ett dubbellänkhjul monterar.



Bredduppdelning

Delar 1200 mm breda TS skåp i två delar.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 sats =
1 vinkel för höger/vänster,
2 utjämningsplåtar upptill,
fastsättningstillbehör.

Förp.	Art. nr. TS
1 sats	8800.200

! Dessutom behövs:

Beroende på inbyggnadssituation:
TS montageskena 18 x 38 mm
se sidan 923.
PS montagechassin,
se sidan 925.



Inbyggnadssituation 1:

Två montageplåtar bredvid varandra.

Två montageplåtar (från 600 mm breda skåp) i ett 1200 mm brett skåp möjliggör en oberoende placering och lätt hantering.

! Dessutom behövs:

Motsvarande skåpdjup:
4 stycken TS montageskenor 18 x 38 mm nedtill,
se sidan 923.
1 styck PS montagechassi 23 x 73 mm upptill,
se sidan 925.



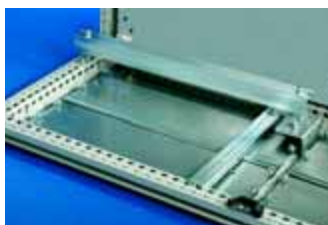
Inbyggnadssituation 2:

Systembärskenor, vänstermonterade.

Medan tunga komponenter vilar på systemprofil-skenor är det återstående golvutrymmet ledigt för t.ex. obehindrad kabelinföring.

! Dessutom behövs:

2 systemprofilskenor PS 4361.000,
se sidan 926.
1 styck TS montageskenor 18 x 38 mm med
motsvarande skåpdjup (ingår i leveransen av
standardskåp).



Inbyggnadssituation 3:

Kabelanslutningsskena, vänstermonterad.

I 1200 mm breda skåp möjliggör uppdelningen olika utformningar av kabelinföring och kabelanslutning till vänster och höger.

! Dessutom behövs:

1 st. kabelanslutningsskena PS 4191.000,
se sidan 979.
1 styck TS montageskena 18 x 38 mm med
motsvarande skåpdjup (ingår i leveransen av
standardskåp).



Golvfastsättningsvinkel

för TS, ES, AP universalpulpet

För förankring av skåpet i önskad position, i synnerhet om den hålade ramen eller bottenprofilen inte kan användas på grund av tidigare inbyggnader eller om basen inte medger användning.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.210

Observera:

För montage krävs ytterligare hål i golvet.





Förstärkningsvinkel

för TS, ES, AP universalpulpet

Förstärkningsvinklar för spännbanden, när fullt utrustade skåp skruvas ihop mellan bottenramen och sockeln eller en transportpall.

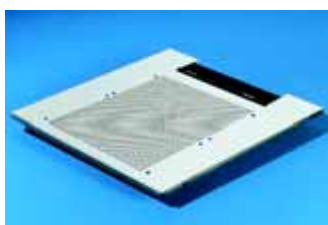
Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.830



Bottenplåt, endelad

ventilerad för DK-TS, FR(i)

Golvplåt med hål för ventilation och hål för kabelinföring bak, täckt med borstlisten.

Golvplåten kan även monteras eller avlägsnas efter installation.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

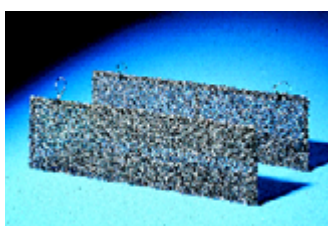
Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	900	7825.690
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	900	7825.890
800	1000	7825.810



Tillbehör:

Filtermatta för bottenplåt, se sidan 851.



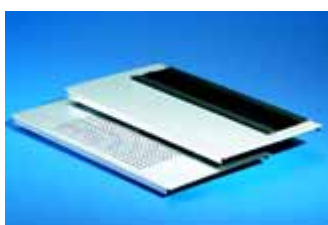
Filtermatta

för bottenplåt, endelad

För täckning av hål i bottenplåt.

Beroende på skåpdjupet kan flera filtermattor användas för komplett täckning.

Skåpdjup mm	Nödvändigt antal filtermattor för komplett täckning	Förp.	Art. nr. VR
600	1 st.	1 st.	3804.000
800	2 st.		
900	2 st.		
1000	3 st.		



Golvplåtsmoduler

för DK-TS

För användning i nätverksskåpens golvräm.

Användning sker i utbyte mot existerande bottenplåt med samma djup resp. i kombination med den flerdelade bottenplåten för förmonterade TS 8 skåp, se sidan 852.

Golvplåtsdjup:

237,5 mm

Utförande för kabelinföring:

med borstlist

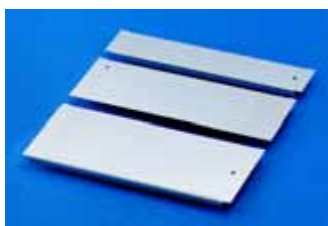
Ventilerat utförande:

med filtermatta för övertäckning av hål och band för fastsättning inifrån eller utifrån.

För skåpbredd mm	Art. nr. DK	
	Utförande	
	för kabelinföring	ventilerat
600	7825.361	7825.360
800	7825.381	7825.380

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad



Flerdelad golvplåt

för DK-TS, förmonterad

Bottenplåtar inkl. skjutplåtar med gummiklämprofil för kabelinföring.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

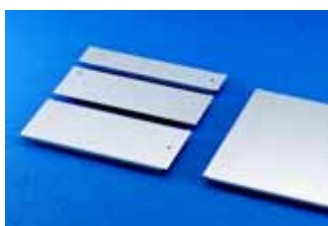
Vid måttvarianten 800 x 800 mm skall dessutom golvplåten som ingår i leveransomfånget av förmonterade nätverksskåp användas. Kan kombineras med golvplåtsmoduler, ventilerade och för kabelinföring.

För skåp		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
800	800	1 sats	7825.382
800	900	1 sats	7825.383
800	1000	1 sats	7825.384



Tillbehör:

Golvplåtsmoduler, se sidan 851.



Golvplåtar

för CS basicskåp

För tätning av golvöppning och för kabelinföring.

Material:

Aluminium, 2 mm.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpdimensioner			Art. nr. CS	
Bredd mm	Djup mm	Förp.	endelad	uppdelad
600	400	1 sats	9785.017	9785.011
600	500	1 sats	9785.020	9785.014
800	400	1 sats	9785.018	9785.012
800	500	1 sats	9785.019	9785.013
1200	400	1 sats	2 x 9785.017	2 x 9785.011
1200	500	1 sats	2 x 9785.020	2 x 9785.014



Kabelinföringsplåt

för CS basicskåp

För enkel och snabb kabelinföring och tätning i kombination med kabelinföringsbusningar. För byte av enskilda moduler i den delade golvplåten.

Tyskt patent nr. 42 07 281

Europapatent nr. 0 560 119

gällande för FR, GB, IT, NL

Japanskt patent nr. 2 533 052

USA-patent nr. 5,422,436

Skåpbredd mm	Hål per plåt	Förp.	Art. nr. PS
600	5	2 st.	4320.700
800	8	2 st.	4321.700
1200	5	2 st.	2 x 4320.700

Material:

Stålplåt, förzinkad.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Tillbehör:

Kabelinföringshållare, se sidan 965.



Kondensatutlopp

För säker kondensatavrinning inifrån och skydd mot sprutvatten utifrån (labyrint). Nödvändig håldiameter 16 mm. (Håltagningar finns redan i AE-stålplåtar)

Material:

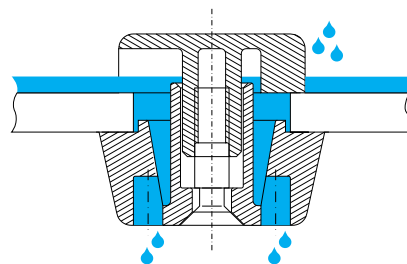
Polyamid

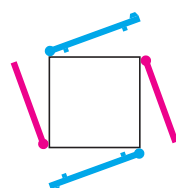
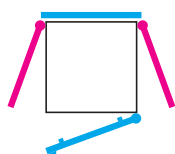
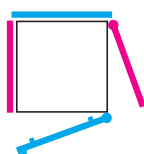
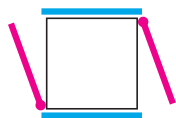
Färg:

Liknar RAL 7035



Förp.	Art. nr. SZ
6 st.	2459.000





TS 8 sidogavel med gångjärn öppnar nya möjligheter som bekvämt ger tillträde till TS inre utrymmen.

Viktigt:

Röda ytor (sidogavlar) med eller utan gångjärn måste alltid ligga mittemot varandra. Blå ytor (dörrar/bakstycken) måste alltid ligga mittemot varandra.

På alla vertikala skåpprofiler får enbart en yta förses med gångjärn.

Observera:

Istället för en standard-plåt-sidogavel kan en kylsidogavel monteras, även i efterhand, se sidan 589.



Fastskruvningsbara sidogavlar för TS, stålplåt

för TS

Enkel placering på ramen tack vare upphängningshjälp. Sex resp. åtta plandelshållare med kontaktelement sørjer för automatisk potentialbalans och ett högre EMC-skydd. Även jordningsbultar med kontaktyta är integrerade.

Material:

Stålplåt 1,5 mm

Ytbehandling:

Doppgrunderad, utsidan pulverlackerad i RAL 7035 struktur

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Plandelsramar kan monteras antingen på skåpets insida eller utsida. Utrustningsbar yta: Yttermått – 100 mm.



Automatisk potentialutjämning

**Tillbehör:**

Jordningsband, se sidan 960.

Tyskt patent nr. 198 01 720

För skåp		Förp.	Art. nr. TS
Höjd mm	Djup mm		
800	600	2 st.	8173.235
1000	600	2 st.	8174.235
1200	600	2 st.	8170.235
1200	800	2 st.	8175.235
1200	1000	2 st.	8176.235
1400	500	2 st.	8145.235
1400	600	2 st.	8146.235
1400	800	2 st.	8148.235
1600	500	2 st.	8165.235
1600	600	2 st.	8166.235
1600	800	2 st.	8168.235
1800	400	2 st.	8184.235
1800	500	2 st.	8185.235
1800	600	2 st.	8186.235
1800	800	2 st.	8188.235
1800	900	2 st.	8189.235
1800	1000	2 st.	8180.235
2000	400	2 st.	8104.235
2000	500	2 st.	8105.235
2000	600	2 st.	8106.235
2000	800	2 st.	8108.235
2000	900	2 st.	8109.235
2000	1000	2 st.	8100.235
2200	600	2 st.	8126.235
2200	800	2 st.	8128.235
2200	900	2 st.	8129.235

Utförande i RAL 7032 beställs med slutnummer .200, grunderat med slutnummer .300. Leveranstid på begäran.



Fastskruvningsbara sidogavlar, rostfritt stål

för TS

För att avsluta en komplett skåpenhet. Enkel montering på den vertikala skåpprofilens insida. Kontaktelement sørjer för en automatisk potentialutjämning och ett högre EMC-skydd. Även jordningsbultar med kontaktyta är integrerade.

Material:

Rostfritt stål 1.4301, 1,5 mm

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Förp.	Art. nr. TS
Höjd mm	Djup mm		
1800	400	2 st.	8700.840
1800	500	2 st.	8700.850
2000	600	2 st.	8700.060

Utförande i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med art. nr. 8705.XXX. Leveranstid på begäran.

Detaljritning,

se sidogavel för modulär frontgestaltning sidan 876.



Asymmetriska sidogavlar

för TS

Alternativet till standardsidogaveln för förbättrad sikt vid ihopbyggnad rygg mot rygg, rygg mot sida eller via hörn. Den spalt (A) som uppstår med standardsidogavlar minskas till normalmått (B), se teckning.

Vid TS hörnskåp ingår en asymmetrisk sidogavel i leveransen.

Antalet nödvändiga extra asymmetriska sidogavlar är beroende av den valda serievarianten.

Material:

Stålplåt, 1,5 mm

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Förp.	Art. nr. TS
Höjd mm	Djup mm		
1800	400	2 st.	8184.500
1800	500	2 st.	8185.500
1800	600	2 st.	8186.500
2000	400	2 st.	8104.500
2000	500	2 st.	8105.500
2000	600	2 st.	8106.500
2000	800	2 st.	8108.500
2200	600	2 st.	8126.500

Utförande i RAL 7032 beställs med slutnummer .400, grunderat med slutnummer .450. Leveranstid på begäran.

Asymmetrisk sidogavel



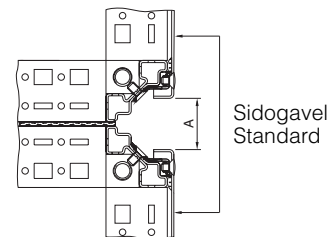
Sidogavel



Bakstycke

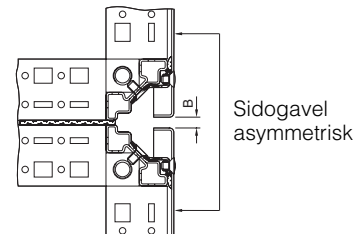
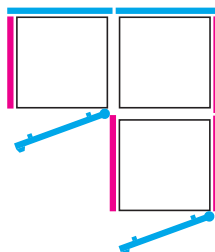
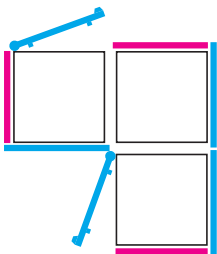


Dörr



Sidogavel Standard

Ihopbyggnad via hörn

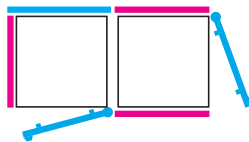


Sidogavel asymmetrisk

Ihopbyggnad rygg mot rygg



Ihopbyggnad sida mot rygg



Gångjärn

för

TS fastskruvningsbar sidogavel, stålplåt

TS asymmetrisk sidogavel

Öppningsvinkeln på 180° möjliggör obehindrad åtkomst. Monteringen kan ske antingen från skåpets insida eller utsida. Enkelt att byta de 3 planhållarna mot gångjärn. Kapslingsklassen upprätthålls trots gångjärnen.

Material:

Zinkjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Utförande	Förp.	Art. nr. TS
RAL 7035	6 st.	8800.110
RAL 7032	6 st.	8800.010

Tyskt mönsterprov nr. 298 20 604
USA-patent nr. 6,238,027

Observera:

Enbart vid användning av ett 180°-dörrgångjärn (se sidan 893) kan gångjärn för sidogavel och dörr monteras på samma skåpprofil.



Instickbar sidogavel

för TS

Sidogavel, låsbar med 2 alternativ:

- Låsbar
- på insidan.

Plug-and-play – det är bara att sticka in sidogaveln i skåpgolvet, trycka upp med hjälp av handtaget och vrida om de två T-låsen – snabbare går det inte att avsluta en komplett skåpsserie. Dessutom kan alla Rittals kabelföringselement monteras på den integrerade toppskenan.

Material:

Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035/RAL9005

Kapslingsklass:

IP 20/NEMA 1

I leveransen ingår:

2 sidogavlar med T-lås.

Observera:

I kombination med systemchassin för den yttre ytan får dessa inte vara låsta i mitten.



För skåp		Art. nr. DK	
Höjd mm	Djup mm	RAL 7035	RAL 9005
800	600	7824.086	–
1000	600	7824.106	–
1200	600	7824.126	–
1200	800	7824.128	–
1200	900	7824.129	7816.129
1200	1000	7824.120	7816.120
1400	600	7824.146	–
1400	800	7824.148	–
1600	600	7824.166	–
1600	800	7824.168	–
1800	600	7824.186	–
1800	800	7824.188	–
1800	900	7824.189	7816.189
1800	1000	7824.180	–
2000	600	7824.206	–
2000	800	7824.208	–
2000	900	7824.209	7816.209
2000	1000	7824.200	7816.200
2200	600	7824.226	–
2200	800	7824.228	–
2200	900	7824.229	7816.229
2200	1000	7824.220	7816.220



Tillbehör:

TS systemchassi 17 x 73 mm, se sidan 921.

Invändigt lås DK 7824.510, se sidan 855.



Lås

för instickbar sidogavel

Med säkerhetsinsats, lås nr. 3524 E, i utbyte mot existerande T-lås.

I leveransen ingår:

4 lås, 2 nycklar.

Förp.	Art. nr. DK
4 st.	7824.500



Invändigt lås

för instickbar sidogavel

Extra säkerhet uppnås genom låsningsmöjlighet av sidogaveln inifrån.

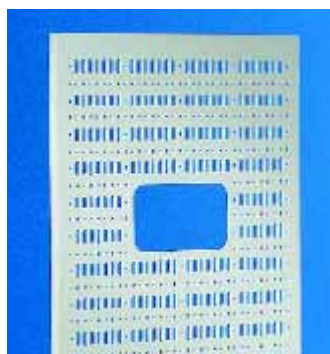
Med låsvinklar skruvas låsdövrarna fast på ramprofilen inifrån.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåpsystem	Förp.	Art. nr. DK	Art. nr. FR
TS	4 st.	7824.510	–
FR(i)	4 st.	–	7856.700



Kabelvägg

för DK-TS

Den idealiska och universella fixeringshjälpen för nätverksskåp med mängder av kabelstammar. Håltagningar för fastsättning av kabelföringsbygglar, kardborrband och buntband från tillbehörssortimentet finns integrerade. Vid ihopbyggnad av skåp kan väggen även fungera som skiljevägg med kabelrangermöjlighet.

Genom fastsättning på den inre profilen kan kablar fixeras invändigt eller utvändigt – även tillsammans med en sidogavel.

Väggen skruvas fast med bifogat fastsättningsmaterial på den inre profilen i TS 8 skåp. Kabelväggen kan skruvas fast på den yttre fastsättningsprofilen på systemchassit.

Material:

Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd/djup mm	Höjd mm	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580
900	2000	7824.590

Andra dimensioner på begäran.

Tyskt patent nr. 100 07 470



Tillbehör:

Kardborrlås, se sidan 982.



Instickbar sidogavel

för FR(i)

Sidogaveln sticks enkelt in från sidan och säkras med två säkerhetslås. De integrerade falsarna ger gavlarna en speciell stil. Extra säkerhet uppnås genom låsningsmöjlighet av sidogaveln inifrån. Med låsningsvinkel 7856.700 kan sidogavlarna skruvas ihop med ramprofilen inifrån.

Material:

Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 20

I leveransen ingår:

Säkerhetslås 12321.

För skåp		Förp.	Art. nr. FR
Höjd mm	Djup mm		
600	600	2 st.	7856.660
600	1000	2 st.	7856.663
1200	600	2 st.	7856.666
1200	800	2 st.	7856.669
1200	1000	2 st.	7856.672
1800	600	2 st.	7856.675
1800	800	2 st.	7856.678
2000	600	2 st.	7856.681
2000	800	2 st.	7856.684
2000	1000	2 st.	7856.687
2200	800	2 st.	7856.693
2200	1000	2 st.	7856.696



Tillbehör:

Invändigt lås FR 7856.700, se sidan 855.



Sidogavlar

för skåpserie TE

För avslutning i sidled av enskilda rack eller hela skåpdrader.

Sidogavlarna hakas i och säkras med ett integrerat lås.

Tack vare sin lätta vikt är de bekväma att hantera, enmansmontage är inget problem.

Material:

Stålplåt, pulverlackerad

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 20

I leveransen ingår:

Säkerhetslås 3524 E.

För skåp		Förp.	Art. nr. TE
Höjd mm	Djup mm		
1200	600	2 st.	7000.642
1200	800	2 st.	7000.644
2000	600	2 st.	7000.650
2000	800	2 st.	7000.652
2200	600	2 st.	7000.654
2200	800	2 st.	7000.656



Skiljevägg

för TS

För avskiljning av enskilda skåpceller. Genom ramsystemets symmetri kan skiljeväggen vid motsvarande mått även monteras bak i skåpet. Dubbel kantning runtom för stabilitet och montage av tätning.

Håltagningar i hörnen och på sidan på halva höjden möjliggör montage av ihopbyggnadsvinklar även vid monterad skiljevägg. Montage sker på det yttre fastsättningsplanet. Det inre planet blir därmed fritt för vidare skåpuppbyggnad.

Material:

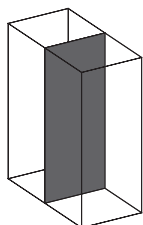
Stålplåt, 1,5 mm, förzinkad

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



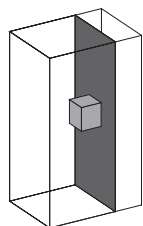
Tillbehör:

Täckkåpa med dörr, se sidan 860.

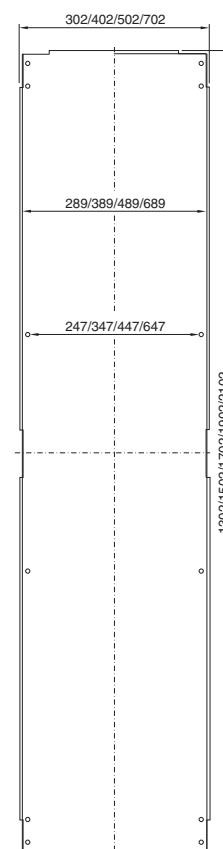
Ihopbyggnadsfastsättning TS 8800.470 för skåp med monterad skiljevägg, se sidan 866.

Observera:

Skiljeväggen kan även monteras bak i skåpet. Därmed kan t.ex. frekvensomriktare för värmeavledning med kylkropparna utanpå byggas in i en skiljevägg och skyddas/täckas via en täckkåpa (se sidan 860).



För skåp		Art. nr. TS
Höjd mm	Djup mm	
1400	500	8609.450
1600	500	8609.650
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



Skottvägg

för TS

Sluten skottvägg för inskjutning, hänger mellan två TS 8 skåp.

Material:

Stålplåt, förzinkad

Observera:

Montagevinkel TS 8800.490 används på utsidan. Kan ej användas i kombination med en ihopbyggnadstätning. Eventuella tätningar måste avlägsnas före inbyggnad.

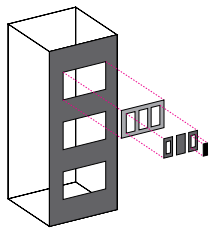
För skåp		Art. nr. DK
Höjd mm	Djup mm	
2000	900	7831.720
2000	1000	7831.722



Tillbehör:

Montagevinkel TS 8800.490, se sidan 864.

Skiljeväggar för modulplåtar



Skiljeväggs- och modulplåtsystem

Fler möjligheter:

Skiljeväggens hål bestyckas individuellt med modulplåtar för 16- resp. 24-poliga kontaktidon, med modulplåtar för kabelgenomföring och med slutna modulplåtar.

Snabbare montage:

I regel används enbart en del av kontaktdonsuttaget. Med den nya skiljeväggstekniken måste dessa inte täckas över separat. Istället monteras den slutna modulplåten. Fördelen: färre plåtar, färre skruvar och lägre montagekostnader.



Skiljevägg

för modulplåtar TS

Med hål för montage av modulplåtar för kontaktidon, resp. för kabelgenomföring och för genomföring av samlingsknesystem och andra inbyggnader. Dubbel kantning runt om för stabilitet och montage av tätning. Tack vare skåpets symmetri kan skiljeväggar med motsvarande mått även monteras bak.

Montage sker på det yttre fastsättningsplanet. Det inre planet blir därmed fritt för vidare utbyggnad.

Material:

Stålblåt, 2 mm, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial och självgående torx-linshuvudskruvar M5 x 12 mm för montage M5 x 12 mm för montage av modulplåtar.

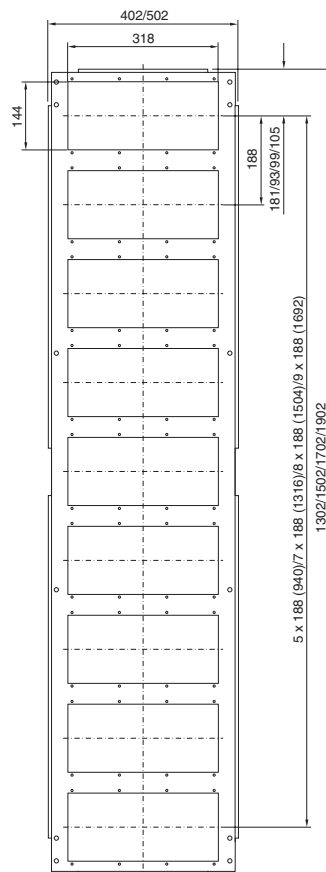
Observera:

Håltagningar i hörnen och på sidan på halva höjden möjliggör montage av ihopbyggnadsvinklar även vid monterad skiljevägg.

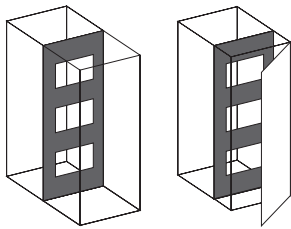


Tillbehör:

Modulplåtar, se sidan 859.
Täckkåpa med dörr, se sidan 860.
Ihopyggnadsfastsättning TS 8800.470 för skåp med monterad skiljevägg, se sidan 866.



Skiljeväggar för modulplåtar



För skåp		Antalet hål	Art. nr. TS
Höjd mm	Djup mm		
1400	500	6	8609.180
1600	500	8	8609.165
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

B
7.2



Grundering/lack

För bättrings- eller reparationsarbeten av pulver- och våtlackerade ytor, lufttorkande.

Färg RAL	Art. nr. SZ		
	Lackstift 12 ml	Sprayburk 150 ml	Lackburk 1000 ml
7022	-	2581.000	-
7032	2436.732	2437.000	2438.000
7035	2436.735	2440.735	2438.735

Modulplåtar

Material:

Stålblåt, 2 mm, förzinkad

I leveransen ingår:

Tätning.

Utförande	Hål	Förp.	Art. nr. TS
slutet	–	1 st.	8609.160
för 16-poliga kontaktbussningar	4	1 st.	8609.150
för 24-poliga kontaktbussningar	4	1 st.	8609.140
för kabelgenomföring	1		



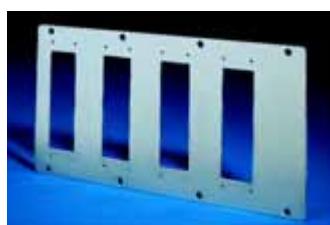
täckt

För täckning av oanvända hål. Kan bearbetas för individuella hål.



Tillbehör:

Adapter, täckplåt, se sidan 860.
Kabelfläns för kontaktbussningsskiljevägg, se sidan 860.



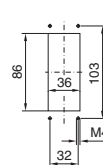
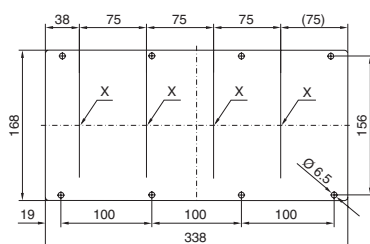
för 16-/24-poliga kontaktbussningar

Med hål för inbyggnad av kontaktbussningar. Modulplåtar kan förutom att monteras på skiljeväggar även sättas fast på 25 mm:s hålrastrer på skåpet och på TS/PS system.

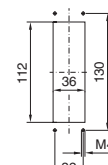


Tillbehör:

Adapter, täckplåt, se sidan 860.
Kabelfläns för kontaktbussningsskiljevägg, se sidan 860.



X 16-polig



X 24-polig



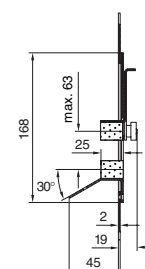
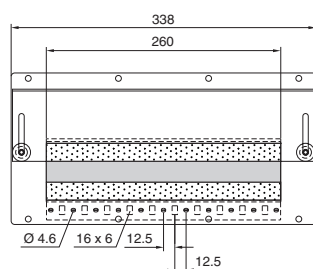
för kabelgenomföring

För genomföring av förmonterade kablar. Med en justerbar vinkel med elastisk klämprofil uppnås en tät och fast fixering. Stationär hålad vinkel för kabelanslutning.



Tillbehör:

Buntband för snabbmontage SZ 2597.000, se sidan 982.



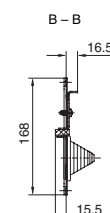
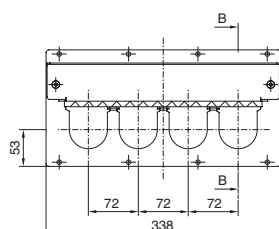
för kabelinföringsbussningar

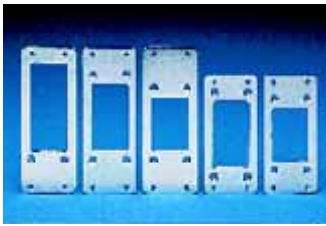
För montering på skiljeväggen för modulplåtar TS. Skjut in bussningarna i uttagen, skjut klämplåten med ovanliggande tätning nedåt och skruva fast.



Dessutom behövs:

Kabelinföringshållare, se sidan 965
eller kontaktbussningsskiljeväggshållare, se sidan 965.





Adapter

för kontaktdonsskiljevägg

För användning till kontaktdon med lägre poltal än i skiljeväggen.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Tätning för adapter och fästsättningstillbehör.

För minskning	Förp.	Art. nr. SZ
av 24- till 16-polig	5 st.	2479.000
av 24- till 10-polig	5 st.	2480.000
av 24- till 6-polig	5 st.	2481.000
av 16- till 10-polig	5 st.	2401.000
av 16- till 6-polig	5 st.	2402.000



Täckplåt

för kontaktdonsskiljevägg

För oanvända håltagningar.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Tätning och fästsättningstillbehör.

För	Förp.	Art. nr. SZ
24-poliga håltagningar	20 st.	2477.000
16-poliga håltagningar	20 st.	2478.000

Observera:

Kontaktdonsgenomföring, se sidan 974.



Mellanvägg

för DK-TS

För avskiljning på sidan av ihopbyggda TS serverrack.

8 kabelgenomföringar till angränsande rack finns som är täckta med täckplåtar.

Material:

Stålblåt, förzinkad

För skåp		Förp.	Art. nr. DK
Höjd mm	Djup mm		
2200	900	1 st.	7831.715

Observera:

Kan endast levereras tillsammans med ett skåp.



Täckkåpa med dörr

för TS

Som skydd av kontaktdon eller andra inbyggnader. 200 mm bred kåpa, med öppning upp till eller nertill för kabelinföring inkl. en täckplåt för oanvända öppningar.

Material:

Stålblåt

Täckkåpa: 1,5 mm,

Dörr: 2,0 mm.

Färg:

RAL 7032/7035 struktur

I leveransen ingår:

Täckkåpa, dörr med spanjolettlås och standardlåsinsats, 1 täckplåt för ovan- eller undersidan.

Observera:

Kan även monteras som komplement på skåpets baksida. Vi rekommenderar asymmetriska sidogavlar (se sidan 854) för att täcka den uppkomna spalten. Därmed kan t.ex. frekvensomriktare för värmeavledning med kylkropparna utanpå byggas in i en skiljevägg och skyddas/täckas via en täckkåpa (se sidan 857).

För skåp		Art. nr. TS	
Höjd mm	Djup mm	RAL 7032	RAL 7035
2000	500	8609.000¹⁾	8609.020
2000	600	8609.010¹⁾	8609.030

¹⁾ Leveranstid på begäran.

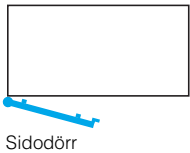
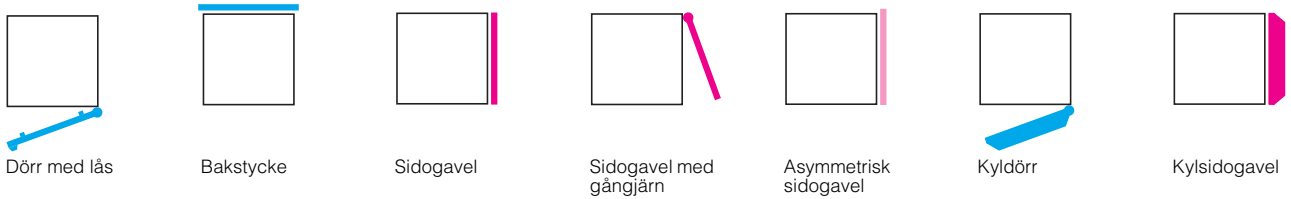
Grunderat utförande beställs med slutnummer .XX1. Leveranstid på begäran.



Tillbehör:

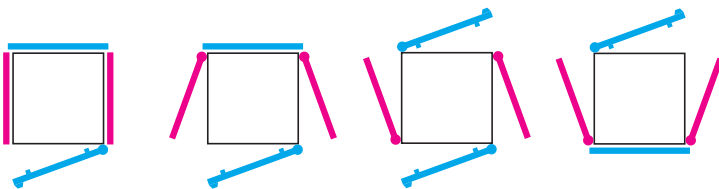
Låsinsatser, se sidan 881.
Komforthandtag, se sidan 881.
180°-gångjärn, se sidan 893.

Variabelt dörr- och sidogavelkoncept



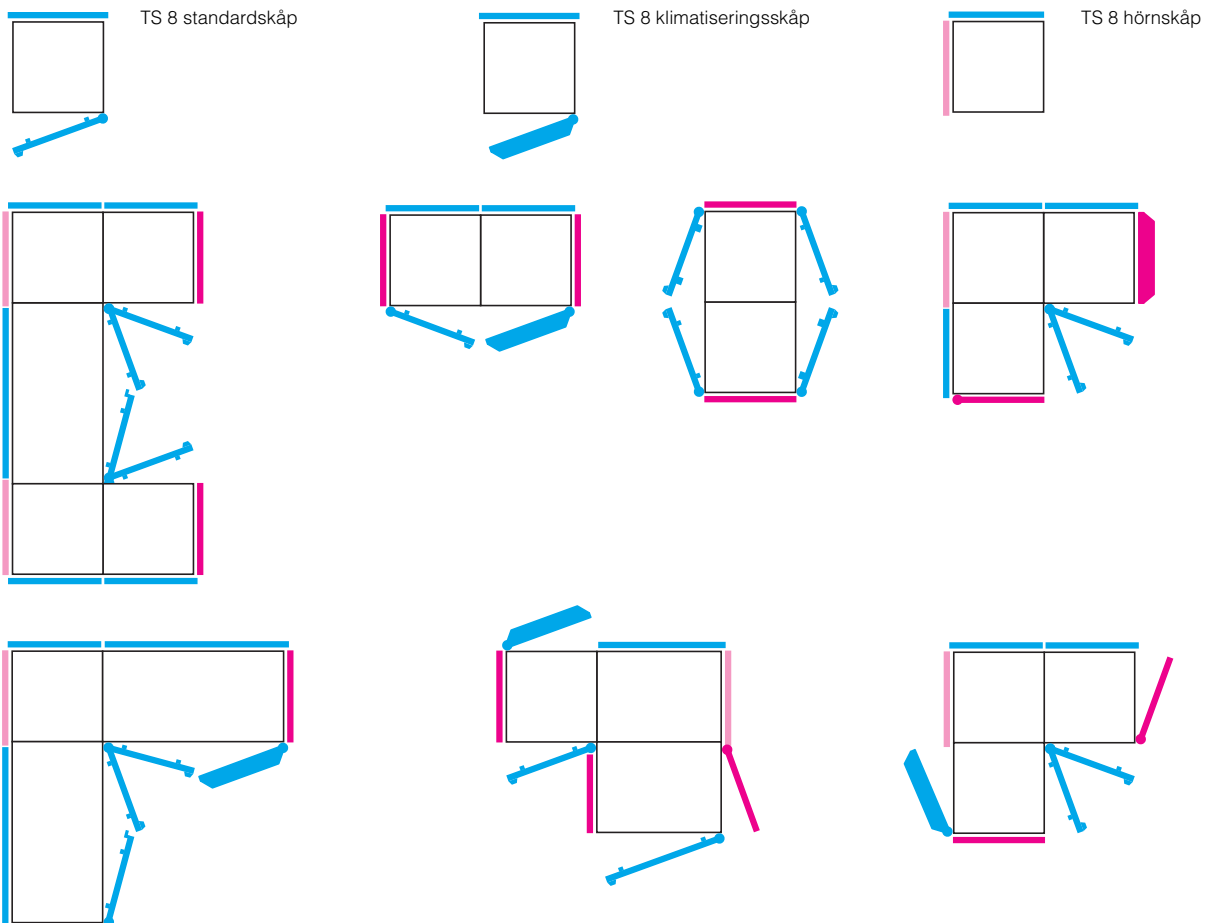
Viktigt:

- Röda ytor (sidogavlar med och utan gångjärn) måste alltid ligga mittemot varandra.
- Blå ytor (dörrar/bakstycken) måste alltid ligga mittemot varandra.



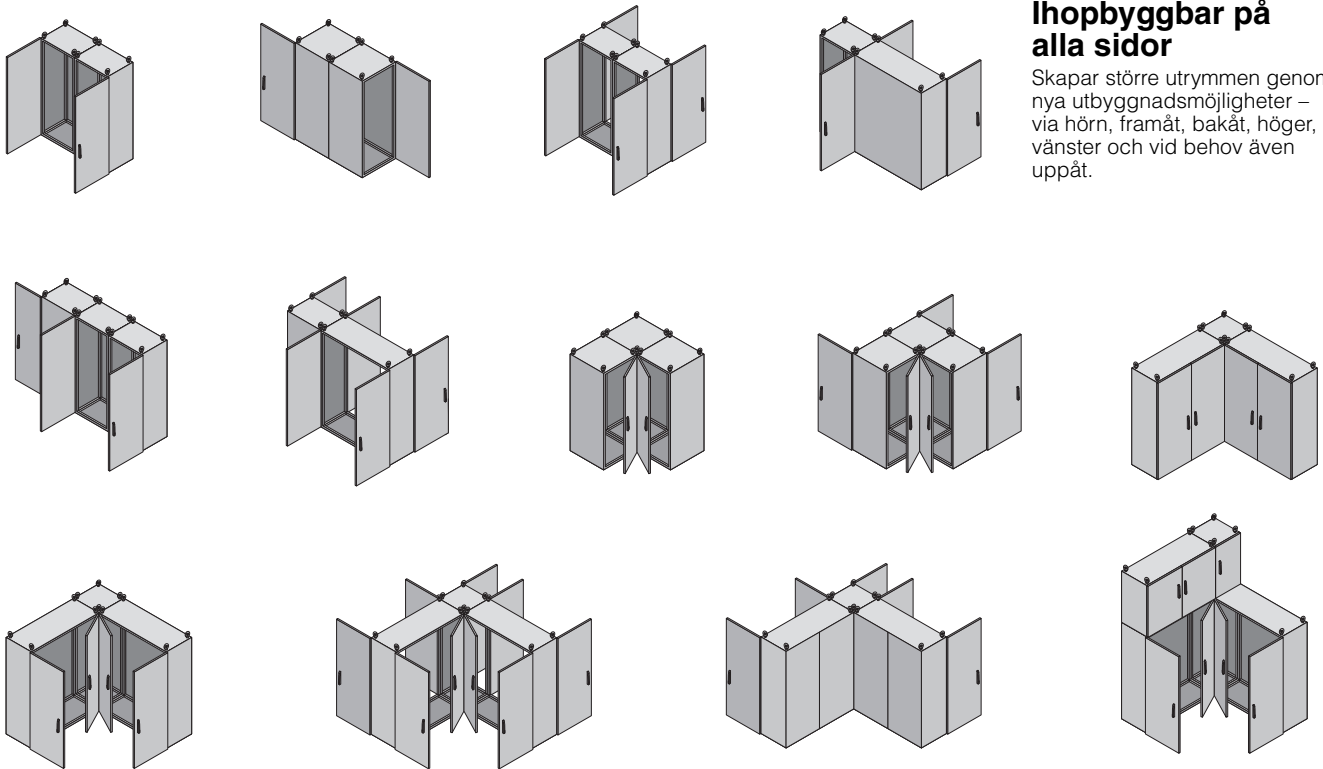
Det variabla dörr- och sidogavelkonceptet gäller även för följande inbyggnadsvarianter:

... äntligen oändliga möjligheter



Ihopbyggnadsteknik

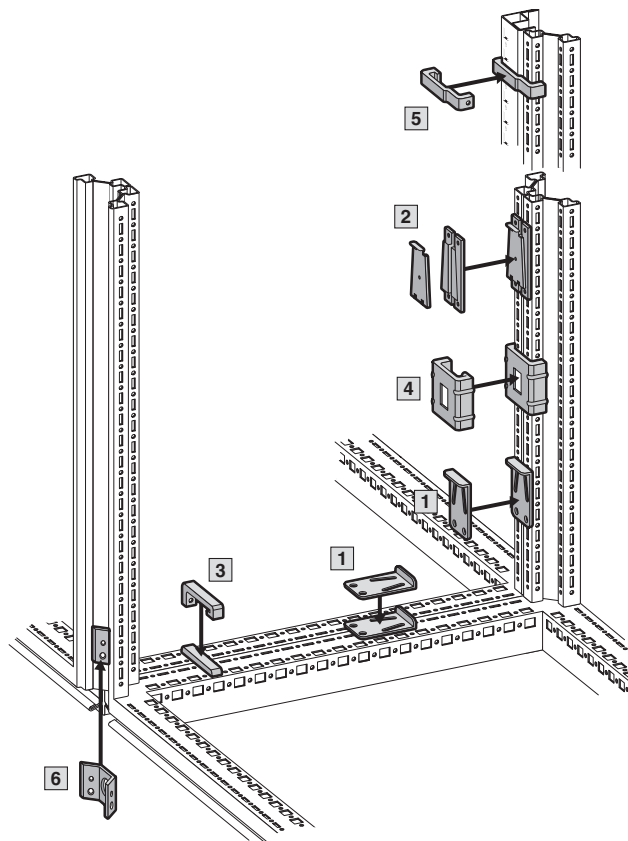
Ihopbyggnad på uppställningsplatsen



Ihopbyggbar på alla sidor

Skapar större utrymmen genom nya utbyggnadsmöjligheter – via hörn, framåt, bakåt, höger, vänster och vid behov även uppåt.

Ihopbyggnad på uppställningsplatsen

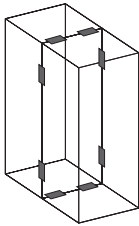


För ihopbyggnad på uppställningsorten eller för preliminär uppställning i verkstaden

- 1 Snabbförbindning, endelad
- 2 Snabbförbindning, tredelad
- 3 Horisontell ihopbyggnadsklämma
- 4 Vertikal ihopbyggnadsklämma för TS/TS
- 5 Vertikal ihopbyggnadsklämma för TS/PS
- 6 Utvändig montageförbindning

Hänvisning för transport av ihopbyggda skåp, se sidan 864.

B
7.3



1 Snabbförbindning, endelad

för TS/TS och FR(i)/FR(i)

Det är bara att dra åt skruvarna, slå in snabbförbindningen och säkra.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

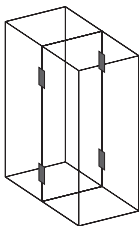
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
6 st.	8800.500

Observera:

Vid FR(i) enbart montage på horisontella skåpprofiler.



2 Snabbförbindning, tredelad

för TS/TS

Haka in, anslut med låsanordningen och säkra.

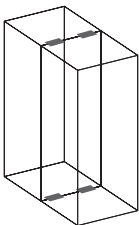
Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
6 st.	8800.590



3 Horisontell ihopbyggnads-klämma

för TS/TS, TS/PS och FR(i)/FR(i)

För montage på horisontella skåpprofiler.

Material:

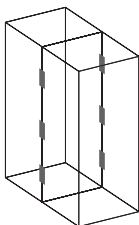
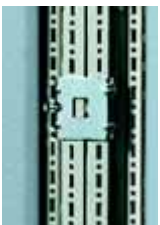
Stålgjutgods, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.400

Tyskt patent nr. 197 35 251
Franskt patent nr. 98 104 58
Japanskt patent nr. 2 965 975



4 Vertikal ihopbyggnads-klämma

för TS/TS

För montage på vertikala skåpprofiler.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

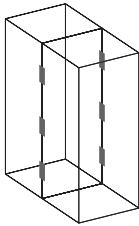
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
6 st.	8800.410

Tyskt patent nr. 197 35 251
Franskt patent nr. 98 104 58
Japanskt patent nr. 2 965 975

Ihopbyggnadsteknik

Ihopbyggnad på uppställningsplatsen



5 Vertikal ihopbyggnads- klämma

för TS/PS

För montage på vertikala skåpprofiler.

Material:

Stålgjutgods, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
6 st.	8800.420

Tyskt patent nr. 198 01 185

USA-patent nr. 6,435,759

Europapatent nr. 104 8098

gällande för FR, GB, IT



6 Utvändig montage- förbindning

för TS/TS

För montage på vertikala skåpprofiler.

Sätts på plats och skruvas fast inifrån eller utifrån.

Material:

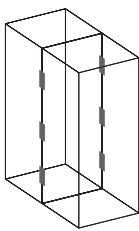
Stålblåt, förzinkad, kromaterad
resp. rostfritt stål 1.4301

I leveransen ingår:

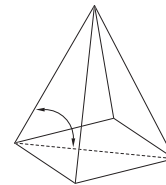
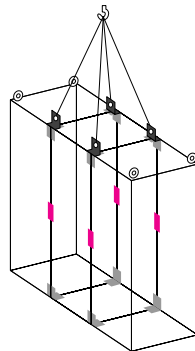
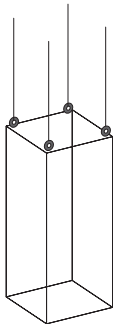
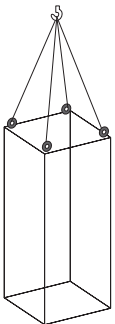
Fastsättningsmaterial.

Utförande	Förp.	Art. nr. TS
Stålblåt	6 st.	8800.490
Rostfritt stål	6 st.	8700.000

Tyskt patent nr. 197 37 668



Hänvisning för transport av ihopbyggda skåp



Singelskåp transporteras säkert med lyftöglorna som ingår i leveransen.

Vid symmetrisk belastning gäller följande tillåtna totalbelastning:

vid 45° repvinkel 4800 N,
vid 60° repvinkel 6400 N,
vid 90° repvinkel 13600 N.

Vid de skåpkombinationer med ihopbyggnadsvinklar, snabbförbindning samt kombivinklar som visats här uppgår belastningen vid en repvinkel på 60°:
det vänstra skåpet till 7000 N,
det mellersta skåpet till 14000 N,
det högra skåpet till 7000 N.

Repvinkeln mellan takplåten och repet påverkar i hög grad den tillåtna totalbelastningen.
Repvinkeln får ej ligga under 45° och bör om möjligt inte understiga 60°.

Observera:

För större ihopbyggnadskombinationer rekommenderas en transportsöcket, se sidan 842.

För transport av ihopbyggda skåp

- 7** Ihopbyggnadsvinkel för TS/TS
- 8** Ihopbyggnadsplåt för TS/TS och TS/PS

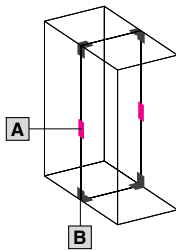
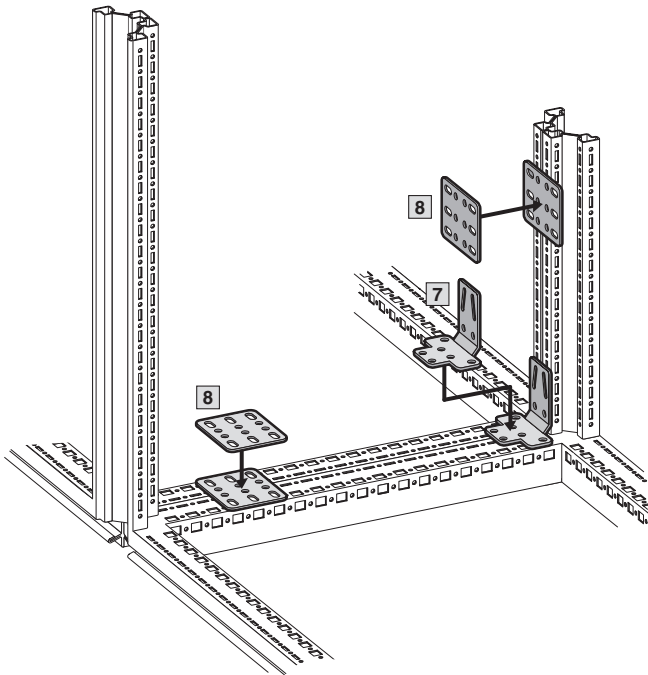
Hänvisning:

- Dessutom kan utvändig montageförbindning användas (se sidan 864).
- Vid krantransport av kompakta, tunga skåpkombinationer rekommenderar vi dessutom kombivinkel TS 4540.000, se sidan 866.

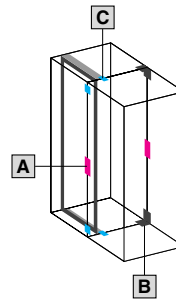
! Dessutom behövs:

För kapslingsklass IP 55 på halv skåphöjd vardera en förbindning/klämma, se sidan 863. Ihopbyggnadsklämma, se sidan 863 – 864.

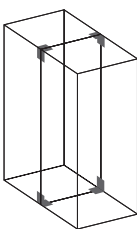
Hänvisning för transport av ihopbyggda skåp, se sidan 864.



- A** 2 snabbförbindningar **TS 8800.500** (se sidan 863).
- B** 4 ihopbyggnadsvinklar **TS 8800.430** (se sidan 865).



- A** 2 snabbförbindningar **TS 8800.500** (se sidan 863).
- B** 2 ihopbyggnadsvinklar **TS 8800.430** (se sidan 865).
- C** 4 ihopbyggnadsplåtar **TS 4582.500** (se sidan 865), när ihopbyggnadsvinkeln, beroende på inbyggnader som t.ex. stora svängramar, inte kan monteras in i främsta inbyggnadspositionen.



7 Ihopbyggnadsvinkel för TS/TS

Den stabila förbindningen vid transport av ihopbyggda skåp.

Ihopskruvning kan ske

- horisontellt och vertikalt med 8 plåtskruvar
- horisontellt med 2 skruvar och insticksmuttrar M8, vertikalt med 4 plåtskruvar

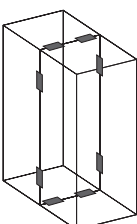
Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.430



8 Ihopbyggnadsplåtar för TS/TS och TS/PS

För extra stabilisering eller som exempelvis

- montageplåthållare
- svängramar
- samlingsskenehållare förhindrar inbyggnad av en ihopbyggnadsvinkel.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	4582.500

+ Tillbehör:

För montage på vertikal TS skåpprofil: snabbmontagefäste M8, TS 8800.808, se sidan 931.

Ihopbyggnadsteknik

Ihopbyggnad



Ihopbyggnadsvinkel

Alternativet till ihopbyggnadsplåten TS 4582.500 samt för individuell inre utbyggnad.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

24 sexkantsskruvar M8 x 16 mm

Förp.	Art. nr. PS
4 st.	4582.000

! Dessutom behövs:

För montage på:
horisontell TS skåpprofil
Korg-/insticksmuttrar M8, se sidan 936,
vertikal TS skåpprofil
Snabbmontagefäste M8, TS 8800.808,
se sidan 931.



Kombivinkel

För optimal fördelning av bärcraften vid kranlyft av ihopbyggda skåp.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

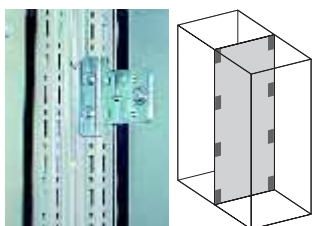
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	4540.000

+ Tillbehör:

Täckplåt för ihopbyggnad,
se sidan 867.

Hänvisning för transport av ihopbyggda skåp,
se sidan 864.



Vertikal ihopbyggnadsvinkel för TS/TS med skiljevägg

För ihopbyggnad av skåp enbart tillsammans med skiljeväggs profilvinklar (ingår i leveransen).

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

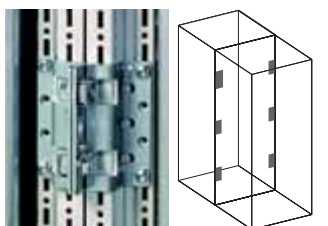
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
8 st.	8800.470

Observera:

Kan även användas för väggfastsättning/fixering av skåp på sidan eller på baksidan. I dessa fall måste ytterligare håltagningar göras i sidogaveln eller bakstycket.



Vertikal ihopbyggnadsvinkel för TS/TS

För ihopbyggnad av två bestyckade skåp på vertikal skåpprofil.

Häng i den vertikala TS håltagningen, säkra och förbind de två vinklarna med bifogade sexkantsskruvar.

Genom fixerbultar blir skåpet, vid höjd- eller sidoförskjutning upp till ± 2 mm, draget till ett definierat slutläge.

Förp.	Art. nr. TS
6 st.	8800.670

Material:

Stålplåt, 3 mm, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Horisontell ihopbyggnadsvinkel för montering rygg mot rygg

Tvådelad för ihopbyggnad på plats av skåp med montageplåt i bakersta inbyggnadsläget.

Material:

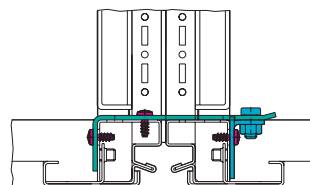
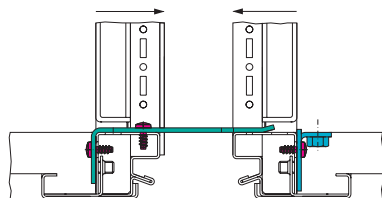
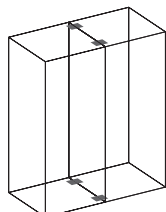
Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.170

Tyskt patent nr. 10 157 979





Täckplåt för ihopbyggnad, upptill

Över tätningen mellan två skåp kan dessutom en täckplåt med två sluthylsor bifogas. Därmed förhindras att smuts och vätska kommer i direkt kontakt med ihopbyggnadstätningen.

Material:

Täckprofil: stålplåt, lackerad
resp. rostfritt stål 1.4301
Sluthylsor: plast



För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS		
		RAL 7032	RAL 7035	Rostfritt stål
400	1 st.	8800.440	8800.840	8700.140
500	1 st.	8800.450	8800.850	8700.150
600	1 st.	8800.460	8800.860	8700.160
800	1 st.	8800.480	8800.880	–

Tyskt patent nr. 197 37 667

USA-patent nr. 6,312,068

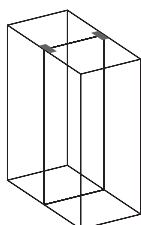
Europapatent nr. 10 12 935

gällande för FR, IT

Observera:

Vid montering rygg mot rygg även monteringsbar i bredd.

Kan även användas i kombination med dammskyddslistor, se sidan 900.



Utvändig montageförbindning

för DK-TS/DK-TS med sidogavlar

För ihopbyggnad i efterhand av skåp med sidogavlar.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
4 st.	7824.540



Utjämningsplåt

för TS

Plåten skruvas fast på utsidan av skåpramen och fungerar som täckplåt vid ihopbyggnad av olika djupa och 2000 mm höga skåp. Utan tätning mellan skåpen.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Djupdifferens mm	Art. nr. DK
100	7067.100
200	7067.200



Ihopbyggnadssats

för FR(i)/FR(i) och FR(i)/FR

För montage på vertikala skåpprofiler.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Ihopbyggnad från/till	Förp.	Art. nr. FR
FR(i)/FR(i)	1 st.	7856.752
FR(i)/FR	1 st.	7856.750



Ihopbyggnadssats

för skåpserie TE

För ihopbyggnad av separata skåp i rad. Skåpen monteras ihop mellan botten- och takramen.

Material:

Stålplåt, förzinkad

Förp.	Art. nr. TE
1 sats	7000.640

TS 8 hörnskap



TS 8 hörnskap

Hörnskapet tar med sitt leveransinnehåll hänsyn till TS 8 ramstativets utbyggnadsmöjligheter på alla utvändiga ytor. Försedd med bakstycke, en asymmetrisk sidogavel (se sidan 854, vänstermonterad) öppnar hörnskapet möjligheten till ihopbyggnad även i bredd och i djupled. Bottenplåtens utförande löper parallellt med bakstycket. Vid TS 8 skåp med kvadratiska basmått kan bottenplåten vridas med 90°. Ihopbyggnadstekniken är identisk med alla andra TS 8 skåp.

Material:

Stålplåt, 1,5 mm

Ytbehandling:

elektrodoppgrunderad, utsidan pulverlackerad RAL 7035 struktur

Bottenplåtar: förzinkade

I leveransen ingår:

Skåpstomme med tak, bakstycke (på den längsta sidan), asymmetrisk sidogavel, bottenplåtar (delade på längden).

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

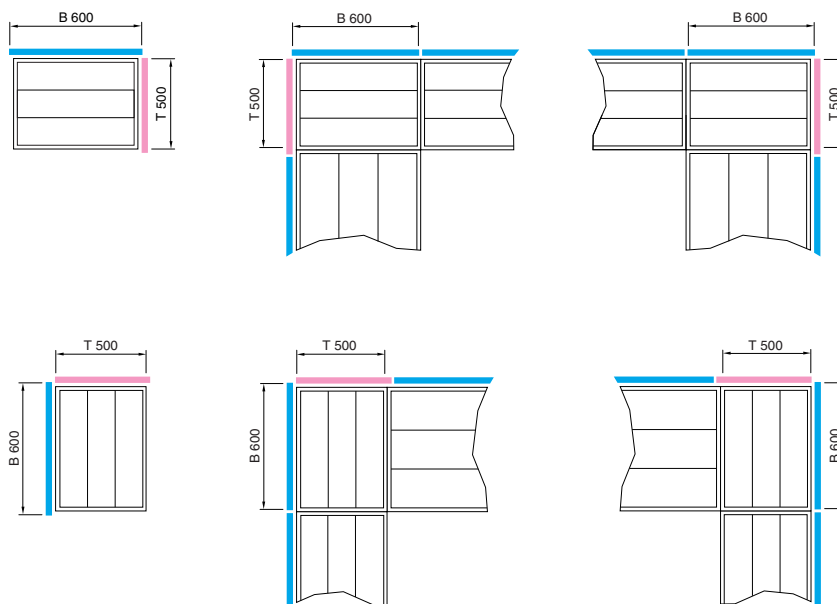
Leveranstid ca 2 veckor.

Utföranden i RAL 7032 beställs med slutnummer .400.
Leveranstid på begäran.



Ihopbyggnadsexempel

TS 8 hörnskap



T = Djup



Glasdörr

för TS, CL

Istället för stålplåtsdörr eller bakstycke.

Utförande:

Ram:
strängpressad aluminiumprofil,
hörnstycken av zinkgjutgods,
pulverlackerad
RAL 7035
Säkerhetsglas,
3 mm tjockt,
påtryckt mask på dörrens insida
RAL 7015
Spanjolettlås med standardlåsinsats
180°-gångjärn (4 stycken)
Synlig yta:
B – 140 mm,
H – 160 mm.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

Tyskt mönsterprov

nr. M 98 03 844

IR Reg. Design nr. DM/044 110

gällande för BE, FR, NL, HU, LU

UK-Reg. design nr. 2 076 673

Syd-koreanskt-Reg. design nr. 0 240 621

Ryskt-Reg. design nr. 46 300

Japanskt-Reg. design nr. 1 056 165

USA-designpatent nr. 418 608



Handtagsadapter

Handtagsadaptern jämnar ut dörrprofilens lutning och gör det på så sätt möjligt att montera komfort-handtag.

Material:

Plast

I leveransen ingår:

1 adapterplatta,
1 förlängningsdel,
2 fastsättningskruvar.

För skåp		Art. nr. TS
Bredd mm	Höjd mm	
600	1800	8610.680
800	1800	8610.880
600	2000	8610.600
800	2000	8610.800
600	2200	8610.620
800	2200	8610.820

! Dessutom behövs:

Vid montage istället för bakstycke:
Låsdelar för ramen TS 8800.040,
se sidan 869.

+ Tillbehör:

Låsinsatser,
se sidan 881.
Komforthandtag,
se sidan 881.

för glasdörr TS, CL

Färg	Art. nr. TS
RAL 7035	8611.080
RAL 8019	8611.090

för designdörr IW och PC-TS, dörr nedre

Färg	Art. nr. PC
RAL 7035	8611.300

för glasdörr IW

Färg	Art. nr. IW
RAL 7035	6903.170



Låsdelar

för ram TS

För montage i efterhand av en glasdörr eller stålplåtsdörr istället för ett bakstycke.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.040



Stålblåtdörr

för DK-TS

För byte av befintliga dörrar. Med 180°-gångjärn och vridhandtag med säkerhetslås nr. 3524 E, utbytbar mot komforthandtag.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	2000	7824.205
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227

+ Tillbehör:

Komforthandtag, se sidan 881.

180°-gångjärn för TS skåprader med komforthandtag, se sidan 893.



Ventilerad stålblåtdörr

för DK-TS

Med 180°-gångjärn och vridhandtag med säkerhetslås nr. 3524 E, utbytbar mot komforthandtag. För optimalt luftflöde i nätverksskåp med hög andel aktiv utrustning. Perforerad yta (SWG-6.7 Hexagon) med ventilationsöppning > 78 %.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	1200	7824.123
600	1800	7824.183
800	1800	7824.184
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224

+ Tillbehör:

Komforthandtag, se sidan 881.

180°-gångjärn för TS skåprader med komforthandtag, se sidan 893.



Ventilerad glassdörr

för DK-TS

Med 180°-gångjärn och komforthandtag med säkerhetslås nr. 3524 E. För optimalt luftflöde i nätverksskåp med liten andel aktiv utrustning.

Material:

Stålblåt, lackerad

Glasskiva av 3 mm säkerhetsglas samt på sidan perforerade ytor (SWG-6.7 Hexagon) för luftintag.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	1200	7824.121
600	1800	7824.181
800	1800	7824.182
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
600	2200	7824.221
800	2200	7824.222

+ Tillbehör:

180°-gångjärn för TS skåprader med komforthandtag, se sidan 893.



Adaptionsdörr

för DK-TS

Med 180°-gångjärn och komforthandtag med säkerhetslås nr. 3524 E för utvidgning av skåpdjupet med 100 mm. Därigenom uppstår det nödvändiga utrymmet bakåt som behövs för eftermontage av aktiva komponenter som bygger på djupet samt plats för handtag och kablage framåt. Eftermontage med aggregat som bygger på djupet är alltså möjligt i drift. Adaptionsdörren är hålrad för ventilation. Perorerad yta (Ø 3 mm), ventilationsöppning > 60 %. Enkel kabelföring genom borstlist upptill och nertill.

Material:

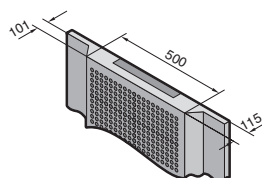
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	2000	7824.760
600	2200	7824.762
800	2000	7824.780

Observera:

Ytterligare dimensioner samt sidomässig kundanpassning på begäran.



Stålblåtsdörr med design, ventilerad

för TS

Med 130°-gångjärn och komforthandtag med säkerhetslås nr. 3524 E. För ökat luftflöde vid inbyggnad av aktiva komponenter. Perorerad yta med ventilationsöppning > 78 %.

Material:

Stålblåt

Designkomponenter av plast

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	1200	7816.612
600	2000	7816.620
600	2200	7816.622
800	2000	7816.820
800	2200	7816.822

Observera:

Dörrupphängningen är inte variabel. 180°-gångjärn inte möjligt.



Glasdörr med design

för TS

Med 130°-gångjärn och komforthandtag med säkerhetslås nr. 3524 E för optisk kontroll av inbyggda komponenter.

Material:

Ram: stålblåt, lackerad
Designkomponenter av plast
Skiva av 4 mm säkerhetsglas

Färg:

Ramelement i RAL 7035
glasskiva tonad, parsolgrå

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	1200	7824.612
600	1800	7824.618
600	2000	7824.620
600	2200	7824.622
800	1800	7824.818
800	2000	7824.820
800	2200	7824.822

Tyskt mönsterprov nr. 401 03 180

UK-Reg. design nr. 2104977

USA-designpatent nr. 479,241

Observera:

Dörrupphängningen är inte variabel. 180°-gångjärn inte möjligt.



Stålblåtdörr, vertikalindelning för TS

Med 130°-gångjärn och spanjolettlås inkl. komforthandtag för profilhalvcylinder med säkerhetslås nr. 3524 E. Till följd av den lilla svängradien hos enkeldörrarna kan avståndet mellan enskilda skåprader minskas. Den omfattande dörrperforationen hos den ventilerade varianten stöder ytterligare klimatseringen av inbyggnader. Perforerad yta med ventilationsöppning > 78 %.

Material:

Stålblåt

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91 (oventilerad)
IP 20 enligt EN 60 529/10.91 (ventilerad)

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK	
Bredd mm	Höjd mm	ventilerad	oventilerad
600	2000	7824.360	7816.360
600	2200	7824.362	7816.362
800	2000	7824.380	7816.380
800	2200	7824.382	7816.382

+ Tillbehör:

180°-gångjärn TS 8800.190, se sidan 893.



Glasdörr, vertikalindelning för TS

Med 130°-/180°-gångjärn och spanjolettlås inkl. komforthandtag med säkerhetslås nr. 3524 E. Till följd av den lilla svängradien hos enkeldörrarna kan avståndet mellan enskilda skåprader minskas. Vid serier krävs utanpåliggande 180°-gångjärn.

Material:

5 mm säkerhetsglas, infattning av aluminiumramelement.

Färg:

Ramelement i RAL 7035
glasskivor tonade, parsolgrå

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Svängområde ¹⁾	Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm		
800	2000	130°	7824.480
800	2000	180°	7824.490

¹⁾ Separat uppställning

Observera:

Kan ej användas tillsammans med en svängram.



Dubbeldörr för TS, CL

Om man exempelvis använder två dörrar á 400 mm istället för en 800 mm bred dörr i syfte att beakta utrymningsmöjligheterna.

Material:

Stålblåt

Ytbehandling:

Elektrodoppgrunderad, utsidan pulverlackerad

I leveransen ingår:

2 dörrar
inkl. gångjärn och låsdetaljer.

För skåp		Färg RAL	Art. nr. TS
Bredd mm	Höjd mm		
800	2000	7035	8801.450
800	2000	7032 ¹⁾	8801.400

¹⁾ Leveranstid på begäran.

Observera:

Skåp utan dörr (TS 8806.512), se sidan 149.

+ Tillbehör:

Låssystem, se sidan 881.



Variabelt dörrkoncept

Istället för en apparatskåpsdörr hos ett 600 mm/800 mm brett och 1800 mm/2000 mm högt TS skåp kan kyldörrarna enkelt rustas upp i efterhand med integrerad kylmodul.

➡ **Alternativ som kan användas:**

Kyldörrar, se sidan 584.



Täckram för TS

för täckning av TS 8 frontram vid skåp utan dörr.

Användningsmöjligheter finns t.ex. inom följande områden:

- studioteknik
- elektronikutbyggnad

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningstillbehör.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm	
600	2000	7824.130
800	2000	7824.132

Observera:

Täckramen täcker systemhållningen i det inre fastsättningsplanet. För utbyggnad kan man använda TS systemchassi 23 x 73 mm (se sidan 922).



Profilramar för TS

På begäran kan alla skåp i serien TS 8 (se sidan 138) tillverkas med monterade profiltäckplåtar (design anpassad till TS glasdörr) istället för standarddörrar. För optimal åtkomst till inbyggnaderna, täckplåtarna till höger med gångjärn, till vänster med mekanisk klinka.

Material:
Strängpressad aluminiumprofil, hörnstycken av zinkjutgods, pulverlackerad

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. TS
1 st.	xxxx.590

Leveranstid på begäran.

Beställningsexempel:

Ihopbyggnadssystem TS 8
BHD: 800 x 2000 x 600 mm

- Standard TS 8806.500
- med profiltäckram TS 8806.590



Innerdörr

med inbyggnadsram för kompaktapparatskåp AE IP 69K

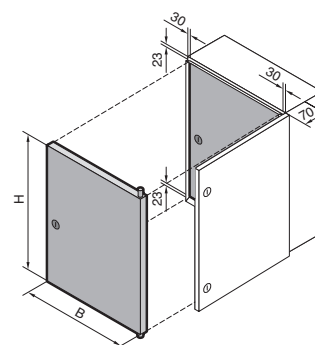
För skyddad inbyggnad av manöver- och displaykomponenter. Inbyggnadsutrymmen kan justeras i djupled för ett bestämt avstånd från ytterytan till ytterdörrens insida på 35 mm (80 mm vid AE 1101.010).

Material:
Stålplåt, 1,5 mm

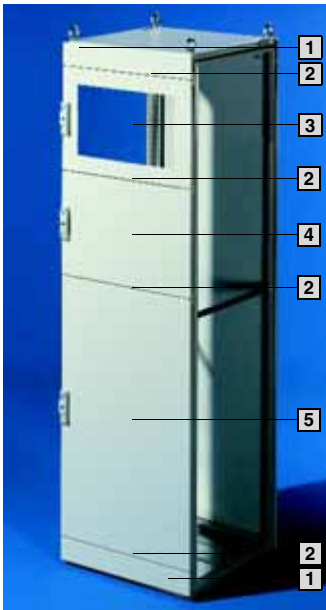
Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Inbyggnadsram, dörr med vridlås och skruvmejselinsats, inkl. fastsättningsmaterial.

För AE-skåp	B mm	H mm	Art. nr. AE
1101.010	160	260	1101.910
1101.020	330	330	1101.920
1101.030	330	580	1101.930
1101.040	580	580	1101.940



Modulär frontuppbyggnad för TS 8



Modulär frontuppbyggnad

för TS 8606.512,
BHD 600 x 2000 x 600 mm
för TS 8806.512,
BHD 800 x 2000 x 600 mm
(se sidan 149)

samt alla andra 600 och 800 mm breda TS 8 skåp istället för dörr eller bakstycke, om den modulära fronten är ihopbyggd mellan två skåp med normal dörr. Som singelskåp eller i slutet av en skåprad behövs speciella sidogavlar som TS 8106.512 (se sidan 876).

Deldörrarna med och utan glasruta kombineras med spröjsar. På övre och undre avslutningen behövs en avslutningsplåt och spröjs. Allt du behöver för individuell frontuppbyggnad hittar du i schemat nedan.

Kapslingsklass:

Vid komplett skåp
IP 55 enligt EN 60 529/10.91, NEMA 12 uppfylls.

! Dessutom behövs:

- 1** Avslutningslucka, höjd 100 mm eller avslutningslucka, med gångjärn upptill, höjd 300 mm
- 2** Spröjs

+ Tillbehör:

- 3** Deldörr med glasskiva, höjd 400 mm
- 4** Deldörr utan glasskiva, höjd 400 mm
- 5** Deldörr utan glasskiva, höjd 1000 mm



1 Avslutningslucka med gångjärn upptill

för TS
För inbyggnad av manöver- och displaykomponenter.

Material:
Stålblåt, 2 mm

I leveransen ingår:
Gångjärn, vridlås med dubbellåsinsats, fastsättningsmaterial.

Observera:
Inte i kombination med påbyggnadsmodul för TS (se sidan 900).



Bredd mm	Höjd mm	Färg RAL	Art. nr. TS
600	300	7035	8801.230
800			8801.240
1200			8801.250
600	300	7032	8801.200¹⁾
800			8801.210¹⁾
1200			8801.220¹⁾

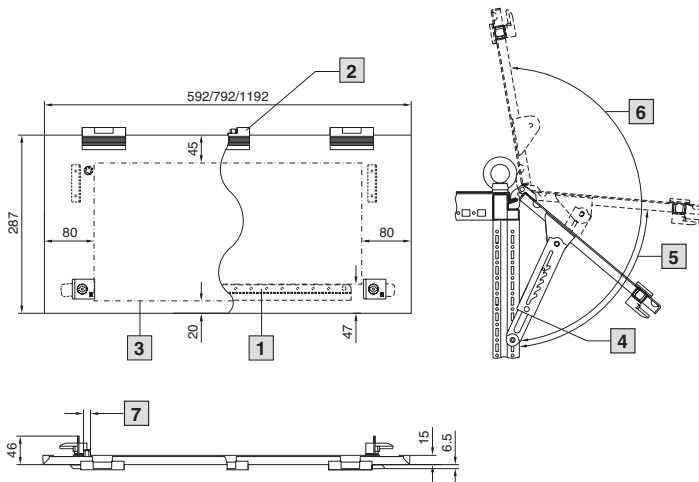
¹⁾ Leveranstid på begäran.

+ Tillbehör:

Uppfällbart stöd för avslutningslucka, se sidan 876.
Låsinsats utförande A, se sidan 888.

🔧 Rittal service:

Kombination med avkortad dörr, skåp med monterad lucka istället för dörr, hål för manöver- och indikationskomponenter på begäran.



- 1** Endast vid en bredd på 800 mm och 1200 mm
- 2** Endast vid en bredd på 1200 mm
- 3** Användbar inneryta
- 4** Valfritt: uppfällbart stöd TS 8801.260
- 5** Max. öppningsvinkel med uppfällbart stöd ca. 85°
- 6** Max. öppningsvinkel utan uppfällbart stöd ca. 190°
- 7** Jordningsbultar M8

Modulär frontupbyggnad för TS 8



1 Avslutningsplåtar

för TS

För övre och undre höjdvavslutning.

Material:

Stålblåt, 2 mm, struktur

I leveransen ingår:

2 plåtar, fastsättningsmaterial.

Höjd mm	Färg RAL	Art. nr. TS	
		Bredd 600 mm	Bredd 800 mm
100	7035	8801.510	8801.110
100	7032	8801.610¹⁾	8801.810¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.

! Dessutom behövs:

Spröjs,
se sidan 875.



2 Spröjs

för TS

Som tätningssteg mellan:

- avslutningsplåtar
- deldörrar
- avslutningsluckor

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS	
	Bredd 600 mm	Bredd 800 mm
5 st.	8801.630	8801.830



3 4 5 Deldörrar

för TS

Dörrupphängning alternativt till höger eller vänster. Vid dörrar utan glas (höjd 600 – 1000 mm) är inbyggnad av bildskärmsramen SZ 2305.000 möjlig.

Standard dubbellåsinsats utbyttbar mot dubbellåsinsats TS och från 600 mm höjd mot komfort-handtag.

Material:

Stålblåt, 2 mm

I leveransen ingår:

Gångjärn och lås.

! Dessutom behövs:

Spröjs,
se sidan 875.

+ Tillbehör:

Bildskärmsram SZ 2305.000,
se sidan 879.
Låsinsatser TS,
se sidan 881.
Komforthandtag,
se sidan 881.

slutet

Höjd mm	Art. nr. TS			
	Bredd 600 mm		Bredd 800 mm	
	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾
200	8801.520	8801.620	8801.120	8801.820
400	8801.540	8801.640	8801.140	8801.840
600	8801.560	8801.660	8801.160	8801.860
800	8801.580	8801.680	8801.180	8801.880
1000	8801.500	8801.600	8801.100	8801.800

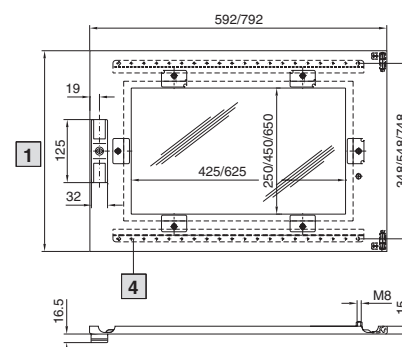
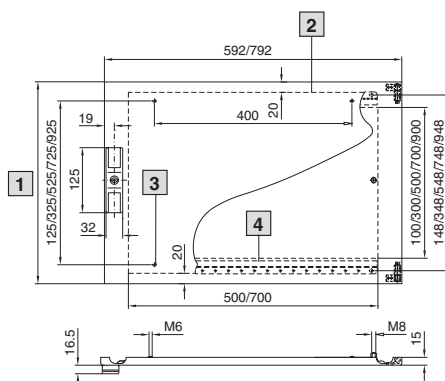
¹⁾ Leveranstid på begäran.

Med säkerhetsglas 3 mm

Höjd mm	Art. nr. TS			
	Bredd 600 mm		Bredd 800 mm	
	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾
400	8801.550	8801.650	8801.150	8801.850
600	8801.570	8801.670	8801.170	8801.870
800	8801.590	8801.690	8801.190	8801.890

¹⁾ Leveranstid på begäran.

- 1 Höjd – 2 mm
- 2 Användbar inneryta
- 3 Bultar M6 enbart vid bredd 600 mm
- 4 Hållist enbart vid bredd på 800 mm



Modulär frontuppbbyggnad för TS 8



Tangentbordslåda

för TS

Höjd 200 mm
För mus och tangentbord med en bredd på max. 500/700 mm.
Även vid öppnad lucka upprätthålls hög kapslingsklass.
Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsats 27 mm, utförande A, plasthandtag, utförande B, och T-handtag, utförande B.

Material:

Stålblåt

I leveransen ingår:

Lucka och fastsättningsmaterial.

Färg	Art. nr. TS	
	Bredd 600 mm	Bredd 800 mm
RAL 7035	8801.715	8801.915
RAL 7032	8801.710¹⁾	8801.910¹⁾

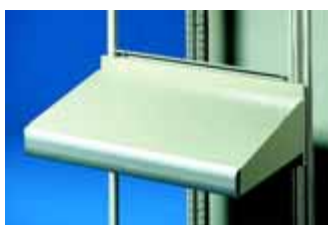
¹⁾ Leveranstid på begäran.

! Dessutom behövs:

Spröjs, se sidan 875.

+ Tillbehör:

Låsinsats 27 mm, utförande A, se sidan 888.
Plasthandtag, utförande B, se sidan 886.
T-handtag, utförande B, se sidan 887.



Pulpetpåbyggnad

för TS

Höjd 200 mm
För montering av:
• tangentbord, IP 67 mus och musplatta
• Display- och manöverelement
fastskruvade täckplåtar upp- och nedtill.

Material:

Stålblåt

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Färg	Art. nr. TS	
	Bredd 600 mm	Bredd 800 mm
RAL 7035	8801.705	8801.905
RAL 7032	8801.700¹⁾	8801.900¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.

! Dessutom behövs:

Spröjs, se sidan 875.



Sidogavlar för Modulär frontuppbbyggnad

för TS

För enkel montering på den vertikala skåpprofilen från insidan.
Hållarna för sidogavlarna TS 8106.235 (sidan 853) kan kollidera med deldörrarnas fastsättning.

Material:

Stålblåt 1,5 mm

Ytbehandling:

Elektrodoppgrunderad, utsidan pulverlackerad RAL 7035 struktur.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

2 sidogavlar,
16 hållare med automatisk potentialutjämning.

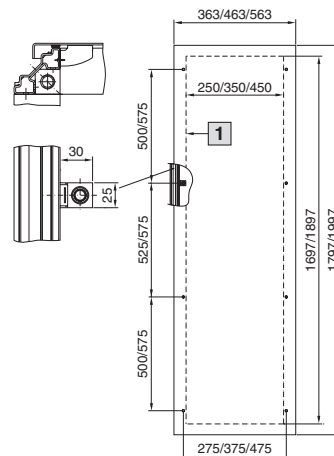
Observera:

Användbar även vid skåp utan modulär frontuppbbyggnad!

1 Användbar inneryta

För skåpmått		Art. nr. TS
Höjd mm	Djup mm	
2000	600	8106.512
2000	800	8108.512

Utförande i RAL 7032 beställs med slutnummer .212.
Leveranstid på begäran.



Uppfällbart stöd

för lucka med gångjärn uptill

5 öppningslägen upp till en maximal öppningsvinkel på ca. 85°.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. TS
2 st.	8801.260



Systemfönster

För skydd av display- och manöverinstrument eller håltagningar samt för skydd mot smuts och vätskor samt obehörig åtkomst.

Systemfönster består av följande komponenter:

1. Grundram:

- Kan enkelt skrivas fast på dörren med måttanpassning (dörram kan användas som håltagningsmall).
- Enkel att justera i höjddled.
- Stabiliserar dörrhålet.
- Täcker skärningskanten.
- På grund av regntaket
 - hamnar ingen smuts på tätningen,
 - är glasskivan såkrad mot urluftning,
 - rinner det inte ner någon smuts eller vätska bakom fönstret vid öppning.

2. Glasskiva:

- Av säkerhetsglas:
 - hög resistens mot lösningsmedel och repor,
 - antistatisk,
 - minskad risk för personskada vid sönderlagning.
- integrerat vridlås med standardlåsinsats, kan bytas ut mot andra låsinsatser och halvprofilcylindrar i låssystemet Ergoform-S (inte vid FT 2735.500 och .560).
- Gångjärn med 180° öppningsvinkel, lätt att hänga in.

Material:

Systemfönster: strängpressad aluminiumprofil med hörnstycken av zinkjutgods och säkerhetsglas.

Ytbehandling:

Grundram: pulverlackerad i RAL 7035
 Profil med gångjärn och lås: natureloxerad.

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

Passar för TS, ES, IW, med bredd mm	Fönsterdimensioner mm				Art. nr. FT 30-profil	Art. nr. FT 60-profil
	yttre		inre			
	B	H	b	h		
600	500	270	430	200	2735.500	–
		370		300	2735.510	2736.510
		470		400	2735.520	2736.520
		570		500	2735.530	2736.530
		670		600	2735.540	2736.540
800	700	270	630	200	2735.560	–
		370		300	2735.570	–
		470		400	2735.580	2736.580
		570		500	2735.590	2736.590
		670		600	2735.250	2736.500
Andra dimensioner ¹⁾					2735.509	2736.509

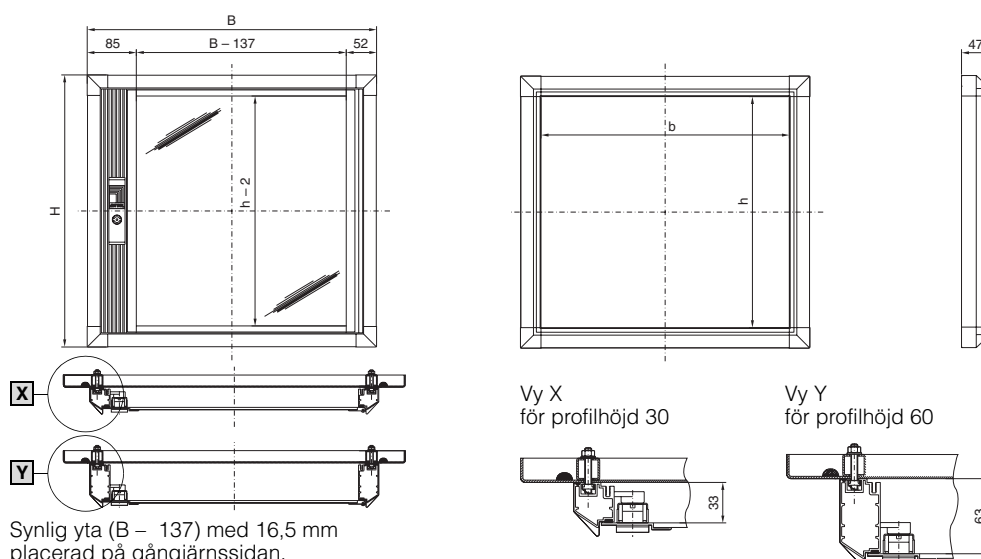
Låssystem

Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsats 27 mm utförande A. se sidan 888 och mot låssystem Ergoform-S (förutom vid H = 270 mm), se sidan 885.

¹⁾ Ange vänligen glasfönstrets dimensioner. Leveranstid på begäran.

Exempel:

Systemfönster (30-profil) passar för dörrbredd 500 mm med bredd B = 400 mm x höjd H = 480 mm (b x h = 330 mm x 410 mm)
Art. nr. FT 2735.509/B x H = 400 x 480 mm.



Synlig yta (B – 137) med 16,5 mm placerad på gångjärnssidan.



Fönster

För montering på

- AE istället för dörr
- ytor

Material:

Ram: aluminium, natureloxerat

Glasskiva: akrylglas

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Plasthandtag med säkerhetsinsats nr. 3524 E.



Användbar som dörrvariant vid AE	Bredd mm	Höjd mm	Art. nr. FT	
			Djup = 34 mm	Djup = 60 mm
1039.500 1339.500 1009.500	599	377	2730.000	2760.000
1050.500 1350.500 1007.500	499	497	2733.000	2763.000
1010.500 1060.500 1360.500	599	597	2731.000	2761.000
1012.500 1076.500 1376.500	599	757	2732.000	2762.000
för 3 HE kortmagasin	599	197	2734.000	–

Max. monteringsdjup (Djup – 4 mm)

Synlig yta:

(Bredd – 60 mm) x (Höjd – 60 mm)

Observera:

Ytterligare dimensioner på begäran.



Fällbar FT-arretering

Fönstret hålls öppet genom en gastrycksfjäder (upptill eller på sidan).

Vid stängt fönster försvinner gastrycksfjädern in i ramprofilen.

Förp.	Art. nr. FT
2 st.	2772.000



Akrylglashuv

Med säkerhetslås, lås nr. 3524 E.

Material:

Ram: strängpressad aluminiumprofil med hörnstycken av gjutgods

Glasskiva: rökfärgat akrylglas

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

Akrylglashuv, 482,6 mm (19")

HE	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. FT
3	320	158	47,5	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

Max. monteringsdjup 43 mm

Synlig yta:

(Bredd – 40 mm) x (Höjd – 20,5 mm)

Metrisk akrylglashuvar

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. FT
400	200	47,5	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

Max. monteringsdjup 43 mm

Synlig yta:

(Bredd – 40 mm) x (Höjd – 20,5 mm)



Glasfönster

Rostfritt stål

Standardmässigt utrustat med innerliggande 30°-gångjärn och omgivande tätning. Standardlåsåsats utbyttbar mot andra låsåsats, 27 mm, utförande A samt Ergoform-S-handtag SZ 2452.000.

Material:

Rostfritt stål 1.4301
Säkerhetsglas

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Bredd (B) mm	Höjd mm	Djup mm	B1 mm	Art. nr. FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760

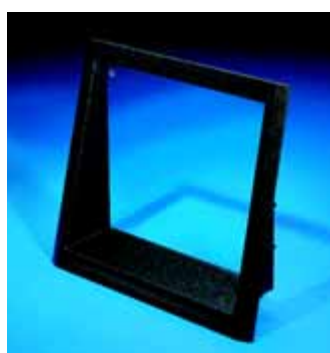
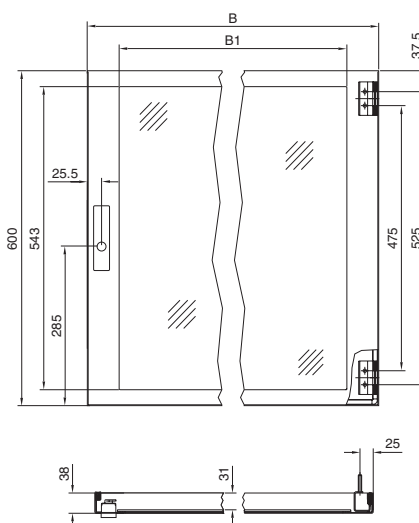
Observera:

Ytterligare dimensioner på begäran.



Tillbehör:

Låsåsats 27 mm, utförande A se sidan 888.
Ergoform-S-handtag SZ 2452.000, se sidan 885.



Monitorram

För dörrbredd 600 och 800 mm

Täckning av håltagning i dörr för alla vanliga bildskärmar upp till 482,6 mm (19").

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Säkerhetsglasskiva.

Monitorram	Art. nr. SZ	
	2305.000	
Mått	Bredd mm	Höjd mm
Yttermått	470	430
Synlig yta	375	325
Nödvändig håltagning	415	375

Tyskt mönsterprov

nr. M 93 03 143



Märklister

För individuell märkning av fältbeteckningar på dörren, inkl. genomskinlig folie och fastsättningsmaterial.

För textlister:

Bredd: skåpbredd – 150 mm

Höjd: 29 mm

Tjocklek: 0,75 mm.

Färg:

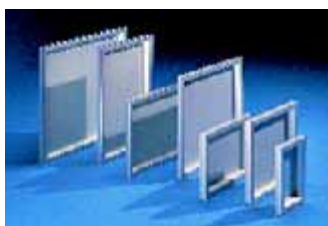
RAL 7033

För skåpbredd mm	Art. nr. SZ
600	2403.000
800	2404.000

Tyskt mönsterprov

nr. M 92 02 456

IR-Reg. Design nr. DM/023 581
gällande för DE, FR, IT



Manöverblå

För montering på

- AE istället för dörr
- ytor

Ramkonstruktion med infällda hörnförbindningar, 3 mm aluminiumplatta, fastsatt på insidan och tätad mot ramen.

Material:

Aluminium, natureloxerat

Kapslingsklass:

IP 54 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Aluminiumram, tablåplatta, gångjärn, hållare.

Tyskt patent nr. 28 47 994

Europapatent nr. 0 010 763

gällande för AT, BE, CH, FR, GB, NL, SE



Användbar som dörrvariant för AE	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. FT
1002.500 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000¹⁾
1004.500 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.500 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.500 1013.500 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.500 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1060.500 1360.500	599	597	34	2746.000

¹⁾ vid AE enbart tillämplig på bakstycket

Utrustningsbar yta:
(Bredd – 70 mm) x (Höjd – 70 mm)

Mått aluminiumplatta:
(Bredd – 54 mm) x (Höjd – 54 mm)

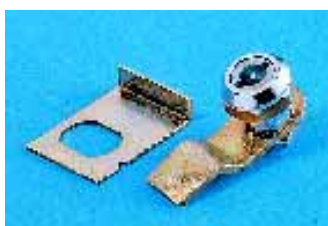
Observera:

Ytterligare dimensioner på begäran.



Tillbehör:

Vridlås FT 2749.000,
se sidan 880.



Vridlås

I efterhand användbar i manöverblåer eller skåpvågg.

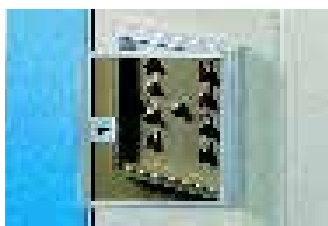
Standardlåsansats utbytbar mot låsansats, utförande C och plasthandtag, utförande C.

Förp.	Art. nr. FT
1 st.	2749.000



Tillbehör:

Låsansats 41 mm, utförande C,
se sidan 888.
Plasthandtag, utförande C,
se sidan 886.



Glasfönster

för manöverblå

Skyddar inbyggda display- och manöverelement. Med en påbyggnadshöjd på max. 35 mm

Material:

Ram: aluminium, natureloxerat
Glasskiva: rökfärgat akrylglas

I leveransen ingår:

Säkerhetsinsats, nr. 3524 E.

För manöverblå	Art. nr. FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

Observera:

Ytterligare dimensioner på begäran.



Rittals komforthandtag

Eftersom handtaget tack vare fälltekniken inte belastar svängområdet kan dörrytan utnyttjas optimalt för inbyggnad.

Material:

Zinkgjutgods

Ytbehandling:

Pulverlackerad

Tyskt patent nr. 198 01 721

Tyskt mönsterprov

nr. M98 00 539

IR-Reg. design nr. DM/045 065

gällande för BE, CH, ES, FR, IT, NL, HU, LU

Österrikiskt designmönster

nr. 32290

Tjeckiskt designmönster nr. 28278

UK-Reg. design nr. 2 075 910

Svenskt designmönster nr. 64 750

Sydkoreanskt designmönster nr. 241 505

Israeliskt designmönster nr. 30 123

Slovenskt designmönster nr. 98 500 73

Ryskt designmönster nr. 46307

Sydafrikanskt designmönster

nr. 98/0865

Finskt designmönster nr. 20461

Kinesiskt designmönster nr. 983 03439

Australiskt designmönster nr. 13887

USA-designpatent nr. 428,322

Brasil. design nr. DI 5801235-4

Japanskt mönster nr. 1 081 561

Taiwan. mönster nr. 68683

Europapatent nr. 1 049 842

gällande för FR, GB, IT

Japanskt patent nr. 3 485 892

USA-patent nr. 6,418,762



Komforthandtag

för låsinsatser

Anpassat för inbyggnad av låsinsatser och säkerhets- och tryckknappsinsatser, se sidan 881.

Längd: 295 mm.



Komforthandtag

för hänglås och låsinsatser

Anpassat för inbyggnad av låsinsatser liksom säkerhets- och tryckknappsinsatser, och med ytterligare en vinkel (håldiameter 8 mm) för ett hänglås.

Längd: 295 mm.

Utförande	Art. nr. TS
RAL 7032	8611.010
RAL 7035	8611.020
RAL 8019	8611.250
RAL 9005	8611.350
Matt förnicklad	8611.330

! Dessutom behövs:

Handtagsadapter för montage på glasdörr TS, dörr nedtill PC-TS, designdörr IW, se sidan 869.

Utförande	Art. nr. TS
RAL 7032	8611.030
RAL 7035	8611.290
RAL 8019	8611.260

! Dessutom behövs:

Handtagsadapter för montage på glasdörr TS, nederdörr PC-TS, designdörr IW, se sidan 869.



Låsinsatser

För komforthandtag och TS standardlås (i utbyte mot standardlåsinsats).



Säkerhets- och tryckknappsinsatser

För inbyggnad i komforthandtaget för låsinsatser.

Utförande	Art. nr. TS
7 mm fyrkant	8611.100
8 mm fyrkant	8611.110
6,5 mm trekant	8611.220
7 mm trekant	8611.120
8 mm trekant	8611.130
Skruvmejselinsats	8611.140
Daimler	8611.150
Standardlås, 3 mm	8611.160
Fiat	8611.170

Utförande	Art. nr. TS
Säkerhetsinsats lås nr. 3524 E	8611.180 ¹⁾
Tryckknappsinsats	8611.190
Tryckknapps- och säkerhetsinsats lås nr. 12321; andra lås inte möjliga	8611.200 ¹⁾

¹⁾ med 2 nycklar



Komforthandtag

Med säkerhetsinsatslås E1

Enbart för användning i området **VW, Audi, SEAT, SkodaAuto**.

Leverans utan nyckel.

Längd: 295 mm.

Andra VW-lås på begäran.

Utförande	Art. nr. TS
RAL 7032	8611.040
RAL 7035	8611.045

! Dessutom behövs:

Handtagsadapter för montage på glasdörr TS, nederdörr PC-TS, designdörr IW, se sidan 869.



Komforthandtag

för profilhalvcylinder

Förberedd för inbyggnad av vanliga profilhalvcylindrar, 40 resp. 45 mm totallängd, enligt DIN 18 254 och säkerhets- och tryckknappsinsatser, se sidan 882.

Längd: 302 mm.

Utförande	Art. nr. TS
RAL 7032	8611.060
RAL 7035	8611.070
RAL 8019	8611.270
RAL 9005	8611.360
Matt förnicklad	8611.340

! Dessutom behövs:

Handtagsadapter för montage på glasdörr TS, nederdörr PC-TS, designdörr IW, se sidan 869.



Säkerhets- och tryckknappsinsatser

För montering i

- komforthandtaget för halvprofilcylindern, se ovan,
- Ergoform-S standard, se sidan 885,
- CM fällbart handtag

Utförande	Art. nr. SZ
Säkerhetsinsats lås nr. 3524 E	2467.000¹⁾
Tryckknappsinsats	2468.000
Säkerhets- och tryckknappsinsats, lås nr. 2123 andra lås inte möjliga	2469.000¹⁾

¹⁾ med 2 nycklar



Komforthandtag

Anpassat för låssystemet ASSA.

Längd: 302 mm.

Utförande	Art. nr. TS
RAL 7032	8611.050
RAL 7035	8611.280

! Dessutom behövs:

Handtagsadapter för montage på glasdörr TS, nederdörr PC-TS, designdörr IW, se sidan 869.



Säkerhetskomforthandtag

med sifferkod

Flexibel åtkomstmöjlighet genom

- individuell 3-faldig sifferkod utan nyckel eller
- via masterkey-funktion genom extra insats av profilhalvcylinder 40 resp. 45 mm enligt DIN 18 254 oberoende av sifferkoden.

Utförande med	Art. nr. DK
Komforthandtag för TS, FR(i)	7200.800
Ergoform-S handtag	7200.810

+ Tillbehör:

Säkerhets- och tryckknappsinsatser, se sidan 882.



Regling för sidodörr

för TS, CL

För perfekt manövrering av sidodörr från utsidan, om handtaget på insidan är svåråtkomligt på grund av svängram eller 19"-inbyggnader. Det går att bygga om dörren utan problem med hjälp av bifogad håltagningsmall. Handtaget på insidan utgår.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. TS
1 st.	8611.370

+ Tillbehör:

Standardlåsansats utbyttbar mot låsansatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.



Vridhandtag

för stålplåtdörr TS, CL

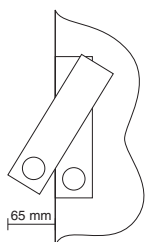
Med säkerhetsinsats, lås nr. 3524 E.

Användning av profilhalvcylinder är inte möjlig. Längd: 150 mm.

Observera:

Vid användning i en skåprad måste dörranslaget vara detsamma på alla skåpen.

Utförande	Art. nr. DK
RAL 7035	7829.300





Spanjolettlås enligt CNOMO¹⁾

Passar alla spanjolettlås på TS dörrar och glasdörrar med standardlås eller komforthandtag.

Spärren förhindrar att spanjolettlåsen rör sig när dörren är öppen.

För montage på bultarna.

¹⁾ CNOMO är en standard från den franska automobilindustrin. Av säkerhetsskäl kan handtaget inte slutas vid öppen dörr.



Förp.	Art. nr. TS
10 st.	8611.210

! Dessutom behövs:

för CNOMO¹⁾
6,5 mm trekantlåsinsats TS 8611.220, se sidan 881.



Fjäderbricka

Vid demontage av TS-, CL-spanjolettlås kan de som standard monterade fjäderbrickorna inte återanvändas.

Material:

Fjäderstål, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. TS
100 st.	8800.070



Montageverktyg för fjäderbrickor

För att enkelt kunna trycka på fjäderbrickan, se ovan, med hjälp av infattade ringmagneter.

Förp.	Art. nr. TS
1 st.	8800.270



Minikomforthandtag

system EL, 3-delad

Anpassad för inbyggnad av låsinsatser och vanliga profilhalvcylindrar 40 resp. 45 mm samt säkerhets- och tryckknappsinsatser.

Material:

Zinkgjutgods

Färg:

RAL 7035

Utförande	Art. nr. DK
För låsinsatser ¹⁾	7705.110
För profilhalvcylindrar ²⁾	7705.120

+ Tillbehör:

¹⁾ Låsinsatser, se sidan 881.

²⁾ Säkerhets- och tryckknappsinsatser, se sidan 882.





Låssystemet Ergoform-S

Det olåsta handtaget faller ut framåt och vrids om för öppning av låset.

Material:

Zinkjutgods

Ytbehandling:

Pulverlackerad



Ergoform-Standard

Kan användas för inmontering av profilhalvcylindrar, 40 resp. 45 mm långa (enligt DIN 18 254) samt alla låsinsatser på 27 mm, utförande A, se sidan 888.



Passar för **plastapparatskåp KS**. Kan användas för inmontering av profilhalvcylindrar, 40 mm långa (enligt DIN 18 254) samt alla låsinsatser på 27 mm, utförande A samt säkerhets- och tryckknappsinsatser, se sidan 882.



1



2

Ergoform-Special

1 Med säkerhetsinsatslås E1.
Enbart för användning med **VW, Audi, SEAT, SkodaAuto**.

Leverans utan nyckel.
Andra lås på begäran.

2 Anpassat för låssystemet ASSA.



3

3 Passar för alla ES apparatskåp med CNOMO-lås, 6,5 mm.

Trekantslåsinsats. Förregling av handtaget enbart möjligt vid fullständigt slutna dörrar (**fransk bilindustri**). Inte lämplig för glasdörrar.

Utförande	Art. nr. SZ
RAL 7032 med brunt handtag	2450.000
brunt	2451.000
matt förnicklad	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032 ¹⁾ med brunt handtag och vinkel	2455.000

¹⁾ Håldiameter = 7 mm för hänglås

Utförande	Art. nr. KS
RAL 7032 med brunt handtag	1490.000

E1	Art. nr. SZ
RAL 7035 med brunt handtag	2456.500

ASSA	Art. nr. SZ
Helt brun	2453.000 ¹⁾

¹⁾ passar för plastapparatskåp KS på begäran

CNOMO	Art. nr. SZ
RAL 7035 med brunt handtag	2421.500



Ergoform-Padlock-handtags-system

för CS utomhusskåp

Med extra vinkel för hänglås.
Håldiameter för vinkel 9 mm.

Anpassad för användning av 40 mm profilhalvcylinder (längd: 10/30 mm).

Förp.	Art. nr. CS
1 st.	9785.030



Plasthandtag

med säkerhetscylinderinsats.
Lås nr. 3524 E inkl. fastsättningsmaterial, tätning och 2 lås.

Observera:

Det globala låssystemet gör det möjligt att hitta passande handtag för nästan varje användning och behovsgrupp. På den aktuella produktens beställningssida framgår vilka komponenter som kan kombineras.



Utförande B

Färg	Art. nr. SZ
RAL 9011	2576.000
RAL 7030	2439.000



Utförande B, dock utan säkerhetscylinderinsats.

Färg	Art. nr. SZ
RAL 9011	2533.000



Utförande G

Färg	Art. nr. SZ
RAL 9011	2599.000



Utförande C

Färg	Art. nr. SZ
RAL 9011	2485.000



Utförande C, dock utan säkerhetscylinderinsats.

Färg	Art. nr. SZ
RAL 9011	2485.100



Utförande E

Färg	Art. nr. KS
RAL 9011	1484.000

T-handtag

Material:
Zinkgjutgods, förkromade

I leveransen ingår:
Tätning och 2 nycklar.

**Utförande B**

Utförande	Art. nr. SZ
med säkerhetscylinderinsats lås nr. 3524 E	2575.000
utan säkerhetscylinderinsats	2572.000

**Utförande C**

Utförande	Art. nr. SZ
med säkerhetscylinderinsats lås nr. 3524 E	2535.000
utan säkerhetscylinderinsats	2536.000

Vridlås

Skåp av zinkgjutgods, förnicklad



	Art. nr. SZ
med dubbellåsinsats ¹⁾	2520.000
med säkerhetscylinderinsats lås nr. 3524 E	2530.000

¹⁾ utbyttbar mot låsinsatser.
Utförande C, se sidan 888.

Låsram av glasfiberförstärkt polyamid, även som ersättning för kompaktapparatskåp AE.



	Art. nr. SZ
med dubbellåsinsats ¹⁾	2420.000
med säkerhetscylinderinsats, lås nr. 3524 E	2430.000

¹⁾ utbyttbar mot säkerhetscylinderinsatser.
Utförande B, se sidan 889 och låsinsatser 27 mm,
utförande A, se sidan 888.

Låsram av glasfiberförstärkt polyamid, även som ersättning för kompaktapparatskåp AE.



Med lås nr. E1.
Enbart för användningar med **VW, Audi, SEAT, SkodaAuto**.
Leverans utan nyckel.
Andra lås på begäran.

Färg	Art. nr. SZ
RAL 7032	2540.000
RAL 7035	2540.500

Komplett av rostfritt stål 1.4301.
För AE kompaktapparatskåp av rostfritt stål
(med vridlås).



	Art. nr. SZ
med standardlåsinsats	2304.000

Utförande i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) på begäran.

Låsinsatser

Observera:

Det globala låssystemet gör det möjligt att hitta passande lås för nästan varje användning och behovsgrupp. På den aktuella produktens beställningssida framgår vilka komponenter som kan kombineras.



Utförande A

Material:

Zinkgjutgods

Längd 27 mm	Art. nr. SZ
7 mm fyrkant	2460.000
8 mm fyrkant	2461.000
7 mm trekant	2462.000
8 mm trekant	2463.000
Skruvmejselinsats	2464.000
Daimler-insats	2465.000
3 mm standardlås	2466.000
Fiat	2307.000
6,5 mm trekant (CNOMO)	2460.650



Utförande C

Material:

Zinkgjutgods

Längd 41 mm	Art. nr. SZ
7 mm trekant	2527.000
8 mm trekant	2528.000
7 mm fyrkant	2523.000
8 mm fyrkant	2526.000
Daimler-insats	2522.000
3 mm standardlås	2483.000



Utförande D

Material:

Zinkgjutgods

Längd 47 mm	Art. nr. SZ
7 mm trekant	2555.000
8 mm trekant	2556.000
7 mm fyrkant	2557.000
8 mm fyrkant	2558.000
Daimler-insats	2554.000
3 mm standardlås	2484.000



Utförande E

Material:

Plast

	Art. nr. KS
7 mm trekant	1485.000
8 mm trekant	1486.000
7 mm fyrkant	1487.000
8 mm fyrkant	1488.000
Skruvmejselinsats	1489.000
Dubbellåsinsats	1492.000

Säkerhetscylinderinsatser

Material:
Zinkgjutgods

**Utförande B**

Lås nr. 3524 E med 2 nycklar.

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2571.000

**Utförande C**

Lås nr. 3524 E med 2 nycklar.

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2525.000



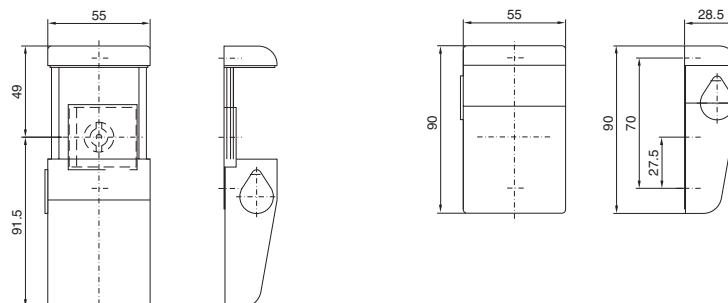
Halvprofilcylinderlås för kompaktapparatskåp AE

För montering i efterhand på alla endörrars skåp med vridlås. Täckplåten låses genom en halvprofilcylinder 40 mm resp. 45 mm totalängd (enligt DIN 18 254). Extra täckplåt skyddar cylindern mot nedsmutsning. Skåpets kapslingsklass minskar inte.
Leverans utan profilhalvcylinder.

Material:
Zinkgjutgods

Utförande	Art. nr. SZ
RAL 7035	2534.100
RAL 7032	2534.000
(matt) förnicklad	2534.500

Tyskt patent nr. 195 12 280
Europapatent nr. 0778 913
gällande för FR, GB, IT
USA-patent nr. 5,916,282
Japanskt patent nr. 3.088.465





Låstäcklock

För hänglås resp. multipellås

För montage i efterhand på alla kompaktapparatskåp AE av stålplåt och med vridlås.

Material:

Zinkgjutgods, förnicklad, kromaterad

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2493.000



Multipellås

för 6 hänglås

Den ideala lösningen vid underhålls- och reparationsarbeten då man behöver individuell åtkomstbehörighet för flera personer.

Material:

Stålplåt, förzinkad

Förp.	Art. nr. SZ
2 st.	2493.500



Låstäcklock

plomberingsbart

För alla skåptyper med Rittal-specifika lås, t.ex. AE, EB och AP.

Material:

Polyamid

Färg	Förp.	Art. nr. SZ
RAL 7035	2 st.	2476.000

Tyskt mönsterprov nr. M 992 07 062



Säkerhetsförregling

För dörrar, som skydd mot beröring av spänningsförande elektriska enheter vid inkopplad strömbrytare.

Funktion:

- Förregling av dörren vid inkopplad strömbrytare.
- Nätdrift (spänning) enbart vid sluten dörr.
- Övervakning av låsmagneten genom extra stängningskontakt.

I leveransen ingår:

Förregling, manövrering, stoppvinkel, fastsättningsmaterial.

Anslutningsspänning för förreglingsmagnet	Art. nr. SZ
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000

! Dessutom behövs:

Vid skåp med dubbla dörrar med Rittals dörrkontakt (så att den överlappande dörren meddelar när "apparatskåpsdörren är stängd").
PS 4127.000, se sidan 956.





Apparatskåpsnyckel

För låsinsatser (en standardnyckel följer med varje skåp).

Utförande	Art. nr. SZ
Standardnyckel nr. 5	2531.000
Säkerhetsnyckel nr. 3524 E	2532.000
7 mm trekant	2545.000
8 mm trekant	2546.000
7 mm fyrkant	2547.000
8 mm fyrkant	2548.000
för Daimler	2521.000
för Fiat	2308.000



Universalapparatskåpsnyckel

Standardnyckel, 8 mm, fyrkant 8 mm, trekant (även för 7 mm insatser), med integrerad skruvmejsel.

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2549.000



Reservnyckel

för QuickBox/FR(i)
Reservnyckel för standardlås 12321.

Förp.	Art. nr. QB
2 st.	7526.050



Snabblås

för QuickBox

Vid montage i trånga utrymmen erbjuder det nya snabblåset optimal hantering. För att kunna låsas skruvas snabblåset fast framtill på montagevinkeln. Detta gör det möjligt att låsa QuickBox trots öppna lås på sidorna och att ta av och sätta på skåphuvnen utan problem.

Förp.	Art. nr. QB
2 st.	7502.220

Material:

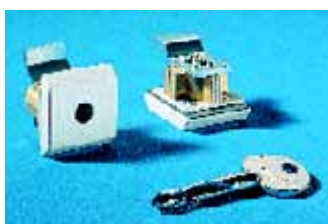
Stålplåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

2 montagevinklar,
inkl. fastsättningsmaterial och snabblås



Lås "15"

För montage i efterhand i alla tele-/fiberfördelare (ZEISS IKON "15").
För korsnyckel.

Färg:

RAL 7035

Nyckel "15"

Korsnyckel för säkerhetslås (ZEISS IKON "15").
För en fiberlåda krävs två nycklar.

Lås	Förp.	Art. nr. DK
"15"	2 st.	7059.035

Leveranstid ca. 3 veckor.

Nyckel	Förp.	Art. nr. DK
"15"	1 st.	7059.100

Leveranstid ca. 3 veckor.



1



2



3

Dörrförregling för seriekombinationer

För utvidgning av dörrförreglingen till **vanliga huvudbrytare** på ihopbyggda skåp TS. Sidodörrarna kan öppnas först när huvuddörren är öppen.

1 Manövreringsmekanik

(Inbyggnad i skåp med strömbrytare och dessutom i vart fjärde skåp i ihopbyggnaden)

2 Förregling för sidodörr

(Inbyggnad i sidoskåp)

3 Spanjolettlås

För överföring av förreglingen från huvudskåpet till övriga skåp i ihopbyggnaden. För varje brevidstående skåp krävs ett spanjolettlås motsvarande skåpbredden.

Valfri placering av huvudbrytaren i seriekombinationen, funktionen är oberoende av dörranslaget. Stängning i efterhand av sidodörrarna i seriekombinationen, de involveras därmed automatiskt i låset.

	Art. nr. TS
Manövreringsmekanik	4912.000

	Art. nr. TS
Förregling för sidodörr	4911.000

För skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. TS
600	10 st.	4916.000
800	10 st.	4918.000
1200	10 st.	4920.000



Skiljebrytarförregling (USA-version)

För säkerhetsförregling av apparatskåp och apparatskåpskombinationer enligt USA-föreskrifter, enbart tillsammans med **huvudbrytare av typerna:**

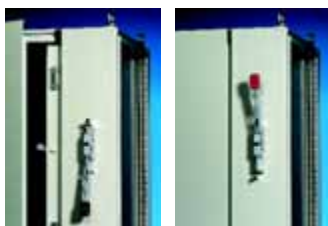
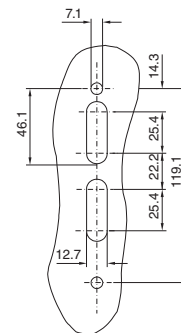
- Allen Bradley 1494 V-H1 (manöverspak)
 - Square D 9422 A1
 - ITE Siemens Max-Flex Serie/FHOH (enbart tillgänglig i USA)
 - General Electric TDA Typ 1 och 2.
- För uppbyggnaden krävs en huvudförregling och förregling för sidoskåp samt skjutstänger på de ihopbyggda skåpen.

Obs!

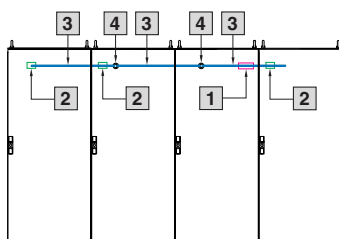
Vid uppbyggnad av en skåpkombination kan skiljebrytarhuvudskåp enbart monteras till höger (USA-version).

Huvuddörrsförregling för TS	Art. nr. TS
	8611.310

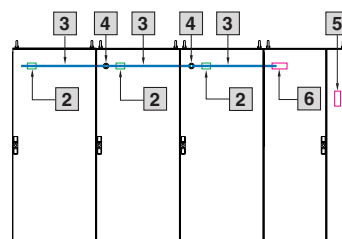
Hål för huvudbrytare



Dörrförregling för TS seriekombinationer (standardiserad huvudbrytare)



Skiljebrytarförregling (USA-version)



- 1 Manövreringsmekanik, inbyggnad i skåp med huvudbrytare
- 2 Sidodörrsförregling, inbyggnad i sidoskåp
- 3 Spanjolettlås
- 4 Förbindningskomponenter (ingår i leveransen av spanjolettlåset).
- 5 Huvuddörrförregling (för skiljebrytarförregling, USA-version)
- 6 Manövreringsmekanik, inbyggnad i huvudskåpet (ingår i leveransen av huvuddörrförreglingen pos 5).

**130°-gångjärn****för ES**

För montage i efterhand på en stålplåtsdörr istället för ett bakstycke.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningsskruvar.

Förp.	Art. nr. PS
6 st.	4190.000

Observera:

Låsdelar för ramen beställes separat:

Förp.	Art. nr. ES
8 sats	4167.000

**130°-gångjärn****för TS**

För montage i efterhand på en stålplåtsdörr istället för ett bakstycke.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningsskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.020

! Dessutom behövs:

Låsdelar för ramen TS 8800.040, se sidan 869.

**180°-gångjärn****för TS, CL**

För omplacering i efterhand av stålplåtsdörrar med 130°-gångjärn.

Enmansmontage:

- gångjärnsdelar på ramen byts mot 180°-gångjärn (4 skruvar).
- Montera dörren på de markerade punkterna.
- Skruva fast gångjärnsdelarna på dörrens insida.
- Häng i dörren.
- Tryck i säkrade gångjärnsstift.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningsskruvar.

Utförande	Förp.	Art. nr. TS
RAL 7035	4 st.	8800.190
RAL 7032	4 st.	8800.030
RAL 8019	4 st.	8800.230
Matt förnicklad	4 st.	8701.180

Observera:

Dörrpåbyggnader, som exempelvis komforthandtaget, kan begränsa dörröppningsvinkeln.

Gångjärnsstiften kan enbart användas vid öppen dörr.

Vid slutna dörr kan gångjärnen inte demonteras utifrån (åtkomstskydd).

**180°-gångjärn****för TS skåpserier med komforthandtag**

I TS skåpserier med komforthandtag för profilhalvcylindrar kan följande dörröppningsvinkel uppnås:
Stålplåtsdörr: max. 180°
Glasdörr: max. 140°

Material:

Zinkgjutgods

Färg:

RAL 7035/RAL9005

I leveransen ingår:

Fastsättningsskruvar.

Utförande för	Förp.	Art. nr. TS	
Stålplåtsdörr	4 st.	7824.520	7824.522
Glasdörr	4 st.	7824.525	-

Observera:

- Skåpets kapslingsklass kan minskas.
- Ej för delade dörrar.
- Dörrupphängningen ska förbli densamma i en skåpserie.
- Inte användbar för TS designglasdörr.

**Bakstyckeshållare**

för:

- Premium Panel
 - Premium Line KL, från höjd 200 mm.
- Monteras på insidan, vilket gör att inga förvaringsytor kan smutas ner med ohygieniska ämnen. Håller fast lådans nerfällna bakstycke, kan tas bort vid behov.

Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6682.000

Material:

Rostfritt stål 1.4301

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

180°-gångjärn

För omhängning i efterhand av standarddörrar med 130°-gångjärn.
Fastsättningsmaterial.



För ES, TE

Material:
Aluminium

Ytbehandling:
Pulverlackerad i RAL 8019

Förp.	Art. nr. PS
6 st.	4189.000



För ES

Material:
Rostfritt stål 1.4301

Förp.	Art. nr. PS
6 st.	4156.000



För AK, AP

Material:
Stålblåt

Förp.	Art. nr. SZ
6 st.	2579.000



För AE

Material:
Zinkjutgods

Förp.	Art. nr. SZ
2 st.	2449.000

För Rittal CM

Förp.	Art. nr. CM
3 st.	5001.000



Gångjärn till lock för KL

Gångjärnet skruvas enkelt fast på droppskyddet och lockets kant.

Förp.	Art. nr. KL
6 st.	1592.000



Borttagare för gångjärnsstift

För säker och enkel borttagning av gångjärnsstift.

För låda	Art. nr. SM
AP/AK	2431.000
AE/FM	2432.000

Dörrprofiler

För fastsättning av

- kabelkanaler
- kabelslangshållare
- täckkåpa för beröringsskydd
- dörrmontage
- kabelhållare och -fixering.

Håltagning Ø 4,5 mm i DIN-måttaster 25 mm.

Material:

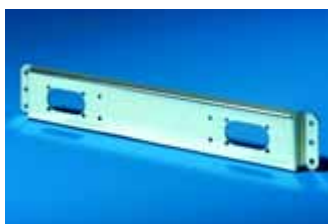
Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:Förp. = 20 st.,
inkl. skruvar.**Tillbehör:**Plåtskruvar och gängformande skruvar M5
se sidan 937.**För TS, CM, CL, ES**

För dörrbredd mm	Art. nr. SZ
400	4594.000
500	4309.000
600	4596.000
800	4598.000
900	4579.000
1000	4599.000

**För AE**

För skåp AE	Art. nr. SZ
1007.500 ²⁾ , 1013.500 ²⁾ 1018.500 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.500 ²⁾ , 1010.500 ²⁾ 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1058.500, 1060.500 1076.500, 1090.500 1260.500 ¹⁾ , 1339.500 1360.500, 1376.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500,	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1180.500, 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ För dessa AE-typer ska dörrprofilen
kupas av²⁾ Enbart tillsammans med montagehålsprofil
(se sidan 896)**Tvärprofil****för dörrar TS, CM, CL, ES**För stabilisering av tunga på- och -inbyggnader
på dörrar.Med hålning för lådtunnelförbindning,
se sidan 1035.Låd-/ramförbindning, justerbar,
se sidan 907 och
skåpytförbindning,
se sidan 1034.**Material:**

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:Fastsättningsmaterial för fastskruvning på dörra-
men.

För dörrbredd mm	Art. nr. TS
600	8800.960
800	8800.980



Montagehålsprofil

för AE av rostfritt stål, AP-universalpulpet¹⁾

För vertikal påbyggnad på gängbultar, för fastsättning av

- montagesteg för AE
- dörrstopp SZ 2519.000, se sidan 898.

Håltagning Ø 3,7 mm i DIN-måttaster 25 mm.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Förp. = 20 st.,
inkl. muttrar och brickor.

Passar för AE	Längd mm	Art. nr. SZ
1005.500, 1006.500 1009.500	318	2310.038¹⁾
1012.500, 1014.500	698	2310.076
1016.500, 1018.500	938	2310.100
1017.500, 1019.500	1138	2310.120

¹⁾ för dörr på ovasidan



Tillbehör:

Plåtskruvar,
se sidan 937.



Betjäningspulpet

För programmeringsutrustning o.s.v. Anpassad för montage på dörramen i TS, CM, CL, ES, PC eller tillräckligt stora ytor.

Vid service fälls pulpeten snabbt ut, med maximal avställningsyta, vid behov kan den placeras nedsänkt mellan dörrarna.

Belastning: max. 30 kg.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

Uppställningsyta mm		För dörrbredd mm	Art. nr. TS
Bredd	Djup		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



Skrivpulpet

För förvaring av ritningar vid felsökning och underhållsarbeten.

Skrivpulpeterna kan göras större enligt dörrrens bredd.

Montage sker på dörramen.

Material:

Betjäningspulpet: polypropylen
Vinkelprofil: zinkgjutgods

Färg:

Liknar RAL 7035

I leveransen ingår:

Skrivpulpet (bredd 210 mm)
Fastsättningsmaterial.

För skåp	Förp.	Art. nr. TS
TS, CM, CL, ES, PC	1 st.	4120.000

För dörrbredd mm	Nödvändigt/möjligt antal skrivpulpet	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



CD-/diskettbox

med dubbelhäftande tejp i hörnen, för fastsättning på rena ytor.

Storlekar:

max. 10 CD/DVD,
resp. 18 (3 1/2")-disketter.

Material:

Polyamid

Färg:

RAL 7033

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2446.000

Tyskt mönsterprov

nr. M 92 07 061

UK-Reg. design nr. 2 029 365

IR-Reg. design nr. DM/025 474

gällande för FR, IT





Ritningsficka av plast

för AE

Inbyggnadsmöjligheter, se tabell

- B = fastskruvad på båda sidor på dörrhålslisten
- E = fastskruvad på en sida, fastklistrad på andra sidan eller komplett klistrad

I leveransen ingår:

2 hållare med dubbelhäftande tejp, plexiglasskiva, fastsättningsmaterial.

Observera:

Plexiglasskivan kan efter önskemål kortas av för mindre dörrar.



Art. nr. SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Användbar bredd mm	340	415	615
Användbart djup mm	18	18	18
Höjd plexiglasskiva mm	167	167	167
Inbyggnadsmöjligheter			
För art. nr. AE	Bredd mm		
1050.500	500	B	–
1057.500	500	B	–
1058.500	600	E	E
1060.500	600	E	E
1073.500	760	E	E
1076.500	600	E	E
1077.500	760	E	E
1090.500	600	E	E
1100.500	1000	B	–
1110.500	1000	B	–
1114.500	1000	B ¹⁾	–
1130.500	1000	B	–
1180.500	800	E	E
1213.500	1000	B ¹⁾	–
1260.500	600	E	B
1280.500	800	E	E
1350.500	500	B	–
1360.500	600	E	E
1376.500	600	E	E

¹⁾ Anpassad för montage på den vänstra dörren, för montage i höger dörr kan plexiglasskivan kortas av.



Ritningsfickor av plast

För fastsättning på dörrens insida.

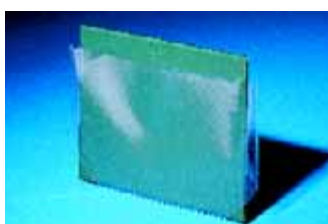
Material:

Polystyrol med självhäftande fastsättningslister.

Färg:

Liknar RAL 7035

För format	Innermått mm			Art. nr. SZ
	B	H	D	
DIN A3 vågrät	438	287	45	2513.000
DIN A4 lodrät	228	256	17	2514.000
DIN A5 vågrät	228	176	17	2515.000



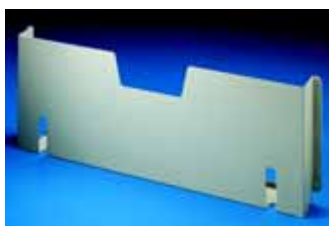
Ritningsfickor med genomskinlig plast

Med fastsvetsad genomskinlig plastficka och självhäftande baksida.

För format	Art. nr. SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000

Dörrar/lås

Dörr på insidan



Ritningsfickor av stålplåt

för TS, CM, CL, ES, PC

För fastsättning på dörrramen i önskad höjd.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsskruvar

Passar för dörrbredd mm	Innermått mm			Art. nr. TS
	B	H	D	
400	255	260	90	4114.000
500	355	260	90	4115.000
600	455	260	90	4116.000
800	655	260	90	4118.000
900	755	260	90	4123.000
1000	855	260	90	4124.000



Ritningsfickor av stålplåt

för AK

Skrivas fast på dörrhålsprofilen i önskad höjd till höger eller vänster.

Fastsättning på motstående sida med tejp.

Färg:

RAL 7035

För format	Innermått mm			Art. nr. SZ
	B	H	D	
DIN A4	298	260	58	2516.000
DIN A3 vågrät	434	260	58	2517.000



Dörrstopp

Säkerställer att dörren hålls öppen.

För	Förp.	Art. nr.
TS, CL, ES, PC	5 st.	4583.000
AK-, AP-underdelar (utan bild)	5 st.	2518.000
AE (förutom AE 1032.500 och AE 1035.500) samt alla rostfria AE-skåp ¹⁾ monteras enbart upptill (utan bild)	5 st.	2519.000
AE IP 69K	1 st.	1101.800
Kompaktapparatskåp för utomhusbruk	1 st.	1616.110

¹⁾ Vid rostfria AE enbart tillsammans med montagehålsprofil, se sidan 896.



Stödhjul

för TS, ES, PC

Som hjälp vid öppning och stängning av dörren när man har tunga inbyggnader (t.ex. kylaggregat) Fastsättning på dörrramen, vilar på skåpets golvräm.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	4538.000

Dörr på insidan



Transport- och montagehandtag

för dörrarna TS, CL, ES

För säker in- och uthängning av dörren samt för transport inom verkstaden. Verktyg för avlägsnande av gångjärnsbultar för 130°-gångjärn finns integrerat i handtaget, och bifogas som separat verktyg för 180°-gångjärn.

Förp.	Art. nr. SM
1 st.	2415.100

B
7.4



Regntak

för AE

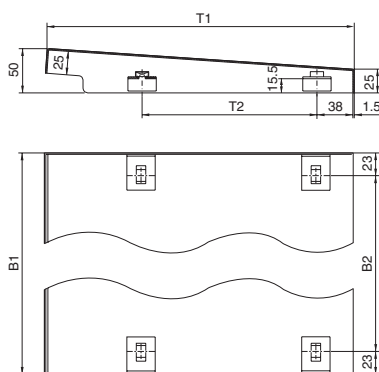
Det säkra skyddet vid uppställning utomhus med avrinning baktill. Enkelt att montera i efterhand.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Vid utomhusuppställning rekommenderar vi ett regntak över skåpet. Detta skyddar spalten mellan dörr eller fastskruvat bakstycke och skåp samt skyddar mot vatten och UV-strålar. Förhållandena som råder vid testerna för IP-kapslingsklass för vattenskydd (2:a siffran enligt EN 60 529) kan inte jämföras med de förhållandena som råder vid ett uppställt skåp. På begäran kan regntaken av stålplåt, rostfritt eller aluminium även tillverkas för andra skåp.



T = Djup

Stålplåtsutförande

För AE skåp	B1	B2	T1	T2	Art. nr. SZ
1031.500 1038.500 1380.500	391	340	235	120	2501.500
1039.500 1060.500 1076.500	611	560	235	95	2502.500
1339.500 1360.500 1376.500	611	560	375	235	2511.500

Utförande i rostfritt stål

För AE skåp	B1	B2	T1	T2	Art. nr. SZ
1002.600 1035.500	211	160	180	65	2470.000
1005.600 1033.500 1034.500	311	260	235	120	2361.000
1004.600 1030.500	391	340	180	65	2471.000
1006.600 1008.600 1031.500 1038.500 1380.500	391	340	235	120	2472.000
1007.600 1050.500	511	460	235	120	2362.000
1009.600 1010.600 1012.600 1039.500 1060.500 1076.500	611	560	235	95	2473.000
1014.600 1073.500	771	720	325	185	2474.000
1016.600 1017.600 1180.500 1280.500	811	760	325	185	2475.000
1018.600 1019.600 1110.500 1114.500 1130.500 1213.500	1011	960	325	185	2363.000



Tillbehör:

Kondensatutlopp, se sidan 852.



Dammskyddslist

för AE, AK, EB, KL och BG

Som skydd mot damm och fallande smuts på dörrens överkant och mellan skåp och dörr/kåpa. Kapa av dammskyddslisten efter skåpbredden. Gör hål i skåpet och montera listen med klisterremsan.

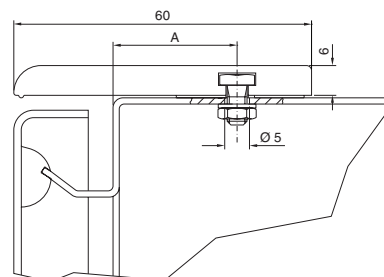
Material:

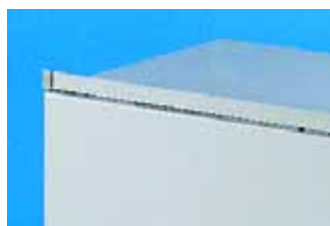
Plast, UV-resistent

Färg:

Liknar RAL 7024

För skåp	Längd mm	A mm	Art. nr. SZ
AE	1200	25	2426.500
AK		15	
KL, EB, BG		20,5	





Dammskyddslist

för TS, ES, FR(i)

Som skydd mot damm och fallande smuts på dörrens överkant och mellan dörr och övre horisontell skåpprofil. Dammskyddslisten har även utrymme för text eller firmalogotyper.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Genomsiktig skyddsfolie för textremsa (höjd 29,5 mm).

Längd mm	Art. nr. SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

Observera:

Även i kombination med övertäckning av ihopbyggda skåp på ovasidan, se sidan 867.



Påbyggnadsmodul

för TS/FR(i)

Som kabelrangerutrymme för kabelinföring uppi-från eller för energidistribution med samlings-skensystem ovanför ihopbyggda skåp. TS standardtakplåt används som avslutning upptill. Vid monterad påbyggnadsmodul blir skåpet 200 mm högre.

Vid täckning eller ihopbyggnad kan påbyggnaden inte monteras. Utbyggnadstill-behör upptill och nertill, se bild nedan.

Material:

Stålplåt, 1,5 mm

Ytbehandling:

Lackerad i RAL 7035/RAL 7032 struktur

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91

NEMA 12 uppfylls

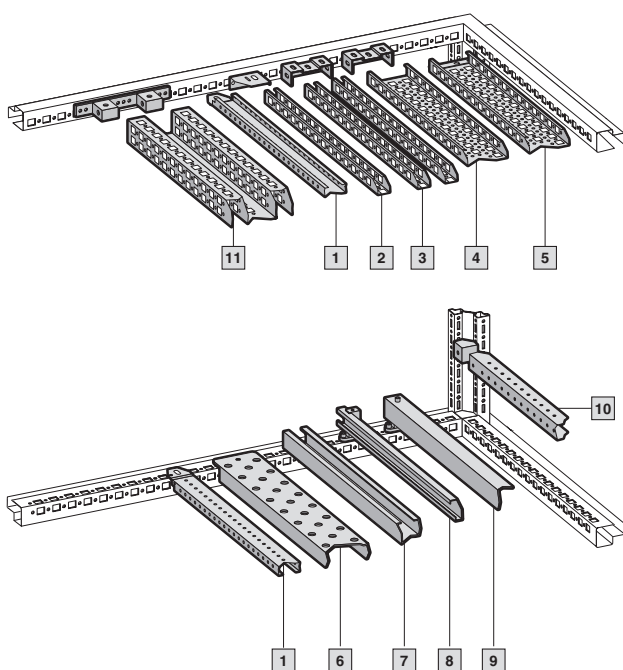
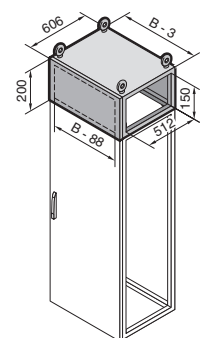
(i kombination med sidogavel för påbyggnadsmodul, se sidan 901).

För skåp		Art. nr. TS	
Bredd (B) mm	Djup mm	RAL 7032	RAL 7035
400	600	8801.720 ¹⁾	8801.725
600	600	8801.730 ¹⁾	8801.735
800	600	8801.740 ¹⁾	8801.745
1000	600	8801.750 ¹⁾	8801.755
1200	600	8801.760 ¹⁾	8801.765

¹⁾ Leveranstid på begäran.

I leveransen ingår:

1 rammodul,
2 plåtar (fram och bak),
8 hållare
med automatisk potentialutjämning,
4 gängstänger med lyftöglor.



! Tillbehör:

Benämning	Sidan
1 TS montageskena 18 x 38 mm	923
2 PS montageskena 23 x 23 mm med fästvinkel	925
3 PS montageskena 23 x 23 mm med kombihållare PS	925
4 PS montagechassin 23 x 73 mm med kombihållare PS	925
5 PS systemchassin 23 x 73 mm	926
6 Profilskena	927
7 Systemprofilskenor	926
8 C-profilskena 30/15, med hållare resp. distansstycke	928
9 Kabelanslutningsskena	979
10 TS montageskena 25 x 38 mm	923
11 TS montagechassi 45 x 88 mm	922



Sidogavel

för påbyggnadsmodul

För sidotäckning på en påbyggnadsmodul eller en ihopbyggd kombination.

Material:

Stålplåt, 1,5 mm

Ytbehandling:

Lackerad i RAL 7035/RAL 7032 struktur

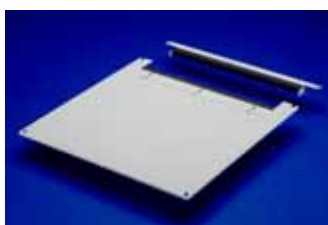
I leveransen ingår:

2 sidogavlar,
8 hållare
med automatisk potentialutjämnning.



Utförande	Förp.	Art. nr. TS
RAL 7035	2 st.	8801.775
RAL 7032	2 st.	8801.770 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid på begäran.



Takplåt

för kabelinföring, tvådelad för TS/FR(i)

För utbyte mot standardtak. Utrustad med en skjutvinkel i det bakre planet. Tvåsidig gummi-klämprofil för fixering av bl.a. kabelsträngar.

Tack vare TS 8 ramens symmetriska konstruktion är även kabelinföring från sidan möjlig.

Det tvådelade utförandet med kabelinföring gör det möjligt att komplettera med utrustning i efterhand, eftersom plåtens främre del enkelt kan tas bort.

För aktiv ventilation kan man montera en fläktplåt i skåpets framsida (enbart vid TS, inte tillsammans med 19"-montageram). Då måste takplåten höjas minst 20 mm med distansbultar.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035



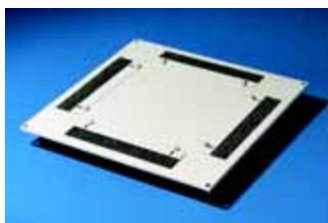
För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
600	400	7826.645
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	900	7826.695
600	1000	7826.605
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	900	7826.895
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245

+ Tillbehör:

Fläktplåt,
se sidan 649.
Distansstycke,
se sidan 904.

Detaljrättning,

hittar du på Internet.



Takplåt

för omgivande kabelinföring för TS/FR(i)

Takplåten har skjutplåtar för kabelinföring på alla fyra sidor, vilket gör att du själv väljer hur kabeln ska föras in beroende på rådande förhållanden.

Efter kabelinföringen ska skjutplåten slutas i så stor utsträckning som möjligt. Medföljande gummi-klämprofiler tätar till kabelinföringsområdet.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

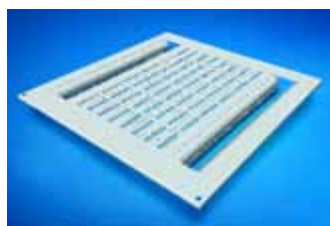
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
800	800	7826.588
800	900	7826.589

Detaljrättning,

hittar du på Internet.



Kabeltak för TS/FR(i)

För utbyte mot standardtakplåt. Tack vare de avrundade håltagningarna på sidan kan stora kabelmängder föras in i racket med bibehållen böjradie. Taket har ett systemhål för fastsättning av kabel med kardborrband eller buntband.

Material:

Stålpått

Färg:

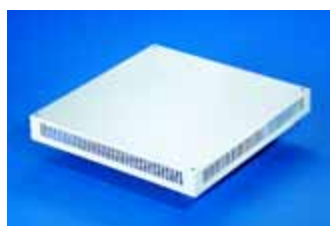
RAL 7035

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
800	600	7826.864
800	800	7826.884
800	900	7826.894

Andra dimensioner på begäran.

Detaljritning,

hittar du på Internet.



Ventilerad takplåt

för TS/FR(i)

För utbyte mot standardtak.

Variant 1:

72 mm hög takplåt, ventilationsslitsar runtom, alternativt med borstlist för kabelföring. Det tvådelade utförandet med kabelinföring gör det möjligt att komplettera med utrustning i efterhand eftersom plåtens främre del enkelt kan tas bort. De redan befintliga kablarna hålls på plats genom en sidoplacering.

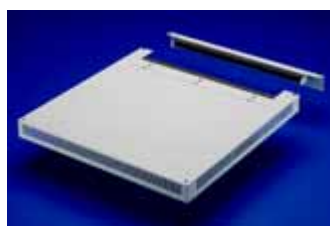
Material:

Stålpått

Färg:

RAL 7035

För skåp		Art. nr. DK	
Bredd mm	Djup mm	endelad utan kabelinföring	tvådelad med kabelinföring
600	600	7826.766	7826.669
600	800	7826.768	7826.689
600	900	7826.769	7826.699
600	1000	7826.760	7826.609
800	600	7826.786	7826.869
800	800	7826.788	7826.889
800	900	7826.789	7826.899
800	1000	7826.780	7826.809



Variant 2:

I en 97 mm hög takplåt finns det omgivande ventilationshål (Ø 3 mm). Tillsammans med den ventilerade glas- och stålpåttsdörren passar takplåten optimalt ihop med dörrdesignen.

Material:

Stålpått

Färg:

RAL 7035

För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
800	600	7826.866
800	800	7826.886
800	900	7826.896
800	1000	7826.806

+ Tillbehör:

Fläktplåt för aktiv ventilation, se sidan 649.

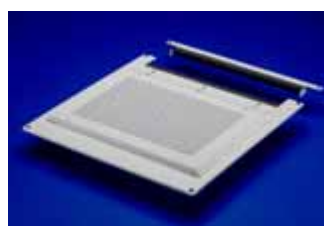
Detaljritning,

hittar du på Internet.



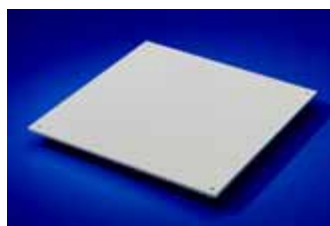
Takfläktar

för TS/FR(i)
för kontorsmiljö,
se sidan 648.



Modulärt fläkttak, tvådelat

för TS/FR(i)
se sidan 651.



Sluten tak-/golvplåt

för skåpserie TE

För täckning av det kompletta tak- resp. golvområdet.

För att stödja passiv klimatisering kan tak-/bottenplåten höjas genom distansbultar.

Material:

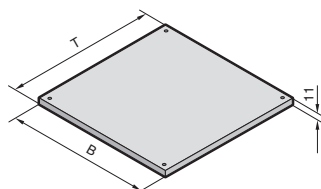
Stålpåt

Färg:

RAL 7035, på begäran i RAL 9005

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

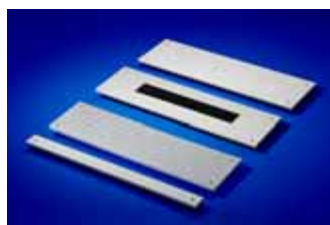


Bredd (B) mm	Djup (T) mm	Art. nr. TE
450	450	7526.770
450	650	7526.780
650	450	
650	650	7526.820



Tillbehör:

Distansstycke,
se sidan 904.



Modulplåtar

för skåpserie TE

Med modulplåtarna kan man lätt variera tak- resp. golvområdet hos TE 7000 genom att byta ut den existerande takplåten.

För att stödja passiv klimatisering kan man höja modulplåtarna med hjälp av distansstycken.

Material:

Stålpåt

Färg:

RAL 7035, på begäran i RAL 9005

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Konfigurationsuppgifter,
se nedan.

Utförande	Bredd mm	Djup mm	Art. nr. TE
slutet	450	200	7526.760
	650	200	7526.800
med borstlist	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
ventilerad	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
Utjämningsplåt	450	50	7526.750
	650	50	7526.790



Dessutom behövs:

För en komplett sluten tak-/golvgrupp krävs en utjämningsplåt.

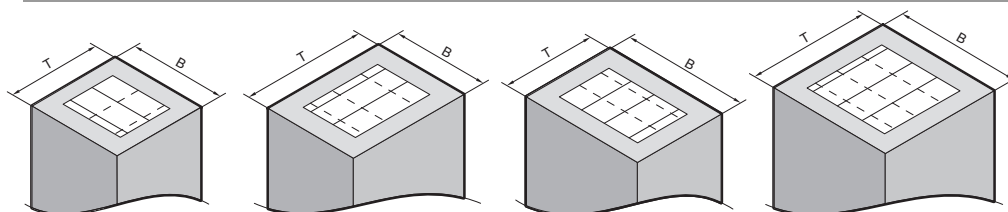


Tillbehör:

Distansstycken,
se sidan 904.

Konfiguration: takram, golvram, TE 7000 nätverksskåp

Skåpmått mm	B	600	600	800	800
	D	600	800	600	800
Monterings- läge/skåp		2 x modulplåtar i bredd och djupled dessutom vardera 1 x utjämningsplåt	3 x modulplåtar på bredden eller 2 x modulplåtar på djupet dessutom vardera 1 x utjämningsplåt	2 x modulplåtar på bredden eller 3 x modulplåtar i djupled dessutom vardera 1 x utjämningsplåt	3 x modulplåtar på bredden eller i djupled dessutom vardera 1 x utjämningsplåt



Tak-/väggmontage

Tak



Takfastsättningskruv

För fastskruvning av takplåten istället för transportöglor. Vid TS 8 kan kontaktbrickorna för potentialutjämning tas över av de lyftöglor som ingår i skåpleveransen.

Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. PS
20 st.	4198.000



Distansstycke

för takplåt

För upphöjdt TS tak för ventilation, i tre olika höjder.

Inte lämpligt för krantransport!

Höjd mm	Förp.	Art. nr. SZ/DK
10	4 st.	2422.000
20	4 st.	2423.000
50	4 st.	7967.000



Distansstycken

för modulplåtar TE

Används för att höja modulplåtar och därmed främja passiv ventilation.

Material:

Sexkantsprofilstål, förzinkat, kromaterat

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Höjd mm	Förp.	Art. nr. TE
20	4 st.	7526.963



Lyftöglor

för TS, ES

För krantransport av apparatskåp, såvida dessa inte ingår i leveransen.

Gänga: M12

Förp.	Art. nr. PS
4 st.	4568.000



Lyftöglor

för AE, AK

För krantransport av apparatskåp, med förstärkningsplåt som underlag.

Gänga: M12

I leveransen ingår:

Transportöglor, förstärkningsplåt.

Förp.	Art. nr. SZ
4 st.	2509.000



Väggfastsättningshållare

För fastsättning av KL-, EB-, BG- och EL-skåp samt DK-, FM-fördelare.

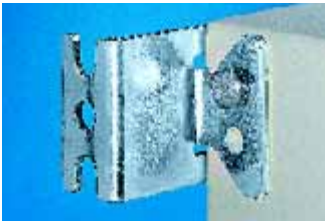
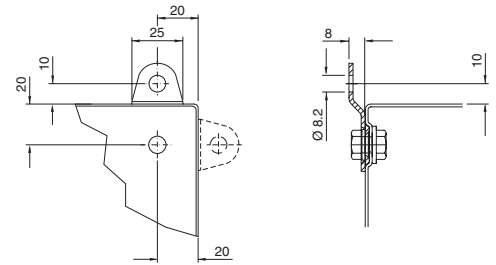
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för montering på skåpet.

Observera:

Av skäl som rör kapslingsklass och hygien har skåp av rostfritt stål inga hål för väggfastsättningsdetaljer.

Material	Väggavstånd mm	Förp.	Art. nr. KL
Mässing förnicklad	8	4 st.	1580.000
Stålplåt förzinkad, kromaterad	8	4 st.	1590.000
Rostfritt stål 1.4301	8	4 st.	1594.000



Väggfastsättningshållare

För fastsättning av KL-, EB-, BG-, AE-, CM- och EL-skåp samt DK-, FM-fördelare.

I leveransen ingår:

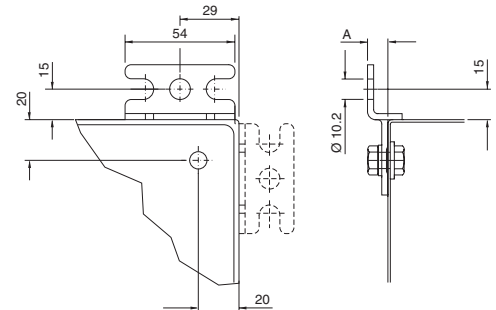
Fastsättningsmaterial för montering på skåpet.

Observera:

Av skäl som rör kapslingsklass och hygien har skåp av rostfritt stål inga hål för väggfastsättningsdetaljer.

Material	Väggavstånd (A) mm	Förp.	Art. nr. SZ
Stålplåt förzinkad, kromaterad	40	1 st.	2503.000¹⁾
	40	4 st.	2503.010
Rostfritt stål 1.4301	10	1 st.	2508.000¹⁾
	10	4 st.	2508.010
Rostfritt stål 1.4301	10	4 st.	2433.000

¹⁾ utan fastsättningsmaterial.



Väggfastsättningshållare

för KS

Kan enbart fastsättas i väggen från skåpets utsida.

Material:

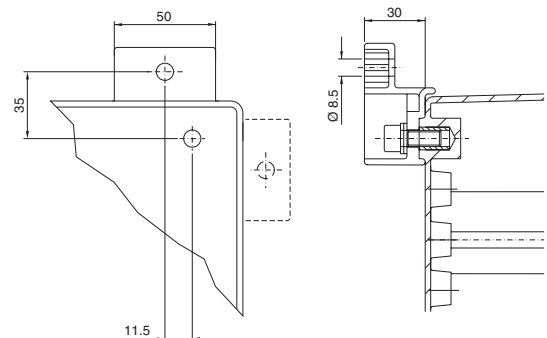
Glasfiberförstärkt polyamid¹⁾

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för montering på skåpet.

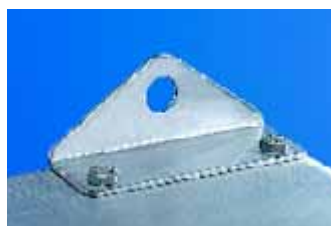
Färg	Förp.	Art. nr. KS/KE
liknande RAL 7032	4 st.	1483.000
liknande RAL 9011	4 st.	9266.000¹⁾

¹⁾ med grafitillsats för Ex-användningar.



Tak-/väggmontage

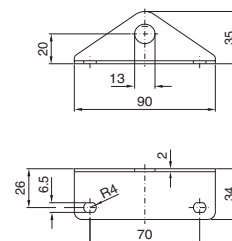
Väggfastsättning



Väggfastsättningsvinkel

För kompakttapparatskåp (extra håltagningar i skåpet nödvändiga).

Material	Färg	Förp.	Art. nr. SZ
Stålblåt	RAL 7035	1 st.	2505.500
	RAL 7032	1 st.	2505.200
Rostfritt stål 1.4301	–	1 st.	2583.000



Väggfäste

För väggfastsättning av TS- och ES-skåp med litet djup med exempelvis tung utrustning i dörren.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. PS
4 st.	4595.000

Alternativ som kan användas:

Vid TS 8 i skåpet (utan montageplåt).
Ihopbyggnadsfastsättning TS 8800.470, se sidan 866.

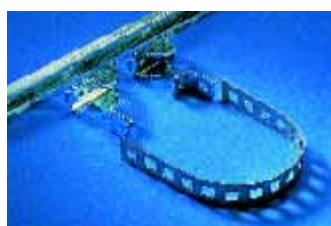


Väggfastsättning för CS väggskåp

För montage på en mur eller vägg.

Material:
Rostfritt stål 1.4301

Förp.	Art. nr. CS
4 st.	9765.120



Mastfastsättning

För en pålitlig och bekväm fastsättning på runda eller fyrkantiga master.

För mastdiameter/-storlek:
Ø från 40 till 190 mm
□ från 50 till 150 mm

Material:
Profilskenor, klämprofil:
Stålblåt, förzinkad
Spännband: Rostfritt stål 1.4301

Förp.	Art. nr. SZ
1 sats	2584.000



För KL, EB, BG, AE, KS

I leveransen ingår:
2 profilskenor, 600 mm långa,
4 klämprofiler,
2 spännband,
4 spännvinklar,
4 skruvar och muttrar M8
för montage på skåp.



För CS väggskåp

I leveransen ingår:
4 klämprofiler,
2 spännband,
4 spännvinklar.

Förp.	Art. nr. CS
1 sats	9765.125



Lådförbindning för kommandopanel

justerbar

Mellan kommandopanel, kopplingslåda, kompakt-apparatskåp och

horisontella eller vertikala ytor.

Förbindningshälfterna förmonteras på både skåp eller ytor, skjuts in i varandra och säkras genom låsskruven.

Svängområde:

Justerbar $\pm 105^\circ$ genom kuggar i $7,5^\circ$ -steg.

Material:

Zinkgjutgods, pulverlackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för båda sidor.

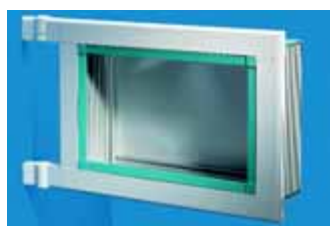
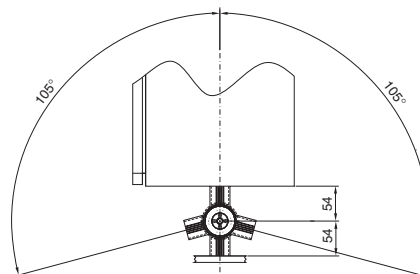
Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6016.200

Observera:

Låsskruvarna kan bytas ut mot vanliga kläm-spakar (M10 x 50 mm).

! Dessutom behövs:

Tvårprofil för dörr, se sidan 895.



Ramförbindning

justerbar

Mellan kommandopanel VIP 6000 med bred

frontram

och

horisontella eller vertikala ytor.

Förbindningshälfterna förmonteras på både skåp eller ytor, skjuts in i varandra och säkras genom låsskruven.

Svängområde:

Justerbar $\pm 105^\circ$ genom kuggar i $7,5^\circ$ -steg.

Material:

Zinkgjutgods, pulverlackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial för båda sidor.

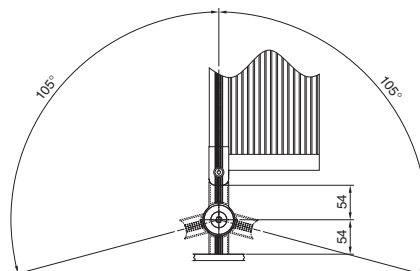
Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6016.100

Observera:

Låsskruvarna kan bytas ut mot vanliga kläm-spakar (M10 x 50 mm).

! Dessutom behövs:

Tvårprofil för dörr, se sidan 895.



Tak-/väggmontage

Väggfastsättning



Väggfastsättning

svängbar

Mellan Compact-Panel och horisontella eller vertikala ytor.

Svängområde:

180°, justerbart i 7,2°-raster.

Material:

Väggfastsättning: stålplåt
Räfflad skruv: stål med räfflat plasthandtag

I leveransen ingår:

Skruvar med räfflat huvud och montageillbehör för påbyggnad på Compact-Panel.



Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6341.000



Konsol

för väggmontage för RNC

Med fritt utrymme för optimal kabelföring i väggområdet.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För RNC-skåp 42 TE (1/2 19")		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
342	280	7870.700

För RNC-Towerskåp 84 TE (19") vertikal		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
342	400	7870.705



Vinkelhållare

för RNC

Med fritt utrymme för optimal kabelföring i väggområdet.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För RNC-skåp 42 TE (1/2 19")		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
342	280	2 st.	7870.701

För RNC-Towerskåp 84 TE (19") vertikal		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
342	400	2 st.	7870.706



Montageplåtar

för KL

För bestyckning även utanför skåpet.
Fastsättningsskruvar finns i skåpets tillbehör.

Material:

Stålblåt, 2 mm, förzinkad



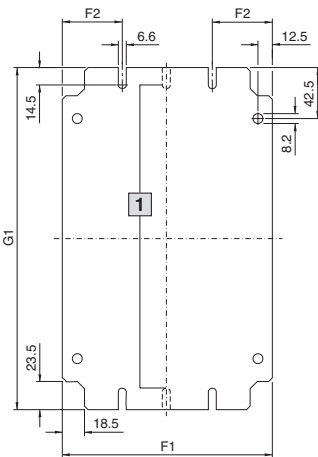
Tillbehör:

Borrskruvar SZ 2487.000,
se sidan 937.



Alternativ som kan användas:

Profilskenor,
se sidan 927.



1 Vid 125 mm breda plåtar enbart fastsättning i mitten

För dimensioner mm	För art. nr. KL	Mått i mm			Art. nr. KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010	135	125	-	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	185	125	-	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	285	125	-	1561.700
400 x 150	1589.510	385	125	-	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010	185	175	50	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1531.510	285	175	50	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510	385	175	50	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	485	175	50	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	585	175	50	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	785	175	50	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	285	275	50	1567.700
400 x 300	1508.510, 1536.510	385	275	50	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	485	275	50	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	585	275	50	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	385	375	62,5	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	585	375	62,5	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	785	375	62,5	1573.700



Montageplåt

för Premium KL

För inbyggnad med avstånd till bakstycket.

Material:

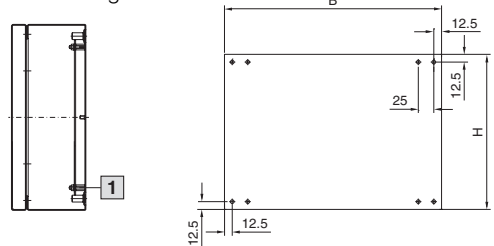
Stålblåt, förzinkad

I leveransen ingår:

Inkl. distansbultar
och fastsättningsmaterial.

För KL-skåp	B mm	H mm	Förp.	Art. nr. KL
1024.010 1024.020	100	100	1 st.	1024.910
1024.030	250	150	1 st.	1024.920
1024.040	350	250	1 st.	1024.930

Montageplåtsfastsättning



1 Distansbultar
M5 x 15



Montagevinkel

för Premium KL

För variabel fastsättning av profilskenor i
12,5 mm raster.

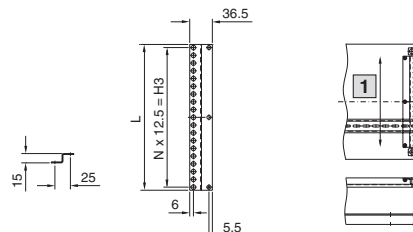
Material:

Rostfritt stål 1.4301

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För KL-skåp	L	N	Förp.	Art. nr. KL
1024.010 1024.020	85	6	2 st.	1024.810
1024.030	135	10	2 st.	1024.820
1024.040	235	18	2 st.	1024.830



1 Variabel på
montagevinkel

Invändig utbyggnad

Montageplåtar

Montageplåtsfixering

För ytterligare fixering och för reducering av eventuell vibration från montageplåten. Urval efter inbyggnadsposition, inbyggnadssätt och skåp.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För TS

Inbyggnadsmöjligheter:

- på sidan på halv höjd tillsammans med montageplåtsmellanstycke
- i näst sista läget
- framdraget (standard vid leverans).

Fördelar:

Montageytan blir inte mindre, men enbart montage bakifrån är möjligt.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	8800.630



Tillbehör:

Montageplåtsmellanstycke, se sidan 912.



För TS

Inbyggnadsmöjligheter:

- på sidan
- baktill längs med profilramen.

Fördelar:

Montageytan blir inte mindre, men enbart montage bakifrån är möjligt.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	8800.610



För TS

Inbyggnadsmöjligheter:

- på sidan
- baktill längs med profilramen.
- framdragen i raster 25 mm.

Fördelar:

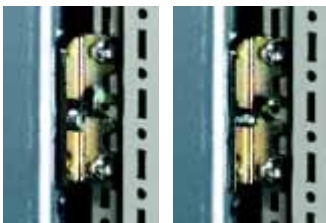
Inget inkräktar på montageytan. Alternativt användningsbar som fixering eller fastskruvning.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	8800.090



Dessutom behövs:

Systemchassin 17 x 73 mm för det inre montageplanet, se sidan 921 (vid bild 3).



1

2

1 Montageplåt i inbyggnadsposition längst bak, fixerad med skruv.

2 Montageplåt i bakersta inbyggnadsposition, fastskruvad från baksidan.

3 Montageplåten i framdragen position, fixerad med skruv (bild).



3

För TS

Inbyggnadsmöjligheter:

- på sidan
- baktill längs med profilramen.

Skjut på sidan över plattan och säkra med skruvar. Vidare kan montageplåten på den bakre C-kanten borras och skruvas fast.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	8800.050

Montageplåtsfixering

För ytterligare fixering och för reducering av eventuell vibration från montageplåten. Urval efter inbyggnadsposition, inbyggnadsätt och skåp.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För TS, ES

Inbyggnadsmöjligheter:

- omgivande
- framdragen i 25 mm raster.

Skjut in underifrån eller uppifrån resp. från sidan mellan profil och plåt och säkra med skruv.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	4593.000

! Dessutom behövs:

Montageprofil (vid TS för inre plan), se sidan 924 eller Systemchassin (vid TS för inre plan), bild se sidan 921 eller montageskenor och chassin, se sidan 925.

Förp.	Art. nr. TS
10 st.	4576.000



För TS, ES

Inbyggnadsmöjligheter:

- upptill eller nedtill på montageplåten (omlöpande vid ES)
- baktill längs med profilramen.

Bygel bakom plåten skruvas in och säkras med skruv.

Inbyggnadsatts

för montageplåtar TS rygg mot rygg

Genom minimalt avstånd mellan de båda montageplåtarna uppnås ett maximalt djup för båda påbyggnader.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Observera:

Påbyggnadsjup fram och bak vid inbyggnad i mitten = (skåpdjup – 48 mm) : 2
Exempel:
TS 8806.521 = djup 600 mm
Påbyggnadsdjup = 2 x 276 mm

Förp.	Art. nr. TS
1 sats	8800.280

! Rittal service:

Skåp med 2 montageplåtar (monterade i mitten om inget annat anges) och dörr(ar) på båda sidor kan beställas komplett.

Art. nr. TS 8xxx.521



Gångjärnsfastsättning

för montageplåt TS, ES

I skåp med en bredd på 600 och 800 mm
Vridpunkt med styrbult
– kan låsas upp för hand vid in-/utmontering,
– säkras via skruv.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

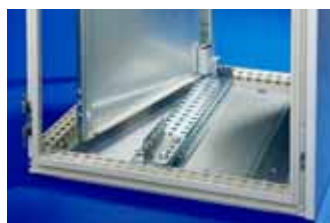
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
1 sats	8800.810

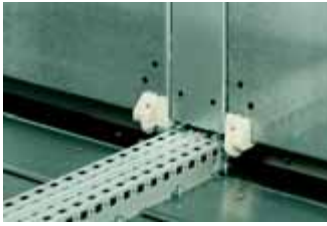
! Dessutom behövs:

2 st. PS profilskenor motsvarande skåpbredden, se sidan 927.



Invändig utbyggnad

Montageplåtar



Montageplåtsmellanstycke för TS

För genomgående montageyta i ihopbyggnads-kombinationer om montageplåten är inbyggd i framdragen position.

Material:
Stålblåt, förzinkad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåphöjd mm	Art. nr. TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



Djupjustering av montageplåtar för KS

Justeras steglöst. På så sätt kan även ett skensystem installeras istället för montageplåt.

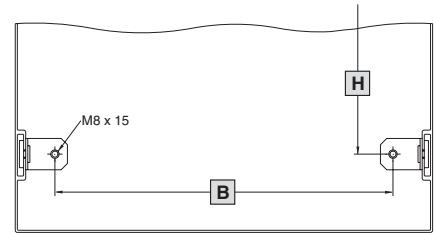
Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåp KS	Förp.	Art. nr. KS
1423.600, 1432.600 1434.600, 1444.600 1446.600, 1448.600 1449.600, 1466.600 1467.600	4 st.	1481.000
1453.600, 1454.600 1468.600, 1469.600 1479.600, 1480.600 1400.600	4 st.	1491.000

B Skåpbredd:
- 76 mm (KS 1481.000)
- 104 mm (KS 1491.000)

H Skåphöjd:
- 150 mm



Tvårprofil för montageplåtar

för TS, CL, ES

Extra horisontella tvärförstyvningar för vibrationsdämpning och/eller stabilisering i efterhand av de breda montageplåtarna. Denna tvårprofil kan även användas som fastsättningshjälp för tyngre byggkomponenter.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
2 profiler,
4 klämstycken,
4 gängbultar M10 x 16 mm.

För skåpbredd mm	Art. nr. TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Andra bredder på begäran.



Montageplåtar

B
7.6



Transporthandtag för montageplåtar

för TS, CL, ES

Används på en valfri plats på C-kantningen på sidan.

Därmed:

- passar för användare i olika storlekar
- optimal kraftöverföring
- enkel hantering

Förp.	Art. nr. SZ
2 st.	2415.500



Delmontageplåtar

för TS, CL, CS Toptec

För

- universell inre utbyggnad även i kombination med systemchassin och montageprofiler. Defekta byggrupper kan enkelt och snabbt bytas ut.
- extra montagenivåer.

Delmontageplåtar monteras med de bifogade fastsättningsstillbehören jämte den inre fastsättningsnivån direkt på den vertikala skåpprofilen. I denna inbyggnadsposition (både i bredd och djup) bildar de en nivå med TS systemchassin 17 x 73 mm och TS montageprofiler för den inre montagenivån.



Material:

Stålblåt, 2,5 mm, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Tillbehör:

TS systemchassi 17 x 73 mm för den yttre montagenivån, se sidan 921.

TS montageprofil, se sidan 924.

Gångjärnsfastsättning, se sidan 914.

Borrskruvar, SZ 2487.000, se sidan 937.

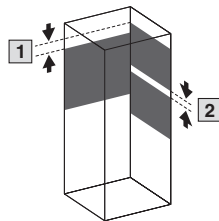
Adapter för CS Toptec, bredd 650 mm, se sidan 916.

För montering i									Mått mm	Förp.	Art. nr. TS
Skåpbredd mm				Skåpdjup (på sidan) mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 st.	8614.640 ²⁾
	■					■	■		500 x 400	1 st.	8614.650 ²⁾
	■						■		500 x 500	1 st.	8614.660 ²⁾
	■	■					■	■	500 x 700	1 st.	8614.680 ²⁾
	■						■		500 x 775	1 st.	8614.675 ¹⁾²⁾
■		■			■			■	700 x 300	1 st.	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1 st.	8614.850
		■						■	700 x 700	1 st.	8614.880
■			■		■				900 x 300	1 st.	8614.040
			■			■			900 x 400	1 st.	8614.050
	■		■					■	900 x 500	1 st.	8614.060 ²⁾
■				■	■				1100 x 300	1 st.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 st.	8614.250
		■			■			■	1100 x 500	1 st.	8614.260 ²⁾

¹⁾ Även lämpad för inbyggnad i

- PC-skåp på TS bas bakom den nedre frontdörren
- IW skåp med 900 och 1000 mm höjd.

²⁾ Tillsammans med adapter CS 9765.195 även inbyggnadsbar i 650 mm breda/djupa CS Toptec skåp, se sidan 916.

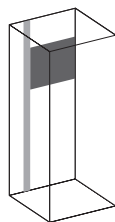


Vid **inbyggnad över hörnet** för att undvika inbördes kollision mellan fastsättningskomponenterna

1 Minst 75 mm (justerbar i 25 mm raster).

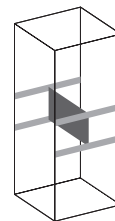
Maximalt utnyttjande av utrymmet

2 1 mm (justerbar i 25 mm raster)



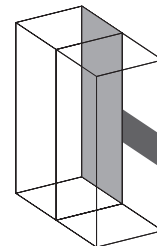
Delvis utbyggnad

Även delvis användning av skåpdjup eller -bredd är möjlig. I detta exempel under användning av ett PS montagechassi 23 x 73 mm, se sidan 925.



Framdragen inbyggnadsposition

Förverkligas enkelt och snabbt med 4 stycken TS systemchassin 17 x 73 mm för yttre montagenivåer, se sidan 921.



Genomgående i samma plan

Vid ihopbyggda skåp är delmontageplåten i samma plan som standardmontageplåten, d.v.s. i den bakre inbyggnadspositionen. Detta underlättar den genomgående bestyckningen.

Invändig utbyggnad

Montageplåtar



Gångjärnsfastsättning för delmontageplåt TS

Material:
Stål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TS
1 sats	8614.100

! Dessutom behövs:

Beroende på inbyggnadsläge

1 Inbyggnadssats för liten svängram, för skåpbredd 600 mm, art. nr. SR 2377.860, 800 mm, art. nr. SR 2377.880, se sidan 994.

2 PS montagechassi 23 x 73 mm motsvarande skåpdjupet, se sidan 925. Kombihållare TS 8800.330, se sidan 933.

Inbyggnad från sidan: tillsammans med gångjärn för sidogavel, se sidan 854, vid ett skåpdjup på 600 eller 800 mm är den sidomässiga inbyggnaden identisk med inbyggnaden parallellt mot frönten.

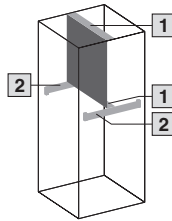
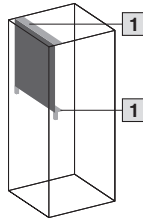


Exempel

Alltid i översta eller understa läget

fram

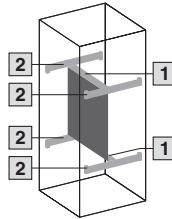
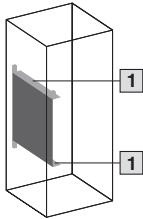
tillbakaflyttad



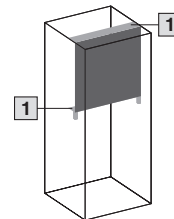
Alltid i mittläge

fram

tillbakaflyttad



Inbyggnad från sidan



Delmontageplåtar

för ES, CS basic- och modulsåp
För extra montagenivåer.

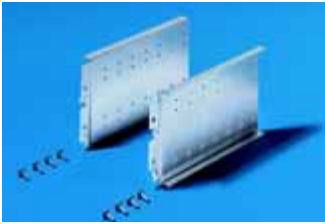
Material:
Stålplåt, 2,5 mm, förzinkad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåpbredd mm	Bredd x höjd mm	Förp.	Art. nr. PS
600	492 x 173	2 st.	4130.700
600	492 x 373	2 st.	4131.700
600	492 x 573	2 st.	4132.700
800	692 x 173	2 st.	4135.700
800	692 x 373	2 st.	4136.700
800	692 x 573	2 st.	4137.700
1200	1092 x 373	2 st.	4141.700
1200	1092 x 573	2 st.	4142.700

+ Tillbehör:

Borrskruvar SZ 2487.000, se sidan 937.



Hållarskenor, inhängbara

för TS, CM, CL, PC-TS

Passar för:

- inbyggnad bakom det lilla inbyggnadsfältet i PC skåpet,
- montage på den vertikala TS skåpprofilen,
- montage i CM, CL på skenan för inre utbyggnad.

Integrerad 25 mm rasterhållning

för montering av:

- liten montageplåt
- PS montagechassin, via kombihållare PS som ett andra montageplan om man på grund av:
- montageplåtsmellanstycke
- vertikal kabelkanal inte kan montera chassin eller andra byggrupper i djupled.

Statisk bärlast: max. 15 kg

Material:

Stålblåt, 2,0 mm, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

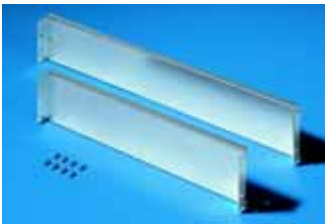
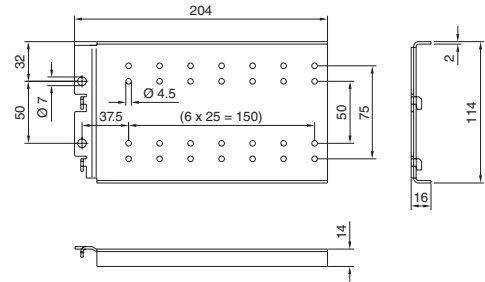
Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. TS
1 sats	8612.200

+ Tillbehör:

PS montagechassin, se sidan 925.



Liten montageplåt

För påbyggnad på:

- hållarskena TS, för inhängning justerbar i djupled i 25 mm raster
- systemchassin, som är fastsatta på det yttre montageplanet,

Material:

Stålblåt, 1,5 mm, förzinkad, kromaterad

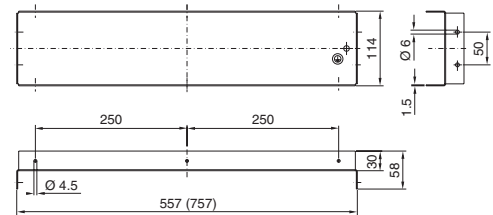
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. TS
600	1 st.	8612.600
800	1 st.	8612.800

+ Tillbehör:

TS systemchassi, se sidan 921.
Borrskruvar SZ 2487.000, se sidan 937.



Montageplåt

för RNC, RiCase

Hålad för fastsättning av kablar eller liten utrustning.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



B x H mm	Art. nr. DK
178 x 178	7870.740

Invändig utbyggnad

Montageplåtar



Montageplåt

för kompakttapparatskåp för utomhusbruk

I två utföranden:

- Stålblåt, 3 mm, förzinkad.
 - för kontakterad (EMC) påbyggnad
 - inkl. fastsättningsskruvar
- Hårdfiberplatta, 15 mm
 - för isolerad påbyggnad
 - inkl. 2 montagevinklar och fastsättningsskruvar

För kompakttapparatskåp för utomhusbruk	Art. nr.	
	Stålblåt	Hårdfiberplatta
1620.000, 1620.100	1616.200	1616.230
1621.000, 1621.100	1616.210	
1622.000, 1622.100	1616.220	1616.240



Montageplåtar

för CS Toptec, basic- och modulsåp

För montering av montageplan.

Montageplåtarna är justerbara i djupled i 25 mm-raster.

Material:

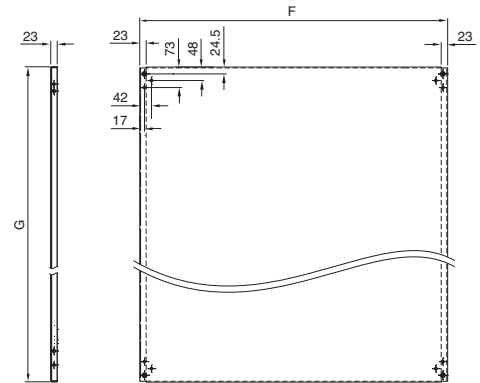
Aluminium, 3 mm.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Vid skåpbredd 1200 mm är en delvis utbyggnad med en eller två 600 mm breda montageplåtar möjlig.



För låda		F	G	Art. nr. CS
Bredd mm	Höjd mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1000	499	896	9765.091¹⁾
600	1200	499	1096	9765.092
600	1400	499	1296	9765.098
600	1600	499	1496	9765.093
650	1200	549	1096	9765.193
650	1600	549	1496	9765.194
800	800	699	696	9765.097
800	1000	699	896	9765.094¹⁾
800	1200	699	1096	9765.095
800	1400	699	1296	9765.099
800	1600	699	1496	9765.096
1200	800	1099	696	9765.190¹⁾
1200	1200	1099	1096	9765.191
1200	1400	1099	1296	9765.192

¹⁾ Leveranstid på begäran.

Adapter

för fastsättning av delmontageplåtar

I CS Toptec, bredd eller djup 650 mm.

Förp.	Art. nr. CS
4 st.	9765.195



Borrskruvar

Beställningsinformation hittar du på sidan 937.

Överblick på TS utbyggnadssystem

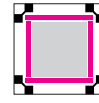
Frigångsbredd

Beroende på fastsättning gäller följande värden för frigångsmåttet mellan fastsättningsplanen:

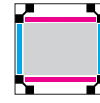
- Yttre fastsättningsplan = skåpbredd och -djup minus 42 mm
- Inre fastsättningsplan = skåpbredd och -djup minus 88 mm.



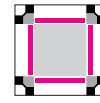
Yttre plan



Inre plan



Yttre och inre plan



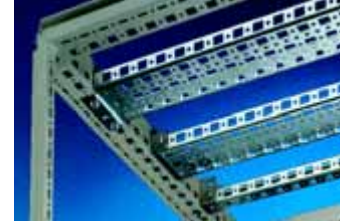
PS-kompatibel utbyggnad

Takutbyggnad



Utbyggnad med:

- PS systemchassin
- PS montagechassin
- PS montageskena i tre fastsättningsvarianter
- TS montageskenor
- TS montagechassin
- TS systemchassin



TS 8 skenor för det yttre planet



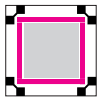
- TS systemchassin
- TS montageprofil
- TS montageskena

Fördelar:

- största frigångsbredd
- kan monteras direkt, runt om på en höjd



TS 8 skenor, PS skena för det inre planet



- TS systemchassin
- TS montageprofil
- PS montagechassi med kombihållare TS

Fördelar:

- ett andra plan kan användas
- montage runt om med justering i höjded



Med adapterskena för PS-kompatibilitet

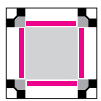


Runt om på en höjd med:

- PS montagechassi med kombihållare PS
- PS montagechassi med fastsättningshållare, fastsättnings- eller kombihållare PS

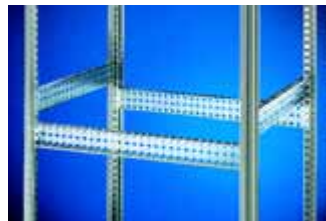


Med adapterskena för PS-kompatibilitet



Höjdstuderad på bredden och och i djupled med:

- PS systemchassin
- PS montageskena med fastsättningshållare
- TS montageskena

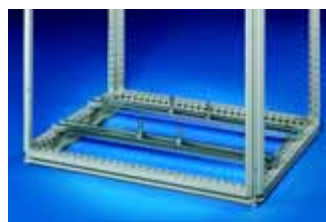


Bottenubyggnad



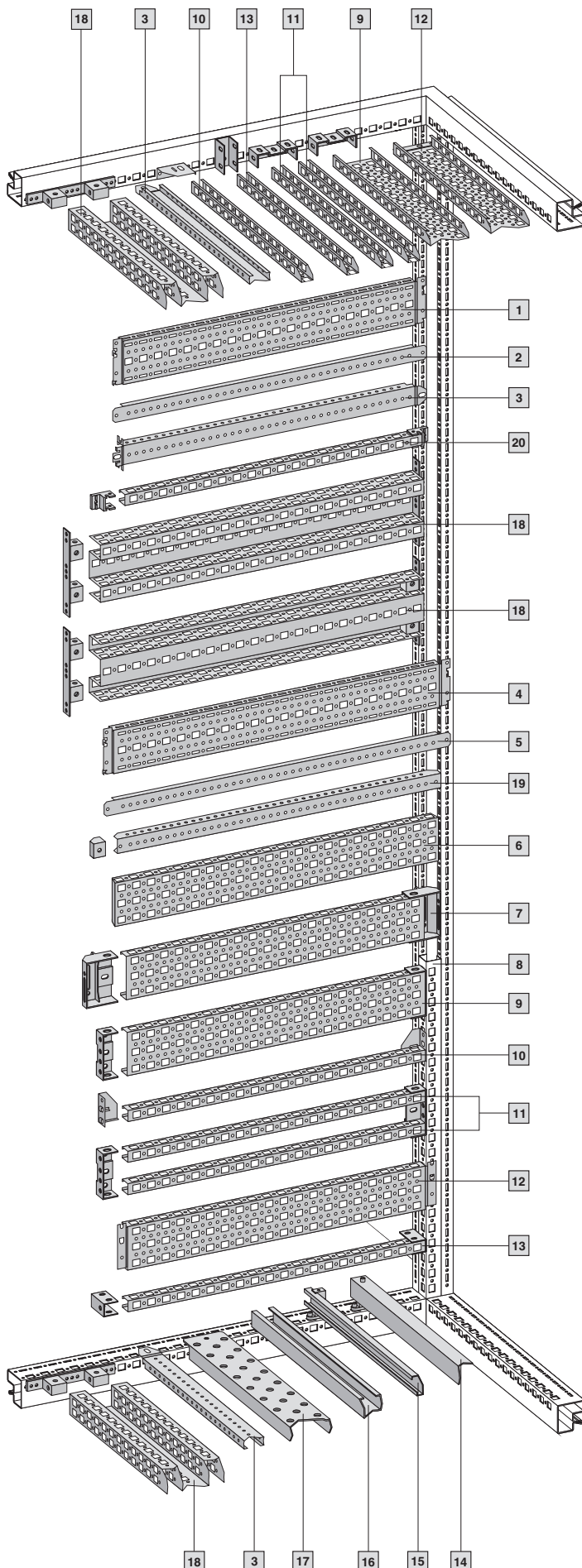
Utbyggnad med:

- kabelanslutningsskenor
- C-profilskenor 30/15 med hållar- resp. distansstycken
- Systemprofilskenor
- Profilskena
- TS montageskenor



Invändig utbyggnad

Skensystem



Takutbyggnad

Montage av chassi och skenor på de horisontella skåpprofilerna kan ske både i bredd och i djupled.

Utbyggnadstillbehör	Sidan
1 TS systemchassi 17 x 73 mm för det yttre planet	921
2 TS montageprofil för det yttre planet	924
3 TS montageskena 18 x 38 mm ¹⁾ för <ul style="list-style-type: none"> • yttre plan • horisontella skåpprofil • Adapterskena för PS-kompatibilitet 	923
4 TS systemchassi 17 x 73 mm för det inre planet	921
5 TS montageprofil för det inre planet	924
6 TS systemchassi 23 x 73 mm för det inre planet	922
7 PS montagechassin 23 x 73 mm med kombihållare TS (alternativt med en eller två montageskenor 23 x 23 mm)	925
8 Adapterskena för PS-kompatibilitet	924
9 PS montagechassin 23 x 73 mm med kombihållare PS	925
10 PS montageskena 23 x 23 mm med hållarvinkel	925
11 PS montageskena 23 x 23 mm med kombihållare PS (alternativt med en eller två montageskenor 23 x 23 mm)	925
12 PS systemchassin 23 x 73 mm	926
13 PS montageskena 23 x 23 mm med fastsättningshållare PS	925
14 Kabelanslutningsskena	979
15 C-profilskenor 30/15 med hållare resp. distansstycke	928
16 Systemprofilskenor	926
17 Profilskena	927
18 TS montagechassi 45 x 88 mm	922
19 TS montageskena 25 x 38 mm med snabbmontagefäste	923
20 PS montageskena 23 x 23 mm med fastsättningshållare TS	925

¹⁾ Två TS montageskenor 18 x 38 mm ingår i leveransen som inbyggnadshjälp i skåp med montageplåt. Efter inbyggnad av montageplåten kan TS montageskenan användas på det sätt som visas nedan.

Bottenutbyggnad

Montage av chassi och skenor på de horisontella skåpprofilerna kan ske både i bredd och i djupled.

En fastsättning kan göras överallt i TS 8 apparatskåp. Alla varianter av montageplan i bredd, höjd- och djupled kan förverkligas, inte enbart med horisontella skeninbyggnader direkt

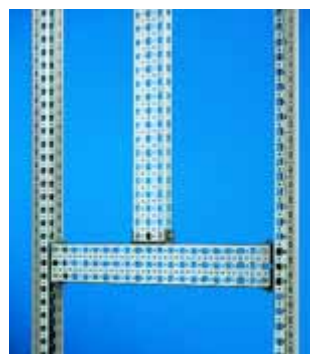
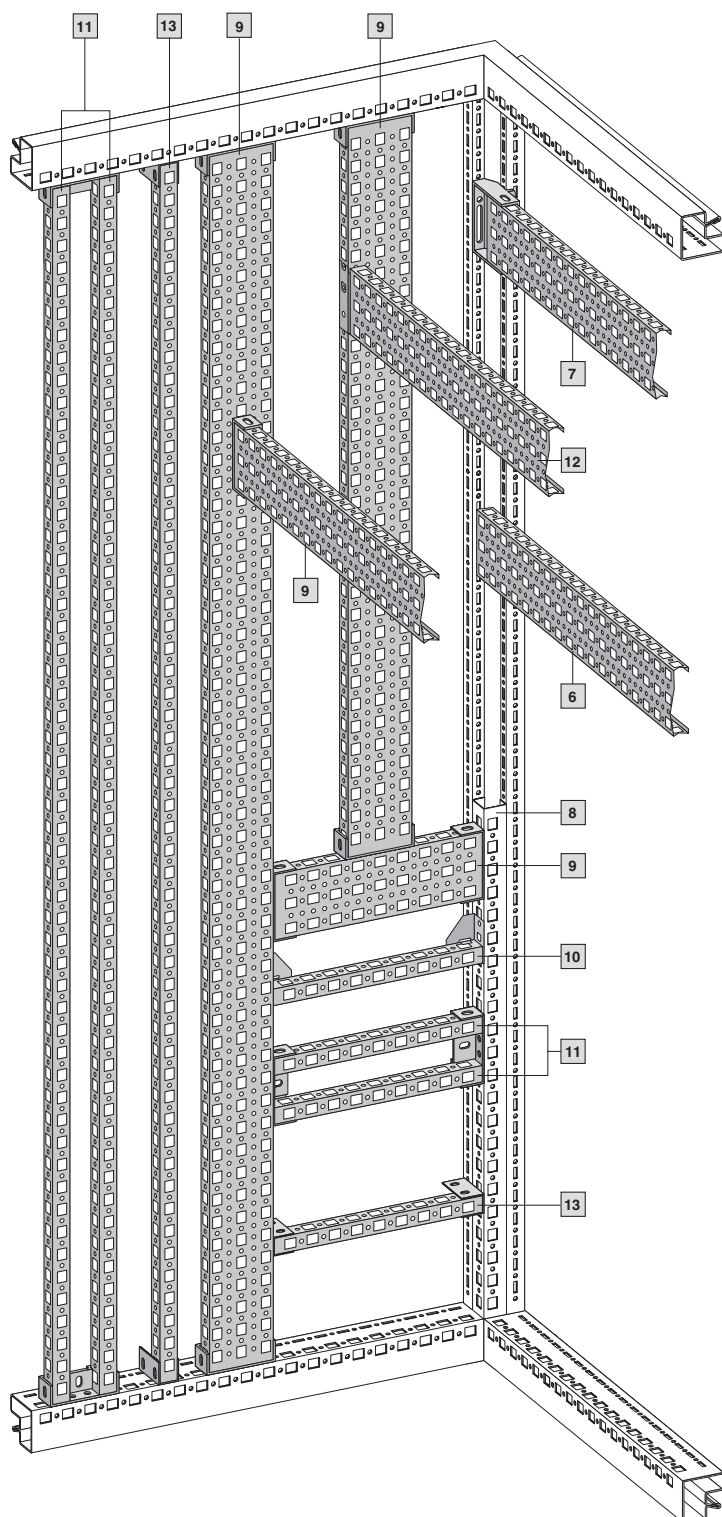
mellan TS 8 profilerna utan även genom en kombination av vertikala och horisontella skenor.

Vertikala montageplan – PS kompatibla

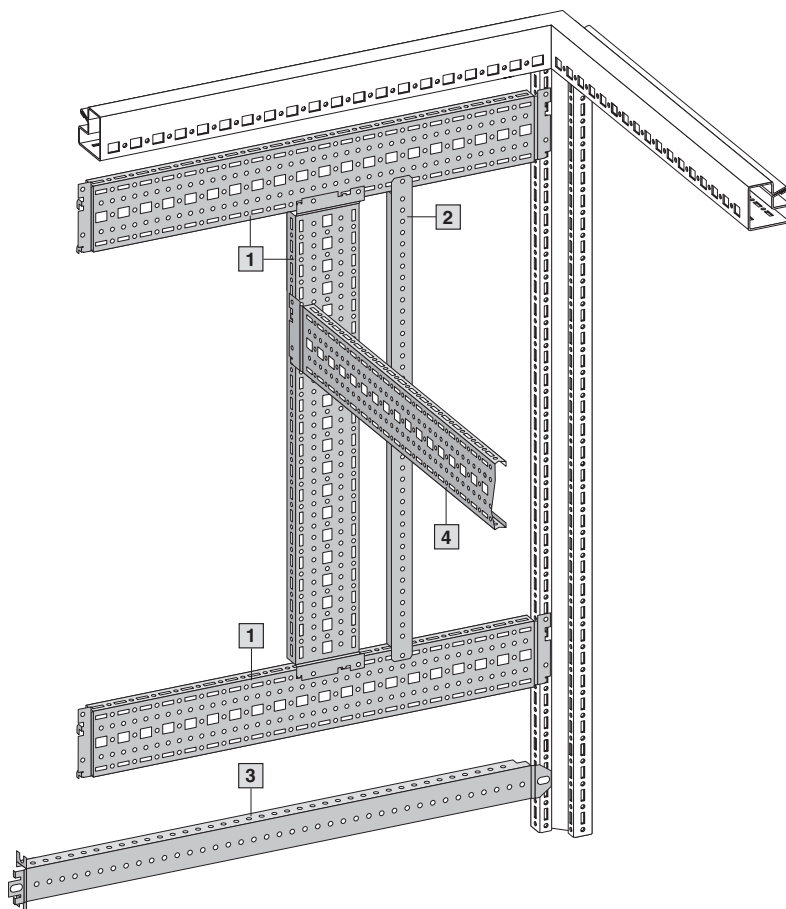


Grunden för ett andra montageplan i den totala skåphöjden kan t.ex. snabbt skapas med två PS montagechassin 23 x 73 mm **9**. Mellan dessa båda chassin kan uppbyggas med PS montageskenor **10**, **11** och **13**, med PS montagechassin **9** och PS systemchassin **12** ske. Vid montage av adapterskena för PS-kompatibilitet **8** är utbyggnad via en delhöjd eller vid motsvarande skåpmått även möjlig via en delbredd eller delhöjd.

Utbyggnadstillbehör (Kontinuerlig numrering enligt bild på sidan 918)	Sidan
6 TS systemchassi 23 x 73 mm för det inre planet	921
7 PS montagechassin 23 x 73 mm med kombihållare TS (alternativt med en eller två montageskenor 23 x 23 mm)	925
8 Adapterskena för PS-kompatibilitet	924
9 PS montagechassin 23 x 73 mm med kombihållare PS	925
10 PS montageskena 23 x 23 mm med hållarvinkel	925
11 PS montageskena 23 x 23 mm med kombihållare PS (alternativt med en eller två montageskenor 23 x 23 mm)	925
12 PS systemchassin 23 x 73 mm	926
13 PS montageskena 23 x 23 mm med fastsättningshållare PS	925



Om PS montageskenor eller PS montagechassin monteras lodrätt på tak- eller bottenramen behövs en PS skena för den horisontella uppdelningen.



Vertikal yttre montagenivå



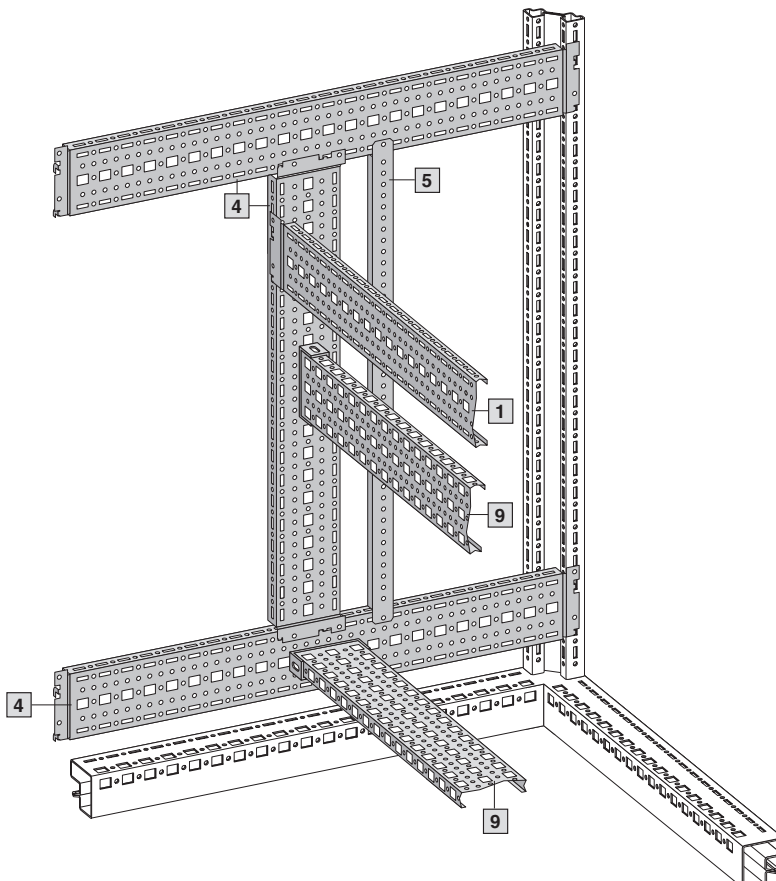
Optimalt utnyttjande av utrymme och snabbmontage genom direkt montage av TS systemchassi på de yttre planen på TS 8 vertikalprofilen. Haka in och fixera – klart!

Utbyggnadstillbehör (Kontinuerlig numrering enligt bild på sidan 918)	Sidan
1 TS systemchassi 17 x 73 mm för det yttre planet	921
2 TS montageprofil för det yttre planet	924
3 TS montageskena 18 x 38 mm ¹⁾ för <ul style="list-style-type: none"> • yttre plan • horisontella skåpprofil • Adapterskena för PS-kompatibilitet 	923
4 TS systemchassi 17 x 73 mm för det inre planet	921

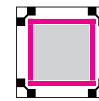
¹⁾ Två TS montageskenor 18 x 38 mm ingår i leveransen som inbyggnadshjälp i skåp med montageplåt. Efter inbyggnad av montageplåten kan TS montageskenan användas på det sätt som visas nedan.



Tyskt patent nr. 196 47 802

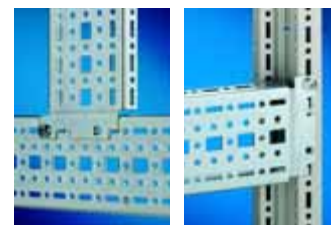


Vertikal inre montagenivå



Den separata användningen av det inre planet i TS 8 vertikalprofilen, oberoende av det yttre planet, öppnar ännu fler möjligheter. Även i ett skåp kan alla utbyggnadssystem perfekt komplettera varandra i helt nya kundspecifika lösningar. Äntligen oändliga möjligheter! Haka in, fixera, klart: snabbmontage genom direkt montage av TS systemchassi på de inre planen på TS 8 vertikalprofilen.

Utbyggnadstillbehör (Kontinuerlig numrering enligt bild på sidan 918)	Sidan
1 TS systemchassi 17 x 73 mm för det yttre planet	921
4 TS systemchassi 17 x 23 mm för det inre planet	921
5 TS montageprofil för det inre planet	924
9 PS montagechassin 23 x 73 mm med kombihållare PS	925



Tyskt patent nr. 196 47 802



TS systemchassi 17 x 73 mm

Variabel med 5 hålningsrader för universell stativ-påbyggnad eller delmontage. Bara att haka in i TS hålningen och säkra.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - montage runtom på samma höjd på det yttre montageplanet
 - förhöjd på det inre montageplanet
- i CM, CL över skenan för inre utbyggnad
 - i djup för det yttre montageplanet
 - i bredd för det inre montageplanet

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

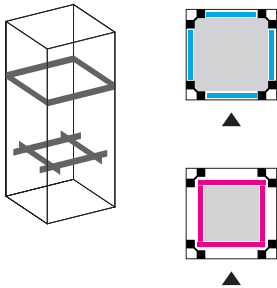
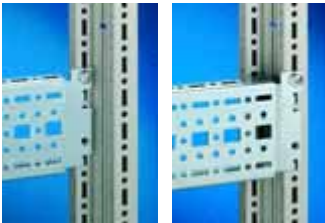
Tyskt patent nr. 196 47 802

! Dessutom behövs:

Vid inbyggnad i CM, CL:
Skena för inre utbyggnad, se sidan 133.

+ Tillbehör:

Skrubar, se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000, se sidan 982.



För det yttre montageplanet¹⁾

För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
300	4 st.	8612.130
400	4 st.	8612.140
500	4 st.	8612.150
600	4 st.	8612.160
650	4 st.	8612.165
800	4 st.	8612.180
1000	4 st.	8612.100
1200	4 st.	8612.120

¹⁾ Hänvisning:

Tillsammans med instickbara sidogavlar behövs hålade chassin.

För det inre montageplanet

För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
400	4 st.	8612.040
500	4 st.	8612.050
600	4 st.	8612.060
650	4 st.	8612.065
800	4 st.	8612.080
900	4 st.	8612.090
1000	4 st.	8612.000
1200	4 st.	8612.020



TS systemchassi 17 x 73 mm

hålåt utförande

För skåp med instickbara sidogavlar. Variabel med 5 hålningsrader för universell stativ-påbyggnad eller delmontage. Bara att haka in i TS hålningen och säkra.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - montage runtom på samma höjd på det yttre montageplanet

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Tyskt patent nr. 196 47 802

För det yttre montageplanet, Hålåt utförande

För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
600	4 st.	7828.064
800	4 st.	7828.084
900	4 st.	7828.094
1000	4 st.	7828.104

+ Tillbehör:

Skrubar, se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000, se sidan 982.



TS systemchassi 17 x 73 mm

djupvariabel för monteringsramar för DK-TS, FR(i), TE

För utformning av en flexibel utbyggnad på insidan resp. för montering av flera inbyggnads-komponenter.

Systemchassin kan monteras i skåpdjupet mellan två monteringsramar. En extra skruvkoppling säkrar enheten.

Den djupvariabla versionen av skenorna möjliggör en flexibel anpassning av dess längd till det aktuella fastsättningsavståndet mellan de två 19"-monteringsramarna. En ytterligare mellandel för chassit kan flexibelt skjutas in längst in på skenan och monteras vid långhålen. Detta möjliggör en flexibel montering på alla punkter mellan monteringsramarna i skåpdjupet.

19"-profilavstånd mm	Förp.	Art. nr. TE
420 – 590	2 st.	7000.676
650 – 820	2 st.	7000.678

Material:

Stålblåt, kromaterad

I leveransen ingår:

2 variabla systemchassin, inkl. en förskjutbar mellandel, inkl. fastsättningsmaterial.



Invändig utbyggnad

Skensystem



TS systemchassi 23 x 73 mm

Alternativet till TS systemchassi 17 x 73 mm, se sidan 921, med hålning för korg-/insticksmuttrar istället för slitshålning upptill och nertill. Enkel att hänga in i den vertikala hålningen och säkra.

Inbyggnadsmöjligheter:

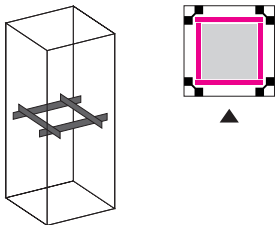
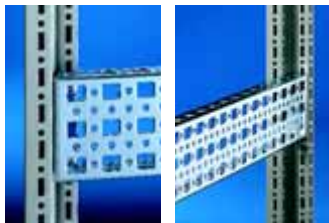
- på den vertikala TS skåpprofilen

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.



För det inre montageplanet

För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
500	4 st.	8612.550
600	4 st.	8612.560
800	4 st.	8612.580
900	4 st.	8612.590
1000	4 st.	8612.500
1200	4 st.	8612.520



Tillbehör:

Skrubar,
se sidan 937.
insticksmuttrar, korgmuttrar,
se sidan 936.



TS montagechassin 45 x 88 mm

Tunga konstruktioner stötts direkt monterade på innerytor (t.ex. tak). Därmed kan man utan fara skruva fast det sido- eller bakväggsmonterade skåpet mot maskinen. Dubbelprofilen med 11 hålningrader erbjuder många extra möjligheter för invändig utbyggnad.

Inbyggnadsmöjligheter:

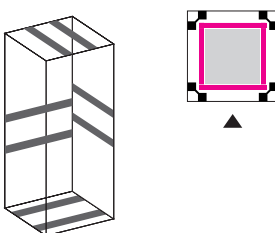
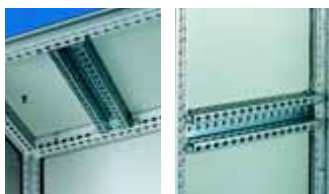
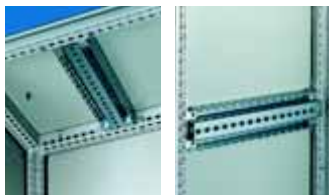
- på både horisontell och vertikal TS skåpprofil

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

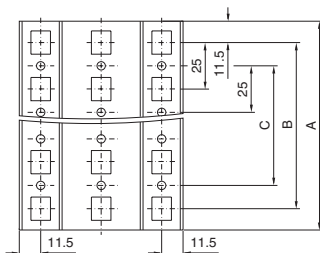
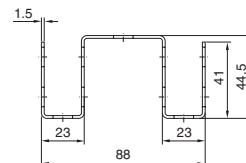
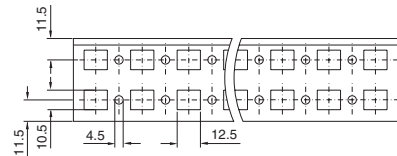
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
500	2 st.	8612.650
600	2 st.	8612.660
800	2 st.	8612.680

Hålning på sidan



För skåpbredd/-djup mm	A	B	C
500	398	375	350
600	498	475	450
800	698	675	650



TS montageskena 25 x 38 mm

För tunga konstruktioner med fastsättningshål.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen

Runtom med 9 mm rundhålning i 25 mm raster, för uppbyggnad av:

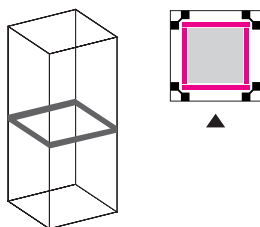
- profilskenor, se sidan 927
- systemprofilskenor, se sidan 926
- C-profilskenor 30/15, se sidan 928
- kabelavlastningsskenor (vinkelprofil), se sidan 979
- egna påbyggnader.

Material:

Stålplåt 3,0 mm, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.



För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
400	2 st.	8612.740
500	2 st.	8612.750
600	2 st.	8612.760
800	2 st.	8612.780

! Dessutom behövs:

Snabbmontagefäste M8, TS 8800.808, se sidan 931.

Observera:

Särskilt lämpad för dynamiska anslutningar i kombination med snabbmontagefäste.



TS montageskena 18 x 38 mm

Det är bara att hänga in och säkra med skruv. Genom inhängningstekniken underlättas montage och demontage. Säkring behövs enbart på en sida, men kan vid behov finnas på båda sidor.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
– på den yttre montageprofilen
- på den horisontella TS skåpprofilen

Material:

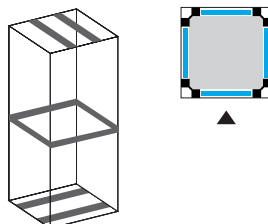
Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Observera:

Vid skåp med montageplåt ingår det 2 montageskenor i leveransen.



För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. TS
400	4 st.	8612.240
500	4 st.	8612.250
600	4 st.	8612.260
800	4 st.	8612.280

Tyskt patent nr. 197 37 673

Europapatent nr. 0 940 067

gällande för FR, GB, IT, SE

USA-patent nr. 6,145,943

Kinesiskt patent nr. ZL 971 995 32.X

Australiensiskt patent nr. 725 979

+ Tillbehör:

Skrubar, se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000, se sidan 982.
Kabelhållare, se sidan 981.

Invändig utbyggnad

Skensystem



TS montageprofil

Inbyggnadsmöjligheter:

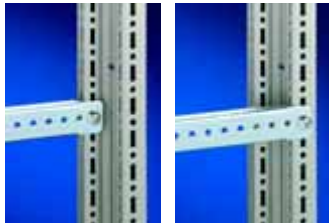
- på både horisontell och vertikal TS skåpprofil.
 - montage runt om på samma höjd på det yttre montageplanet
 - förhöjd på det inre montageplanet
- på dörrar TS, CL, ES
- på dörrhålningslisten CM
- på ES-systemhållningen, i skåp djup

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.



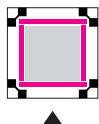
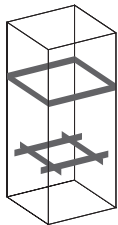
För det yttre montageplanet

För skåpbredd/-djup mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. TS
400	340	20 st.	4694.000
500	440	20 st.	4695.000
600	540	20 st.	4696.000
800	740	20 st.	4697.000



Tillbehör:

Skrivar, se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000, se sidan 982.



För det inre montageplanet och för montage på dörrar

För skåpbredd/-djup mm	För dörrbredd mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. TS
–	400	290	20 st.	4594.000
400	500	390	20 st.	4309.000
500	600	490	20 st.	4596.000
600	–	590	20 st.	8800.130
–	800	690	20 st.	4598.000
800	900	790	20 st.	4579.000
–	1000	890	20 st.	4599.000



Adapterskena

för PS-kompatibilitet

Inbyggnad i den vertikala TS skåpprofilen (i hel eller delad skåphöjd) för att skapa kompatibilitet med:

- PS montageskena 23 x 23 mm
- PS montagechassi 23 x 73 mm
- PS systemchassi 23 x 73 mm

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Tyskt patent nr. 19 647 781

Europapatent nr. 0 939 990

gällande för FR, GB, IT, SE

USA-patent nr. 6,206,494

Australiensiskt patent nr. 727 880

Kinesiskt patent nr. ZL 971 997 31.4

För skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. TS
1800	4 st.	8800.380
2000	4 st.	8800.300
2200	4 st.	8800.320



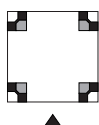
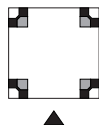
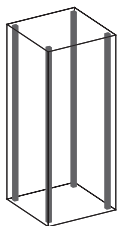
Tillbehör:

Skrivar, se sidan 937.



Alternativ som kan användas:

Snabbmontagefäste, se sidan 931.



TS utbyggnadsblock

Inbyggnad i de vertikala TS profilerna för montage av PS-kompatibla komponenter.

Material:

Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8800.310



Alternativ som kan användas:

Snabbmontagefäste, se sidan 931.



PS montageskenor 23 x 23 mm

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala skåpprofilen
 - direkt över kombihållaren TS
 - via adapterskenan för PS-kompatibilitet tillsammans med kombihållare PS
- på den horisontella skåpprofilen
 - direkt via hållarvinkeln, fastsättningshållarna eller kombihållare PS

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad



Längd mm	För BHD mm	Förp.	Art. nr. PS
295	400	12 st.	4169.000
395	500	12 st.	4170.000
495	600	12 st.	4171.000
695	800	12 st.	4172.000
895	1000	12 st.	4173.000
1095	1200	6 st.	4174.000
1295	1400	6 st.	4393.000
1495	1600	6 st.	4175.000
1695	1800	6 st.	4176.000
1895	2000	6 st.	4177.000
2095	2200	6 st.	4178.000

! Dessutom behövs:

Glidmuttrar,
se sidan 936.
Mothåll för montageskena TS/PS,
se sidan 932
eller
hållarvinkel, kombihållare TS/PS,
se sidan 933.

+ Tillbehör:

Kabelfixering,
se sidan 982.
Skrubar,
se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000,
se sidan 982.



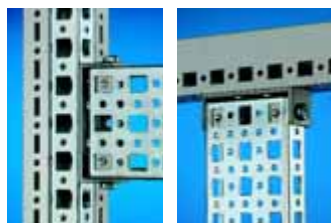
PS montagechassi 23 x 73 mm

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala skåpprofilen
 - direkt över kombihållaren TS
 - via adapterskena för PS-kompatibilitet tillsammans med kombihållare PS
- på den horisontella skåpprofilen
 - direkt via kombihållaren PS

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad



Längd mm	För BHD mm	Förp.	Art. nr. PS
295	400	4 st.	4374.000
395	500	4 st.	4375.000
495	600	4 st.	4376.000
695	800	4 st.	4377.000
895	1000	4 st.	4382.000
1095	1200	4 st.	4378.000
1695	1800	4 st.	4379.000
1895	2000	4 st.	4380.000
2095	2200	4 st.	4381.000

! Dessutom behövs:

Kombihållare TS/PS,
se sidan 933.

+ Tillbehör:

Skrubar,
se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000,
se sidan 982.
Glidmuttrar,
se sidan 936.

Invändig utbyggnad

Skensystem



PS systemchassin 23 x 73 mm

Variabel med 5 hålningsrader för universell stativ-påbyggnad eller delmontage. Bara att haka in i systemhålningen och säkra.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - via adapterskena för PS-kompatibilitet
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på ES-systemhålningen, i skåpdjup

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.



Inbyggnad i skåpbredd/-djup TS mm	Förp.	Art. nr. PS
400	4 st.	8800.640
500	4 st.	8800.650
600	4 st.	4364.000
800	4 st.	4365.000
1000	4 st.	4373.000
1200	4 st.	4367.000

Inbyggnad i skåpdjup ES, AP universalpulpet, CS modulskåp mm	Förp.	Art. nr. PS
400	4 st.	4369.000
500	4 st.	4370.000
600	4 st.	4371.000
800	4 st.	4372.000

! Dessutom behövs:

Adapterskena för PS-kompatibilitet (vid montage på den vertikala TS skåpprofilen), se sidan 924.



Systemprofilskenor

För tunga inbyggnader som t.ex. transformatorer. Ankarhuvudsruvar och långhål i profilskenan möjliggör oändligt med fastsättningsmått.

Inbyggnadsmöjligheter:

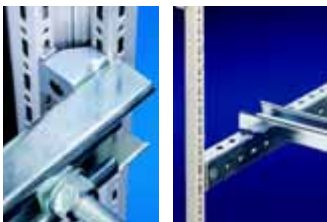
- på den vertikala TS skåpprofilen
 - via snabbmontagefästet TS 8800.808 (bild vänster)
 - via adapterskena för PS-kompatibilitet
 - justerbar i höjdled, via TS montageskena 25 x 38 mm (bild höger)
- på den horisontella TS skåpprofilen
 - i bredd
 - i djup (utan montageplåt)
- på ES-systemhålningen, i skåpdjup

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

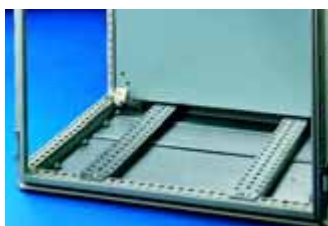
2 systemprofilskenor (45 x 25 mm),
4 ankarhuvudsruvar M12 x 60 mm,
och fastsättningsmaterial.



För skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. PS
600	2 st.	4361.000
800	2 st.	4362.000
1000	2 st.	4347.000
1200	2 st.	4363.000

+ Tillbehör:

Breddindelning t.ex. för inbyggnad av 2 systemprofilskenor (för 600 mm bredd) i 1200 mm breda skåp, se sidan 850.
Snabbmontagefäste M8, TS 8800.808, se sidan 931.
Adapterskena, se sidan 924.
TS montageskena 25 x 38 mm, se sidan 923.



Profilskenor

För tunga konstruktioner med fastsättningshål. Särskilt lämplig för inbyggnad av stödisolatorer.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - via snabbmontagefästet TS 8800.808 (bild vänster)
 - via adapterskena för PS-kompatibilitet
 - justerbar i höjled, via TS montageskena 25 x 38 mm (bild höger)
- på den horisontella TS skåpprofilen
 - i bredd
 - i djup
- på ES-systemhållningen, i skåpdjup

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpbredd/-djup mm	Förp.	Art. nr. PS
400	4 st.	4394.000
500	4 st.	4395.000
600	4 st.	4396.000
800	4 st.	4398.000

+ Tillbehör:

Snabbmontagefäste M8, TS 8800.808, se sidan 931.

Adapterskena, se sidan 924.

TS montageskena 25 x 38 mm, se sidan 923.

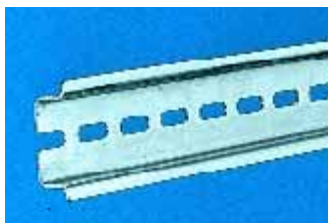


Profilskenor TS 35/15

enligt EN 50 022 för TS, ES

Montage på TS vertikalprofilen via snabbmontagefäste M8, TS 8800.808, se sidan 931, utbyggnadsblock, se sidan 924 eller adapterskena, se sidan 924.

För skåpbredd/-djup mm	Profilskenor, längd mm	Förp.	Art. nr. PS
500	455	6 st.	4933.000
600	555	6 st.	4934.000
800	755	6 st.	4935.000
1200	1155	6 st.	4937.000



Profilskenor TS 35/7,5 och TS 35/15

enligt EN 50 022 för KL, AE

Längden anpassad till skåpbredden.

För skåp med bredd mm	Profilskenor, längd mm	Utförande	Förp.	Art. nr. SZ
150	137	TS 35/7,5	10 st.	2314.000
200	187		10 st.	2315.000
300	287		10 st.	2316.000
400	387	TS 35/15	10 st.	2317.000
500	487		10 st.	2318.000
600	587		10 st.	2319.000

Profilskenor

enligt EN 50 022 för AE

Fast längd 2 m

Utförande	Längd	Förp.	Art. nr. SZ
TS 35/15	2 m	6 st.	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 st.	2313.750



Montageclips

för profilskenor

För snabb och säker fastsättning av:

- kabelkanaler
- montageplåtar
- profilskenor på bärskena TS 35/7,5 och TS 35/15 enligt EN 50 022

Enkelt att förmontera montageclipset på den del som ska byggas in och sedan sättas fast på profilskenan.

Förp.	Art. nr. SZ
30 st.	2309.000

Tyskt patent nr. 195 44 083

Europapatent nr. 0 776 077

gällande för ES, FR, IT, SE



C-profilskenor 30/15

enligt EN 60 715
för TS, ES

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - via snabbmontagefästet TS 8800.808 (bild vänster)
 - via adapterskena för PS-kompatibilitet
- på den horisontella TS skåpprofilen (bild till höger)
- på ES-systemhållning

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad



För skåpbredd/-djup mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. PS
500	455	6 st.	4943.000
600	555	6 st.	4944.000
800	755	6 st.	4945.000
1000	955	6 st.	4946.000
1200	1155	6 st.	4947.000



Tillbehör:

Kabelhållare, se sidan 981.
Hållare resp. distansstycke, se sidan 934.
Snabbmontageblock, se sidan 934.
Snabbmontagefäste M8, TS 8800.808, se sidan 931
Adapterskena, se sidan 924.



Alternativ som kan användas:

Skena för EMC-skärmbygel och dragavlastning, se sidan 957.



C-profilskenor

för DK-TS, CS Toptec

för direkt montering på vertikal skåpprofil.
Tack vare den universellt utformade fästningen kan C-profilskenan monteras alternativt på det inre eller yttre planet i TS 8 ramen

Material:

Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpbredd/-djup mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
400	298	4 st.	7828.040
500	398	4 st.	7828.050
600	498	4 st.	7828.060
650	548	4 st.	7794.120
800	698	4 st.	7828.080
900	798	4 st.	7828.090
1000	898	4 st.	7828.100



Tillbehör:

Kabelhållare, se sidan 981.



C-profilskenor

för TS, ES

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den horisontella skåpprofilen
- på den vertikala TS-skåpprofilen via adapterskena för PS-kompatibilitet

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad
Hållare: zinkjutgods

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåpbredd/-djup mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
400	290	6 st.	7091.000
500	390	6 st.	7092.000
600	490	6 st.	7095.000
800	690	6 st.	7096.000
1000	900	6 st.	7100.000
1200	1100	6 st.	7102.000

Tyskt patent nr. 39 30 161
USA-patent nr. 5,052,565
GB-patent nr. 2 236 374
Franskt patent nr. 2 651 954
Italienskt patent nr. 0 124 3002



Dessutom behövs:

Adapterskena för PS-kompatibilitet (vid montage på den vertikala TS skåpprofilen), se sidan 924.



Tillbehör:

Kabelhållare, se sidan 981.



C-profilskenor

för EL

För steglös justering av fastsättningsprofilen i djupled.

Material:

Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

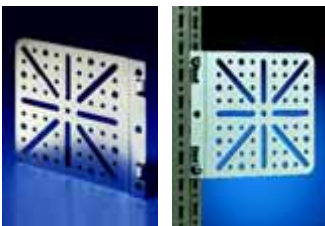
För mellandjup mm	Förp.	Art. nr. EL
216	4 st.	2238.000
316	4 st.	2239.000
416	4 st.	2237.000

Tyskt patent nr. 39 30 161



Tillbehör:

Kabelhållare,
se sidan 981.



Montageplattor

För inhängning

på den vertikala TS skåpprofilen resp. TS system-chassin 17 x 73 på inre och yttre montageplan.

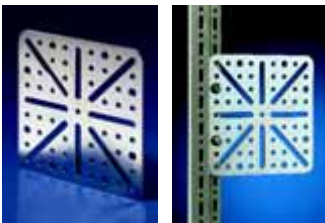
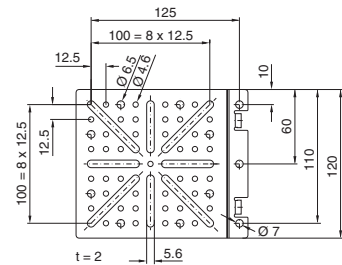
Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8612.400



Stora montageplattor

Fastskruvningsbara

på alla skåp och utbyggnadsdelar med systemhållning i 25 mm raster.

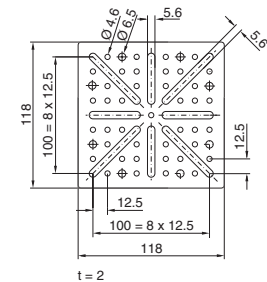
Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
4 st.	8612.410



Små montageplattor

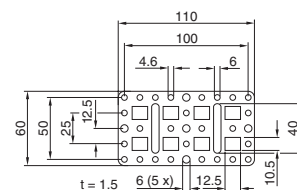
Fastskruvningsbara

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. PS
4 st.	4532.000



Invändig utbyggnad

Skensystem



Montagevinkel

Fastskruvningsbar på alla skåp och utbyggnadsdelar med systemhålning i 25 mm hålraster.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

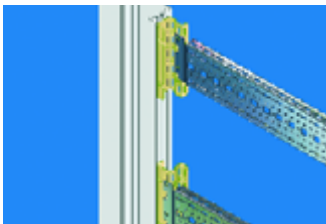
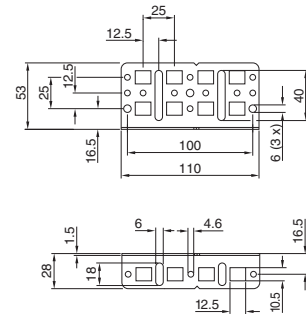
I leveransen ingår:

Fastsättningsskruvar.

Förp.	Art. nr. PS
4 st.	4597.000

+ Tillbehör:

Skrudar,
se sidan 937.
Buntband för snabbmontage SZ 2597.000,
se sidan 982.



Systemadapter

för FR(i)

Genom att använda systemadaptern kan man lätt verkställa principen om två TS 8 fastsättningsramar inom detta skåpsystem. Detta möjliggör integration av alla skensystem som sätts fast på det yttre skåpsplanet och erbjuder ett brett spektrum av utbyggnadsmöjligheter. Genom att enkelt vrida systemadaptern återskapar man det inre TS 8 fastsättningsplanet och därmed förutsättningar för perfekt kabelstyrning och flexibel invändig utbyggnad.

Skensystem som monteras mellan den främre och bakre ramprofilen måste alltid vara 200 mm kortare i förhållande till skåpets yttermått.

1 Inbyggnadsläge, yttre plan

2 Inbyggnadsläge, inre plan

Förp.	Art. nr. FR(i)
8 st.	7856.760

Material:

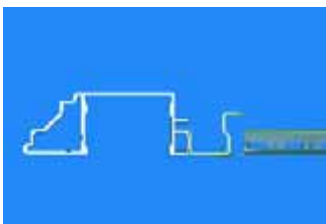
Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.



1



2



Snabbmontagefäste TS

Metrisk gänga för vertikal TS skåpprofil.
Placeras och insnåppes i slitsöppningar för montage. Därmed är snabbmontagefästet redan fixerat. Genom att dra åt skruven spänns den säkert i profilen vilket leder till en automatisk potentialutjämning.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - med metrisk gänga M6 eller M8
 - alternativ till plåtskruv
 - särskilt lämpad för dynamiskt belastade förbindningar.

Material:

Fingjutgods av rostfritt stål

Gänga	Förp.	Art. nr. TS
M6	20 st.	8800.806
M8	20 st.	8800.808

Tyskt patent nr. 101 49 599



Tillbehör:

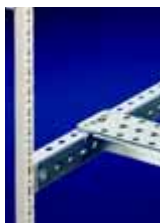
Torxskrivar M6 x 12 resp. M8 x 12, se sidan 937.



1 2



3 4



5

Tillbehör för invändig utbyggnad

- 1 Bärskenor, se sidan 927
- 2 Kabelavlastningsskenor, se sidan 979
- 3 C-profilskenor 30/15, se sidan 928
- 4 Systembärskenor, se sidan 926
- 5 TS montageskena 25 x 38 mm, se sidan 923



Adaptervinkel TS

För montering av

- systembelysning
- kabelkanal

på den vertikala TS skåpprofilen

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
6 st.	8800.360



Invändig utbyggnad

Fastsättningskomponenter



Mothåll för montageskena TS

Erbjuder variabla fastsättningsmöjligheter av montageskenan 23 x 23 mm, t.ex. som stöd mot yttertytor eller för att få ett extra inre plan.

Material:
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:
24 plåtskruvar BZ 5,5 x 13 mm.

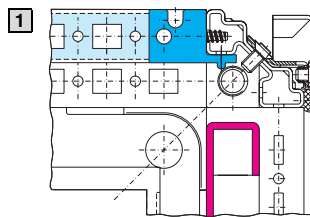
Förp.	Art. nr. TS
24 st.	8800.370

+ Tillbehör:

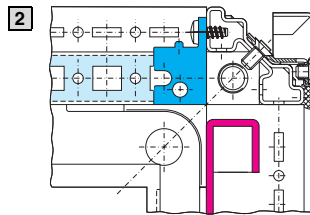
Glidmuttrar (rekommendation: M6),
se sidan 936.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen
 - i samma plan som skåpyttersidan eller
 - vertikalt mot den inre skåpbredden.

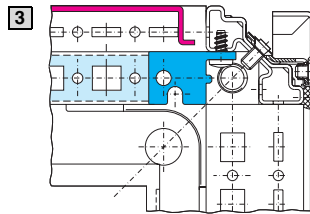


- 1** Stöd för yttertytor med två fastsättningsmöjligheter:
- utan montageplåt (foto)
 - med montageplåt (ritning)



Två utbyggnadsmöjligheter för det inre fastsättningsplanet:

- 2** Utan monterad skiljevägg.



- 3** Vid monterad skiljevägg utan eller med montageplåt i framflyttad position.



Mothåll för montageskena PS

För variabel fastsättning av montageskenan 23 x 23 mm.

Inbyggnadsmöjligheter:

- Passande alternativ för:
 - skåpyttersidan eller
 - inre skåpbredd
- på den vertikala TS skåpprofilen via
 - adapterskena för PS-kompatibilitet, se sidan 924
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på skåp och skenor med rektangulär systemhållning 12,5 x 10,5 mm.

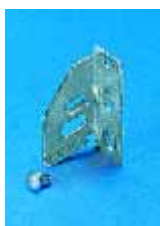
Material:
Zinkgjutgods

I leveransen ingår:
1 sats =
1 mothåll för montageskena,
1 skruv M6 x 12 mm,
1 korgmutter M6.

Förp.	Art. nr. PS
24 sats	4182.000

! Dessutom behövs:

Glidmuttrar (rekommendation: M6),
se sidan 936.
Torxskruvar M6 x 12 mm,
se sidan 937.



Hållarvinkel PS

För snabb fastsättning av montageskenan 23 x 23 mm.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen via – adapterskena för PS-kompatibilitet, se sidan 924
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på skåp och skenor med rektangulär systemhållning 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 sats =
1 hållarvinkel, vänster,
1 hållarvinkel, höger,
2 plåtskruvar BZ 5,5 x 13 mm.

Förp.	Art. nr. PS
12 sats	4181.000

! Dessutom behövs:

Glidmuttrar (rekommendation: M6), se sidan 936.
Torxskruvar M6 x 12 mm, se sidan 937.



Kombihållare TS

För montering av:
montagechassin 23 x 73 mm eller
montageskenor 23 x 23 mm.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på både horisontell och vertikal TS skåpprofil
– i 25 mm mättraster
– i 2 mm steg.

Material:

Zinkjutgods

I leveransen ingår:

1 sats =
1 kombihållare,
1 arreteringsenhet,
3 plåtskruvar BZ 5,5 x 13 mm.

Förp.	Art. nr. TS
6-sats	8800.330

Tyskt patent nr. 199 37 892

! Dessutom behövs:

Glidmuttrar (rekommendation: M6), se sidan 936.
Torxskruvar M6 x 12 mm, se sidan 937.



Kombihållare PS

För montering av:
montagechassin 23 x 73 mm eller
montageskenor 23 x 23 mm

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen via
– snabbmontagefäste TS 8800.806, se sidan 931, eller
– adapterskena för PS-kompatibilitet, se sidan 924
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på skåp och skenor med rektangulär systemhållning 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Zinkjutgods

I leveransen ingår:

1 sats =
1 kombihållare,
2 sänkskruvar,
2 brickor.

Förp.	Art. nr. PS
24-sats	4183.000

! Dessutom behövs:

Glidmuttrar (rekommendation: M6), se sidan 936.
Torxskruvar M6 x 12 mm, se sidan 937.
Adapterskena för PS-kompatibilitet (vid montage på den vertikala skåpprofilen), se sidan 924.





Hållare resp. distansstycke

För fastsättning av C-profil, bärprofil- eller kabel-avlastningsskenor (vinkelprofil). Sidoupphängningen av kabelavlastningsskenor eller kabelanslutningsrör (Ø 20 mm). Fastsättningspunkt med gänga M8.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen via
 - snabbmontagefäste TS 8800.808, se sidan 931, eller
 - adapterskena för PS-kompatibilitet, se sidan 924
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på skåp och skenor med rektangulär systemhållning 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Zinkjutgods

I leveransen ingår:

1 sats =
Hållare resp. distansstycke,
2 skruvar M8 x 16 mm,
2 fjädderingar,
2 korgmuttrar M8,
2 fjäderbrickor,
2 plåtskruvar.

Förp.	Art. nr. TS
6-sats	4199.000

+ Tillbehör:

Vinkelstycke TS 4134.000, se sidan 934.



Snabbmontageblock

För ett stort antal utbyggnadsmöjligheter.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen via
 - snabbmontagefäste TS 8800.808, se sidan 931, eller
 - adapterskena för PS-kompatibilitet, se sidan 924
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på skåp och skenor med rektangulär systemhållning 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Zinkjutgods

I leveransen ingår:

12 snabbmontageblock,
12 insticksmuttrar M8,
24 skruvar M8 x 12 mm,
24 fyrkantsmuttar M8.

Förp.	Art. nr. TS
12 st.	4133.000

Tyskt patent nr. 42 33 205



Vinkelstycke

För uppbyggnad av profilskenor och montageytor med en lutning på 45°.

Inbyggnadsmöjligheter:

- på den vertikala TS skåpprofilen via
 - snabbmontagefäste TS 8800.806, se sidan 931, eller
 - adapterskena för PS-kompatibilitet, se sidan 924
- på den horisontella TS skåpprofilen
- på skåp och skenor med rektangulär systemhållning 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Vinkelstycke: zinkjutgods
Isoleringsstycke: plast

I leveransen ingår:

1 sats =
1 vinkelstycke,
1 isoleringsstycke,
1 isoleringsmaterial- och
2 fastsättningskruvar,
1 insticksmutter M6.

Förp.	Art. nr. TS
12-sats	4134.000



Universalvinkel

För montering av:

- apparatskåpsbelysning i
 - kompaktapparatskåp AE och AK
 - pulpetsystem AP
 - dörrbrytare i
 - kompaktapparatskåp AE
 - pulpetsystem AP
 - Kabelslanghållare SZ 2593.000 och SZ 2591.000 i
 - kompaktapparatskåp AE
 - pulpetsystem AP
 - Profilskenor för klämmor i
 - manöver- och manöverlådor med dörr.
- Fastsättningssskruvorna är dolda vid stängd dörr. Befintliga håltagningar för montageblock resp. gångjärn vid AE kan användas.

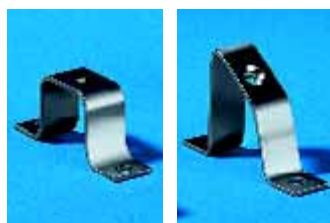
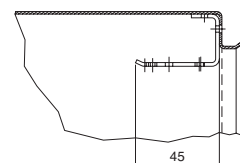
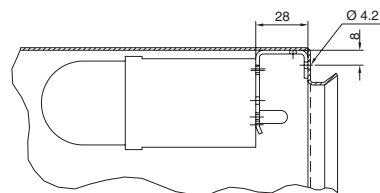
Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SZ
6 st.	2373.000



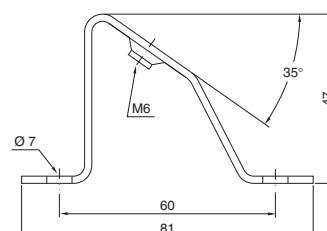
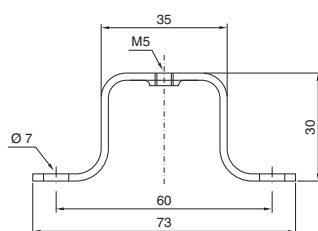
Montagebygel

för individuellt montage av skenor.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Montagebygel	Förp.	Art. nr. SZ
platt	20 st.	2365.000
vinklad	20 st.	2366.000



Montageblock

för AE

Som tillbehör för ytterligare inre utbyggnad, t.ex. montage av buntband, PS-montageskenor, topp- och C-profilskenor (t.ex. för ett andra montageplan).

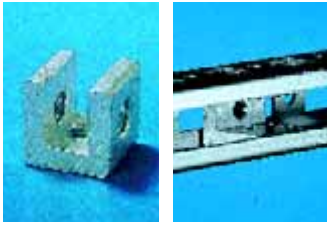
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SZ
20 st.	2574.000

Invändig utbyggnad

Fastsättningskomponenter



Glidmuttrar

för

- montageskena 23 x 23 mm
- Montagechassin 23 x 73 mm
- Montagechassin 45 x 88 mm
- Systemchassin 23 x 73 mm

För fastsättning av montageskena och chassi på hållarvinkel, fastsättningshållare och kombihållare rekommenderas glidmuttrar med gänga M6 (PS 4179.000).

Gänga	Förp.	Art. nr. PS
M4	20 st.	4119.000
M5	20 st.	4157.000
M6	20 st.	4179.000
M8	20 st.	4180.000



Tillbehör:

Torxskrivar M6 x 12 mm, (för PS 4179.000), se sidan 937.

Korgmuttrar/insticksmuttrar

Inbyggnadsmöjligheter:

På skåp och skenor med rektangulär systemhålning 12,5 x 10,5 mm.

Exempelvis på:

- TS skåpprofil
 - vertikalt via adapterskena för PS kompatibilitet
 - horisontellt, direkt
- ES skåpstomme, omlöpande
- Montageskenor 23 x 23 mm
- Montagechassin 23 x 73 mm
- Montagechassin 45 x 88 mm
- Systemchassin 23 x 73 mm



Alternativ som kan användas:

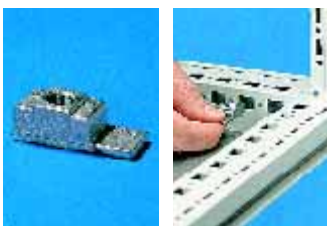
på den vertikala TS skåpprofilen TS snabbmontagefäste, se sidan 931.



Korgmuttrar

Tryckfjäder som införingshjälp garanterar en säker, mekanisk och elektrisk förbindning i systemhålningen.

Gänga	Förp.	Art. nr. TS
M6	50 st.	4164.000
M8	50 st.	4165.000



Insticksmutter

Med avbrytbar införingsvinkel, av zinkgjutgods.

Gänga	Förp.	Art. nr. TS
M6	50 st.	4162.000
M8	50 st.	4163.000



Korgmuttrar

Muttrar sätts in från samma sida som de ska skruvas ut ifrån. Därigenom kan fastsättningspunkter i samma höjd eller bredd användas. Tryckfjädern sörjer även för en elektrisk förbindning i systemhålningen.

Gänga	Förp.	Art. nr. TS
M6	50 st.	8800.340
M8	50 st.	8800.350

Tyskt patent nr. 198 60 434



Fjädermutter M5

För

- Optipanel från inbyggnadsdjup 100 mm
 - VIP 6000 från inbyggnadsdjup 185 mm
- Fjädern sørjer for att muttern stannar på önskad nivå.

Ytterligare inre utbyggnad t. ex. med montagevinkel PS 4597.000, se sidan 930.

Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. CP
50 st.	6108.000



Inpressmutter M6

för KS

För fastsättning av inbyggnadsdelar på den påpressade fastsättningsnocken i dörren och på skåpets bakstycke.

Inskruvningsbar skruvlängd 8 mm.

Förp.	Art. nr. KS
20 st.	1482.000



Torxs kruvar

M6 x 12 passar till:

- snabbmontagefäste (TS 8800.806)
- glidmutter (PS 4179.000)
- korgmutter (TS 4164.000)
- insticksmutter (TS 4162.000)

M8 x 12 passar till:

- snabbmontagefäste (TS 8800.808)

Torx för optimal användning av vridmomenten, förlängning av verktygens livslängd och ökad säkerhet och tillförlitlighet vid fastsättning och lossande av skruvar.

Skruvtyp	Mått mm	Förp.	Art. nr. SZ
Torxs kruvar	M6 x 12 M8 x 12	300 st. 300 st.	2504.500 2504.800
Torxplåtskruvar	BZ 5,5 x 13	300 st.	2486.500
Torxplåtskruvar för rostfritt stål	BZ 5,5 x 13	300 st.	2486.300
Självgängade skruvar:			
• Sexkantade skruvar	M5 x 10	500 st.	2504.000
• Sänk-skrugar	M6 x 12	500 st.	2488.000
• Kulruga sänkskrugar med krysspår	M6 x 12	500 st.	2489.000
• Kulruga sänkskruv med torx	M6 x 12	500 st.	2489.500
Borrskruvar	ST 4,8 x 16	300 st.	2487.000



Torx-plåtskruvar

För runda håltagningar Ø 4,5 mm i skåpprofilen, montageskenor och -chassin.



Självgängade skruvar

För runda håltagningar Ø 4,5 mm i skåpprofilen, montageskenor och -chassin.



Borrskruvar

Körna, borra och skruva fast med elektriska eller pneumatiska verktyg i ett arbetsmoment.

För plåttjocklek: 0,8 – 3 mm

Längd: 16 mm

Användbar längd: 9,5 mm

Nyckelbredd: 8 mm

TS-adaption för kablagssystem



Adaptionsskena för Lütze LSC-kablagssystem.

I leveransen ingår:

1 sats =
6 adaptionsskenor,
24 fjäddringar,
24 plåtskruvar BZ 5,5 x 13 mm.

Observera:

Inbyggnadssats för LCS kablagssystem ingår inte i leveransen.

För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS
400	1 sats	8800.140
500		8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Monteringssats för Moeller MR 25 kablagssystem.

I leveransen ingår:

1 sats =
2 vinkelprofiler,
4 fastsättningskenor,
inkl. fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS
400	1 sats	8800.240
500		8800.250
600		8800.260



Sats för delad ram TS

Alla TS 8 ramar kan lätt byggas om till ett demonterbart rack. Då måste ramprofilerna i tak och bottenram delas på bredden eller på djupet. De fyra förbindningskomponenterna sätts i ramprofilen och skruvas fast. Ramens yttre mått förblir oförändrat.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Skåpets IP-vattenskydd försvinner genom delningen av ramen.

Förp.	Art. nr. DK
4 st.	7829.400





Hyllplan för skåpramar

Skåpbredd 600 mm eller mellan två 19"-montageramar

Maximalt djup hos hyllplanet vid skåpramsmontage = skåpdjup – 100 mm.

Tekniska data:

Fastsättningsbultar resp. fastsättningskenor i skåpdjup kan monteras i raster på 25 mm. Montagehål för handtag finns.

Belastning:

50 kg/100 kg ytlast, statisk

Material:

Stålblåt

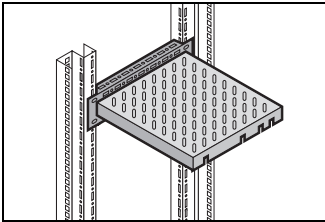
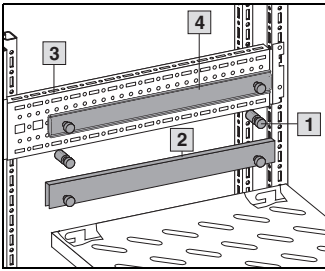
Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

- 1 Fastsättningsbultar
- 2 Fastsättningskenor
- 3 Monteringsatts
- 4 Teleskopkenor



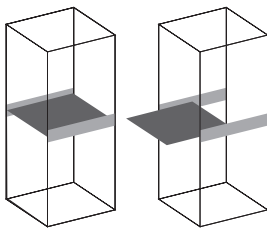
! Dessutom behövs:

TS systemchassi 17 x 73 mm som inbyggnads-sats för hyllplan, se sidan 949.
Systemadapter FR(i) extra för FR(i), se sidan 930.

Belastning kg	50				100			
Hyllplansdjup mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hyllplanshöjd mm	29				45			
Art. nr. DK, hålad	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Art. nr. DK, ohålad	7264.035	7265.035	7266.035	-	-	-	-	-

Fastsättning på 600 mm bred skåpram

! Dessutom behövs:

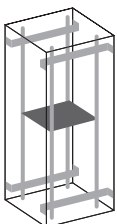


För TS	600	8612.060
TS systemchassin 17 x 73 mm som inbyggnadssats för skåpdjup mm	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
För FR(i)	600	8612.140
TS systemchassin 17 x 73 mm som inbyggnadssats för skåpdjup mm	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100
Systemadapter		7856.760

+ Tillbehör:

Teleskopkenor, se sidan 951	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Handtag för hyllplan, se sidan 953	3636.010							

Fastsättning på 19"-montageram¹⁾



482,6 mm (19")-profilavstånd, minst	495	595	695	895	495	595	695	895
-------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

! Dessutom behövs:

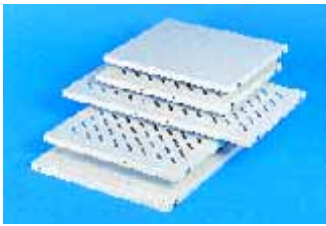
TS systemchassin 17 x 73 mm som inbyggnadssats i skåpdjupet mellan 482,6 mm (19")-monteringsram	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1) Hänvisning:

Kan inte kombineras med teleskopkenor.

Invändig utbyggnad

Hyllplan för skåpramar



Hyllplan för skåpramar

Skåpbredd 800 mm

För inbyggnad i skåp **utan** 482,6 mm (19")-montage.

Maximalt djup hos hyllplanet vid skåpramsmontage = skåpdjup – 100 mm.

Tekniska data:

Fastsättningsbultar resp. fastsättningsskenor i skåpdjup kan monteras i raster på 25 mm. Montagehål för handtag finns.

Belastning:

50 kg/100 kg ytlast, statisk

Material:

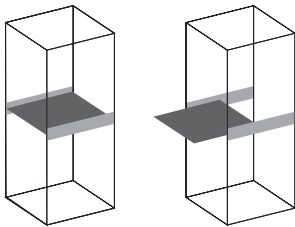
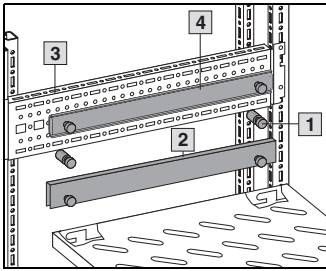
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



- 1** Fastsättningsbultar
- 2** Fastsättningsskenor
- 3** Inbyggnadssats
- 4** Teleskopskenor

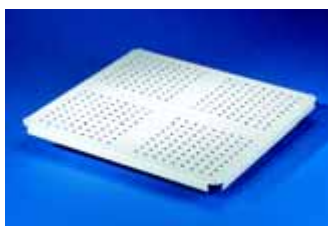
Belastning kg	50				100			
Hyllplansdjup mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hyllplanshöjd mm	29				45			
Art. nr. DK, hålad	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

! Dessutom behövs:

För TS	600	8612.060
TS systemchassi 17 x 73 mm	800	8612.080
som inbyggnadssats för skåpdjup mm	900	8612.090
	1000	8612.000
För FR(i)	600	8612.140
TS systemchassi 17 x 73 mm	800	8612.160
som inbyggnadssats för skåpdjup mm	1000	8612.180
	1200	8612.100
Systemadapter		7856.760

+ Tillbehör:

Teleskopskenor, se sidan 951	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Handtag för hyllplan, se sidan 953	3636.010							



Hyllplan, fast inbyggnad

för TS, CS Toptec

Fastsättningsprofilen hängs fast i ramen, säkras och hyllplanet läggs på. Fastsättningen i TS skåpprofilen ger största möjliga förvaringsyta.

Mått:

Höjd: 25 mm
Bredd: skåpbredd – 44 mm
Djup: skåpdjup – 44 mm

Belastning:

75 kg ytlast, statisk

Material:

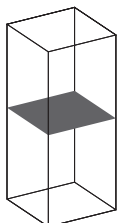
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

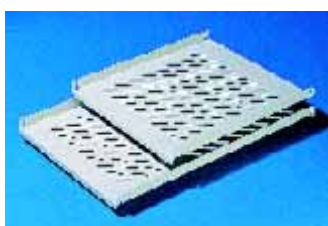
Fastsättningsmaterial.



För skåp		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	900	7828.690
600	1000	7828.600
650	650	7794.210
800	600	7828.680
800	650	7794.220
800	800	7828.880
800	900	7828.890
800	1000	7828.800

Observera:

Kan inte kombineras med vertikaldelade dörrar.
Kan inte kombineras med teleskopskenor.



Hyllplan, fast inbyggnad

för PC-ES

För direkt montage på skåpramen. Hängs i 4 skruvar, fixeras, färdig.

Belastning:

40 kg ytlast, statisk

Material:

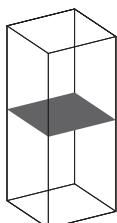
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåp		Uppställningsyta		Art. nr. PC
Bredd mm	Djup mm	Bredd mm	Djup mm	
600	650	510	555	4619.660
600	850	510	755	4619.680

+ Tillbehör:

Fixeringsbultar för hålat hyllplan
DK 7115.000,
se sidan 953.



Tvådelat hyllplan

med teleskoputdrag för handtag för TS/FR(i)

För fastsättning på skåpramen. Hyllplanen dras ut på teleskopskenor, oberoende av varandra.

Belastning:

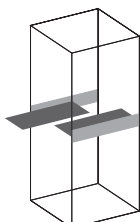
25 kg ytlast per golv, statisk

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035



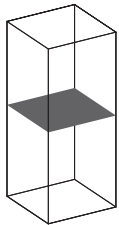
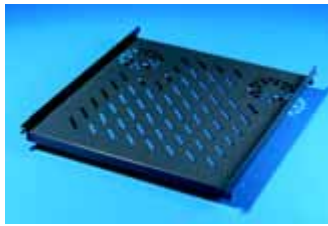
För skåpbredd mm	Mått hyllplan			Förp.	Art. nr. DK
	Bredd mm	Djup mm	Höjd mm		
600	220	500	35	2 st.	7183.205
800	320	500	35	2 st.	7183.215

! Dessutom behövs:

TS systemchassi 17 x 73 mm för den inre montagenivån, se sidan 949.
för FR(i): TS systemchassin för yttre fastsättningsplan plus systemadapter FR(i), se sidan 930, som inbyggnadssats för hyllplan.

Invändig utbyggnad

Hyllplan för skåpramar



Hyllplan, fast inbyggnad

**för TS, PC-TS, IW
anpassad för fläktutbyggnadssats**
För direkt montage på vertikal TS skåpprofil.
Enkelt att hänga i 4 förmonterade skruvar,
och fixera.

Belastning:
40 kg ytlast, statisk

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7015

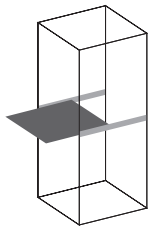
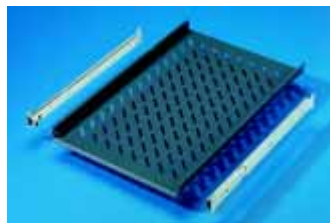
I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåp		Uppställningsyta		Art. nr. PC
Bredd mm	Djup mm	Bredd mm	Djup mm	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ vid skåp utan montageplåt

Tillbehör:

Fläktutbyggnads DK 7980.000,
se sidan 652.



Utdragbart hyllplan

för TS, PC-TS, IW
För direkt montage på vertikal TS skåpprofil.

Belastning:
40 kg ytlast, statisk

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7015

I leveransen ingår:
2 teleskopskenor.

För skåp ¹⁾		Uppställningsyta		Art. nr. IW
Bredd mm	Djup mm	Bredd mm	Djup mm	
600	600	465	545	6902.960²⁾
600	800	465	745	6902.980

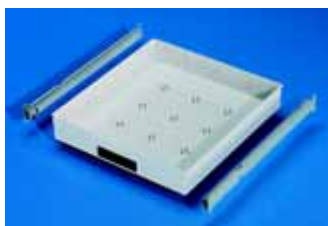
¹⁾ vid skåp utan montageplåt.

²⁾ Kan även monteras i 800 mm djupa skåp på bas av TS (bakre fastsättning utdragbar).

Dessutom behövs:

Vid montering i mer än ett hyllplan/en utdragbar lådram, rekommenderar vi av skäl som rör arbetssäkerhet att ett lådstopp enligt DIN EN 349 används, se sidan 952.

Hyllplan för skåpramar



Utdragslåda

utdragbar

För skåp med TS ramkonstruktion i serien IW, PC-TS, DK.
Bredd 600 mm och djup 600 – 800 mm.
Individuell indelning genom användning av spröjs.
Lådhöjd: 83 mm

Belastning:
40 kg ytlast, statisk

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
2 teleskopskenor.

Observera:

Kan monteras i alla skåp utan montageprofil, med B X D 600 x 600/800 mm på TS bas (bakre fastsättning av teleskopskenorna utdragbar).

Vid indelning av den utdragbara lådan krävs alltid en spröjs för hela bredden (IW 6902.710).

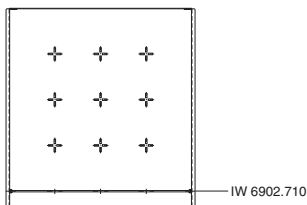
Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.700

Dessutom behövs:

Vid montering i mer än ett hyllplan/en utdragbar lådram, rekommenderar vi av skäl som rör arbetssäkerhet att ett lådstopp enligt DIN EN 349 används, se sidan 952.

Tillbehör:

Spröjs,
se sidan 943.



B
7.6



Spröjs

för utdragslåda

För individuell indelning.

Material:

Aluminium, 3 mm.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Plasthållare.

För indelning i	Förp.	Art. nr. IW
full bredd	4 st.	6902.710
halv bredd	6 st.	6902.720

Observera:

Vid indelning av den utdragbara lådan krävs alltid en spröjs för hela bredden (IW 6902.710).



Teleskopskenor

För inhängning i den vertikala TS skåpprofilen.

Extra chassi behövs inte.

Helt utdragbar.

Belastning:

40 kg per par

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

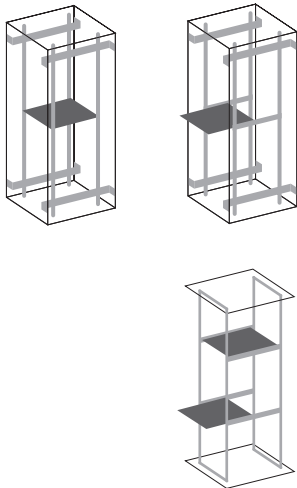
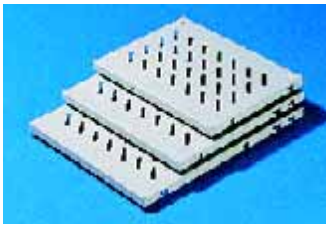
Förp.	Art. nr. IW
2 st.	6902.800

Observera:

Inbyggbar i alla skåp, utan montageplåt, med B x D 600 x 600/800 mm på TS bas (bakre fastsättning av teleskopskenorna utdragbar).

Invändig utbyggnad

Hyllplan för fastsättning på 19"-ramar



Hyllplan, 19"-utbyggnad

För skåp med två fastsättningsprofiler i tummått.

Hyllplanen erbjuder flera upphängningspunkter beroende på sitt djup, så att profilavståndet är variabelt inom vissa gränser. Varje hyllplan som är monterat på detta sätt kan i efterhand förses med teleskopskenor för utdragbart montage. Därvid skruvar man fast teleskopskenor istället för distansbultar.

Belastning:

50 kg ytlast, statisk

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

För inbyggnad i ett tumplan:

Tillsammans med 3 HE sidodelar möjliggörs även montage på enbart ett tumplan. 30 kg ytlast, statisk.

! Dessutom behövs:

Adapter för L-formade profilskenor TS, se sidan 950.

Inbyggnadssats, djupvariabel, för inbyggnad på monteraramar och L-formade profilskenor, se sidan 949.

+ Tillbehör:

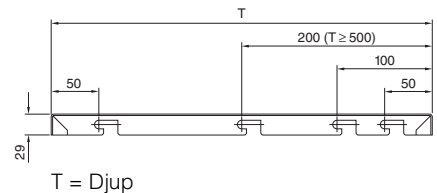
Teleskopskenor, se sidan 951.

Kabelhållare med gångjärn, se sidan 951.

Sidodelar 3 HE, se sidan 950.

⇔ Alternativ som kan användas:

Hyllplan, tung last för 19"-utbyggnad, se sidan 945 – 946.



Hyllplansbredd mm	409					Sidan
Hyllplansdjup mm	300	400	500	600	700	
Nivåavstånd (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	
Art. nr. DK	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	

+ Tillbehör:

Teleskopskenor för 50 kg	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	951
Handtag för hyllplan	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	953

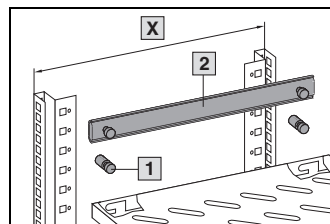
Utförande av hyllplan i RAL 7032 på begäran.

Hyllplan för fastsättning på 19"-ramar

- 1 Distansbultar
- 2 Teleskopskenor
- 3 Adapter
- 4 Inbyggnadssats, djupvariabel
- X Profilavstånd

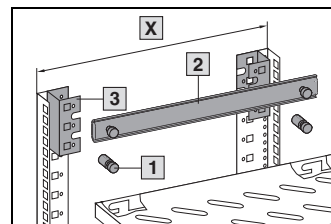
Hänvisning för inbyggnad i nätverksskåp TS bas, U-formade profilskenor:

Hyllplanen monteras i HE-raster med hjälp av distansbultar på sidan av de U-formade profilskenorna i tummått.



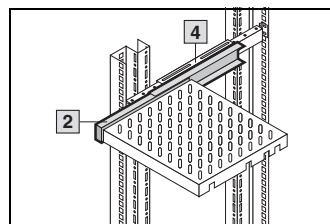
Hänvisning för inbyggnad i nätverksskåp TS bas, L-formade profilskenor:

Om L-formade profilskenor används krävs adapter DK 7828.300.



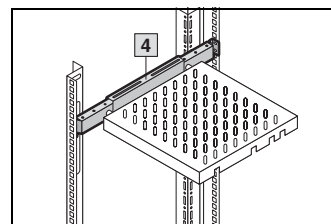
Hänvisning för inbyggnad mellan två monteraramar eller L-formade profilskenor:

Med inbyggnadssats, djupvariabel direkt på 19"-systemhållningen.

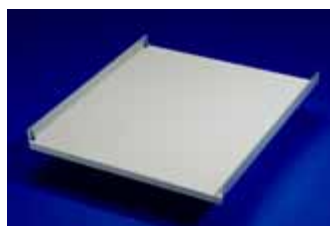


Hänvisning för inbyggnad mellan profilskenor och monteraram:

Med inbyggnadssats, djupvariabel direkt på 19"-systemhållningen.



B
7.6



Hyllplan, fast inbyggnad

på 19"-montageramarna.

Hyllplanet monteras vid sidan av den främre och bakre 19"-montageramen (482,6 mm).

Belastning:

30 kg ytlast, statisk

Material:

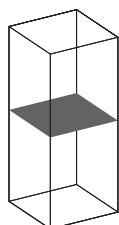
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

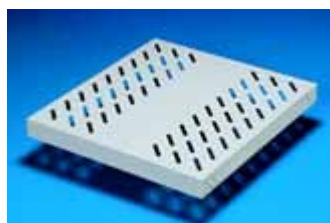
Fastsättningsmaterial.



Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	19"-profil-avstånd mm	Art. nr. DK
512	22	412	495	7000.620

Observera:

Kan inte kombineras med teleskopskenor.



Hyllplan, tung last

för nätverksskåp TS med U-formade profil-skenor

För fast inbyggnad mellan två 482,6 mm (19")-fastsättningsplan.

Hyllplanet hängs direkt på de **U-formade** profil-skenorna.

Förzinkat utförande:

Belastning:

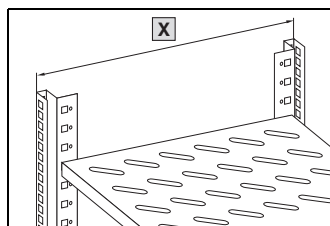
75 kg ytlast, statisk

Material:

Stålblåt, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Lackerat utförande:

Belastning:

100 kg ytlast, statisk

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förzinkat utförande:

Bredd mm	Mått		Planavstånd (X) mm	Art. nr. DK
	Höjd mm	Djup mm		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

Lackerat utförande:

Bredd mm	Mått		Planavstånd (X) mm	Art. nr. DK
	Höjd mm	Djup mm		
453	44	470	498	7145.535

Observera:

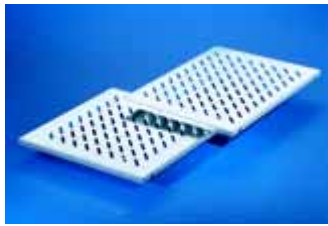
Kan inte kombineras med teleskopskenor.

Alternativ som kan användas:

Hyllplan, tung last för 19"-utbyggnad, kan kombineras med teleskopskenor, se sidan 946.

Invändig utbyggnad

Hyllplan för fastsättning på 19"-ram/i 19"-systemhålning



Hyllplan, tung last

för nätverksskåp TS med L-formade profilskenor

För fast inbyggnad mellan två 482,6 mm (19")-fastsättningsplan.
Hyllplanet hängs direkt på **L-formade** profilskenor (inte vid TS-server-skåp DK 7831.xxx).

Belastning:

75 kg ytlast, statisk

Material:

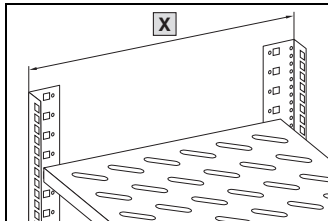
Stålblåt, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Kan inte kombineras med teleskopskenor.

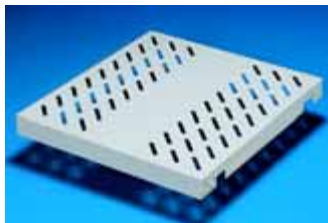


Bredd mm	Mått		Planavstånd (X) mm	Art. nr. DK
	Höjd mm	Djup mm		
507,5	20	478	498	7828.951
507,5	20	578	598	7828.961
507,5	20	678	698	7828.971

↔ Alternativ som kan användas:

Hyllplan, tung last för 19"-utbyggnad, kan kombineras med teleskopskenor, se sidan 946.

Hyllplan för fastsättning på 19"-ram/i 19"-systemhålning



Hyllplan, tung last

482,6 mm (19")

- för
- L-formade profilskenor
 - Montageram 19"

Belastning:

100 kg ytlast, statisk

Material:

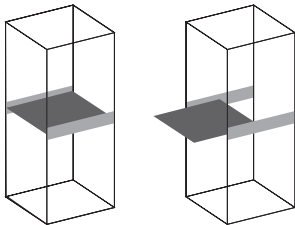
Stålblåt

Färg:

RAL 7035/RAL 9005

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Hyllplansdjup mm	Art. nr. DK	
	RAL 7035	RAL 9005
500	7063.895	7063.835
700	7063.897	7063.837

! Dessutom behövs:

Inbyggnadssats, djupvariabel DK 7063.890, se sidan 949.

+ Tillbehör:

Teleskopskenor (100 kg) för 482,6 mm (19")-hyllplan, se sidan 951.



Hyllplan 2 HE

482,6 mm (19")

För inbyggnad i alla skåp med enbart en 482,6 mm (19")-montering och alla svängningar genom fläsmontage, 482,6 mm (19").

Belastning:

25 kg ytlast, statisk

Material:

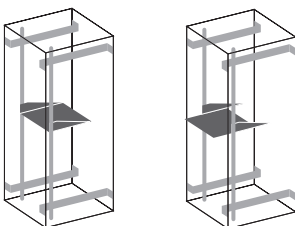
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Bredd mm	Djup mm	Art. nr. DK
390	300	7148.035

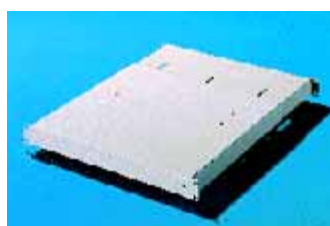
Utföranden i RAL 7032 beställs med slutnummer .000. Leveranstid på begäran.

+ Tillbehör:

Teleskopskenor för hyllplan, se sidan 951.
Handtag, se sidan 953.

B
7.6

Hyllplan för fastsättning på 19"-systemhållning



Hyllplan 1 HE, djupjusterbar

482,6 mm (19")

För skåpoberoende montage mellan de främre och bakre 482,6 mm (19")-planen. Hyllplan kan justeras steglöst i djup från 488 mm till 750 mm.

Belastning:

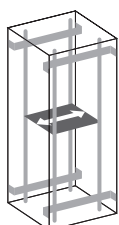
50 kg ytlast, statisk

Material:

Stålblåt

Färg:

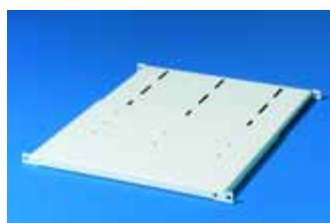
RAL 7035



Profilavstånd mm	Art. nr. VR
488 – 750	3861.580

Observera:

Kan inte kombineras med teleskopskenor.



Hyllplan 1/2 HE, djupvariabla

482,6 mm (19")

Det plåtssnåla hyllplanet skruvas fast på den främre och bakre 19"-ramen (482,6 mm). Det kan justeras steglöst i djupled och monteras i vilket skåp som helst.

Belastning:

50 kg ytlast, statisk

Material:

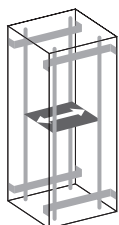
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Profilavstånd mm	Art. nr. DK
400 – 600	7063.710
600 – 900	7063.720

Observera:

Kan inte kombineras med teleskopskenor.



Hyllplan 1 HE, fast inbyggnad

482,6 mm (19")/535 mm (metrisk)

Den ideala förvaringsytan för små aktiva komponenter som t.ex. modem eller minihubbar i metrisk plan eller plan i tummått.

Belastning:

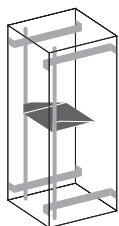
10 kg ytlast, statisk

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035



Hyllplansdjup mm	Art. nr. DK	
	i tummått	metrisk
140	7119.140	7119.155

! Dessutom behövs:

Korgmuttrar, se sidan 1020.
Skruvar, se sidan 1019.

Invändig utbyggnad

Hyllplan för fastsättning på 19"-systemhålning



Hyllplan 1 HE, fast inbyggnad

42 TE (1/2 19")

Den ideala förvaringsytan för små aktiva komponenter som t.ex. modem eller minihubbar.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

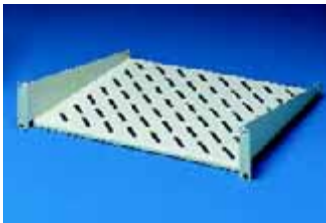
Observera:

Kan inte kombineras med teleskopskenor.

Hyllplansdjup mm	Art. nr. DK
140	7502.600

! Dessutom behövs:

Korgmuttrar, se sidan 1020.
Skrivar, se sidan 1019.



Hyllplan 2 HE, fast inbyggnad

482,6 mm (19")/535 mm (metrisk)

För montage av hyllplan, särskilt lämpligt om det bara finns en 19"-fastsättningsprofil eller metrisk profil.

Belastning:

25 kg ytlast, statisk

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

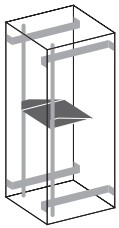
Observera:

Kan inte kombineras med teleskopskenor.

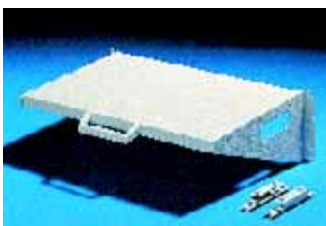
Hyllplansdjup mm	Art. nr. DK	
	i tummått	metrisk
250	7119.250	7119.255
400	7119.400	7119.455

! Dessutom behövs:

Korgmuttrar, se sidan 1020.
Skrivar, se sidan 1019.



Hyllplan för fastsättning på 19"-systemhålning



Förvaringshylla

För inhängning i 19"-profiler (482,6 mm).

Förvaringshyllan kan monteras utan problem direkt mellan 19"-profilskenorna (482,6 mm). Förvaringshyllan har en höjd på 3 HE och en förvaringsyta på 450 x 295 mm, här kan mätapparatur eller fiberutrustning för underhålls- och kablagearbeten förvaras.

Material:

Stålplåt

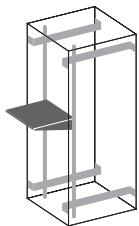
Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Förvaringsyta mm	Art. nr. DK
450 x 295	7183.100



B
7.6

Hyllplan för fastsättning på 19"-systemhållning/inbyggnadssatser



Förvaringshylla för AE med utdragsram

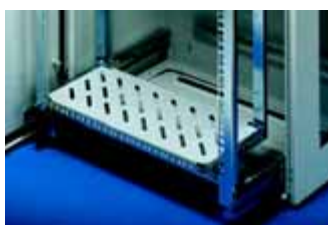
Det ventilerade golvet läggs i utdragsramen i väggfördelaren DK 7644.000 och kan skruvas fast extra. På så vis skapar man enkelt en extra förvaringsyta. Korgmuttrar kan även snäppas in i ramhållningen efter att förvaringshyllan har lagts in.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Bredd mm	Djup mm	Art. nr. DK
430	195	7644.400



TS systemchassi 17 x 73 mm som inbyggnadssats för hyllplan

Enkelt att hänga in i den vertikala hållningen och säkra. En förpackningsenhet är tillräcklig för 2 hyllplan.

Belastning:
100 kg ytlast, statisk

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Inbyggnad i skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS	
		för TS	För FR(i)
500	4 st.	8612.050	–
600	4 st.	8612.060	8612.140
800	4 st.	8612.080	8612.160
900	4 st.	8612.090	–
1000	4 st.	8612.000	8612.180
1200	4 st.	–	8612.100



Inbyggnadssats, djupvariabel för hyllplan i tummått

Tillsammans med

- L-formade profilskenor eller
- monterageram 19"

Ställs in steglöst efter avståndsmåttet i de två 482,6 mm (19")-planen. Lämpad för alla hyllplan på 482,6 mm (19") och en bredd på 409 mm.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
1 sats =
2 monteringskenor inkl. fastsättningstillbehör.

Längd mm	Belastning	Art. nr. DK
400 – 600	50 kg	7063.858
600 – 850	50 kg	7063.860
610 – 900	100 kg	7063.891 ¹⁾
710 – 1000	100 kg	7063.890

¹⁾ Enbart tillsammans med 500 mm djupa hyllplan

Tillbehör:

Teleskopskenor,
se sidan 951.



Invändig utbyggnad

Inbyggnadssatser för hyllplan



Adapter för L-formade profilskenor

för TS nätverksskåp

För montage av hyllplan och glidskenor på L-formade profilskenor.

Material:

Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
4 st.	7827.300



Sidodelar 3 HE

för fast inbyggnad av hyllplan, 482,6 mm (19")

För fastsättning av hyllplan på en enskild nivå i tummått. Hyllplanen skruvas fast på 3 HE sidodelen.

Det går att fästa antingen en eller två hyllplan.

Belastning:

30 kg ytlast, statisk

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

2 sidodelar.

Observera:

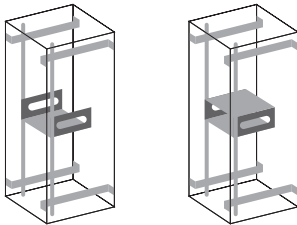
Kan inte kombineras med teleskopskenor.

Djup i sidodelarna mm	För hyllplan DK	Hyllplansdjup mm	Art. nr. DK
300	7143.035	300	7146.035
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

Utföranden i RAL 7032 beställs med slutnummer .000. Leveranstid på begäran.

**Tillbehör:**

Hyllplan 482,6 mm (19")
se sidan 944.



Inbyggnadssatser för hyllplan



Inbyggnadssats

för hyllplan och lådor, 19"-utbyggnad i TS

För inbyggnad mellan de främre och bakre adapterprofilerna resp. adapterstyckena, 482,6 mm (19") i breda skåp.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS
500	1 sats	8800.550
600	1 sats	8800.560
800	1 sats	8800.580

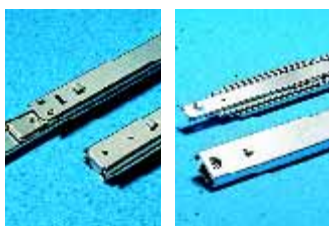
Maximalt djup i hyllplanen = Skåpdjup - 100 mm

**Dessutom behövs:**

Adapterprofil 482,6 mm (19"),
se sidan 1003.
Adapterstycken, 482,6 mm (19"),
se sidan 1004.



B
7.6



Teleskopskenor

för hyllplan

Fast inbyggda hyllplan kan även byggas på i efterhand för fullständig utdragning. För detta ska de existerande fästningsbultarna eller chassiskenorna (utförande för tung last) bytas ut mot teleskopskenor.

Teknisk beskrivning:

Byggs in och låses i skåpdjupet i raster på 25 mm.

Belastning:

50 kg/100 kg per sats

Material:

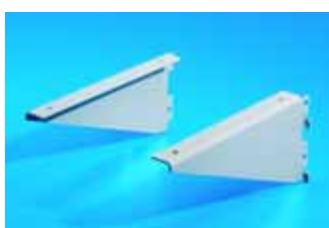
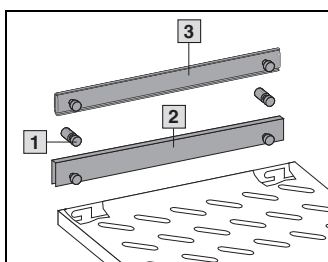
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

För hyllplansdjup mm	Förp.	Art. nr. DK	
		50 kg	100 kg
300	2 st.	7051.000	–
400	2 st.	7061.000	7064.000
500	2 st.	7081.000	7065.000
600	2 st.	7161.000	7066.000
700	2 st.	7161.700	7066.700

1 Fästningsbultar

2 Inbyggnadsskenor

3 Teleskopskenor



Vinkel, inhängningsbar

för hyllplan

Hängs in i den vertikala TS skåpprofilen. Extra säkring med skruvar möjlig. Förvaringsyta för golv: 200 mm.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

Förp.	Art. nr. IW
3 par	6902.690



Kabelhållare

gångjärnsförsedd, med snabbförbindning

För säker styrning av anslutningskabeln från hyllplanet med teleskoputdrag till dess riktiga position.

Fästet kan lossas på båda sidor genom snabbkoppling.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fästningsmaterial.

För skåpdjup mm	Art. nr. DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550

Invändig utbyggnad

Tillbehör för hyllplan



Kabelhållare

med gångjärn, med knäckskydd och snabbanslutning

För säker styrning av anslutningskabeln från hyllplanet med teleskoputdrag till dess riktiga position. Knäckfri kabelföring i den mellersta delen via rörliga kedjelänkar. Fästet kan lossas på båda sidor genom snabbkoppling.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad, igumid

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåpdjup mm	Art. nr. DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



Lådspärr för utdragslåda

för 600 mm breda skåp, bas TS 8

För höjning av arbets säkerheten.

Förhindrar i kombination med arretering samtidig utdragning av upp till 5 utdragslådor eller hyllplan och garanterar därmed stabiliteten.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

PS systemchassi 23 x 73 mm (passande för skåphöjden) och fastsättningsmaterial.

För skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. IW
900	1 sats	6902.730
1000	1 sats	6902.740

Observera:

Vid inbyggnad av mer än ett hyllplan/en utdragslåda rekommenderar vi utdragsspärr för utdragslådan på grund av arbets säkerheten.

För inbyggnad i högre skåp erfordras 1 stycke PS systemchassi 23 x 73 mm (passande för skåpshöjden).



Tillbehör:

Arretering för lådspärr för utdragslåda.



Arretering

för lådspärr för utdragslåda

För	Förp.	Art. nr. IW
Lådor	5 st.	6902.750
Hyllplan	5 st.	6902.760



Fastsättningssats för monitorgolv

för ES

För böjd montering av hyllplan i apparatskåp vid användning som monitorbotten.

I leveransen ingår:

2 hållare för böjd inbyggnad,
2 klämbygglar för monitorfot,
2 fixeringsbultar för positionering av monitorfoten.

	Art. nr. SZ
Monitorbotten fastsättningssats	2306.000



Handtag

för hyllplan

Alla hyllplan kan förses med handtag.

Material:

Zinkgjutgods

Ytbehandling:

Silvergrå lackering

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. RP
2 st.	3636.010



Fixeringsbultar

för hålade hyllplan

För halksäker fixering av komponenterna.
Bultarna skruvas fast i långhålen i hyllplanens
uppläggningsyta. De kan justeras i höjdlid och
anpassas till varje enhet.

Förp.	Art. nr. DK
4 st.	7115.000



Systembelysning

Med festsättningstillbehör för montage:

- på skåpprofil: vid TS horisontellt, direkt möjligt, vertikalt tillsammans med adaptervinkel
- direkt på skensystem med 25 mm systemhållning
- i AE, AK och AP via universalvinkel SZ 2373.000.

Lysrör:

Universalvit

Kapslingsklass:

IP 20 enligt EN 60 529/10.91

! Dessutom behövs:

Anslutningstillbehör, se sidan 956.

+ Tillbehör:

Adaptervinkel, se sidan 931.
Universalvinkel, se sidan 935.

Byggkomponenter	Standardbelysning	Komfortbelysning	Universalbelysning	Linestra
Hyls- och stiftdon för:				
- inkoppling	■	■	■	■
- genomgångskablage	■	■	■	■
- dörrbrytaranslutningsmöjlighet	■	■		■
Hylsa för slutarkontakt			■	■
Rörelsesensor			■	
Avstörning sker via:				
- radioavstörningskondensator	■			
- helelektroniskt störskopplingsdon		■	■	
Extra manuell kontakt med vipp- resp. skjutströmsbrytare	■	■	■	■
Täckkåpa för lysröret		■	■	
Ljuskägelinställning			■	
Individuell ingångsspänning 100/110 – 240 V		■	■	



Standardbelysning

Tekniska data	Eluttag	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. SZ	Godkännanden
14 W, 230 V, 50 Hz	ja	452	117	50	4138.140	ENEC
					4138.150 ¹⁾	
18 W, 230 V, 50 Hz	ja	682	117	50	4138.180	ENEC
					4138.190 ¹⁾	
30 W, 230 V, 50 Hz	ja	987	117	50	4138.300	ENEC
					4138.350 ¹⁾	

med lysrör, sockel G 13, längd 375/604/908 mm.

¹⁾ med dörrkontakt



Komfortbelysning

Tekniska data	Eluttag	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. SZ	Godkännanden
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	ja	452	117	50	4139.140	ENEC
					4139.150 ¹⁾	
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	ja	682	117	50	4139.180	ENEC
					4139.190 ¹⁾	
30 W, 230 V, 50 Hz ²⁾	ja	987	117	50	4139.300	ENEC
					4139.350 ¹⁾	

med lysrör, sockel G 13, längd 375/604/908 mm.

¹⁾ med dörrkontakt

²⁾ från och med april 2005: 100 – 240 V, 50/60 Hz





Universalbelysning

Tekniska data	Eluttag	B mm	H mm	D mm	Art. nr. SZ	Godkännanden
26 W, 110 – 240 V, 50 – 60 Hz	ja	345	95	55	4155.100	VDE
	nej	345	95	55	4155.000	VDE
	nej	345	95	55	4155.500	UL

med kompaktlysrör TC-DEL 26 W, sockel G24q-3, längd 174 mm



Systembelysning med lysrör (Linestra)

Tekniska data	Eluttag	B mm	H mm	D mm	Art. nr. SZ
35 W, 230 V AC/DC	nej	380	59	41	4103.350¹⁾
60 W, 230 V AC/DC	nej	580	59	41	4103.600²⁾

med lysrör

¹⁾ sockel 35 S14s, längd 300 mm

²⁾ sockel 60 S14s, längd 500 mm



Apparatskåpbelysning 48 V DC

För användning inom telekommunikation, om inbyggd utrustning kräver en batteribackup. För montage på 25 mm systemhållningen.

Tekniska data:

14 W, 48 V DC, märkström: 0,38 A

Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Art. nr. CS
452	117	50	9765.100



Anslutningskablar för apparatskåpbelysning 48 V DC

för	Kabellängd m	Förp.	Art. nr. CS
Inkoppling	3	1 st.	9765.137
Genomgångskablage	1	1 st.	9765.138



Belysning 1 HE

Anslutningsklar belysning för montage i 482,6 mm planet (19"). Montagevinkel möjliggör även fastsättning på 25 mm rastrets håltagning i ramen.

Tekniska data:

8 W, 230 V, 50 Hz.

Med nätbrytare och 2,5 m anslutningskabel inkl. vägguttag med jorddon.

Material:

Aluminium, eloxerad
Plast

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7109.200

Invändig utbyggnad

Systembelysning

Anslutningstillbehör

För tidsbesparande och enkel anslutning av belysning kan följande komponenter användas:



Tillbehör:

Buntband för snabbmontage, se sidan 982.



Anslutningskabel för	UL	Längd mm	Förp.	Art. nr. SZ		
				Orange	Gul	Grå
Inkoppling (med hylsa, utan kontakt).		3000	1 st.	4315.100	4315.110	–
Anslutning (med hylsa och dragavlastning, utan kontakt)	■	3000	1 st.	–	–	4315.150
Genomgångskablage (med hylsa och kontakt)	■	600	1 st.	–	–	4315.450
Anslutning via anslutningskomponent/ genomgångskablage (med hylsa och kontakt)		600	1 st.	4315.400	4315.410	–
		1000		4315.200	4315.210	–
		4000	1 st.	4315.600	4315.610	–



Dörrkontakt med inbyggnadstillbehör	UL	Längd mm	Förp.	Art. nr. SZ	
				Orange	Gul
med anslutningsledning		600	1 st.	4315.500	4315.510
		1000		4315.300	4315.310
utan anslutningsledning	■	–		4127.000	



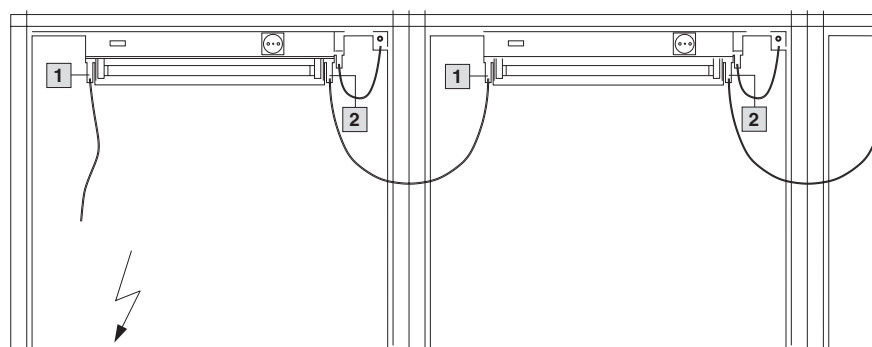
Dörrkontakt med vipppak	Tekniska data	Förp.	Art. nr. SZ
Utan anslutningsledning, för TS skåp med inbyggd stor svängram. Vipppaken manövreras via stålplåtdörrrens förstyrningsram eller – vid glasörrar – via en adapter som ingår i leveransen.	230 V AC, 6 A 24 V DC, 10 A	1 st.	4127.200



Anslutningskomponent med ledningsskyddsbrytare 10 A	Förp.	Art. nr. SZ
Minska montagekostnaderna. Systembelysning och arbetsplatsbelysning förses säkert och snabbt med ström via anslutningsledningen. För självkonfigurerade ledningar ska kontakten SZ 2507.200 användas. Anslutningselement för påsnäppning på toppskenan.	1 st.	2507.500



För egenkonfektionering	Förp.	Art. nr. SZ
Hylsor för anslutning – genomgångskablage	1 st.	2507.100
Kontakt för anslutningselement – genomgångskablage		2507.200
T-fördelare med 2 hylsor, 1 kontakt		2507.300
Kontakt för dörrbrytarledning		2507.400



- 1 Hylsa
- 2 Kontakt



Skena för EMC-skärmygel och dragavlastning

Kombinerad skena för dragavlastning och EMC-kontaktering av införda kablar.

Monteringsmöjlighet

- på den horisontella/vertikala TS, PC, ES skåpprofilen
 - på montageplåt
- går också att montera utan fästjärn
Ytterligare kontaktering över existerande hål (Ø 9 mm) till vänster och höger om skenan.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Bredd mm	Förp.	Art. nr. SZ
600	1 st.	2388.600
800	1 st.	2388.800

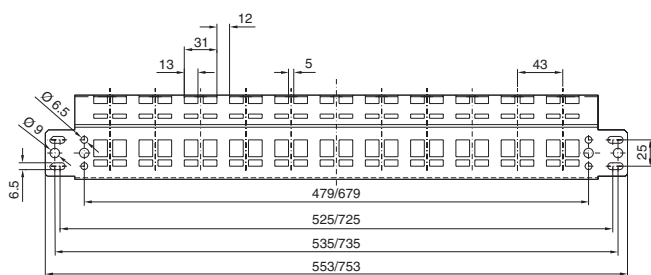
! Dessutom behövs:

EMC skärmygel, se sidan 957.
Kabelhållare för dragavlastning, se sidan 957.

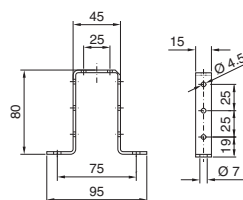
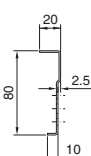
+ Tillbehör:

Jordningsband, se sidan 960.
EMC flätband, se sidan 960.

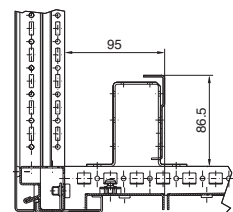
Skena



Fästjärn



Inbyggnadssituation



EMC skärmygel

Diameterändringar utjämns fullständigt genom fjädern på EMC-skärmygel.

Fastsättning utan verktyg:

Tryck EMC-skärmygeln mot kabelskärmen och haka in den på skenan ovan.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

För skärmdiameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
3 – 10	10 st.	2388.100
4 – 15	10 st.	2388.150
10 – 20	10 st.	2388.200
15 – 28	10 st.	2388.280



Kabelhållare

Häng enkelt in i skenan under och dra åt tryckplåten för dragavlastning.

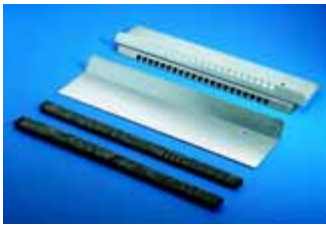
Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

För kabeldiameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
6 – 14	10 st.	2388.140
12 – 18	10 st.	2388.180
18 – 22	10 st.	2388.220
22 – 26	10 st.	2388.260
26 – 30	10 st.	2388.300
30 – 34	10 st.	2388.340

Invändig utbyggnad

EMC



EMC-bottenplåtar

För skärmade kablar med en diameter på max. 20 mm.
Kombinerad EMC/IP-tätning ger en lågohmig kontakt mellan kabelskärm och bottenplåt.
För alla skåp 400, 500, 600 och 800 mm djupa, tillsammans med seriemässiga golvplåtar.

I leveransen ingår:

- 1 golvplåt med stansade hammarhuvuden,
- 1 skjutbar golvplåt,
- 2 IP/EMC-tätningar.

Bredd mm	Förp.	Art. nr. TS
600	1 sats	8800.660
800	1 sats	8800.680
1000	1 sats	8800.600¹⁾
1200	1 sats	8800.620¹⁾

¹⁾ enbart för en skåpshalva

Tyskt patent nr. 196 04 219



Buntband av metall

För 360°-kontakt av skärmade ledningar på EMC-bottenplåten. Buntbanden har inga kuggar för att motverka skador på isolering och skärmning.

Material:

Rostfritt stål, antimagnetisk och rostfri

Längd mm	Bredd mm	Förp.	Art. nr. SZ
125	4,6	50 st.	2598.125
200	4,6	50 st.	2598.200



Spänningsverktyg

För enkel åtdragning av metallbuntbandet.

Förp.	Art. nr. SM
1 st.	2585.000



EMC-kabelförskruvningar

Alternativt kan kabelmanteln avbrytas på kontaktplassen eller avlägsnas helt i skåpet.
Kabelskärmningen i skåpet upprätthålls.
Den medföljande låsmuttern skär in sig själv i lackeringen vid skruvning, så att det uppstår en ledande anslutning.

Kapslingsklass:

IP 68 enligt EN 60 529/10.91

Kabelförskruvningar, metrisk

Storlek	Kabel-diameter mm	Minimal ¹⁾ skärnings-diameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
M16	4,5 – 10	3	5 st.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 st.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 st.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 st.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 st.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 st.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 st.	2843.630

Kabelförskruvningar, PG

PG-storlek	Kabel-diameter mm	Minimal ¹⁾ skärnings-diameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
9	4 – 8	3	5 st.	2411.090
11	5 – 10	4	5 st.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 st.	2411.140
16	10 – 14	8	5 st.	2411.160
21	13 – 18	10	1 st.	2411.210
29	18 – 25	15	1 st.	2411.290

¹⁾ Minimal skärningsdiameter = kabeldiameter minus kabelmanteln.



EMC-skärmningsskena

Av kromaterat bandstål, 75 mm² tvärsnitt, för skärmskyddet.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Skenlängd mm	Anslutningar	Förp.	Art. nr. SZ
375	10	1 st.	2413.375
550	16	1 st.	2413.550



EMC-jordningshållare

Klämmorna kan användas för skärmningsskydd direkt på kablar eller resurser på montageplåten.

Material:
Stålpått, förzinkad, kromaterad

Storlek mm	Förp.	Art. nr. SZ
4	50 st.	2367.040
6	50 st.	2367.060
8	50 st.	2367.080
12	50 st.	2367.120
16	50 st.	2367.160
20	25 st.	2367.200¹⁾
25	25 st.	2367.250¹⁾

¹⁾ 2 monteringsvinklar



EMC-ihopbyggnadstätningar för TS

För serieuppställning av apparatskåpssystem. Tätning med omlöpande elektriskt ledande mantling.

Tvärsnitt mm	Art. nr. TS
6,3 x 6,3	8800.690

Förp. = 1 sats består av 3 stycken, längd per 2 m



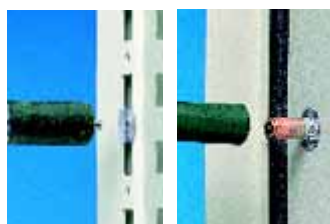
EMC-skiljeväggstätning

Vid ihopbyggda EMC-apparatskåpssystem och användning av en förzinkad skiljevägg sörjer denna tätning för en optimal kontaktering.

Material:
PU-skum med elektriskt ledande ommantling.

I leveransen ingår:
1 rulle (12,7 x 12,7 x 5300 mm)

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	4348.000



Kontaktfräs

Kontaktfräsen möjliggör EMC-kontaktering för t.ex. flätband.

Plastomgiven trådborste med styrstift för systemhållning.

Med tråd för bormaskin, slip o. dyl.

	Art. nr. SM
för ramprofil	2414.000
för jordningsbultar ¹⁾	2414.500

¹⁾ ej nödvändigt vid TS

Kontaktlack

Kontaktlacken förhindrar korrosion på de metalliska blanka, oskyddade kontaktpunkterna.

Innehåll:
12 ml

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2415.000

Invändig utbyggnad

Jordning



Jordningsband

För uppbyggnad av en säkrare jordningsförbindelse med fullgod kontaktgivning:

- med ringkabelskor i M6 och M8 passande för jordningsskruvarna
- med optimerad längd och montageklar.

För	dörr/tak	Låda
KL, EB, AE 1032.XXX, AE 1035.XXX	M6	M6
AE, AP	M6	M8
TS, ES, PC, AP-universalpulpet, KE	M8	M8

Anslutning	Tvårsnitts- area mm ²	Längd mm	Förp.	Art. nr. SZ
M8 – M8	4	170	5 st.	2564.000
M8 – M8	16	170	5 st.	2565.000
M8 – M8	25	170	5 st.	2566.000
M6 – M6	10	200	5 st.	2565.100
M8 – M8	4	300	5 st.	2567.000
M6 – M8	10	300	5 st.	2565.110
M8 – M8	10	300	5 st.	2565.120
M8 – M8	16	300	5 st.	2568.000
M8 – M8	25	300	5 st.	2569.000



Flätband

Förtennad koppar, med varierande längd och area, med påpressade kontakthylsor. Flätbanden motverkar strömförträngningseffekten vid höga frekvenser och erbjuder samtidigt högflexibla anslutningsmöjligheter.

För	Tvår- snitt mm ²	Längd mm	Förp.	Art. nr. SZ
M6	10	200	10 st.	2412.210
M8	16	200	10 st.	2412.216
M8	25	200	10 st.	2412.225
M6	10	300	10 st.	2412.310
M8	16	300	10 st.	2412.316
M8	25	300	10 st.	2412.325



Fastsättningsmaterial

För fastsättning av jordningsband och flätband på:

- horisontella TS skåpprofiler
- PS skensystem
- ES systemhållning

Storlek	Förp.	Art. nr. SZ
M6	10 sats	2570.000
M8	10 sats	2559.000

! Dessutom behövs:

För montage på den horisontella TS skåpprofilen: Korgmuttrar, se sidan 936.



Kontaktbrickor

De tandade kontaktbrickorna möjliggör en säker skyddsledaranslutning. Det manuella borttagandet av färg i anslutningsområdet bortfaller på så sätt.

Storlek	Förp.	Art. nr. SZ
M5	100 st.	2343.000
M6	100 st.	2334.000
M8	100 st.	2335.000



Central jordningspunkt

För anslutning av

- Jordningsband
- EMC-flätband

på både horisontell och vertikal skåpprofil. Anslutningsvinkel ansluts via 2 plåtskruvar med skåppramen samtidigt som en säker kontakt upprättas. Jordningsanslutningen sker via gängbultarna M8 x 20 mm.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
1 anslutningsvinkel,
2 plåtskruvar BZ 5,5 x 13 mm,
2 fjäderbrickor,
1 skruv M8,
1 kontaktbricka M8,
1 underlagsbricka.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7829.200



Jordningsplåt

För inbyggnad i

- Kommandopanelen
- VIP 6000
- Optipanel
- TS
- ES

En jordningskabel kan skruvas fast på gängbulten och fördelas via flatkontakten 6,3 mm upp till åtta ställen.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2570.500



Komplett jordningsset för DK-TS

Enligt DIN EN 60 950/VDE 0805, \varnothing 4 mm², I_{max} 40 A.
För systemvänlig jordning av alla skåppdelar på skåppramen. De anslutningsklara jordningsledarna är längdanpassade och försedda med uttag.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7829.150



Komplett jordningsset för skåppserie TE

Enligt DIN EN 60 950/VDE 0805, \varnothing 4 mm², I_{max} 40 A.
För systemvänlig jordning av alla skåppdelar på skåppramen. De anslutningsklara jordningsledarna är längdanpassade och försedda med uttag.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. TE
1 sats	7000.675

Invändig utbyggnad

Jordning



Jordningsset för TC-rack

För stjärnpunktsformad jordning. Med förkonfektionerade jordningskablar är det lätt att integrera en stjärnformad potentialutjämning.

I leveransen ingår:

Jordningsledning 4 mm², enligt DIN EN 60 950/VDE 0805, I_{max} 40 A.
Fastsättningsmaterial för jordningsledningar, jordningsskena.

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7277.000



Jordningsset för Quickbox

För jordning av alla platta delar på väggfastsättningsdelen finns jordningsledningar oberoende av skåpdjupet i passande längder i jordningssetet. Huvens jordningsband är en fast-end kontakt, snabb att dra av och lätt att komma åt när dörren är öppen.

På så sätt kan skåphuvuven helt plockas av.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. QB
300/400	5 st.	7502.240
500/600	5 st.	7502.260



Skyddsledarskena

695 mm lång skyddsledarskena med förmonterade skruvar, inkl. anslutningsklämmor upp till 6 mm² (fintrådiga ledare), 10 mm² (entrådig eller flertrådig ledare) och huvudanslutningsklämmor upp till 35 mm².

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2364.000

Tillbehör:

Montagebygel, se sidan 935.



Jordningsskena, horisontell

Potentialutjämningskena

Strömbelastbarhet ca 200 A

I leveransen ingår:

Jordningsskena av E-Cu 57 enligt DIN 1759, DIN 40 500, 15 x 5 mm,
20 anslutningspunkter med skruvar M5,
2 jordningsanslutningar 25 mm²,
2 isolatorer inkl. fastsättningstillbehör.

Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
450	1 st.	7113.000



Jordningsset, förmonterat för DK-TS

För stjärnpunktsjordning. Med den förmonterade jordningsledningen på en potentialutjämningskena är en stjärnformad jordning lätt att integrera i nätverksskåpet.

I leveransen ingår:

Jordningsledningar 6 mm²,
2 isolatorer inkl. fastsättningstillbehör.

För TS skåp upp till B x H x D mm	Förp.	Art. nr. DK
800 x 2000 x 800	1 sats	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 sats	7829.110



Jordningsskena, vertikal

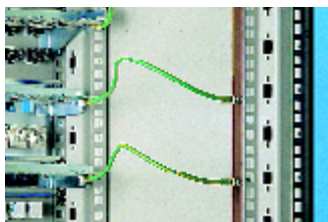
Potentialutjämnings-skenor

för nätverksskåp. Montage på 25 mm DIN-mått-raster för fördelare eller på 482,6 mm (19")-profil-skenor är lätt. Med bifogade jordningsledare kan kontaktdonspanelens kabelanslutningsbygel jor-das stjärnpunktsformat.

Jordningsklämmorna är variabelt justerbara. Strömbelastbarhet ca. 200 A hos skenan.

I leveransen ingår:

Jordningsskena av E-Cu 57 enligt DIN 1759, DIN 40 500, 15 x 5 mm, 16 ledaranslutningsklämmor 2,5 – 16 mm², 15 jordningsledningar 6 mm², L = 500 mm, inkl. fastsättningsmaterial.



För skåphöjd mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
800	600	1 sats	7541.000
1000	800	1 sats	7542.000
1200	1000	1 sats	7543.000
1400	1200	1 sats	7544.000
1600	1400	1 sats	7545.000
1800	1600	1 sats	7546.000
2000	1800	1 sats	7547.000
2200	2000	1 sats	7548.000

Utbyggnads-sats

för jordningsskena, vertikal

För systemenlig utbyggnad av stjärnpunktformad jordning på den vertikala potentialutjämnings-skenan.

I leveransen ingår:

Jordningsledningar 6 mm², förkonfektionerade, med kabelsko och ändhylsa, L = 500 mm, med jordningsklämmor 2,5 – 16 mm², inkl. fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. DK
10 st.	7549.000

Potentialutjämnings-skena, vertikal

med 6,3 mm flatkontakt

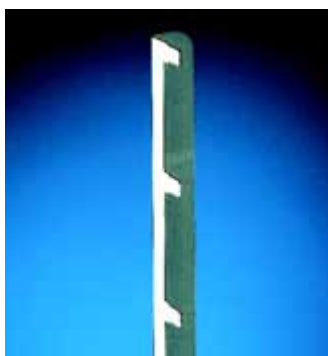
Skena för montage parallellt längs profilskenan. Genom en kort kabelförbindning kan alla 19"-inbyggnader (t.ex. kontaktdonspaneler) leda till samma potential genom att flatkontakten används.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Potentialutjämnings-skena, förkonfektionerad anslutningskabel 350 mm, anslutningskabel med 6,3 mm flatkontakt och öglor med 6 mm hål, inkl. fastsättningsmaterial.



För skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. DK
1800	1 sats	7548.200

ESD-anslutningspunkt

Vid underhålls- och ombyggnadsarbeten på skåpet kan det uppstå farligt höga potentialskillnader. För att skydda känsliga elektroniska komponenter kan en potentialutjämning över dessa standardiserade anslutningspunkter (tryckknappar) skapas. Anslutningspunkten kopplas via två skruvar direkt ledande till skåpramen.

Material:

Stålblåt

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7752.950



Kabelinföringsplåt

för

- kabelinföringshållare
 - genomföringsöglor
- istället för segmenten i den normalt delade golvplåten.

Material:

Stålblåt, förzinkad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För inbyggnad i TS-, CM-, CL- och PC-skåp på TS-bas

Skåpbredd mm	Hål per plåt	Förp.	Art. nr. TS
600	5	2 st.	8800.060
800	8	2 st.	8800.080
850	9	2 st.	8800.085
1000	4	4 st.	8800.100
1200	6	4 st.	8800.120

För inbyggnad i ES-, PC-skåp på ES-bas och AP universalpulpet, CS basicskåp

Skåpbredd mm	Hål per plåt	Förp. ¹⁾	Art. nr. TS
600	5	2 st.	4320.700
800	8	2 st.	4321.700
1000	10	2 st.	4323.700
1200 ²⁾	6	4 st.	4325.700

¹⁾ inkl. utjämningsplåt

²⁾ för CS basicskåp behövs det 2 st. TS 4320.700.

för TS, rostfritt stål

Material:

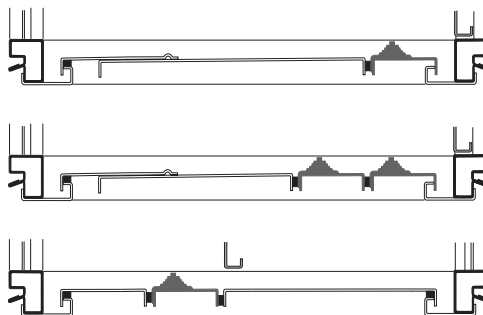
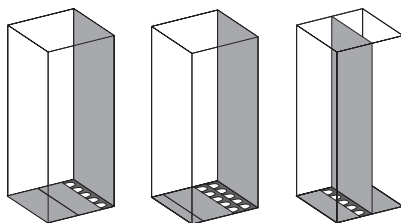
Rostfritt stål 1.4301

För inbyggnad i TS, rostfritt stål

Skåpbredd mm	Hål per plåt	Förp.	Art. nr. TS
600	5	2 st.	8700.600
800	8	2 st.	8700.800
1200	6	4 st.	8700.120

Tre exempel från ett brett spektrum av möjligheter

Bilderna visar tre TS exempel på positioneringen av kabelinföringsplåtar istället för segment i den normalt tredelade golvplåten. På så vis möjliggörs en positionering som passar montageplåten. Genom skåpsymmetrin är kabelinföringsplåtarna analogt användningsbara vid motsvarande mått även i skåpdjupet, till höger och vänster.





Kabelinföringsmembran

En enkel och snabb tätning av de kablar som förs in i skåpens golvområde i kombination med kabelinföringsplåten.

Material:

Grundstomme: polypropylen
Hylsor/mantel: termoplastisk elastomer

Kapslingsklass:

IP 55 vid fackmässig montering.

Kabel per hylsa	max. Ø mm	Förp.	Art. nr. PS
8	13	25 st.	4316.000
3	21	25 st.	4317.000
1	47	25 st.	4318.000

Tyskt patent nr. 42 07 281
Europapatent nr. 0560119
gällande för FR, GB, IT, NL
Japanskt patent nr. 2533052
USA-patent nr. 5,422,436



Genomföringsöglor

Lämplig för kabeldiameter från 8 till 36 mm.

Material:

Ytterhylsa: polypropylen med omgivande termoplastisk elastomer
Tätning: cellkautschuk

Kapslingsklass:

IP 55 vid fackmässig montering.

Förp.	Art. nr. PS
10 st.	4311.000

Tyskt patent nr. 44 05 328
Italienskt patent nr. 0 127 3503
Franskt patent nr. 2 716 583



Profil för kabelinföring

för TS, CM, CL

För påstickning på apparatskåpets bottenplåtar. Det bättre alternativet i förhållande till den elastiska klämprofilen genom:

- enklare montage
- heltäckande hylla
- bra isolering av skåpets kablage

Material:

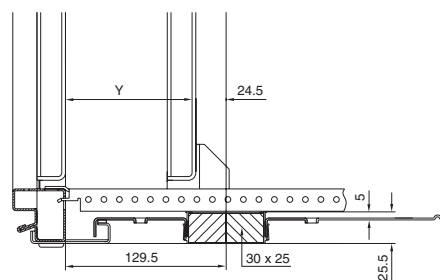
Strängpressad aluminiumprofil,
tätning PU-skum,
Tvärsnittsarea: 30 x 25 mm

Kapslingsklass:

IP 55 vid fackmässig montering.



För skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. TS
600	2 st.	8802.060
800	2 st.	8802.080
1000	4 st.	8802.100
1200	4 st.	8802.120



Y = montageplåt i 25 mm raster
djupjusterbar (sista rastret 30 mm).



Elastisk klämprofil

För tätning av kabelinföring mellan golvplåtar. Särskilt lämplig för identiska kabeltvärsnitt.

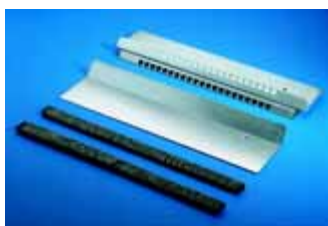
Material:

PU-skum,
tvärsnittsarea: 30 x 30 mm

Kapslingsklass:

IP 55 vid fackmässig montering.

Förp.	Art. nr. SZ
3 m	2573.000



EMC-bottenplåtar

se sidan 958.



Plastfläns

Med förpräglad PG-håltagning för kabelförskruvningar. Tätning till standardflänsplåtar bör användas.

Temperaturområde:
från -40°C till +70°C.

Material:

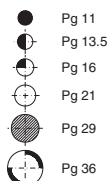
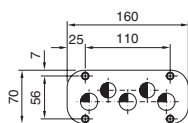
SZ 2560.000, SZ 2561.000 = PS
SZ 2562.000 = ABS
SZ 2563.000 = polyamid

Färg:

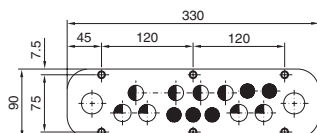
RAL 7035

Storlek	För	Förp.	Art. nr. SZ
1	AE 1032.500, AE 1035.500	10 st.	2560.000
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1380.500, AE 1038.500	10 st.	2561.000
4	AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1338.500, AE 1100.500, AE 1045.500, AE 1057.500, AE 1050.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1350.500, CS 9771.111, CS 9771.115, CS 9771.145, CS 9751.165, CS 9774.200, CS 9774.210, CS 9774.250, CS 9774.400, CS 9774.410, CS 9774.450	5 st.	2562.000
5	AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1060.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1180.500, AE 1058.500, AE 1090.500, AE 1360.500, AE 1376.500, AE 1073.500, AE 1260.500, AE 1280.500, EL 1919.200, EL 1920.200, EL 1926.200, DK 7011.535, DK 7012.535, DK 7013.535, DK 7014.535, DK 7644.000, DK 7641.000, DK 7643.000, DK 7645.000, CS 9772.111, CS 9772.115	5 st.	2563.000

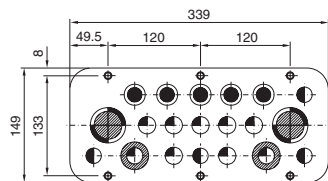
Storlek 1



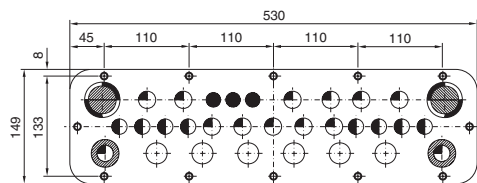
Storlek 3



Storlek 4



Storlek 5





Plastfläns

för kopplingslådor och fiberfördelare på AE-bas

Med förpräglad PG-hålltagning för kabelförskruvningar. Tätning till standardflänsplåtar bör användas.

Temperaturområde:
från -40°C till +70°C.

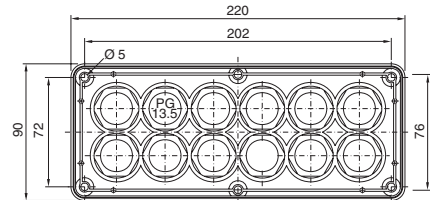
Material:
ABS

Färg:
RAL 7035

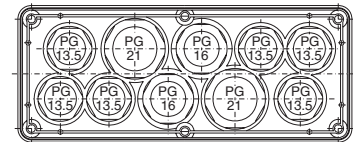


Storlek	PG	Antal	Förp.	Art. nr. KL
2	13,5	12	5 st.	1581.000
	13,5 16	6 2	5 st.	1582.000
	21	2		

KL 1581.000



KL 1582.000



Plastfläns

med membran för AE, EL, DK, CS

Stick bara hål i plasten med en spets och dra igenom kabeln.

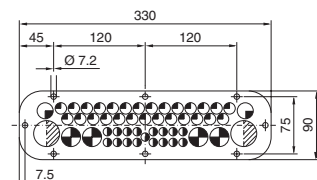
Material:
Plast enligt UL 94-V2

Färg:
Liknar RAL 7035

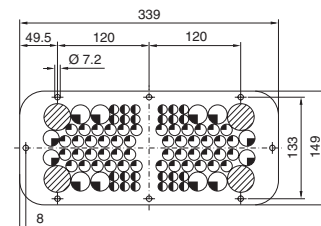
Kapslingsklass:
IP 65 vid omsorgsfull kabelinföring

Storlek	För	Förp.	Art. nr. SZ
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1038.500, AE 1380.500	1 st.	2561.500
4	AE 1045.500, AE 1050.500, AE 1057.500, AE 1100.500, AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1338.500, AE 1350.500, CS 9771.111, CS 9771.115, CS 9751.145, CS 9751.165, CS 9774.200, CS 9774.210, CS 9774.250, CS 9774.400, CS 9774.410, CS 9774.450	1 st.	2562.500
5	AE 1039.500, AE 1058.500, AE 1060.500, AE 1073.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1090.500, AE 1180.500, AE 1260.500, AE 1280.500, AE 1339.500, AE 1360.500, AE 1376.500, EL 1919.200, EL 1920.200, EL 1926.200, DK 7011.535, DK 7012.535, DK 7013.535, DK 7014.535, DK 7641.000, DK 7643.000, DK 7644.000, DK 7645.000, CS 9772.111, CS 9772.115	1 st.	2563.500

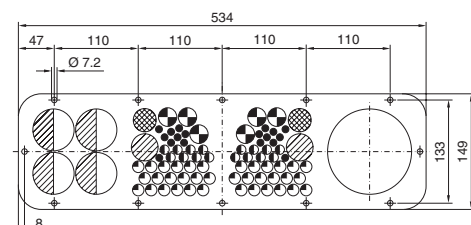
Storlek 3



Storlek 4



Storlek 5



Diameter mm	Antal kabelinföringar vid Art. nr. SZ		
	2561.500	2562.500	2563.500
5 - 9	-	-	18
6 - 11	17	-	-
7 - 12	-	24	16
10 - 15	27	48	36
15 - 21	2	4	-
15 - 24	-	-	6
15 - 25	-	8	-
16 - 25	4	-	-
19 - 34	2	-	-
23 - 30	-	-	2
26 - 35	-	4	2
26 - 54	-	-	4
50 - 110	-	-	1



Flänsplåtar i metall

förpräglade

för AE, EL, DK, CS

Hål för kabelförskruvningar slås lätt ut med en skruvmejsel.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 66 vid montering i vanliga lägen, nedan.

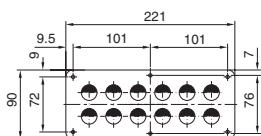
Storlek	För	Förp.	Art. nr. SZ
2	KL 1530.510, KL 1531.510, KL 1532.510, KL 1533.510, KL 1534.510, KL 1535.510, KL 1536.510, KL 1537.510, KL 1538.510, KL 1539.510, KL 1540.510, KL 1541.510, KL 1542.510	1 st.	1581.100
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1038.500, AE 1380.500	1 st.	2561.100
4	AE 1045.500, AE 1050.500, AE 1057.500, AE 1100.500, AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1338.500, AE 1350.500, CS 9771.111, CS 9771.115, CS 9751.145, CS 9751.165, CS 9774.200, CS 9774.210, CS 9774.250, CS 9774.400, CS 9774.410, CS 9774.450	1 st.	2562.100
5	AE 1039.500, AE 1058.500, AE 1060.500, AE 1073.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1090.500, AE 1180.500, AE 1260.500, AE 1280.500, AE 1339.500, AE 1360.500, AE 1376.500, EL 1919.200, EL 1920.200, EL 1926.200, DK 7011.535, DK 7012.535, DK 7013.535, DK 7014.535, DK 7641.000, DK 7643.000, DK 7644.000, DK 7645.000, CS 9772.111, CS 9772.115	1 st.	2563.100



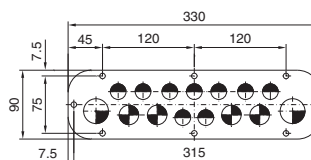
Tillbehör:

Kabelförskruvningar av polyamid eller mässing, se sidan 972.

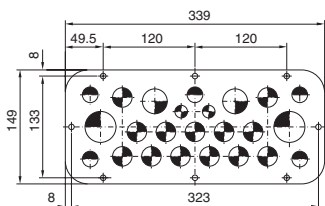
Storlek 2



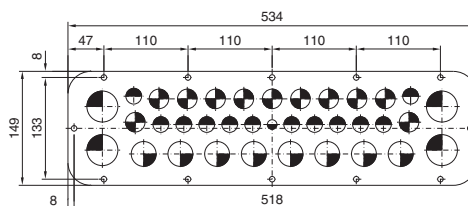
Storlek 3



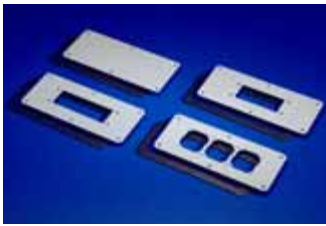
Storlek 4



Storlek 5



	Diameter	Antal kabelinföringar vid			
		Art. nr. SZ			
		1581.100	2561.100	2562.100	2563.100
	M12	–	–	–	1
	M16	–	–	2	–
	M20	12	9	5	12
	M25	–	4	13	11
	M32	–	2	2	8
	M40	–	–	2	4



Flänsplåtar i metall

- för
- kopplingslådor, se sidan 109,
 - CP golvpelare, se sidan 236,
 - IW-skåp, se sidan 240 – 255.

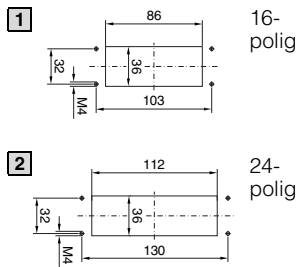
Material:
Stålblåt, lackerad

Färg:
RAL 7035

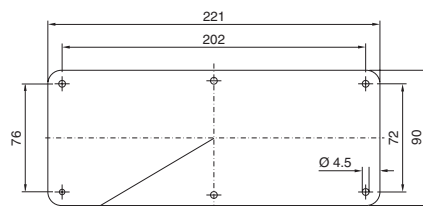
Håltagning	Förp.	Art. nr. KL
utan	6 st.	1158.500
1 x kontaktdonsuttag, 16-polig	6 st.	1158.560
1 x kontaktdonsuttag, 24-polig	6 st.	1158.540
3 x modulplåt	6 st.	1158.530

+ Tillbehör:

Modulplåtar för individuell kabelinföring, se sidan 969.



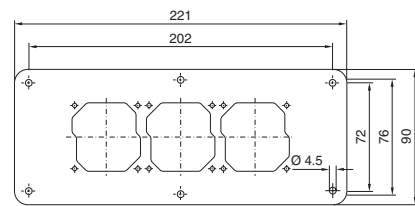
KL 1158.500



1 KL 1158.560

2 KL 1158.540

KL 1158.530



Modulplåtar för individuell kabelinföring

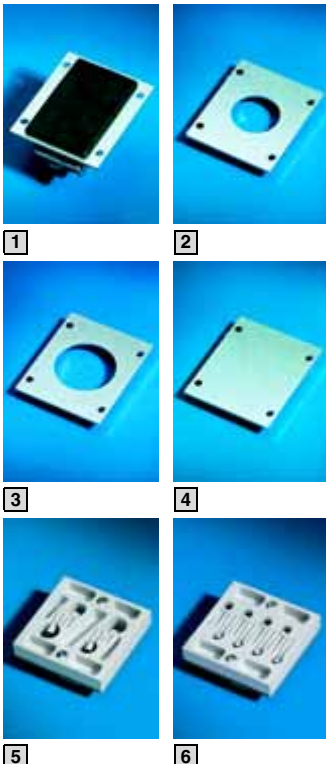
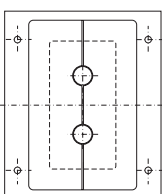


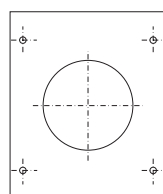
Bild	Utförande	Material	Förp.	Art. nr. BG
1	Med kontaktdonsgenomboring för 2 kablar med uttag till d = 8,5 mm	Modulplåt: Stålblåt, förzinkad, kromaterad Kontaktdonsgenomboring: (detaljer se SZ 2400.300, sidan 975)	1 st.	1158.900
2	Hål för metrisk skruvning	M25	10 st.	1158.910
3	Hål för metrisk kabelförskruvning	M32		1158.920
4	Sluten	Stålblåt, förzinkad, kromaterad		1158.930
5	För direkt, IP-skyddad införing av sensor-/ aktorledningar	2 + 2 st. ¹⁾	1 st.	1158.940
6		8 st. ²⁾		1158.950

Passar för Ø
¹⁾ 2 ledningar från 6,8 till 8,8 mm och
²⁾ 2 ledningar på 7,8 till 10,7 mm
³⁾ 8 ledningar från 3,8 till 6,3 mm

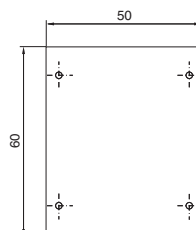
BG 1158.900



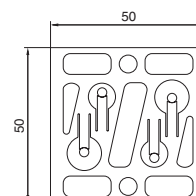
BG 1158.910/920



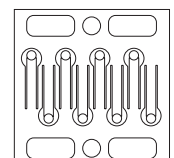
BG 1158.930



BG 1158.940



BG 1158.950



Flänsplåtar



Flänsplåt

sluten, för QuickBox

För täckning av kabelinföringsöppningar. I utbyte mot standardmässigt använda borstlister upp- och nedtill.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. QB
2 st.	7502.310



Flänsplåt

för metrisk förskruvningar, för EL

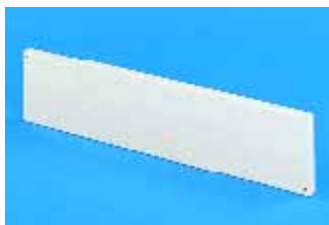
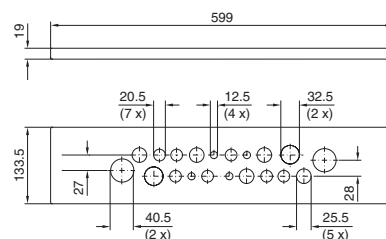
Flerfaldigt kantad och svetsad flänsplåt med skumtätning och förpräglade, utbrytbara håltagningar för metrisk kabelförskruvningar M12, M20, M25, M32, M40.

Material:
1,5 mm stålblåt

Färg:
RAL 7035

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529/10.91

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7705.235



Flänsplåt

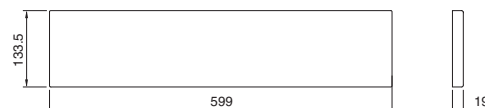
sluten för EL

Flerfaldigt kantad och svetsad flänsplåt för grundlådan, med inskummad tätning.

Material:
1,5 mm stålblåt

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. EL
1 st.	2235.135



Flänsplåt

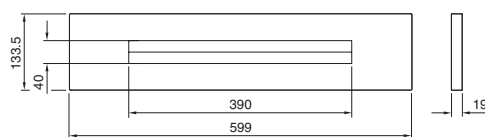
med borstinsats för EL

Flerfaldigt kantad och svetsad flänsplåt med inskummad tätning och plastborstinsatser för enkel kabelinföring.

Material:
1,5 mm stålblåt

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7705.035





Flänsplåt

för PT-segment, för EL

Flerfaldigt kantad och svetsad flänsplåt med inskummad tätning och hål för PG-segment.

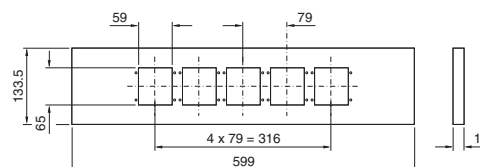
Material:

1,5 mm stålplåt

Färg:

RAL 7035

Förp.	Art. nr. EL
1 st.	2235.005



PG-segment

för EL

Plastsegment med förpräglade hålningar för kabelförskruvningar.

I efterhand fastskruvningsbar på flänsplåtar EL 2235.005.

Material:

ABS, självlocknande, enligt UL 94-V0

Färg:

RAL 7035

PG-storlekar	Förp.	Art. nr. EL
29	5 st.	2235.015
21	5 st.	2235.025
21/11	5 st.	2235.035
16	5 st.	2235.045
16/13,5	5 st.	2235.055
13,5	5 st.	2235.065
11	5 st.	2235.075
blindplåt	5 st.	2235.085

EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL
2235.015	2235.025	2235.035	2235.045	2235.055	2235.065	2235.075	2235.085



Borstlist

För individuell utbyggnad av platta delar, flänsplåtar och paneler. Hål för kabelinföring på valfria positioner i sidogavel, bakstycke, dörrar, tak- och bottenplåt kan med borstlisten optiskt döljas med tilltalande design genom enkel övertäckning.

Förp.	Art. nr. DK
2 m	7072.200

Tekniska data:

Borstlängd: 30 mm
Plastmantel: 18 mm
Påstickbar yta: 10 mm
Maximal håltagningshöjd: 38 mm



Kantskydd

För skydd av håltagningar med vassa kanter. Erbjuder skydd mot skador resp. förhindrar skador på genomförda kablar. Kantskyddet lämpar sig för materialtjocklekar på ca. 1,0 – 2,0 mm och är individuellt kapningsbart.

Material:

Plast PVC

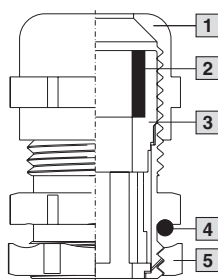
Färg:

Svart

Förp.	Art. nr. DK
10 m	7072.100

Kabelföring

Kabelförskruvning



Kabelförskruvning i mässing

Fördelar:

- Genom att beställa förskruvning och låsmuttrar tillsammans i en förpackning sparar man in extra beställningskostnader och förvaringsutrymme.
- Klämlameller för konstant tryck och kabelskonande dragavlastning.
- Isolering genom plastinsats.
- Optimal tätning på anslutningsgången genom en O-ring.
- Låsmuttern skär in sig själv i lackeringen så att det uppstår en ledande anslutning.

- 1 Toppmutter
- 2 Tätning neopren
- 3 Plastinsats
- 4 O-ring
- 5 Låsmutter

Storlek	Kabeldiameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 st.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 st.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 st.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 st.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 st.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 st.	2411.850
M50 x 1,5	27 – 38	2 st.	2411.860
M63 x 1,5	34 – 44	1 st.	2411.870

Material:

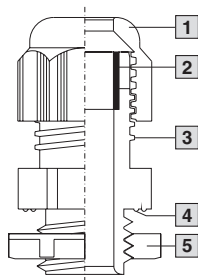
Förnicklad mässing, tätning neopren

Kapslingsklass:

IP 68 (5 bar, 30 min.) enligt EN 60 529/10.91

Godkännanden:

VDE-testad enligt EN 50 262



Kabelförskruvning i polyamid

Fördelar:

- Genom att beställa förskruvning och låsmuttrar tillsammans i en förpackning sparar man in extra beställningskostnader och förvaringsutrymme.
- Klämlameller för konstant tryck och kabelskonande dragavlastning.
- Påsprutad tätningsläpp garanterar en optimal tätning av skåpet.
- Trapetsgånga för fast förskruvning av toppmuttern.

- 1 Toppmutter
- 2 Tätning neopren
- 3 Trapetsgånga
- 4 Tätningsläpp
- 5 Låsmutter

Storlek	Kabeldiameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 st.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 st.	2411.610
M20 x 1,5	6 – 12	50 st.	2411.620
M25 x 1,5	11 – 17	25 st.	2411.630
M32 x 1,5	15 – 21	15 st.	2411.640
M40 x 1,5	19 – 28	5 st.	2411.650
M50 x 1,5	27 – 38	5 st.	2411.660
M63 x 1,5	34 – 44	3 st.	2411.670

Material:

Polyamid 6, tätning neopren

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 68 (5 bar, 30 min.) enligt EN 60 529/10.91

Godkännanden:

VDE-testad enligt EN 50 262



Multipeltätningshylsa

För säker införing av flera separata ledningar i en kabelförskruvning.

Material:
Neopren

Storlek	Kabel-diameter mm	Kabel-antal	Förp.	Art. nr. SZ
M20	3	4	25 st.	2411.500
	4	3	25 st.	2411.501
	5	3	25 st.	2411.502
	6	2	25 st.	2411.503
M25	3	7	25 st.	2411.504
	4	6	25 st.	2411.505
	5	4	25 st.	2411.506
	6	3	25 st.	2411.507
M32	3	9	25 st.	2411.508
	4	9	25 st.	2411.509
	5	6	25 st.	2411.510
	6	6	25 st.	2411.511



Pluggar

För säker tätning av oanvända kabelinföringar. Stick bara in den i multipeltätningshylsan istället för en kabel och kläm fast via kabelförskruvningen.

Längd 14 mm

Material:
Polyamid 6

Diameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
3	25 st.	2411.520
4	25 st.	2411.521
5	25 st.	2411.522
6	25 st.	2411.523



Genomföringsmembran

för väggfjocklekar på 1,5 till 4,5 mm

Genom de dubbla tätningarna kan en hög kapslingsklass uppnås vid kabelinföringen.

Material:
Plast enligt UL 94-HB

Kapslingsklass:
IP 66 vid omsorgsfull kabelinföring

För håltagning	Tätningso-mråde mm	Förp.	Art. nr. SZ
M16	5 – 9	50 st.	2898.160
M20	7 – 12	50 st.	2898.200
M25	9 – 16	50 st.	2898.250
M32	14 – 21	25 st.	2898.320



Nippelgenomföring

för väggfjocklekar på 1,5 till 4,5 mm

Skär av nippeln motsvarande kabeldiametern och för in kabeln.

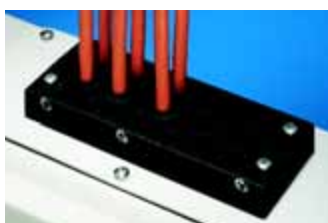
Material:
Plast enligt UL 94-HB

Kapslingsklass:
IP 54 vid omsorgsfull kabelinföring

För håltagning	Tätningso-mråde mm	Förp.	Art. nr. SZ
M20	5 – 16	100 st.	2899.200
M25	5 – 21	50 st.	2899.250
M32	13 – 26,5	25 st.	2899.320
M40	13 – 34	20 st.	2899.400

Kabelföring

Kabelgenomföring



Kontakt-dons genomföring

modulärt

För förkontakterad kabel med kontakt-don För påbyggd på 24- resp. 16-poliga kontakt-donsutskärningar i:

- modulplåtar för TS skiljevägg
- flänsplåtar i metall

Material:

Plast enligt UL 94-V0

Kapslingsklass:

IP 54 vid korrekt val av genomföringsögla.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

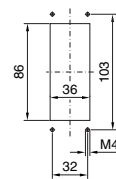
Temperaturområde: -40°C till +120°C

För hål	För antal genomföringsögla	Art. nr. SZ
24-polig	10	2400.700
16-polig	8	2400.710

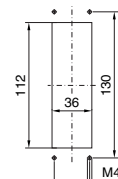
+ Tillbehör:

Modulplåtar för TS skiljevägg, se sidan 859.

Flänsplåtar i metall, se sidan 969.



16-polig



24-polig



Genomföringsögla

För tätning av kabeln i samband med kontakt-dons genomföringen och möjlighet till dragavlastning via buntband.

Material:

Termoplastiskt gummi

Kapslingsklass:

IP 54 vid korrekt val av genomföringsögla.

För kabeldiameter	Förp.	Art. nr. SZ
5 – 6 mm	10 st.	2400.720
6 – 7 mm	10 st.	2400.730
7 – 8 mm	10 st.	2400.740
8 – 9 mm	10 st.	2400.750
9 – 10 mm	10 st.	2400.760
10 – 11 mm	10 st.	2400.770
11 – 12 mm	10 st.	2400.780
12 – 13 mm	10 st.	2400.790
slutet	10 st.	2400.800



Kontakt-dons genomföring

för kontakt-donsutskärningar (24-poliga)

För genomföring av 2 förkontakterade kablar genom kontakt-donsutskärningen, utan att demontera kabelkontakten.

För kabeldiameter från 8 – 36 mm.

Material:

Plast

Klämmor: stålplåt, förzinkad

I leveransen ingår:

1 sats =

2 halvenheter inkl. tätningar med fastsättningsklämmor.

Förp.	Art. nr. SZ
1 sats	2400.000



Kontaktdonsgenomföring

För förkontakterad kabel med kontaktdon

- För materialtjocklekar på upp till 4 mm.
- Med buntband kan man göra en dragavlastning av den kontakterade kabeln.

Material:
Plast

Färg:
RAL 9005

Kapslingsklass:
IP 65 vid fackmässig montering.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

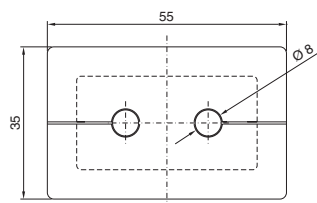
Passar för	Förp.	Art. nr. SZ
2 kablar till Ø 8 mm	1 st.	2400.300
3 kablar till Ø 6 mm	5 st.	2400.500

Tyskt patent nr. 199 08 657

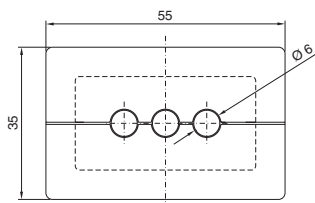


Rittal service:

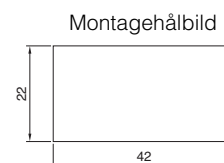
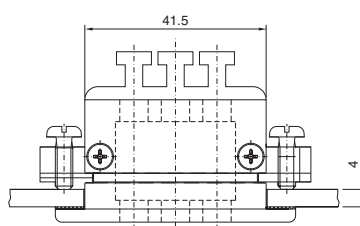
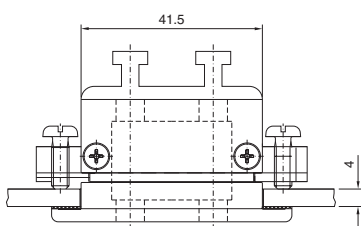
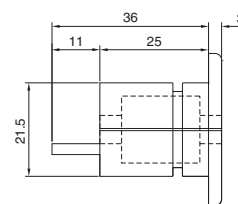
Håltagningen görs på vår verkstad.



SZ 2400.300



SZ 2400.500



Montagehål



Adapterplatta för kontaktdonsgenomföring

Passar för

- IW bänkskiva, förberedd för vridkrans eller skåpfastsättning
 - manöverlåda med montagehål CP-L, rund
 - ytor.
- Med 4 svetsbultar M6 x 45 mm.

Material:
Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Tätning och fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.660



Dessutom behövs:

Kontaktdonsgenomföring
SZ 2400.300 eller SZ 2400.500,
se sidan 975.

Kabelföring

Kabelgenomföring



Kabelgenomföring

för IW-bänkskivor

Passar för håltagningar 60 mm. För genomföring av kablar med förkontakterade kontakter ska vridluckan och locket bara tas av.

Material:

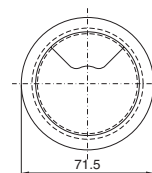
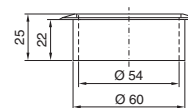
Plast

Färg:

RAL 7035



Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.770



Kabelgenomföringsmodul

CP-L, Ø 130 mm

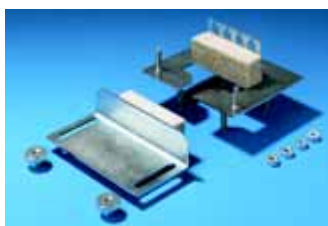
Användning av montagehål CP-L, rund vid monterade skåp vid väggen för upptätad kabelinföring. Kan monteras i efterhand vid redan införda kablar. Utrustad med hammarhuvuden för kabelanslutning. Särskilt för kabel med identiska tvärsnitt.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

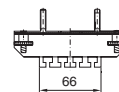
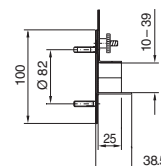
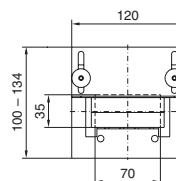
Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. CP
1 styck	6052.500

Observera:

Montagehål CP-L, Ø 130 mm, se sidan 190.





Kabelkanal för vertikal TS profil

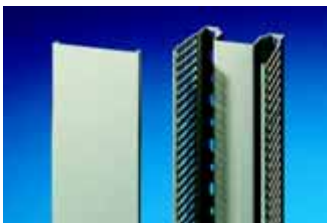
För direkt montering på vertikal skåpprofil.

Bredd 50 mm,
för montage på vertikal skåpprofil utmed gaveln.

Bredd 100 mm,
för montage på två ihopbyggda skåpprofiler
i ihopbyggnadsstället. Monterade vinklar och
snabbförbindningar för ihopbyggnad kan byggas
över med kabelkanalen.

Kanalens brottanvisning är avsedd för kombinationen
med montageplattans kabelkanaler, dess-
utom möjliggörs en genomföring i kabelkanalen
vid ytterligare en brottanvisning i samma höjd som
montageplåten.

Kabelkanalens fastsättningspunkter är anpassade
efter TS-systemhållningen. Borrningar, som
krävs vid DIN-kanaler utgår.



Bredd mm	Höjd mm	Förp.	Art. nr. TS
50	1600	8 sats	8800.570
50	1800	8 sats	8800.520
100	1600	4 sats	8800.540
100	1800	4 sats	8800.510

Teknisk beskrivning:

Djup: 80 mm

Längd:

- 1600 mm (för skåphöjd 1800 mm)

- 1800 mm (för skåphöjd 2000 mm)

kan kortas av för andra skåpdimensioner.

Stegbredd: 5,5 mm

Slitsbredd: 4,5 mm

Material:

Hård-PVC, svårantändlig,
självslöcknande,
temperaturbeständig upp till +60°C

Färg:

Liknar RAL 7030

I leveransen ingår:

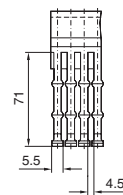
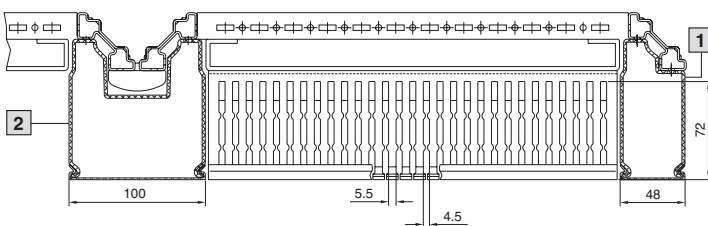
1 sats =

1 kabelkanal med lock.



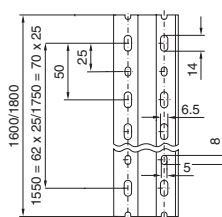
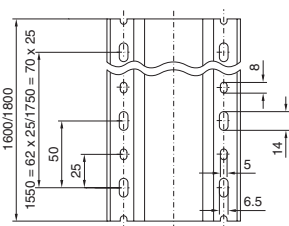
Tillbehör:

Plastnit för fastsättning,
se sidan 978.



1 TS 8800.570/TS 8800.520

2 TS 8800.540/TS 8800.510



Längd (L) mm	1600	1800
Bredd mm	Art. nr. TS	
48	8800.570	8800.520
100	8800.540	8800.510



Kabelkanal för montageplåt

- Passar för kabelkanaler för vertikal TS profil. Om TS montageplåten monteras i bakersta läget avslutas de horisontellt påbyggda kabelkanalerna med den vertikala på samma plan.
- För påbyggnad på ytor

Teknisk beskrivning:

Djup 80 mm

Längd:

- anpassad till bredden på TS, CL, ES montageplåtar
 - 2000 mm
- Listbredd: 5,5 mm
Slitsbredd: 4,5 mm

Material:

Hård-PVC, svårantändlig, självslöcknande, temperaturbeständig upp till +60°C

Färg:

Liknar RAL 7030

I leveransen ingår:

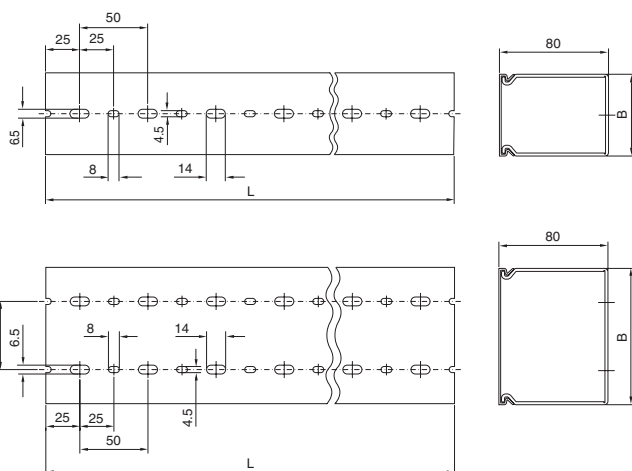
1 sats =
1 kabelkanal med lock.



Tillbehör:

Plastnit för fastsättning, se sidan 978.

För skåpbredd mm		600	800	1000	1200	Fixlängd 2000 mm
Längd (L) mm		499	699	899	1099	
Bredd mm	Förp.	Art. nr. TS				
30	24 sats	8800.730	8800.735	8800.740	8800.745	8800.750
40	20 sats	8800.731	8800.736	8800.741	8800.746	8800.751
60	18 sats	8800.732	8800.737	8800.742	8800.747	8800.752
80	12 sats	8800.733	8800.738	8800.743	8800.748	8800.753
100	12 sats	8800.734	8800.739	8800.744	8800.749	8800.754



Plastnit

Enkel att montera med ett vanligt blindnitverktyg.

För fastsättning av kabelkanalerna i

- TS systemhållningen
- Håltagning Ø 4,5 mm

Förp.	Art. nr. TS
100 st.	8800.530



Kabelavlastningsskenor

Vinkelprofil

För dragavlastning vid kabelinföring. Djupvariabelt montage i 25 mm hålrastrer på den horisontella skåpprofilen eller i sockelplåten på sidan med fastsättningsbultar.

Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För TS, ES, PC, AP universalpulpet, sockel

Skåpbredd mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. PS
400	385	2 st.	4193.000
600	585	2 st.	4191.000
800	785	2 st.	4192.000
850	835	2 st.	4195.000
1000	985	2 st.	4336.000
1200	1185	2 st.	4196.000
1600	1585	2 st.	4338.000
1800	1785	2 st.	4339.000

(även användbar för sockel AP, AK, AE)



Tillbehör:

Fastsättningsbultar för sockel, se sidan 838.
Vinkelprofil, se sidan 979.



Vinkelprofil

för kabelavlastningsskenor

För montage av kabeln i kabelavlastningsskenor.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Plastmellanlägg.



Alternativ som kan användas:

Skena för EMC-skärmbygel och dragavlastning, se sidan 957.

För kabeldiameter mm	Förp.	Art. nr. SZ
6 – 12	25 st.	2350.000
12 – 16	25 st.	2351.000
14 – 18	25 st.	2352.000
18 – 22	25 st.	2353.000
22 – 26	25 st.	2354.000
26 – 30	25 st.	2355.000
30 – 34	25 st.	2356.000
34 – 38	25 st.	2357.000
38 – 42	25 st.	2358.000
42 – 46	25 st.	2359.000
46 – 50	25 st.	2360.000



Kabelanslutningsvinkel

För montage i manöverlåda med montagehåltagning CP-L och CP-XL.

Kabelanslutning alternativt via:

- kabelhållare eller
- buntband SZ 2597.000
- vanliga buntband.

Vinkelhöjd = 25 mm vid monterad C-profilskena 40 mm.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

C-profilskenor och fastsättningskruvar.

Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6052.000

+ Tillbehör:

Kabelhållare, se sidan 981.
Buntband, se sidan 982.



C-profilskenor

hittar du under skensystem från sidan 928.



Kabelavlastningsskenor

se sidan 983.



Kombiskenor

För kabelanslutning och -genomföring. På hammarhuvudena upp- och nedtill kan kabel och ledningar fixeras med buntband. Dessutom monteras kabelhållare med mellanlägg på kombiskenas C-profil.

Material:

Aluminium

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. QB
300/400	200	6 st.	7502.302
500/600	400	6 st.	7502.304

För lådbredd mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. QB
600	400	6 st.	7502.304

+ Tillbehör:

Buntband, se sidan 982.
Kabelhållare, se sidan 981.





Kabelföring, kaskad

för chassimontage för TS/FR(i)

Professionellt kabelföringssystem för överföring av kablage i flera plan i skåpdjupet. Kablaget monterar fast genom hållare på C-profilskenan. Inbyggnaden sker på det inre skåpplanet.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

6 montagevinklar och 3 C-profilskenor, inkl. festsättningsmaterial.



För skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. DK
600	3 st.	7831.570
800	3 st.	7831.571

+ Tillbehör:

TS systemchassin för inre eller yttre montageplan, se sidan 921.

PS montagechassin för vertikalt montage i skåp-ramen,

se sidan 925.

Kabelhållare,

se sidan 981.



Kabelhållare

för C-profilskenor

För montage av kabeln i C-profilskenor.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Plastmellanlägg.



För kabelldiameter mm	Förp.	Art. nr. DK
6 – 14	25 st.	7077.000
12 – 18	25 st.	7078.000
18 – 22	25 st.	7097.000
22 – 26	25 st.	7097.220
26 – 30	25 st.	7097.260
30 – 34	25 st.	7097.300
34 – 38	25 st.	7097.340
38 – 42	25 st.	7098.000
42 – 56	25 st.	7098.100
56 – 64	25 st.	7099.000



Kabelslang och kabelslangshållare

För säker kabelföring t.ex. från apparatskåpet resp. från montageplåten till dörren. Fastsättning av kabelslangshållare anpassad till systemhållning TS och till 482,6 mm (19")-raster.

Fastsättningsmöjlighet för vanliga buntband finns i kabelslangshållaren, därmed kan kabeln fixeras vid kabelslangens in- och utgång.

Material:

Kabelslang: polyetylen

Kabelslangshållare: polyamid

Kabelslangshållare:

Tyskt patent nr. 37 60 110

Europapatent nr. 0 257 367

gällande för DE, ES, FR, GB, IT

USA-patent nr. 4,779,828



Kabelslang

Ø insidan mm	Förp.	Art. nr. SZ
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

Kabelslangshållare

För kabelslang Ø mm	Förp.	Art. nr. SZ
16	20 st.	2593.000¹⁾
29	20 st.	2591.000¹⁾
36	20 st.	2594.000
48	20 st.	2592.000

¹⁾ Inbyggnad i kompaktapparatskåpen AE med universalvinkel SZ 2373.000, se sidan 935.

Kabelföring

Kabelföring



Kabelfixering

För korrekt och säker fixering av kablar och rör.

För fastsättning:

- skjuts in i montageskenan 23 x 23 mm
- monteras i runda hål i skåpet samt alla montageskenor och chassin.

Ihopbyggnaden av fixeringarna gör det möjligt att bygga upp flera, även varierande stora fixeringar, med enbart 2 skruvar.

Material:

Polyamid



För kabelldiameter från – till mm	Förp.	Art. nr. PS
6 – 9	50 st.	4319.090
9 – 12	50 st.	4319.120
12 – 16	50 st.	4319.160
16 – 20	50 st.	4319.200

! Dessutom behövs:

Sänkskruvar M5 x 12 mm, SZ 2488.000, för fastskruvning på systemrundhållningen, se sidan 937.

+ Tillbehör:

Montageskena 23 x 23 mm, se sidan 925.



Buntband

Blixtn snabb lösning för fixering av kablar på skåpprofilen eller montagesystemdelar. Lätt att snäppa in i systemhålltagningen.

Längd mm	Förp.	Art. nr. SZ
150	100 st.	2597.000



Buntband av metall

se sidan 958.



Kardborrband

Genom kardborrband kan monterade kablar enkelt avlägsnas ifrån en kabelsamling och enskilda kablar läggas till. Perfekt för känsliga datakablar (LVL/Cu), eftersom intryckning av kabelmanteln förebyggs.

Dessutom kan kardborrbandet skruvas fast vid ramen.

Färg:

Svart

Bredd mm	Längd mm	Maximal kabelldiameter mm	Förp.	Art. nr. DK
16	130	30	10 st.	7072.220
16	200	50	10 st.	7072.230
16	300	90	10 st.	7072.240

! Dessutom behövs:

Plåtskruv SZ 2486.500 för fastskruvning på systemrundhållningen, se sidan 937.

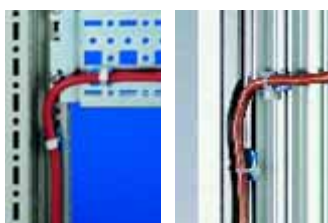


Buntbandsfastsättning för systemrundhållning och VIP 6000

För alla vanliga buntband upp till en bandbredd på 4,8 mm.

Monteras enkelt i systemets rundhållning eller skruvkanalen och fixeras genom att tvärslån slås i.

Material:
Polyamid 6.6



Förp.	Art. nr. CP
100 st.	6059.000



Buntbandsfastsättning för Optipanel

För säker kabelföring för alla vanliga buntband upp till bandbredd 4,0 mm.

Enkel att placera i T-spåret och fixera genom 45°-vridning.

Material:
Polyamid 6.6



Förp.	Art. nr. CP
100 st.	6059.500



Kabelavlastningsskenor för TS och 19"-montageram

Kablarna kan fästas på anslutningsskenorna med kabelhållare eller kardborrband. Kabelavlastningsskenor hängs fast på ramprofilen och kan säkras extra med en skruv.

Material:
Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

+ Tillbehör:

Buntband, se sidan 982.
kardborrband, se sidan 982.

För det inre montageplanet

För skåp		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
600	600	4 st.	7828.061
800	800	4 st.	7828.081
900	900	4 st.	7828.091
1000	1000	4 st.	7828.101

För det yttre montageplanet

För skåp		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
600	600	4 st.	7828.062
800	800	4 st.	7828.082
900	900	4 st.	7828.092
1000	1000	4 st.	7828.102



Kabelavlastningsskenor, djupvariabla

för TS och 19"-montageram

För dragavlastning vid kabelinföringen. Kablarna kan fästas på anslutningsskenorna med kabelhållare eller kardborrband.

Kabelavlastningsskenorna kan hakas fast i tvärlid på baksidan av en 19"-monteringsram eller i skåpdjupet mellan två monteringsramar. En extra skruvkoppling säkrar enheten.

Den djupvariabla versionen av skenorna möjliggör en flexibel anpassning av dess längd till det aktuella fastsättningsavståndet mellan de två 19"-monteringsramarna.

Material:

Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.



19"-profilavstånd mm	Förp.	Art. nr. DK
445 – 695	4 st.	7858.160
620 – 1015	4 st.	7858.162

Tillbehör:

Buntband, se sidan 982.
Kardborrband, se sidan 982.

Rangerbygel, plast

För en flexibel kabelföring, i två material och tre måttvarianter.

Fastsättningsmöjlighet på 482,6 mm (19")-skåp och svängramprofil på datafördelnings-skåp, på systemlister på telefördelnings-skåp, på alla kontakt-donspaneler, på datarack samt på alla komponenter i 25 mm:s DIN-måttaster.



Utförande i polyamid:

Steglöst justerbar fastsättningsmöjlighet tack vare hålning. Rangerbygel DK 7218.035 kan även användas på 1 HE kontakt-donspanel.

Färg:

RAL 7035

Material	Mått mm	Förp.	Art. nr. DK
Polyamid	70 x 44	10 st.	7218.035¹⁾
Polyamid	105 x 70	10 st.	7219.035¹⁾
Polykarbonat	95 x 50	10 st.	7228.035

¹⁾ Tyskt patent nr. 44 13 124



Utförande i polykarbonat:

variabel fastsättningsmöjlighet. Vid fastsättning i 45° kan kabelföringsbygeln monteras på en 1 HE-panel.

Färg:

RAL 7035

Alternativ som kan användas:

Rangerpanel, 1 HE, se sidan 989.



Kabelföringsbygel

För en flexibel och systemvänlig kabelföring på sidan av 19"-montageramen (482,6 mm).

Material:

Stål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Mått mm	Förp.	Art. nr. DK
120 x 80	10 st.	7111.900
120 x 60	10 st.	7111.000
80 x 37	10 st.	7112.000

Tyskt patent nr. 38 13 002



Rangerbygel

För hantering av stora kabelmängder. Rangerbygel för sidofastsättning på 482,6 mm (19")-profiler och på 19"-montageramar i 800 mm breda nätverksskåp. Fastsättningsbygelns monterar assymetriskt, en uppdelning $\frac{1}{3}$ framför fronten, $\frac{2}{3}$ bakom 482,6 mm (19")-fronten åstadkoms. På så sätt kan även stora kabelmängder rangeras smidigt.

Material:

Rundstål, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Mått mm	Förp.	Art. nr. DK
300 x 90	4 st.	7220.600



Kabelanslutningsbygel för kontaktdonspaneler

För dragavlastning av inkommande eller utgående dataledningar. Valfritt med fjäderklämmor för påbyggnad och kontaktering av kabelskärmen. Förbindning till kontaktdonspanelen sker genom fastsättningsbultar på panelen.

Material:

Stålplåt 2 mm, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Utförande	Art. nr. DK
Utan kabelskärmskontaktering	7610.000
Med fjäderklämmor för kabelskärmskontaktering	7611.000



Anslutningsskenehållare för kontaktdonspaneler

För fastsättning av montageskenor PS 4170.000 med 2 glidmutter PS 4179.000 som kabelanslutning eller kabelföring direkt bakom panelen.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. DK
12 st.	7110.000

Leveranstid 2 veckor.

+ Tillbehör:

Montageskenor, se sidan 925.
Glidmuttrar M6, se sidan 936.



Kabelföring



Fiberkabelföringsbygel

Innerhöljet är försett med spår, här kan fiber-ranger- resp. jumperkabel med olika diametrar monteras. Ett gummiband håller olika fiberkablar i spåret upp till Ø 4,5 mm. Avlastning och böjradie är garanterad.
Längd: 120 mm.

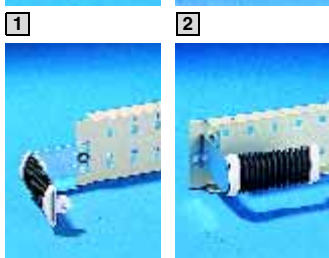
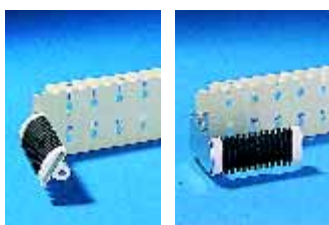
Material:
Plast

Färg:
Ytterhölje: RAL 7035
Innerhölje: svart

I leveransen ingår:
2 kabelföringsbyglar,
2 gummiband,
1 hopbyggnadssats,
inkl. fastsättningstillbehör.

Fastsättning:
Den bifogade festsättningsvinkeln är universellt monterbar, i olika montagepositioner kan fiberkabeln föras in i alla riktningar i kontaktdonspanelen:

- 1 På sidan direkt på kontaktdonspanelen
- 2 Framför kontaktdonspanelen
- 3 På sidan bredvid kontaktdonspanelen
- 4 Bakom kontaktdonspanelen



Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7116.500

Tyskt patent nr. 196 48 489
Tyskt patent nr. 196 48 490

 **Alternativ som kan användas:**

Fiberkabelrangeringspanel, 1 HE,
se sidan 992.



Kabelraster

För kabelföring mellan 2 19"-plan i skåpserier (skåpbredd 800 mm, inbyggda i mitten på profilskenor). För L-formade och U-formade profilskenor.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7827.050



Kabelupphängning

För festsättning i det bakre skåputrymmet samt för festsättning på sidan i nätverksskåp. Kabelupphängningen kan sättas fast på alla djupprofiler eller chassin och skenor med 25 mm raster, festsättningsmått 150 mm. Komponenterna kan byggas upp.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

B x H x D mm	Art. nr. DK
280 x 151 x 75	7220.500





Kabelrangerkanal

för TS

För kabelföring på sidan. Kabelrangerkanal monteras på sidan på 19"-profilskenor vid 800 mm breda TS nätverksskåp. Härvid måste profilskenor monteras på inbyggnadsvinkeln. Genom den borttagbara plåten på framsidan med snabbblås kan kablar tas bort eller läggas till i efterhand.

Mått:

B x D: 95 x 94 mm

Material:

Stålblåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

HE	För skåphöjd mm	Art. nr. DK
31	1600	7827.333
36	1800	7827.338
40	2000	7827.342
45	2200	7827.347

! Dessutom behövs:

Monteringsvinkel TS för profilskenor, se sidan 1009.



Kabelföringskomponenter

för FR(i)

För inhängning i vertikal ramkanal.

Typ 1:

Med tvärsteg för fixering av kabeln i ramkanalen.

Typ	Förp.	Art. nr. DK
1	10 st.	7218.100
2	10 st.	7218.105

Material:

Polykarbonat

Färg:

RAL 7035



Typ 2:

Dessutom med halvcirkelformad form för oproblematisering av kabelin- och -utföring.



Utbyggnadssats

horisontell kabelhantering för FR(i)

Utvidgar skåpramen i djup med ca 100 mm. Det tillkommande utrymmet kan användas för en horisontell kabelstyrning mellan ihopbyggda skåp.

Utbyggnadssats

Förp.	Art. nr. FR
1 sats	7856.740

Observera:

En kombination av utbyggnadssatsen med delade dörrar är inte möjlig.



Material:

Stålblåt, lackerad

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

1 sats =
8 distanshållare inkl. fastsättningsmaterial.

Avslutningsplåtar

Skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. FR
2000	2 st.	7856.743
2200	2 st.	7856.746

Observera:

På utsidan av skåpsraden kan avslutningsplåtar sättas fast på begäran och därmed säkra skåpen från obehörig åtkomst.

Kabelföring

Kabelföring



Montage-/kabelvägg

för QB 3 HE, 6 HE med vertikalt 19"-plan

För strukturerad kabelföring eller montage av småapparater eller fördelare (som hubbar, switch osv.). Kabelväggen monteras enkelt framifrån framför bakstycket.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

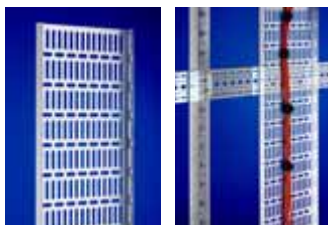
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. QB
1 st.	7502.270

+ Tillbehör:

Kardborrband, se sidan 982.

Buntband, se sidan 982.



Kabelraster

Universellt användningsbar kabelföring. Perfekt för nätverksskåp med många kablar.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Bredd mm	Längd mm	Förp.	Art. nr. DK
150	1700	1 st.	7858.150
200	1700	1 st.	7858.152
300	1700	1 st.	7858.154

+ Tillbehör:

Kardborrband, se sidan 982.

Buntband, se sidan 982.



Kabelförskruvningar

för fiberkabelteknik

De vanliga storlekarna PG 7 och PG 13,5 är utförda med slitsad inre tätning. Detta möjliggör särskilt lätt kabelgenomföring. Optimalt lämpad för genomföring av break-out kablar, eftersom onödig böjning av fiberkabeln undviks.

Material:

Förskruvning: mässing, galvaniskt förnicklad

Inre tätning: mjuk-PVC-insats

Fiberkabel-förskruvning	Förp.	Art. nr. DK
PG 7	12 st.	7455.010
PG 13,5	12 st.	7455.030





Kabelrangerpanel 1 HE

42 TE (1/2 19")
för RNC, RiCase

För horisontell kabelföring.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Hållare och 5 kabelföringsöglor.

HE	Art. nr. DK
1	7502.610



Genomföringspanel 1 HE

42 TE (1/2 19")
för RNC, RiCase

För systemenlig genomföring av kontaktdonskablar under iakttagande av den minsta böjradien. Håltagning ca. 227 x 30 mm.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7870.730

Rangerpanel, 1 HE

482,6 mm (19")

För horisontell rangering av kontaktdonskablar med 5 kabelföringsöglor, bifogas.



Material:
Panel: Stålblåt
Bygel: Polyamid

Färg:
RAL 7035

HE	Bygelstorlek mm	Art. nr. DK
1	70 x 44	7159.035



Material:
Panel: Stålblåt
Bygel: Polykarbonat

Färg:
RAL 7035

HE	Bygelstorlek mm	Art. nr. DK
1	95 x 50	7255.035



Material:
Panel: Stålblåt
Bygel: Stål, förzinkad, kromaterad

Färg:
RAL 7035

HE	Bygelstorlek mm	Art. nr. DK
1	100 x 37	7257.035
2	120 x 80	7257.100



Rangerpanel, 2 HE

482,6 mm (19")

Kabelföringsutrymmet förses med hål uppifrån, här kan kontaktdonskabeln föras in. På framsidan är rangerpanelen försedd med en lucka och snabbblås, detta möjliggör optimal åtkomst till kabeln. Bakifrån kan kabeln läggas till via en håltagning med borstlist. Montagemöjlighet för kabelanslutningsbyglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:

Stålblåt

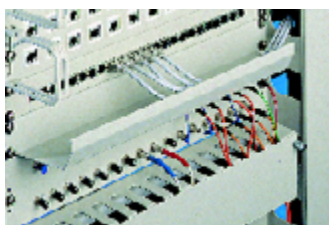
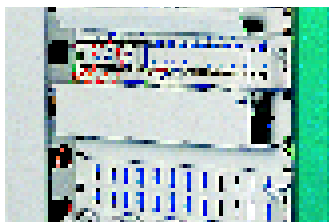
Färg:

RAL 7035

HE	Djup mm	Art. nr. DK
2	85	7158.035

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel, se sidan 985.



Uppsamlingspanel

482,6 mm (19")

För uppsamling av rangerkablar.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

HE	Djup mm	Art. nr. DK
1	85	7149.135
3	100	7149.035

Ytterligare utföranden på begäran.



Panel för kabelgenomföring, 2 HE

För montage av fiber- och kopparledning. Fibrer som utgår från kontaktdonspanelen läggs i öppningarna i hållaren och kan fördelas på sidan. Rundade öppningar skyddar kabelmanteln.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

HE	Art. nr. DK
2	7269.135



Horisontell kabelrangerkanal

482,6 mm (19")

Kanalen möjliggör en dold enkel kabelföring, även av större kabelmängder, till de inmonterade komponenterna inom 19"-montageplanet. Stora hål garanterar en bekväm, knäckfri kabelföring till komponenterna uppåt och nedåt. För enkel hantering går det att ta bort den kompletta frontplåten via snabbblås. När kablarna har förts in hålls dessa på plats genom kardborrband medan kanalen stängs igen.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

5 kardborrband.



HE	Art. nr. DK
2	7158.100
3	7158.150



Kabelhållare, 2 HE

För styrning och fördelning av glasfiber- och koptarkabel på sidan. Ledningar som är införda genom taket kan på så sätt föras från sidan till profilskenorna i övre delen av racket. Djup 85 mm

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

HE	Art. nr. DK
2	7269.235



Koppar- och fiberkabelföringspanel

Panelen sätts fast mellan U-formade 482,6 mm (19")-profilskenor. Fibrerna förs över panelen, varigenom den minimala nödvändiga böjradien iakttas.

På hammarhuvudena nertill kan enstaka kablar avlastas.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

HE	Art. nr. DK
2	7269.335

Ytterligare utföranden på begäran.



Fiberkabelföringsbyglar, 2 HE

482,6 mm (19")

Panelen möjliggör ledning av fiberkabel med minimal böjningsradie inom horisontell och vertikal kabelstyrning.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

HE	Art. nr. DK
2	7116.560



Fiberkabelföringsbyglar, 1 HE

482,6 mm (19")

De 4 fiberkabelföringsbyglarna som är integrerade i fronten möjliggör en optimal rangering av max. 48 fibrer.

Material:

Panel: stålplåt
Bygel: plast

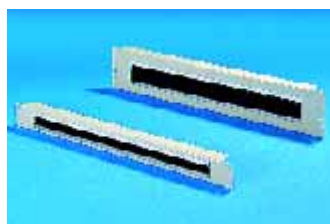
Färg:

Panel: RAL 7035
Kabelföringsbyglar på utsidan: RAL 7035,
Innerhölje, svart

HE	Art. nr. DK
1	7256.035

Alternativ som kan användas:

Fiberkabelföringsbygel DK 7116.500, se sidan 986.



Kabelgenomföringspanel

482,6 mm (19")

Håltagning 390 x 40 mm (2 HE) eller 390 x 20 mm (1 HE) med borstinsats. Inbyggdsmöjlighet av kabelanslutningsbyglar DK 7610.000 eller DK 7611.000

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

HE	Art. nr. DK
1	7140.535
2	7150.535

Ytterligare utföranden på begäran.

Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel, se sidan 985.



Kabelgenomföring på 482,6 mm (19")-planet

För systemlig kabelföring på 482,6 mm (19")-påbyggnadssystem med en eller två fastsättningsplan står fem kabelanslutningssystem till förfogande:

C-profilskenor

för fastsättning mellan alla 482,6 mm (19")-plan.

C-profilskenor	Djup i mm	Art. nr. DK
482,6 mm (19")-yta	-	7016.100

Kabelavlastningsskenor

för fastsättning mellan alla 482,6 mm (19")-plan, för buntband.

Kabelavlastningsskena	Djup i mm	Art. nr. DK
482,6 mm (19")-yta	-	7016.110

Kabeluppsamlingsbygel för stora svängramar och datarack,

kabeluppsamlingsbygeln monteras baktill på ramen, kabeln fångas upp 250 mm bakom 19"-fastsättningsplanet.

Kabeluppsamlingsbygel för	Djup i mm	Art. nr. DK/FR
Data Rack och stor svängram	250	7016.120
DK-TS profilskenor	100	7016.130
TC-rack profilskenor	100	7875.400 ¹⁾

Kabeluppsamlingsbygel för DK-TS profilskenor,

med hakar på sidorna för inhängning på U-formade 482,6 mm (19")-profilskenor: Kabeluppsamling via buntband.

Förp. = 6 stycken
¹⁾ Leveranstid 2 veckor.

Kabeluppsamlingsbygel för TS-rackets profilskenor,

för fastsättning mellan alla 482,6 mm (19")-profilskenor, för buntband.

! Dessutom behövs:

Vid L-formade TS-profilskenor krävs extra adapter DK 7827.300, se sidan 950.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad



Små svängramar

för 600 mm och 800 mm breda skåp

För montage på 482,6 mm (19")-inbyggnads-komponenter.

Den främre inbyggnadssituationen, upp till eller ned till på skåpramen, förverkligas med hjälp av inbyggnadssatsen. Nödvändiga inbyggnadstillbehör för andra utbyggnadsformer framgår av separat information (se sidan 994).

Vid 800 mm breda skåp kan du välja mellan en mittplacerad eller sidoförskjuten positionering.

Teknisk beskrivning:

Vridstiv ram, sammansvetsad av fyrkantör och 3-faldigt kantad bärprofil.

Material:

Stålpått, förzinkad

I leveransen ingår:

Vridlås med standardlåsinsats, material för fastsättning på inbyggnadssatsen.

! Dessutom behövs:

Inbyggnadssats för liten svängram, se sidan 994.

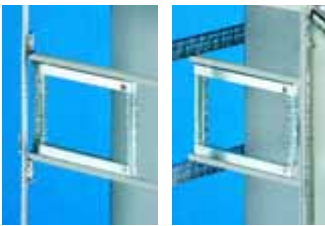
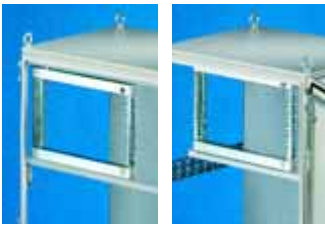
+ Tillbehör:

PS montagechassin, se sidan 925.

Kombihållare TS, se sidan 933.

Låsinsatser 41 mm, utförande D, se sidan 888.

Plasthandtag, utförande C, se sidan 886.



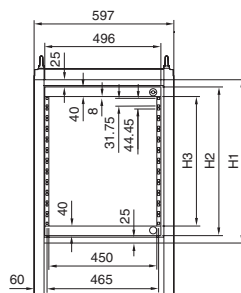
Höjdenheter	3 HE	6 HE	9 HE	12 HE	15 HE	18 HE
Art. nr. SR	2377.030	2377.060	2377.090	2377.120	2377.150	2377.180
H1 mm	275	408	541	675	808	941
H2 mm	217	350	483	617	750	883
H3 mm	137	270	403	537	670	803

Inbyggnadsdjup T max. = mm vid mått D¹⁾ på minst 45 mm

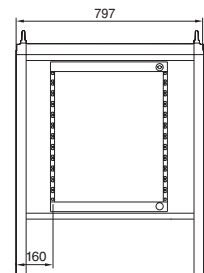
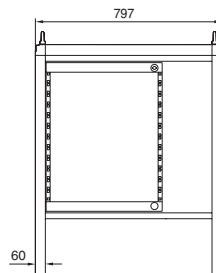
Skåpbredd mm	600	800	800
Inbyggnad	mittposition	på sidan	mittposition
Skåpdjup mm	T max.	T max.	T max.
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

¹⁾ D = Avstånd från dörrens innerkant till svängramens ytterkant i 25 mm djupt raster, kan byggas in djupare.

För 600 mm breda skåp



För 800 mm breda skåp
alternativt på sidan eller på mitten

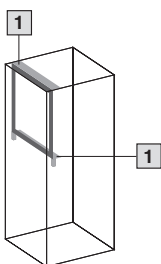


19"-utbyggnadsteknik

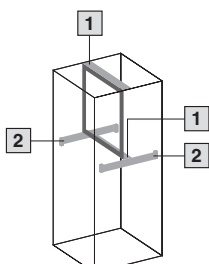
Svängramar

5 exempel för TS

Delutbyggnad vid 600 och 800 mm breda skåp, alltid i det översta eller understa läget.



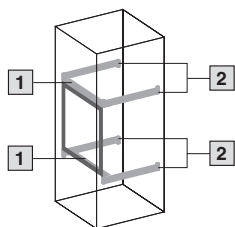
fram



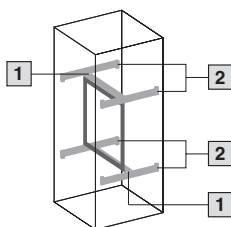
tillbakaflyttad

Delutbyggnad i mitten

vid 600 och 800 mm breda skåp.



fram



tillbakaflyttad

! Dessutom behövs:

Beroende på inbyggnadsläge:

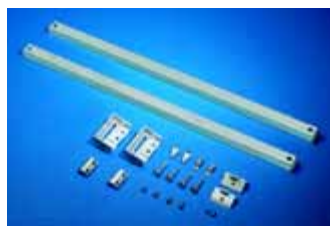
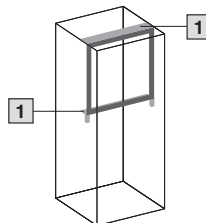
- 1 Inbyggnadssats för liten svängram.
- 2 PS montagechassi 23 x 73 mm motsvarande skåpdjupet tillsammans med 4 kombihållare TS 8800.330 (2 stycken ingår i leveransen av inbyggnadssatsen).

Observera:

Kombihållarna TS (2 st. ingår i leveransen av inbyggnadssatsen) tar över höjdtjämningen mellan skåpets 25 mm:s hålrastrer och svängramens höjdenheter.

Inbyggnad från sidan

En svängrams inbyggnad på sidan är vid ett skåpdjup på 600 mm eller 800 mm identisk med inbyggnaden parallellt med fronten. För åtkomst till svängramen rekommenderar vi gångjärn för TS sidogavel, se sidan 854.



Inbyggnadssats

för små svängramar eller gångjärnsmontage för delmontageplåt i TS 8.

Material:

Tvårprofil: Stålblåt, kromaterad
Kombihållare TS: Zinkgjutgods

I leveransen ingår:

2 tvårprofiler,
inkl. fastsättningsmaterial.

Skåpbredd mm	Art. nr. SR
600	2377.860
800	2377.880



Tillbehör:

Beroende på inbyggnadsläge (se upptill):
Kombihållare TS 8800.330,
se sidan 933,
samt PS montagechassi motsvarande skåpdjupet,
se sidan 925.



Inbyggnadssats

för små svängramar i ES, AP universalpulpet.

Skåpbredd mm	Förp.	Art. nr. SR
600	1 sats	2377.460



Tillbehör:

Beroende på inbyggnadsläge:
Kombihållare PS 4183.000,
se sidan 933,
samt PS montagechassi motsvarande skåpdjupet,
se sidan 925.



Stor svängram

utan plåtar
för TS, ES, AK, AP universalpulpet
 För montage på 482,6 mm (19")-inbyggnads-komponenter.

Nödvändiga inbyggnadstillbehör för andra utbyggnadsformer framgår av den separata informationen (se sidan 996).

Teknisk beskrivning:

Vridstyv ram, sammansvetsad av fyrkantör och 3-faldigt kantad bärprofil.

Material:

Stålplåt, förzinkad

I leveransen ingår:

2 vridlås med standardlåsinsatser, material för fastsättning på inbyggnadsatsen.

Observera:

Om skåpet inte utnyttjas till fullo av svängramen krävs extra inbyggnadstillbehör, se sidan 996.

! Dessutom behövs:

Inbyggnadsats för stor svängram, se sidan 996.

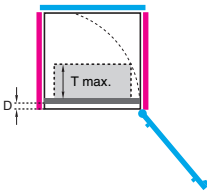
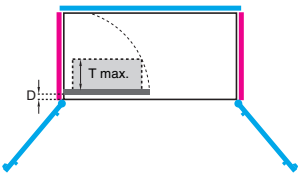
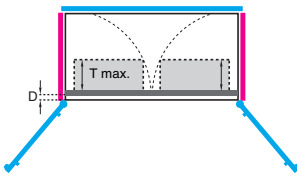
+ Tillbehör:

Beroende på inbyggnadsläge
 TS systemchassi 23 x 73 mm, se sidan 922.
 TS montageskena 18 x 38 mm, se sidan 923.
 PS systemchassin, se sidan 926.
 Bredduppdelning, se sidan 850.
 Låsinsatser 41 mm, utförande D, se sidan 888.

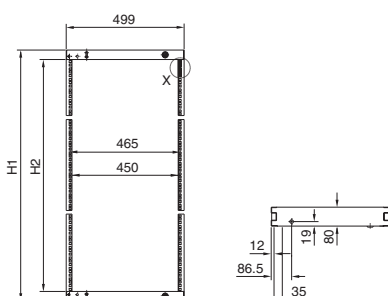


Höjdenheter	22 HE	31 HE	36 HE	40 HE	45 HE
Art. nr. SR	2322.700	2331.700	2336.700	2340.700	2345.700
för skåphöjd mm (eller högre)	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1061,5	1461,5	1684,5	1861,5	2084,0
H2 mm	981,5	1381,5	1604,0	1781,5	2004,0

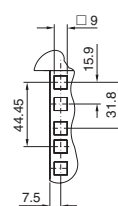
Inbyggnadsdjup T max. = mm vid mått D¹⁾ på minst 49 mm

Skåpbredd mm	600	1200	1200
			
Inbyggnad	mittposition	vänster eller höger	vänster och höger
Skåpdjup mm	T max.	T max.	T max.
400	185	295	295
500	185	395	365
600	185	495	365
800	185	695	365

¹⁾ D = Avstånd från dörrens innerkant till svängramens ytterkant i 25 mm djupt raster, kan byggas in djupare.



Håltagning "X"

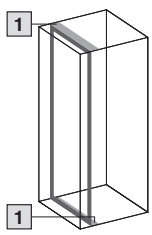


19"-utbyggnadsteknik

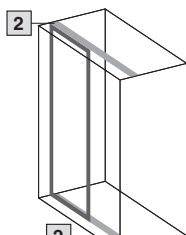
Svängramar

13 exempel för TS

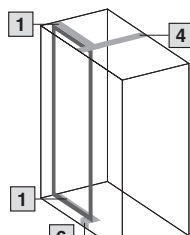
Fullständig utbyggnad



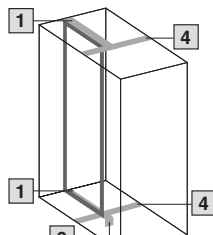
600 mm fram



1200 mm fram

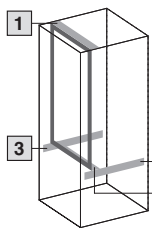


1200 mm fram med bredduppdelning

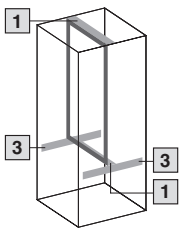


1200 mm tillbakaskjuten med bredduppdelning

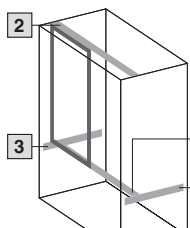
Delutbyggnad upptill



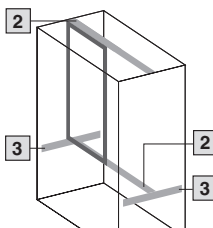
600 mm fram



600 mm tillbakaskjuten

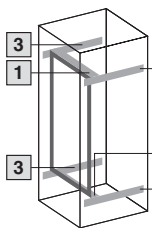


1200 mm fram

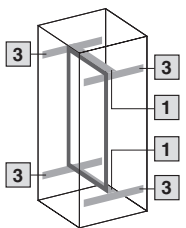


1200 mm tillbakaskjuten

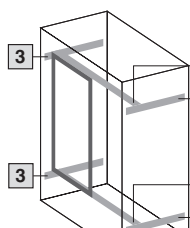
Delutbyggnad i mitten



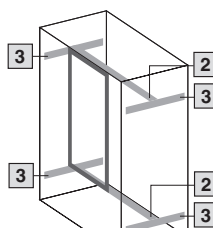
600 mm fram



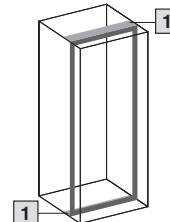
600 mm tillbakaskjuten



1200 mm fram



1200 mm tillbakaskjuten



! Dessutom behövs:

Beroende på inbyggnadsläge:

- 1 Inbyggnadssats för 600 mm breda skåp
- 2 Inbyggnadssats för 1200 mm breda skåp
- 3 TS systemchassin 23 x 73 mm för det inre montageplanet i det aktuella skåpdjupet, vid inbyggnad i ES = PS systemchassin
- 4 PS montagechassin i det aktuella skåpdjupet tillsammans med kombihållare PS
- 5 TS montageskena 18 x 38 mm i motsvarande skåpdjup¹⁾
- 6 Breddindelning (vänster eller höger vinkel)¹⁾

¹⁾ ej möjligt med ES, AK.

Hänvisning:

- Den övre inbyggnadssatsen tar över höjdtjämnningen mellan skåpets 25 mm:s hålrastrer och svängramens höjdenheter.
- Delutbyggnaden nertill motsvarar delutbyggnaden upptill.
- Vid AK är full utbyggnad enbart möjlig på framsidan.

Inbyggnad från sidan

Inbyggnad av en stor svängram på sidan av ett skåpdjup på 600 mm är identisk med inbyggnad parallellt med fronten.

För åtkomst till svängramen rekommenderar vi gångjärn för TS sidogavel, se sidan 854.



Inbyggnadssats

för svängram, stor

Med inbyggnadssatsen för 800 mm breda skåp kan den stora svängramen utan plåtar på sidan i förskjutet läge byggas in i 800 mm breda skåp.

Material:

Stålpåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Material för fastsättning på skåpet.



Tillbehör:

Svängramsarretering, se sidan 999.

Inbyggnadssatser för stor svängram utan plåtar

För skåpbredd mm	För skåp			med 130°-gångjärn			med 180°-gångjärn		
				Glidskenor för montageplåtar ¹⁾			Glidskenor för montageplåtar ¹⁾		
				utan < 800 N	med < 1500 N	utan < 1500 N	utan < 800 N	med < 1200 N	utan < 1200 N
TS	ES, AP Universalpulpet	AK	Art. nr. SR	Art. nr. SR	Art. nr. SR	Art. nr. SR	Art. nr. SR	Art. nr. SR	
600	■			1994.835	1994.835	1994.635	-	-	-
		■		1994.835	1994.835	-	-	-	-
			■	1985.235	-	-	-	-	-
800	■			1995.235	1995.235	1995.835	1997.235	1997.235	1997.835
		■		1995.235	1995.235	-	1997.235	1997.235	-
			■	1986.235	-	-	-	-	-
1200	■			-	-	1996.535	-	-	-
		■		1996.835	1996.835	-	-	-	-

¹⁾ Vid: TS 8 i fastskruvat utförande, demonterbar/ES sammansvetsat/AK inte möjligt.



Stor svängram

med plåt för TS, ES, AK

För montage på 482,6 mm (19")-inbyggnads-komponenter.

Nödvändiga inbyggnadstillbehör för andra utbyggnadsformer framgår av separat information (se sidan 998).

Teknisk beskrivning:

Vridstyv ram, sammansvetsad av fyrkantör och 6-faldigt kantad bärprofil. Sidoplåtarna är fastskruvade med ramen. Den högra plåten har en grepplist på sidan och är försedd med stångglåssystem.

Material:

Stålplåt

Ytbehandling:

Ram, förzinkad
Lackerad plåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Stångglåssystem med standardlåsansats, material för fastsättning på inbyggnadssatsen.

Observera:

Om skåpet inte utnyttjas till fullo av svängramen krävs extra inbyggnadstillbehör, se sidan 998. Vid skåp med dubbla dörrar med en höjd på 1800 och 2200 mm måste den närmast mindre svängramen byggas in på grund av kollision med låset.

! Dessutom behövs:

Inbyggnadssats för stor svängram, se sidan 998.

+ Tillbehör:

TS systemchassi 23 x 73 mm, se sidan 922.

PS systemchassin, se sidan 926.

Låsansatser utförande A, se sidan 888.

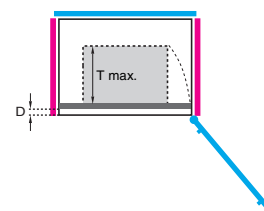
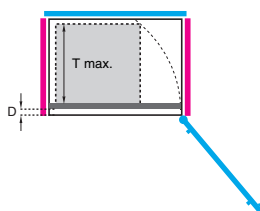
Låssystem Ergoform-S, se sidan 885.



Höjdenheter	22 HE		31 HE		36 HE		40 HE		45 HE		
	på sidan	mittposition	på sidan	mittposition	på sidan	mittposition	på sidan	mittposition	på sidan	mittposition	
Plåtar											
Art. nr. SR	RAL 7035	2323.235	2324.235	2332.235	2333.235	2337.235	2338.235	2341.235	2342.235	2346.235	2347.235
för skåphöjd mm (eller högre)		1200		1600		1800		2000		2200	
H1 mm		1061,5		1461,5		1684,5		1861,5		2084,0	
H2 mm		981,5		1381,5		1604,0		1781,5		2004,0	

Inbyggnadsdjup T max. = mm vid mått D¹⁾ på minst 49 mm vid 130°-gångjärn, 95 mm vid 180°-gångjärn

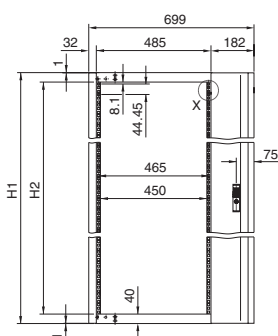
Skåpbredd mm	800	
--------------	-----	--



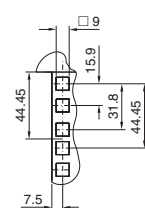
Inbyggnad	på sidan		mittposition
	130°	180°	
Gångjärn			180°
Skåpdjup mm	T max.	T max.	T max.
400	295	252	252
500	395	352	345
600	470	428	345
800	470	428	345

¹⁾ D = Avstånd från dörrens innerkant till svängramens ytterkant i 25 mm djupt raster, kan byggas in djupare.

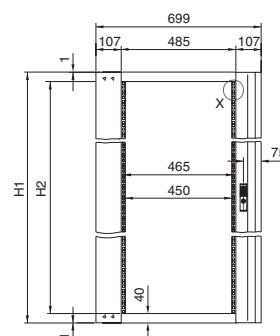
Inbyggnadskomponenter på sidan



Håltagning "X"



Inbyggnadskomponenter mittposition

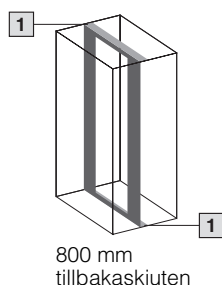
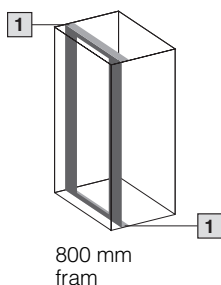


19"-utbyggnadsteknik

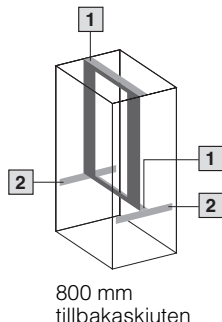
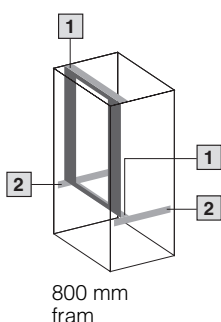
Svängramar

7 exempel för TS

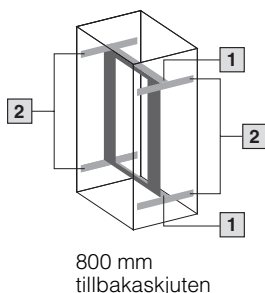
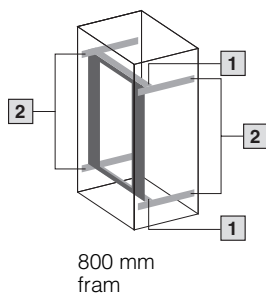
Fullständig utbyggnad



Deluppbyggnad upp till



Delutbyggnad i mitten



! Dessutom behövs:

Beroende på inbyggnadsläge:

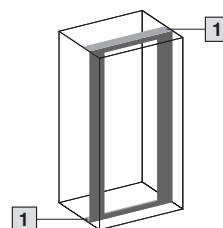
- 1 Inbyggnadssats för 800 mm breda skåp
- 2 TS systemchassin 23 x 73 mm för det inre montageplanet i det aktuella skåpdjupet, vid inbyggnad i ES = PS systemchassin

Hänvisning:

- Den övre inbyggnadssatsen tar över höjdtjämningen mellan skåpets 25 mm:s hålraster och svängramens höjdenheter.
- Delutbyggnaden ner till motsvarar delutbyggnaden upp till.
- Vid AK är full utbyggnad enbart möjlig på framsidan.

Inbyggnad från sidan

Inbyggnad av en stor svängram på sidan av ett skåpdjup på 800 mm är identisk med inbyggnad parallellt med fronten. För åtkomst till svängramen rekommenderar vi gångjärn för TS sidogavel, se sidan 854.



Inbyggnadssats

för svängram, stor

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Material för festsättning på skåpet.

+ Tillbehör:

Svängramsarretering,
se sidan 999.

Tyskt patent nr. 38 13 004
Svenskt patent nr. 505 069
Holländskt patent nr. 193 708
(Patent gäller inte för SR 1986.235/SR 1978.235)

Inbyggnadssatser för stor svängram med plåt

För skåpbredd mm	För skåp			med 130°-gångjärn			med 180°-gångjärn		
				Glidskenor för montageplåtar ¹⁾			Glidskenor för montageplåtar ¹⁾		
	TS	ES, AP Universalpulpet	AK	utan < 800 N Art. nr. SR	med < 1500 N Art. nr. SR	utan < 1500 N Art. nr. SR	utan < 800 N Art. nr. SR	med < 1200 N Art. nr. SR	utan < 1200 N Art. nr. SR
800	■			1995.235	1995.235	1995.835	1997.235	1997.235	1997.835
		■		1995.235	1995.235	-	1997.235	1997.235	-
			■	1986.235	-	-	1986.235 + 1978.200	-	-

¹⁾ Vid: TS 8 i fastskruvat utförande, demonterbar/ES sammansvetsat/AK inte möjligt.



Svängram, 482,6 mm (19")

Utförande för tunga laster för 800 mm breda skåp, bas TS 8

Svängramen möjliggör montering av de mest varierande 19"-monteringskomponenter upp till en viktbelastning på 350 kg. Genom svängfunktionen kan man alltid komma åt baksidans inbyggnadskomponenter och kablage.

På sidan har svängramen en plåt med integrerad handtagslist och tvåpunktslås. Ett halvprofilcylindertilås är möjligt genom användning av Ergoform-S handtagssystem.

Flera öppningar i plåten möjliggör en bekväm kabelföring från svängramens baksida till framsidan. Det går även att täcka över öppningar med vanliga plastkabelkanaler.

En hållrad som integreras lodrätt i plåten möjliggör vertikal och horisontell kabelföring genom kabelrangerbyglar.

Inmonteringen kan enbart göras som fullständig utbyggnad av skåpet. Monteringsläget kan varieras i skåpdjupet.

HE	För skåphöjd mm	Art. nr. DK
40	2000	7858.100

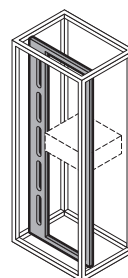
Belastning:
350 kg

Material:

Svängram: Stålplåt, förzinkad, kromaterad
Plåt och monteringsatts: Stålplåt, lackerad RAL 7035

I leveransen ingår:

Spanjolettlås med dubbellåsinsats, inbyggnadsatts för tunga inbyggnader och fastsättnings-tillbehör.



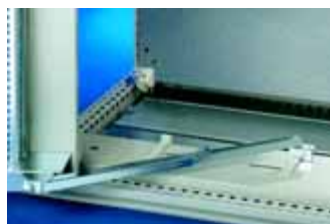
Svängramsarretering

Håller svängramen i öppen position.

Montering vid:
stor svängram

- SR 1979.200, upptill på skåpet
- SR 1980.200, nedtill på skåpet (med säkerhetsstopp vid 160°)

	Förp.	Art. nr. SR
med 130°-gångjärn	1 st.	1979.200
med 180°-gångjärn	1 st.	1980.200



Montering vid:

små svängramar

- SR 1979.200, kan monteras upp- eller nedtill på inbyggnadsattsens.



Glidskenor

För stöd av tunga elektronikchassin, 482,6 mm (19") i svängramen.

Material:

Stålplåt, förzinkad

För chassin med max. inbyggnadsdjup (T)	Förp.	Art. nr. SR
T max. < 190 mm	10 st.	1962.200
T max. > 190 mm	10 st.	1963.200

19"-utbyggnadsteknik

Svängramar



Utdragsramar, 482,6 mm (19")

För inbyggnad av 482,6 mm (19")-front.
För 600 och 800 mm breda TS skåp från och med
djup 800 mm.

Djup: 525 mm
Utdragsram: 500 mm
Avstånd: 300 mm

Belastning: 50 kg

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Teleskopskenor och fastsättningsmaterial.

Tyskt patent nr. 39 07 471

För HE	Höjd mm	Art. nr. DK
12	637	7124.035
18	903	7125.035
21	1037	7126.035

! Dessutom behövs:

Inbyggnadssats motsvarande skåpbredden.
Som inbyggnadssats för skåpbred 600 mm
TS systemchassi 17 x 73 mm,
se sidan 1000.
Som inbyggnadssats för skåpbredd 800 mm
Djupsträvor,
se sidan 1000.



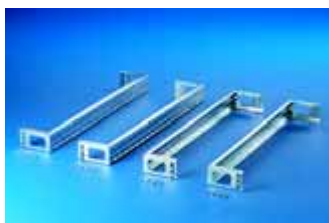
TS systemchassin som inbyggnadssats för utdragsramar

Inbyggnad i skåpbredd 600 mm.
Inbyggnadssatsen består av 4 TS systemchassin
17 x 73 mm.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåp		Förp.	Art. nr. TS
Bredd mm	Djup mm		
600	800	4 st.	8612.080
600	900	4 st.	8612.090
600	1000	4 st.	8612.000



Djupsträva som inbyggnadssats för utdragsramar

Inbyggnad i skåpbredd 800 mm.
Inbyggnadssatsen består av 4 djupsträvor.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

För skåp		Förp.	Art. nr. TS
Bredd mm	Djup mm		
800	800	4 st.	7827.800
800	900	4 st.	7827.900
800	1000	4 st.	7827.000



Vario-svängram

för ES, bredd 800 mm

För inbyggnad av 482,6 mm (19")-chassin.

Teknisk beskrivning:

Vridstiv ram, sammansvetsad av fyrkantör och 3-faldigt kantad bärprofil. Anslutningsplåtar sammansvetsade till vänster och höger.

Material:

Stålplåt

Färg:

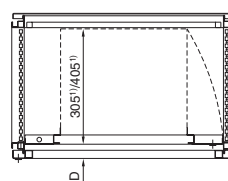
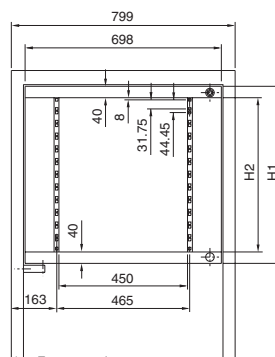
RAL 7035

I leveransen ingår:

Standardlåsinsats och inbyggnadstillbehör.

+ Tillbehör:

Låsinsatser 47 mm, utförande D, se sidan 888.



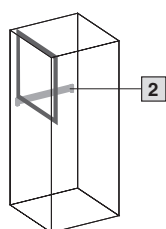
¹⁾ vid D 41,5 mm

För 800 mm breda skåp

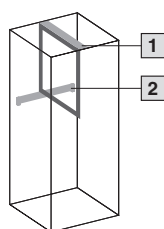
Höjdenheter	6 HE	9 HE	12 HE	15 HE	18 HE
Art. nr. SR	2004.235	2007.235	2008.235	2010.235	2011.235
H1 mm	350	483	616,5	750	883
H2 mm	270	403	536,5	670	803
max. monteringsdjup vid skåpdjup 400 mm	305 mm				
500 mm	405 mm				
Mått D mm	41,5 – 59,5 – 77,5 – 116,5 – 134,5 – 141,5 – 159,5				

Inbyggnadsexempel

Inbyggnadstillbehör motsvarande inbyggnadsläget (svängram i översta läget)



fram



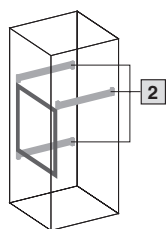
tillbakaflyttad

! Dessutom behövs:

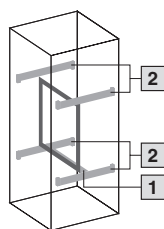
Beroende på inbyggnadsläge:

- 1** PS systemchassin för skåpbredd 800 mm, se sidan 926.
- 2** PS systemchassin motsvarande skåpdjup, se sidan 926.

Inbyggnadstillbehör motsvarande inbyggnadsläget (svängram i nedre läget)



fram



tillbakaflyttad

19"-utbyggnadsteknik

Svängramar



Kompakt-svängram

för AE, AP

För inbyggnad av elektronikchassin, 482,6 mm (19") över den sammanlagda höjden.

Teknisk beskrivning:

Vridstiv ram, sammansvetsad av fyrkantör och 3-faldigt kantad bärprofil.

Material:

Stålplåt

Färg:

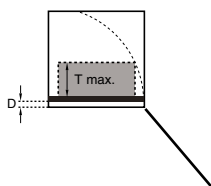
RAL 7035

I leveransen ingår:

Standardlåsinsats och inbyggnadstillbehör.

+ Tillbehör:

Låsinsatser 41 mm, utförande C, se sidan 888.



För AE

För kompaktapparatsskåp AE			Höjdenheter	6 HE	11 HE	14 HE
Skåp		max. Inbyggnadsdjup (T max.) mm	Art. nr. SR	2026.200	2027.200	2034.200
Bredd mm	Djup mm		för skåphöjd mm	380	600	760
			H1 (mm)	320	542	676
			H2 (mm)	270	492	626
600	210	145	Lackerad	1039.500	1060.500	1076.500
			Rostfritt stål	1009.500	1010.500	1012.500
600	350	265	Lackerad	1339.500	1360.500	1376.500
760	210	145	Lackerad	-	-	1077.500
			Lackerad	-	-	1073.500
760	300	235	Rostfritt stål	-	-	1014.500

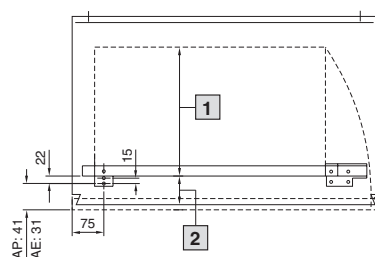
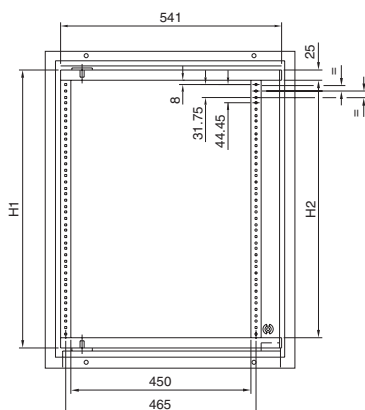
För AP

Höjdenheter	11 HE
Art. nr. SR	2027.200
H1 mm	542
H2 mm	492

För pulpetunderdelar AP	max. inbyggnadsdjup (T max.) mm
2600.500	315 (vid D min. 38 mm)
2610.500	
2620.500	
2640.500	
2630.500	
2650.500	

För golvpulpet AP	max. inbyggnadsdjup (T max.) mm
2668.500	315
2672.500	315
2684.500	295 ¹⁾
2686.500	295 ¹⁾

¹⁾ vid inbyggnad av 2 svängramar



1 T = max. inbyggnadsdjup (se tabell)

2 D min. = 38 (53, 68, 83)



Adapterprofil, 482,6 mm (19")

För montering av kortmagasin och andra inbyggnader. För delutbyggnad kan adapterprofilen kortas av utan problem.

Ytbehandling:

Ledande, korrosionsskyddade skikt.

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

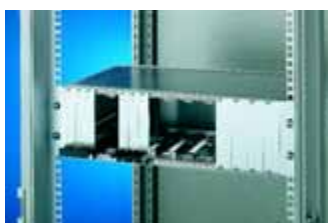
Observera:

Monteringsexempel, se sidan 1003.



Tillbehör:

Täckplåtar, se sidan 1014.
Korgmuttrar, se sidan 1020.
Fastsättningskruvar, se sidan 1019.
Glidskenor med enkelsidig fastsättning, se sidan 1010.
Glidskenor med dubbelsidig fastsättning, se sidan 1010.



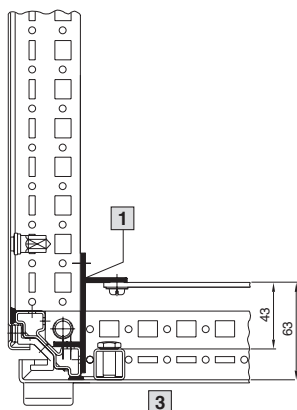
För skåphöjd mm	Förp.	För skåpsystem TS ¹⁾		För skåpsystem ES			
		HE	Strängpressad aluminiumprofil	HE	Strängpressad aluminiumprofil	Stålplåt lackerad, RAL 7035	Stålplåt förzinkad, kromaterad
			Art. nr. TS		Art. nr. PS		
1600	4 st.	33	8613.060	33	4389.000	–	–
1800	4 st.	38	8613.080	37	–	–	–
2000	4 st.	42	8613.000	42	4391.000	4358.200	–
2200	4 st.	47	8613.020	46	–	–	4358.700
För PC-skåp ²⁾	4 st.	17	8613.070	17	4632.000	–	–

¹⁾ För elektronikskåpets baksida, se sidan 1004.

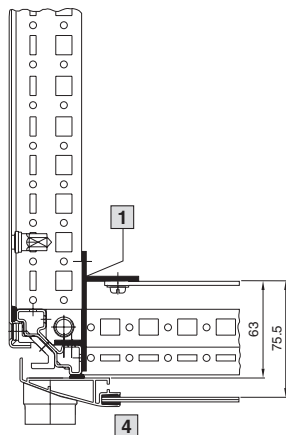
²⁾ bakom dörren, nedtill.

Monteringsexempel för TS:

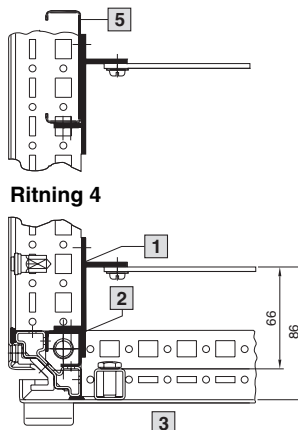
Ritning 1



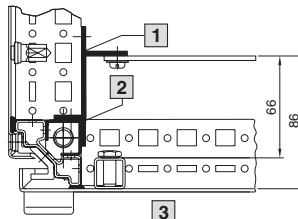
Ritning 2



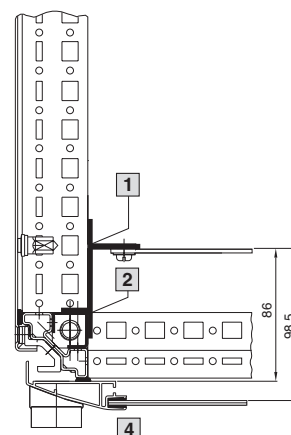
Ritning 3



Ritning 4



Ritning 5



Ritning 1 och 2:

Adapterprofil, resp. stycke i främre inbyggnadspositionen, monterad direkt på vertikalprofilen. Skulle glidskenor med fastsättning på båda sidor byggas in (se sidan 1010) måste samma profil eller adapterstycke även monteras baktill på vertikalprofilen.

- 1** Adapterprofil/-stycke
- 2** Adapterskena
- 3** TS stålplåtsdörr
- 4** TS glasdörr
- 5** Montagechassin

Ritning 3:

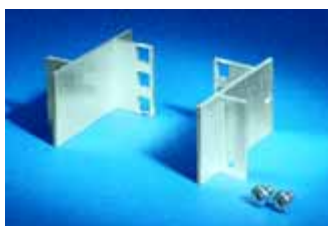
Vid montage av två vertikala inbyggda PS montagechassin används skåpdjupet flexibelt.

Ritning 4 och 5:

Större avstånd till dörren uppnås då montage på adapterskenor sker för PS-kompatibilitet. I detta läge kan glidskenorna monteras med fastsättning på ena sidan.

19"-utbyggnadsteknik

Profilskenor



Adapterstycken, 482,6 mm (19")

Adapterprofilens "1 HE" delstycke. För inbyggnad av enstaka kortmagasin och andra enheter.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.



För	HE	Förp.	Art. nr. TS	Art. nr. PS
TS	1	4 st.	8613.010	–
ES	1	8 st.	–	4547.000

Observera:
Monteringsexempel, se sidan 1003.



Tillbehör:

Korgmuttrar, se sidan 1020.
Fastsättningsskruvar, se sidan 1019.
Glidskenor med dubbelsidig fastsättning, se sidan 1010.



Adapterprofil, 482,6 mm (19")

för TS elektronikskåpets baksida
För dubbelsidig inbyggnad av kortmagasin och för montage av glidskenor TS 8613.150, TS 8613.160 och TS 8613.180 (se sidan 1010). Montage sker på det inre montageplanet. Den yttre montagenivån kan även efteråt användas för montage i djupled, t.ex. för TS systemchassin.

Material:
Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:
Ledande, korrosionskyddade skikt.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåphöjd mm	HE	Förp.	Art. nr. TS
1600	33	2 st.	8613.360
2000	42	2 st.	8613.300

Observera:
Utförande som liknar adapterprofilen, 482,6 mm (19") (se sidan 1003), dock assymetrisk i höjddled, passar till TS elektronikskåpet.



Alternativ som kan användas:

Adapterstycken, 482,6 mm (19"), se sidan 1004.



482,6 mm (19")-profilskenor

för TS, CS Toptec

I två utföranden:

U-formade

De integrerade HE-markeringarna i fronten underlättar systematisk uppbyggnad inom tummåtsplanet.

L-vinkel

De L-formade profilskenorna tar enbart upp inbyggnadssatser till serversystem. De integrerade HE-markeringarna i fronten underlättar systematisk uppbyggnad inom tummåtsplanet.

Teknisk beskrivning:

2 mm stålplåt, med integrerade 482,6 mm (19")-håltagningar samt sido- och fyrkantshåltagningar. Kromaterad för ledande förslutning på tummåtsinbyggnader.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.



Fullständig utbyggnad rackhöjd mm	HE	Förp.	Art. nr. DK	
			U-formad	L-vinkel
600	11	2 st.	–	7827.061
800	15	2 st.	7827.080	7827.081
1000	20	2 st.	7827.100	7827.101
1200	24	2 st.	7827.120	7827.121
1400	29	2 st.	7827.140	7827.141
1600	33	2 st.	7827.160	7827.161
1800	38	2 st.	7827.180	7827.181
2000	42	2 st.	7827.200	7827.201
2200	47	2 st.	7827.220	7827.221

Observera:
Med profilskenorna kan även fastsättningsmått 21", 23" och 24" förverkligas.



Dessutom behövs:

TS systemchassin resp. djupstråvor som inbyggnadssats för profilskenor, se sidan 1008 – 1009.
För utförande med L-vinkel för fastsättning av glidskenor eller hyllplan: adapter DK 7827.300, se sidan 950.



Profilskenor, i tummått

för TS serverskåp

för främre och bakre montage av 482,6 mm (19")-inbyggnadskomponenter.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

HE	Förp.	Art. nr. DK
10	2 st.	7831.630¹⁾
21	2 st.	7831.635¹⁾
42	2 st.	7831.642
47	2 st.	7831.647

¹⁾ Leveranstid på begäran.



Profilskenor, i tummått

för FR(i), bredd 600 mm

För montering av 19"-komponenter i den främsta montagepositionen.

Profilskenan kan monteras vriden 180° och skapar därmed extra fritt utrymme för kabelföring i det främre området. Öppningar på sidorna gör det möjligt att dessutom utnyttja skåpramens hålprofil för kabelföring.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

Skåphöjd mm	Användbar HE vid fullständig utbyggnad	Förp.	Art. nr. FR(i)
600	11	2 st.	7856.800
1200	24	2 st.	7856.803
1800	38	2 st.	7856.806
2000	42	2 st.	7856.809
2200	47	2 st.	7856.812



Profilskenor

för QuickBox

För inbyggnad av tummått 482,6 mm (19") resp. metriska 485 mm resp. 535 mm inbyggnadskomponenter.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

För skåp		Förp.	Art. nr. QB	
HE	SU		i tummått	metrisk
6	10	2 st.	7502.201	7502.211
9	15	2 st.	7502.202	7502.212
12	20	2 st.	7502.203	7502.213
15	26	2 st.	7502.204	7502.214
18	31	2 st.	7502.205	7502.215
21	36	2 st.	7502.206	7502.216



Profilskenesats

för DK-EL

Med dessa profilskenor kan en andra 482,6 mm (19")-profil integreras i EL-skåpen.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

HE	Förp.	Art. nr. DK
6	2 st.	7705.706
9	2 st.	7705.709
12	2 st.	7705.712
15	2 st.	7705.715
18	2 st.	7705.718
21	2 st.	7705.721

19"-utbyggnadsteknik

Profilskenor



Profilskenor med T-spår, metrisk/tum

för TS/FR(i)

Med integrerat T-spår för glidmuttrar. I det bakre området för T-spår är håltagningar integrerade i HE-raster. För sidomontage står runda och kvadratiska håltagningar till förfogande i 25 mm DIN 43 660-raster. Alternativt kan profilskenan integreras metriskt eller i tummått med inbyggnadsvinkel PS. Ytan är kromaterad för ledande förbindning med inbyggnadskomponenter metriskt/i tummått.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

Fullständig utbyggnad rackhöjd mm	HE	SU	Förp.	Art. nr. DK
800	15	26	2 st.	7000.150
1000	20	35	2 st.	7000.200
1200	24	42	2 st.	7000.240
1400	29	51	2 st.	7000.290
1600	33	58	2 st.	7000.330
1800	38	67	2 st.	7000.380
2000	42	74	2 st.	7000.420
2200	47	83	2 st.	7000.470

Observera:

I 600 mm breda skåp kan profilskenorna alternativt även monteras i bredden i TS systemchassin.



Dessutom behövs:

TS systemchassin som inbyggnadssats för profilskenor, se sidan 1008, eller inbyggnadsvinkel PS, se sidan 1006.



19"-profilskenor"

för CS modul- och basicskåp

För montage av 19"-komponenter i utomhusområdet. Profilskenorna är justerbara i djupled i 25 mm raster. För fastsättning av profilskenor krävs en inbyggnadsvinkel.

Material:

Stålblåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

Skåphöjd mm	HE	Förp.	Art. nr. DK
800	15	2 st.	7685.000
1200	24	2 st.	7688.000
1400	29	2 st.	7689.000
1600	33	2 st.	7690.000



Dessutom behövs:

Inbyggnadsvinkel PS, se sidan 1006.



Inbyggnadsvinkel PS

För

- profilskenor med T-spår
- Profilskenor för CS modul- och basicskåp.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Skåpbredd mm	600/1200 ¹⁾	800		
		metrisk/tum (465 mm)	på sidan	metrisk (515 mm)
Standard	i tummått	metrisk/tum (465 mm)	på sidan	metrisk (515 mm)
Inbyggnadsläge	mittposition	metrisk/tum (465 mm)	på sidan	metrisk (515 mm)
Art. nr. DK	2 st.	7696.000	7697.000	7000.100

¹⁾ 1200 mm breda CS modul- och basicskåp är delade i 2 fält à 600 mm.



Vinkelprofil, 482,6 mm (19")

för CS modul- och basicskåp

För montage av 19"-komponenter. Montageposition på den främre ramprofilen, inte justerbar i djupled. Enkelt att montera i efterhand.

Material:

Stålplåt

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

För skåpdimensioner		HE	Förp.	Art. nr. CS	
Bredd mm	Höjd mm			lackerade i RAL 7035	förzinkade, kromaterade
600	800	15	4 st.	9785.001	9785.002
600	1200	24	4 st.	9785.003	9785.004
600	1400	29	4 st.	9785.005	9785.006



Montageram, 482,6 mm (19")

för TS/FR(i)

Den svetsade 19"-monteringsramen (482,6 mm) kan monteras djupvariabelt och främjar utformandet av det främre och bakre 19"-planet (482,6 mm).

På sidan och på baksidan har monteringsramen TS 8 skåpprofilens systemhållning, så att det är möjligt att sätta fast TS 8 systemtillbehör som kabelavlastningsskenor, kabelföringsbyglar etc.

Belastning:

upp till 1000 kg statisk last, vid jämn lastfördelning på två 482,6 mm (19"-monteringsramar, vid fullständig utbyggnad.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Det går inte att kombinera en 19"-monteringsram (482,6 mm) och en ventilationsplåt. För aktiv ventilation rekommenderas användning med modulärt fläkttak.

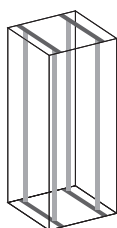
Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

För skåp		HE	Art. nr. FR(i)
Bredd mm	Höjd mm		
600	600	11	7856.710
600	1200	24	7856.713
600	1800	38	7856.716
600	2000	42	7856.719
600	2200	47	7856.722
800	1200	24	7856.725
800	1800	38	7856.728
800	2000	42	7856.731
800	2200	47	7856.734



Tillbehör:

Korgmuttrar, se sidan 1020.
Fastsättningsskruvar, se sidan 1019.
Kabelavlastningsskenor TS, se sidan 983.
C-profilskenor, se sidan 928.
Glidskenor, djupvariabla, se sidan 1010.
Hyllplan, se sidan 939 och sidan 944.
Modulärt fläkttak, se sidan 651.



Metrisk profilskenor

för TS

De L-formade profilskenor rymmer metrisk byggenheter och komponenter. Beroende på inbyggnadssatsen kan fastsättningsmåten 465 och 515 användas.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förklaringar till fastsättningsmått för inre utbyggnad, se sidan 1020.

Fullständig utbyggnad rackhöjd mm	SU	Förp.	Art. nr. DK
–	17	2 st.	7831.611
1000	37	2 st.	7831.621
1200	42	2 st.	7794.420
1600	58	2 st.	7794.740
2000	76	2 st.	7831.631
2200	84	2 st.	7831.641



Dessutom behövs:

TS systemchassin resp. djupstråvor som inbyggnadssats för profilskenor, se sidan 1008 – 1009.

19"-utbyggnadsteknik

Inbyggnadssatser för profilskenor



Fastsättning i mitten av profilskenor

för 800 mm breda TS nätverksskåp

Fastsättningen i mitten motverkar användning av de i inbyggnadsvinkeln monterade profilskenorna vid ojämnt fördelad last. De monteras direkt på 482,6 mm (19")-profilskenor och på de systemchassin (på det inre planet) som monterats i djupled.

Material:

Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7284.135

! Dessutom behövs:

TS systemchassi, se sidan 921 – 922.



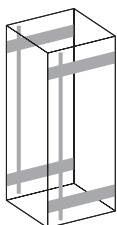
TS systemchassin som inbyggnadssats

för

- 482,6 mm (19")-profilskenor i tummått
 - Metriska profilskenor
- Fastsättningsmått 465 mm

Inbyggnad i skåpbredd 600 mm

Inbyggnadssatsen består av 4 TS systemchassin 17 x 73 mm, för montage av profilskenor. En förpackning är tillräcklig för att bygga upp en eller två fastsättningsplan i tummått. För extremt tunga inbyggnader rekommenderas att systemchassin monteras i mitten.



För skåp		Förp.	Art. nr. TS
Bredd mm	Djup mm		
600	600	4 st.	8612.060
600	800	4 st.	8612.080
600	900	4 st.	8612.090
600	1000	4 st.	8612.000

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Djupstråvor som inbyggnadssats

för

- 482,6 mm (19")-profilskenor i tummått

Inbyggnad i skåpbredd 650 mm

Inbyggnad i skåpbredd 800 mm

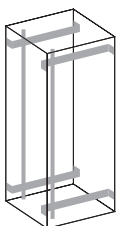
Inbyggnadssatsen består av 4 djupstråvor för montage av profilskenor. En förpackning är tillräcklig för att bygga upp en eller två fastsättningsnivåer. För extremt tunga inbyggnader rekommenderas att extra djupstråvor monteras i mitten. Håltagningen i fronten underlättar kabelföring vid komplett utbyggnad (håltagning enbart vid bredd 800 mm).

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



För skåp		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
650	650	4 st.	7794.165
800	600	4 st.	7827.600
800	650	4 st.	7794.280
800	800	4 st.	7827.800
800	900	4 st.	7827.900
800	1000	4 st.	7827.000

➡ Alternativ som kan användas:

Monteringsvinkel TS för profilskenor, se sidan 1009.



Inbyggnadsvinkel TS

- för
- 482,6 mm (19")-profilskenor i tummått

Inbyggnad i skåpbredd 800 mm

Monteringsvinkeln skruvas fast i skåpbredden på skåpramen. Profilskenan monteras ned- och upp till på vinkeln. Vinkeln sørjer för optimalt sidomässigt utrymme vid kabelföringen. För skåpets delutbyggnad kan monteringsvinkeln monteras på TS systemchassi 17 x 73 mm, på skåpramens yttre montagenivå. En fullständig djupvariabel fastsättning möjliggörs via fastsättningshålen. Alternativt kan U-formade eller L-formade profilskenor användas.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

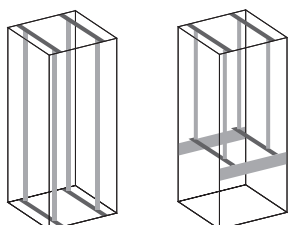
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7827.480

+ Tillbehör:

För delutbyggnad, TS systemchassi 17 x 73 mm, se sidan 921 – 922.



Djupsträvor som inbyggnadssats

- för
- metriskas profilskenor, fastsättningsmått 515 mm
 - 482,6 mm (19")-profilskenor i tummått, Fastsättningsmått 21"

Inbyggnad i skåpbredd 650 mm

Inbyggnad i skåpbredd 800 mm

Inbyggnadssatsen består av 4 djupsträvor för montage av profilskenor. En förpackning är tillräcklig för att bygga upp en eller två fastsättningsnivåer. För extremt tunga inbyggnader rekommenderas att en extra djupsträva används i mitten. Håltagningen i fronten underlättar kabelföring vid komplett utbyggnad (håltagning enbart vid bredd 800 mm).

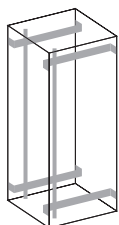
Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Förp.	Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm		
650	650	4 st.	7794.300
800	650	4 st.	7794.320
800	800	4 st.	7794.330



Djupsträvor som inbyggnadssats

- för
- profilskenor i tummått, inbyggnadsmått 23" och 24"

Inbyggnad i skåpbredd 800 mm

Vid användning av djupsträvor i 800 mm breda skåp åstadkoms fastsättningsavstånden 23" och 24". Alternativt kan de U-formade eller L-formade profilskenorna i tummått användas.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåp		Art. nr. DK	
Bredd mm	Djup mm	Utförande	
		23"	24"
800	800	7827.823	7827.824
800	900	7827.923	7827.924
800	1000	7827.023	7827.024

19"-utbyggnadsteknik

Glidskenor



Glidskenor

Med **enkelsidig fastsättning** på adapterprofilen, 482,6 mm (19")

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Längd mm	Förp.	Art. nr. PS
185	10 st.	4530.000
270	10 st.	4531.000

! Dessutom behövs:

Adapterprofil 482,6 mm (19"), se sidan 1003.



Glidskenor

Med **dubbelsidig fastsättning** mellan den främre och bakre adapterprofilen, 482,6 mm (19") resp. adapterstycken, 482,6 mm (19").

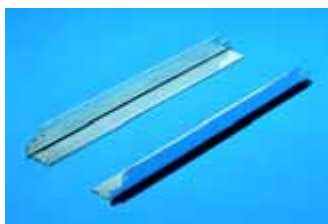
Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Förp.	Art. nr. TS	Art. nr. PS
500	10 st.	8613.150	–
600	10 st.	8613.160	4546.000
800	10 st.	8613.180	4549.000

! Dessutom behövs:

Adapterprofil 482,6 mm (19"), se sidan 1003.
Adapterstycken, 482,6 mm (19"), se sidan 1004.



Glidskenor, tung last

för TS nätverksskåp med två fastsättningsplan

För att stödja extra tunga inbyggnader. Glidskenor hängs in enkelt på de U-formade profilskenorerna och säkras med skruvar. Kombinerad användning med extra djupstråvor eller vid 800 mm breda skåp, mittfastsättning av profilskenor, rekommenderas.

Belastning:
80 kg statisk last

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

19"-profilavstånd mm	Uppläggningsyta		Förp.	Art. nr. DK
	Bredd mm	Djup mm		
298	40	261	2 st.	7492.300
398	40	361	2 st.	7492.400
498	40	461	2 st.	7492.500

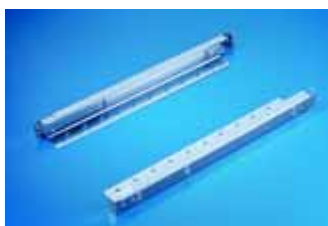
Observera:
Inte användbar på 19"-montageramen.

! Dessutom behövs:

För fastsättning på L-formade TS profilskenor: adapter DK 7827.300, se sidan 950.



Glidskenor



Glidskenor, djupvariabla 1 HE

för TS, FR(i), TE med L-formade profilskenor eller monteringsram i tummått

Glidskenan möjliggör flexibel integration av 482,6 mm (19")-komponenter utan att utbyggnadshöjden påverkas. Inbyggnaden av glidskenan är oberoende av det valda planavståndet, då inbyggnadslängden kan anpassas på ett flexibelt sätt.

Material:
Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Längd mm	Belastning	Uppläggningsyta		Förp.	Art. nr. DK
		Bredd mm	Djup mm		
390 – 600	80 kg	50	330	2 st.	7063.878
590 – 930	80 kg	50	525	2 st.	7063.880
590 – 930	150 kg	50	525	2 st.	7063.884



Ventilerad glidskena

för TS nätverksskåp med två 482,6 mm (19")-plan

För stöd på 482,6 mm (19")-nätverkskomponenter. Glidskenorna hängs in enkelt på de U-formade profilskenorna och säkras med skruvar. Genom möjligheten till sidoventilation förebyggs värmefickor vid aktiv utrustning med klimatiseringskoncept på sidan.

Belastning:

50 kg statisk last

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

19"-profilavstånd mm	Uppläggningsyta		Förp.	Art. nr. DK
	Bredd mm	Djup mm		
–	50	152 ¹⁾	2 st.	7063.000
298	50	261	2 st.	7063.300
398	50	361	2 st.	7063.400
498	50	461	2 st.	7063.500
598	50	561	2 st.	7063.600
698	50	661	2 st.	7063.700

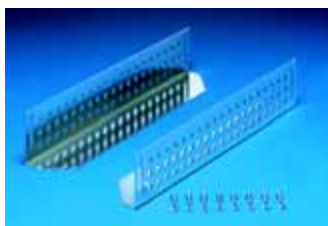
¹⁾ monteras enbart på de främre eller bakre profilskenorna.

! Dessutom behövs:

För fastsättning på L-formade TS profilskenor: adapter DK 7827.300, se sidan 950.

↔ Alternativ som kan användas:

Vid variabelt djup i 19"-montageplanet rekommenderas användning av djupvariabla glidskenor, se sidan 1010.



Glidskenor

för FR(i), TE

För montage mellan en främre och bakre fastsättningsprofil. Glidskenorna kan ge stöd åt tunga 19"-komponenter.

Belastning:

80 kg statisk last

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

19"-profilavstånd mm	Uppläggningsyta		Förp.	Art. nr. DK
	Bredd mm	Djup mm		
395	85	324	2 st.	7963.310
495	85	424	2 st.	7963.410
595	85	524	2 st.	7963.510
695	85	624	2 st.	7963.610

↔ Alternativ som kan användas:

Djupvariabel glidskena, se sidan 1010.



Glidskenor

för EL

För inbyggnad av tunga chassin.

Material:

Stålplåt, kromaterad

För mellandjup mm	Förp.	Art. nr. EL
216	10 st.	2240.000
316	10 st.	2250.000
416	10 st.	2260.000



Serverinbyggnadsskena, 482,6 mm (19")

för TS/FR(i)

Serverinbyggnadsskenan lämpar sig perfekt för integration av de vanligaste servertyperna i Rittals skåp med L-formade profilskenor och ett minsta skåpdjup på 900 mm. Inbyggnadsskenans unika konstruktion garanterar fri åtkomst i 19"-plan för fixering av enskilda servrar i inskjutet läge genom skruvar (M5).
 Profilavstånd: 750 mm

För	Förp.	Art. nr. DK
alla vanliga servertyper	1 sats	7063.100

Belastning:

80 kg statisk last

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

! Dessutom behövs:

Fastsättningsadapter beroende på servertyp. För FR(i) och skåp med två 19"-montageramar dessutom:
 inbyggnadssats DK 7063.102, se sidan 1012.



Fastsättningsadapter

Tack vare den extra adaptern kan serverna monteras med servertillverkarens originalinbyggnadssatser på serverinbyggnadsskenan. Adaptern ska väljas utifrån servertyp. Denna specifika fastsättning tillåter även problemfri uppbyggnad av blandssystem och skapar därmed möjligheten att i framtiden flexibelt använda enstaka skåpsystem.

För servertyper	Förp.	Art. nr. DK
med frontsidig 19"-serverfastsättning	1 sats	7063.110
med sidomässig fastsättning (SUN)	1 sats	7063.120
med sidomässig fastsättning (HP-racksystem/E)	1 sats	7063.130

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

1 fastsättningsadaptersats, tillräcklig för integration av en enskild server, inkl. fastsättningsmaterial.



Monteringssats

för FR(i) och 19"-montageram

Denna monteringssats gör det möjligt att montera serverinbyggnadsskenan DK 7063.100 både i FR(i) serverrack och även på två 19"-monteringsramar.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

Förp.	Art. nr. DK
1 sats	7063.102



Serverskenor, 482,6 mm (19")

för nätverksskåp med två 482,6 mm (19")-plan
 Fastsättning, steglöst justerbar

Det går att montera servrar eller aktiva nätverkskomponenter i skåpet, som kan skruvas ihop med teleskopskenorna på serverskenan. Längden på serverskenorna kan ställas in steglöst inom området 550 till 840 mm.

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

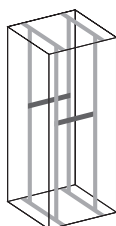
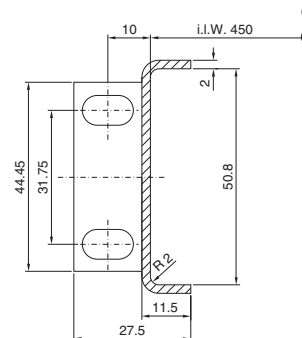
Fastsättningsmaterial.

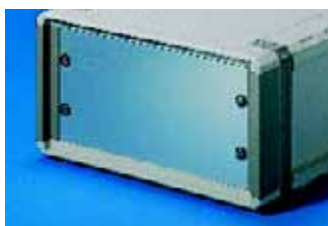
Observera:

Alternativt kan serverskenan även användas som djupvariabel inbyggnadssats för 409 mm breda 19"-hyllplan både på L-formade och U-formade profilskenor.

19"-profilavstånd mm	Förp.	Art. nr. DK
550 – 850	2 st.	7063.850

Tyskt patent nr. 197 10 023





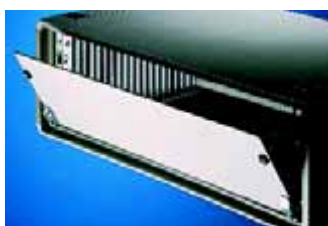
Täckplåtar, 482,6 mm (19")

För montage i elektroniskåp eller lådor.

Material:

Aluminium, natureloxerat

HE	Förp.	Art. nr. VC	
		269,2 mm (1 1/2 19")	482,6 mm (19")
1	3 st.	3746.000	1931.200
2	3 st.	3747.000	1932.200
3	3 st.	3748.000	1933.200
4	3 st.	3749.000	1934.200
6	3 st.	–	1936.200
7	3 st.	–	1935.200
9	3 st.	–	1939.200
12	3 st.	–	1937.200



Täckplåt med gångjärn, fällbar

För montage i elektroniskåp eller lådor.

Material:

3 mm aluminium, natureloxerad
Gångjärn: zinkjutgods, förnicklade

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Bredd	HE	Förp.	Art. nr. EL
482,6 mm (19")	3	2 st.	1944.000
482,6 mm (19")	6	2 st.	1945.000



Svängbar täckplåt med gångjärn,

För montage i elektroniskåp eller lådor.

Material:

3 mm aluminium, natureloxerad
Gångjärn: zinkjutgods, förnicklade

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Bredd	HE	Förp.	Art. nr. EL
482,6 mm (19")	3	2 st.	1940.000
482,6 mm (19")	6	2 st.	1941.000



Gångjärn för täckplåtar

Zinkjutgods, förnicklade

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. EL
2 st.	1950.000

Tyskt patent nr. 40 04 264



Ventilerade frontplåtar

För ventilation av skåp och lådor.

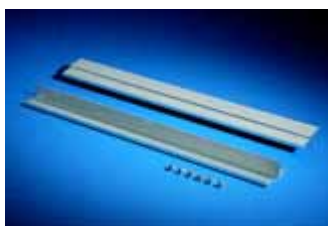
Material:

Aluminium, natureloxerat

Bredd	HE	Förp.	Art. nr. EL
482,6 mm (19")	1	3 st.	2231.000
482,6 mm (19")	2	3 st.	2232.000
482,6 mm (19")	3	3 st.	2233.000

19"-utbyggnadsteknik

Utbyggnad metriskt/i tummått



Horisontella täckplåtar, 482,6 mm (19")

för TS elektronikskåp

Utjämning mellan inbyggnader som placerats i full skåphöjd, 482,6 mm (19") och den inre skåphöjden.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

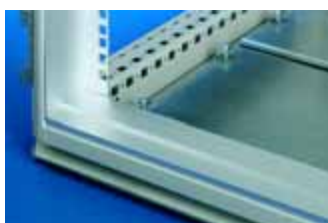
Ytbehandling:

Ledande, korrosionskyddad beläggning

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. TS
1600/2000	2 st.	8613.040
1800/2200	2 st.	8613.030



Delplåt av aluminium

för TS elektronikskåp

för delning av fronten.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Höjd	Art. nr. TS
1 HE	8613.240



Gångjärnsförsedd täckplåt

för 800 mm breda TS nätverksskåp

För täckning av det sidomässiga kabelrangerutrymmet.

För förskjutning av täckplåten i skåpdjupet kan dessa alternativt monteras på sidan av TS systemchassi. Kabelföringen från skåpsidorna till fronten är bekväm och enkel.

Material:

Stålpåt

Färg:

RAL 7035

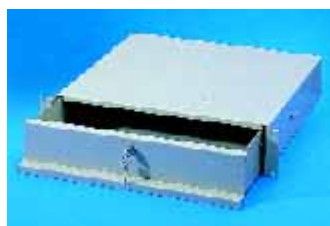
I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåphöjd mm	Förp.	Art. nr. DK
1800	2 st.	7827.518
2000	2 st.	7827.520
2200	2 st.	7827.522

**Tillbehör:**

TS systemchassi,
se sidan 921 – 922.



Låda, 2 HE, 3 HE

för 482,6 mm (19")-fastsättningsplan

För fastsättning på framsidan på fastsättningsprofilen, 482,6 mm (19"). Med skydd och teleskopskenor för montering av listor, manualer och material. Det lilla utförandet hos 2 HE varianter lämpar sig också för montage inne i en svängram.

Material:

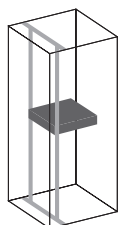
Stålblåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Komplett monterade, inkl. fastsättningsmaterial



Höjd	Innermått		Inbyggnadsdelar mm	Art. nr. DK
	Bredd mm	Djup mm		
2 HE	411	250	427	7282.135
2 HE	411	419	427	7282.035
3 HE	411	419	427	7283.035



Låda för 482,6 mm (19")

med botten

För tangentbord, manualer o.s.v. Bottens hålplåt främjar luftcirkulationen i apparatskåpet. Bärkraft 50 kg. 1 HE-lådan kan monteras in med en vridning på 180° och därmed tjäna som förvaringshylla.

Material:

Låda: Eloxerat aluminium

Teleskopskenor:

Stålblåt, förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Teleskopskenor.

HE	Art. nr. PS
1	4541.000
3	4542.000

! Dessutom behövs:

Inbyggnadssats för hylla, motsvarande det utvalda skåpsystemet, se sidan 1016.



Låda för 482,6 mm (19")

Ram med öppning på undersidan

För tangentbord upp till 440 mm bredd och maximalt 350 mm djup.

Material:

Låda: Aluminium

Teleskopskenor:

Stålblåt, förzinkade, kromaterade

I leveransen ingår:

Teleskopskenor.

HE	Art. nr. PS
2	4548.000

! Dessutom behövs:

Inbyggnadssats för hylla, motsvarande det utvalda skåpsystemet, se sidan 1016.

19"-utbyggnadsteknik

Utbyggnad metriskt/i tummått



Lådinbyggnadssats

för TS med adapterprofiler

För inbyggnad mellan den främre och bakre adapterprofilen, 482,6 mm (19") resp. adapterstycken, 482,6 mm (19").

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För skåpdjup mm	Förp.	För skåpsystem	
		TS	ES
		Art. nr. TS	Art. nr. PS
500	1 st.	8800.550	–
600	1 st.	8800.560	4544.000
800	1 st.	8800.580	–

! Dessutom behövs:

Adapterprofil 482,6 mm (19") eller adapterstycken, 482,6 mm (19"), se sidan 1004.



Lådinbyggnadssats

för TS med profilskenor

Inbyggnadssatsen skruvas fast beroende på avståndet mellan de två 482,6 mm (19")-profilerna i djupled mellan U-formade profilskenor.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

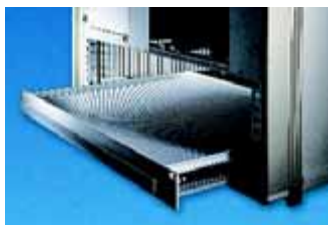
Fastsättningsmaterial.

Längd mm	Profilavstånd mm	Förp.	Art. nr. DK
255	298	2 st.	7229.200 ¹⁾
355	398	2 st.	7229.300 ¹⁾
455	498	2 st.	7229.400

¹⁾ Leveranstid ca 4 veckor.

! Dessutom behövs:

I kombination med L-formade TS profilskenor: adapter DK 7827.300, se sidan 950.



Lådinbyggnadssats

för Vario-Case iS

Minimidjup Vario-Case iS-lådorna: 500 mm

Förp.	Art. nr. VC
4 st.	3793.000

! Dessutom behövs:

Mutterlister, se sidan 564.



Adapter, 3 HE

Djupförskjutning 100 mm

Adaptern används för bakåtjustering av 19"-fastsättning (482,6 mm) av inbyggnadskomponenter inom skåp med ett 19"-inbyggnadsläge i framläget, som t.ex. server- eller elektroniskåp. Därmed skapar man tillräckligt med utrymme för inbyggnadskomponenter för att integrera en patchpanel eller skydd, samtidigt som man utnyttjar det maximala skåpdjupet.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7246.400





Fastsättningsatts, 2 HE

för monteringskomponenter i tummått

Möjliggör snabb och enkel integration av extra monteringsytor på 2 HE inom ett skåp genom fastsättning på skåpramen eller sidledes på existerande profilskenor. Den flexibla vinkelfastsättningen i långa hål gör det möjligt att själv välja avståndsmåtten mellan båda inmonteringsvinklar så att även andra fastsättningar i tummått kan genomföras. Den andra hålraden främjar valfri påbyggnad av ytterligare inmonteringsytor.

Material:

Stålpåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningstillbehör.

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7246.420



Adapter, metrisk/tum, 21"/19"

Kortramar i tummått kan fästas med denna adapter i metriska profilskenor (535 mm). Även bland-system kan byggas upp.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

SU	HE	Förp.	Art. nr. DK
2	1	2 st.	7246.010
6	3	2 st.	7246.030
11	6	2 st.	7246.060



Adaptersats 3 HE/5 SU

för 800 mm breda TS skåp

För fastsättning av separata komponenter i tummått (482,6 mm) eller metriska komponenter (535 mm) resp. som extra inbyggnadsmöjlighet i bakre skåpområdet. Fastsättningsnivån i adaptervinkeln kan förskjutas med 100 mm i djupet, så att det finns tillräckligt med fritt utrymme för rangering även vid användning av kontaktdonspaneler eller fiberboxar.

Material:

Stålpåt



Höjd	Inbyggnadsläge	Art. nr. DK	
		Lackerad, RAL 7035	kromaterad
3 HE	i tummått, mittposition	7246.100	7246.150 ¹⁾
3 HE	i tummått, på sidan	7246.200 ¹⁾	7246.250 ¹⁾
5 SU	metriskt, mittposition	7246.300 ¹⁾	7246.350 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca 2 veckor.

! Dessutom behövs:

Adapterskena, se sidan 924 eller utbyggnadsblock, se sidan 924.

19"-utbyggnadsteknik

Utbyggnad metriskt/i tummått



Inbyggnadsram 54 HE

för TS/FR(i)

För uppbyggnad av ett sidoförskjutet 19"-plan med 42 HE användbar inbyggnadsyta samt för extra integration av ytterligare 12 HE, som kan byggas in vertikalt på sidan. Den extra sidomäs-siga utvidgningen delar upp sig i 3 på varandra ordnade inbyggnadsplan med vardera 4 HE monteringsyta.

Inbyggnadsramen kan integreras både på fram- och baksidan.

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

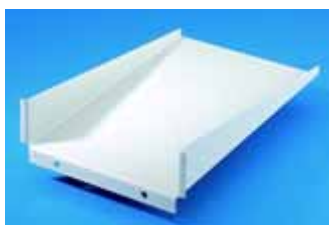
I leveransen ingår:

12 HE montageplåt på sidan.

För skåp		Extra vertikal inbyggnadsyta	Art. nr. DK
Bredd mm	Höjd mm		
800	2000	12 HE	7827.554

! Dessutom behövs:

2 profilskenor i tummått, 482,6 mm (19")
se sidan 1004.



Hyllplan

för inbyggnadsram 54 HE

För alternativ fastsättning av mindre utrustning kan man montera hyllplan inom de enskilda 4 HE breda monteringsytorna.

Belastning:

10 kg

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035

Uppläggningsyta		Art. nr. DK
Bredd mm	Djup mm	
175	300	7827.555



Montagehjälp

För enkel hantering vid inbyggnad av nätverkskomponenter resp. kortmagasin. Monteras genom snabbförskruvning på varje valfri nivå i tummått. Inbyggnadskomponenter kan läggas på säkert och skruvas fast med 482,6 mm (19")-profil-skenan.

Montagehjälpen kan lätt tas bort igen. Det är lämpligt att påbörja bestyckningen uppfifrån.

Material:

Stålblåt, förzinkad, kromaterad

Bygghöjd	Förp.	Art. nr. DK
1 HE	2 st.	7094.900

Tyskt patent nr. 199 17 290



Adapter

för RNC

För inbyggnad av 10"-komponenter i 1/2 19"-skåp.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

HE	Art. nr. DK
1	7870.760
4	7870.765



Fjädermuttrar med skruvar

M5 x 10 mm/M6 x 10 mm för T-spårprofilen

Fjädermuttrarna garanterar ett flexibelt och säkert montage av tillbehörskomponenter på FR(i)-ramens T-profil och på T-spårets profilskenor.

I leveransen ingår:

50 fjädermuttrar,
50 skruvar 10 mm, självfixerande.

Utförande	Förp.	Art. nr. DK
Krysspår M6	50 st.	7000.990
Torx 25, M5	50 st.	7856.755



Fastsättningskruvar

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

För elektronikrack, 19"-inbyggnad (482,6 mm) och täckplåtar.

I leveransen ingår:

Plastunderlägg.

Utförande	Förp.	Art. nr. EL
Krysspårskruv M5	100 st.	2099.500
Spårskruv M6	100 st.	2093.200
Krysspårskruv M6	100 st.	2089.000



Torxskruvar

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

För optimal användning av vridmomenten, förlängning av verktygens livslängd och ökad säkerhet och tillförlitlighet vid fastsättning och lossande av skruvar.

I leveransen ingår:

Plastunderlägg.

	Binärstorlek	Förp.	Art. nr. DK
M5	Torx 25	100 st.	7094.500
M6	Torx 30	100 st.	7094.600

19"-utbyggnadsteknik

Utbyggnad metriskt/i tummått



Korgmutter M5/M6

För fastsättning av elektronikchassin, 482,6 mm (19")-inbyggnader och täckplåtar på fastsättningsprofiler, 482,6 mm (19").

För användning vid profilplåtjocklekar på 0,8 – 2,0 mm. I området för små toleranser bör korgmutterar för profilplåtjocklekar på 1,2 – 1,5 mm användas. Alternativt med eller utan kontaktering mellan inbyggnaderna med 482,6 mm (19")-profil/skåp.



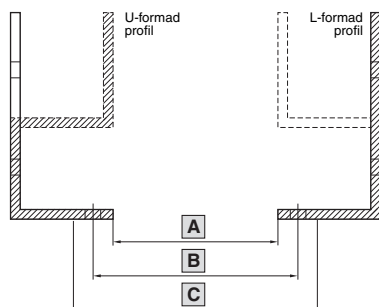
Korgmutter M5

Utförande	För plåtjocklek mm	Förp.	Art. nr. EL
med kontaktering	0,8 – 2,0	50 st.	2094.500
utan kontaktering	0,8 – 2,0	50 st.	2092.500

Korgmutter M6

Utförande	För plåtjocklek mm	Förp.	Art. nr. EL
med kontaktering	0,8 – 2,0	50 st.	2094.200
utan kontaktering	0,8 – 2,0	50 st.	2092.200
med kontaktering	1,2 – 1,5	50 st.	2094.300
utan kontaktering	1,2 – 1,5	50 st.	2092.300

Förklaring av fastsättningsmåten för inre utbyggnad



A = i.L.

B = fastsättningsmått

C = chassins ytermått resp. frontplåt

Inbyggnadsbredd	A mm	B mm	C mm
19"	450	465	482,6
21"	500	515	533,4
23"	552	567	584,2
24"	577	592	609,6
10"/39 TE	221,4	236	254
1/2 19"/42 TE	236,6	251,2	269,2
9,5"	208,7	223,3	241,3
18 SU	450	465	485
20 SU	500	515	535



Telefon- och datafördelare

1 HE (1/2 19") 42 TE

Modulärteknik

Minifördelarfält, bestyckade med RJ 45 inspänningsbara genomgångsförbindare (för toppskenor enligt DIN 50 002) med jordningsanslutning.

LSA-plus-teknik

Telefonfördelare:

10 x RJ 45-hylsor, oskärmade, utan täckkåpa, kan beläggas 4-poligt, med dragavlastning och jordningsanslutning.

Datafördelare:

8 x RJ 45-hylsor, skärmade, täckkåpa med snabb-lås, kan beläggas 4-poligt, med dragavlastning och jordningsanslutning.

Utförande	Cat.	Förp.	Art. nr. DK
8 portar, UTP, modulär, 2 x RJ 45, inkl. 8 st. patchkablar 0,25 m, blå	3	1 st.	7870.800
		6 st.	7870.580
8 portar, UTP, modulär, 2 x RJ 45, inkl. 8 st. patchkablar 0,25 m, gul	5	1 st.	7870.820
		6 st.	7870.595

Utförande	Cat.	Förp.	Art. nr. DK
10 portar, UTP, RJ 45/LSA, inkl. 8 st. patchkablar 0,25 m, blå	3	1 st.	7870.802
		6 st.	7870.582
8 portar, UTP, RJ 45/LSA, inkl. 8 st. patchkablar 0,25 m, gul	5	1 st.	7870.822
		6 st.	7870.597



Telefon- och datafördelare

1 HE (19") 84 TE

LSA-plus-teknik

Telefonfördelare:

25 x RJ 45-hylsor, oskärmade, utan täckkåpa, kan beläggas 4-poligt, med dragavlastning och jordningsanslutning.

Datafördelare:

24 x RJ 45-hylsor, skärmade, täckkåpa med snabb-lås, med dragavlastning och jordningsanslutning.

Utförande	Cat.	Förp.	Art. nr. DK
25 portar, UTP, RJ 45/LSA, inkl. 12 st. patchkablar 0,6 m, blå	3	1 st.	7870.810
		6 st.	7870.590

Utförande	Cat.	Förp.	Art. nr. DK
24 portar, STP, RJ 45/LSA, inkl. 12 st. patchkablar 0,6 m, gul	6	1 st.	7870.830
		6 st.	7870.600

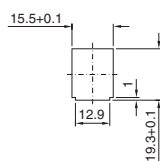
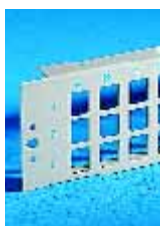


Toppskenemodul

Småfördelare med montageclips för toppskenor enligt DIN 50 002, robust metallskåp, med dragavlastning.

Cat. 6, 2 x RJ 45, System Corning Future Com S 250 (positionering av kabeln utan verktyg).

Utförande	Cat.	Förp.	Art. nr. DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 st.	7870.614



För montering av 48 RJ 11 – 45 (Modular Jacks)

Med monteringsmöjlighet för kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:

Stålblät

Färg:

RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
2	48	7194.535

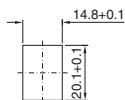
Ytterligare utföranden på begäran.

Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.

19"-utbyggnadsteknik

Patchpaneler för kopparkonst



För skärmade RJ 45 Modular Jacks

För montering av skärmade RJ 45-hylsor. Hylsor och baksida av kontaktdonspaneler är elektriskt ledande för kontaktering av inbyggnads-hylsor med kontaktdonspanelen och förzinkade, kromaterade 482,6 mm (19")-profilskenor. Med monteringsmöjlighet för kabelanslutnings-byglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålplåt, förzinkad

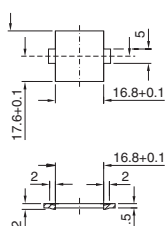
Färg:
Front: RAL 7035,
Baksida: kromaterad

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
1	16	7394.035
2	32	7395.035
3	48	7300.435 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.
Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För RJ 45 fabrikat AT&T/Lucent

För montering av 16 resp. 32 RJ 45/inbyggnads-hylsor och med monteringsmöjlighet av kabelanslutningsbyglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålplåt

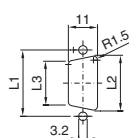
Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
1	16	7397.535
2	32	7398.535 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.
Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För V 24 gränssnitt

För inbyggnad av 16 D-Sub-(trapets)-hylsor och kontakter. Med monteringsmöjlighet av kabelanslutnings-byglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

L1 mm	L2 mm	L3 mm	
25	21	16,5	9-pol.
33,3	29,2	24,7	15-pol.
47	43	38,5	25-pol.

Material:
Stålplåt

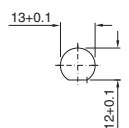
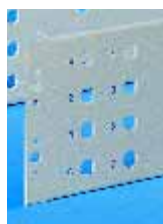
Färg:
RAL 7035

HE	För pöaltal	Antalet inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av BNC-hylsor (byggform E)

Med monteringsmöjlighet av kabelanslutnings-byglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålplåt

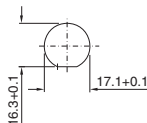
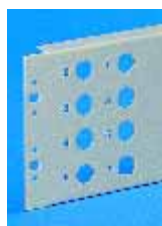
Färg:
RAL 7035

HE	Antalet inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
3	32	7069.535

Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av BNC-hylsor (byggform F)

Med monteringsmöjlighet för kabelanslutningsbyglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

HE	Antalet inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
3	32	7071.535 ¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.
Ytterligare utföranden på begäran.

Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av AT&T Connector System 110

För fastsättning av 2 kablageblock vardera 100 DA och inbyggnadsmöjlighet av 2 kabelhållare (Backboards). Med monteringsmöjlighet på baksidan för kabelanslutningsbyglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålplåt

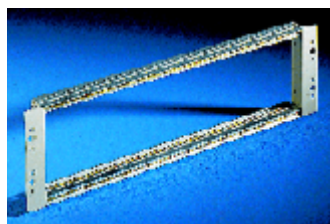
Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
12 snabbblås för kablageklossar och kabelhållare.

HE	Dubbeltrådig (DA)	Art. nr. DK
4	200	7049.035

Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



Modulpanel 482,6 mm (19'') 3 HE/84 TE

För montage av olika delfrontsplåtar och därmed för individuell uppbyggnad av ett rangerfält med valfria kombinationer av datakontakter och kopplingar. Användningsbredden uppgår till 84 TE.

Material:
Aluminium

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
2 482,6 mm (19'')-flänsar,
2 profilskenor,
inkl. 2 gångspår.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7330.035

Dessutom behövs:

Delfrontsplåtar, se sidan 1023.



Delfrontsplåtar

För montage av olika datakontakter och kopplingar i modulpanelen DK 7330.035.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

För hylsor/koppling	Antal inbyggnadsplatser	TE	Förp. st.	Art. nr. DK
ST	4	4	2	7334.035
SC, E-2000	6	6	2	7336.105 ¹⁾
E-2000 Duplex	3	6	2	
SC-Duplex	2	4	2	7336.115 ¹⁾
BNC-E	4	6	2	7339.035
D-Sub 9-polig	3	4	2	7342.035
D-Sub 15-polig	2	4	2	7343.035
D-Sub 25-polig	1	4	2	7344.035
RJ 11 – 45	4	8	2	7349.035
Täckplåt	–	4	2	7355.035
Täckplåt	–	6	2	7356.035
Täckplåt	–	8	2	7357.035
Täckplåt	–	24	1	7359.035
Täckplåt	–	42	1	7360.035

Ytterligare utföranden på begäran.

¹⁾ Leveranstid ca. 1 vecka.

Observera:

Ritningar över hålbilden, se sidan 1021 – 1025.

19"-utbyggnadsteknik

Patchpaneler för fiberkabelteknik



För montage av F-SMA 6,5 mm fiberkabelkopplingar

Med monteringsmöjlighet av kabelanslutningsbygglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålblåt

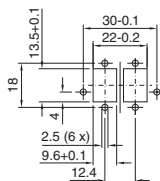
Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
2	32	7632.035

Leveranstid ca. 2 veckor.
Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montage av E-2000, E-2000 Duplex eller SC fiberkabelkopplingar

Vid 1 HE med monteringsmöjlighet för kabelanslutningsbygglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålblåt

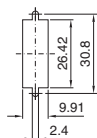
Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser singel/duplex	Art. nr. DK
1	16/8	7433.035
2	48/24	7133.248

Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av SC-Duplex fiberkabelkopplingar

Med monteringsmöjlighet av kabelanslutningsbygglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

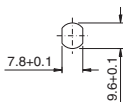
Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
1	12	7154.035
2	24	7155.035

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av ST fiberkabelkopplingar

Med monteringsmöjlighet av kabelanslutningsbygglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålblåt

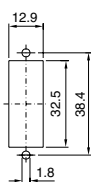
Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
1	16	7437.035
2	24	7137.535
2	32	7637.035¹⁾

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.
Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av ST-Duplex fiberkabelkopplingar

Med monteringsmöjlighet av kabelanslutningsbygglar DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålblåt

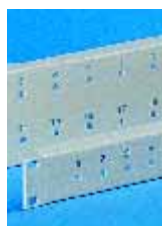
Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
2	12	7142.535

Ytterligare utföranden på begäran.

+ Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



För montering av FC-PC fiberkabelkopplingar

Med monteringsmöjlighet av kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000.

Material:
Stålblåt

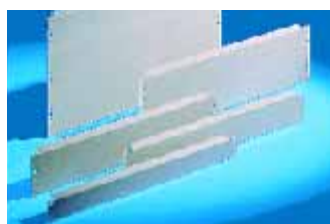
Färg:
RAL 7035

HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
1	16	7439.035

Leveranstid ca. 2 veckor.
Ytterligare utföranden på begäran.

Tillbehör:

Kabelanslutningsbygel DK 7610.000 eller DK 7611.000, se sidan 985.



Täckpanel, 482,6 mm (19")

För övertäckning av tomma fält eller för bestyckning efter eget val.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

HE	Inbyggnadshöjd mm	Förp.	Art. nr. DK
1	44	2 st.	7151.035
1,5	66	2 st.	7157.035
2	88	2 st.	7152.035
3	132,5	2 st.	7153.035
6	266	2 st.	7156.035



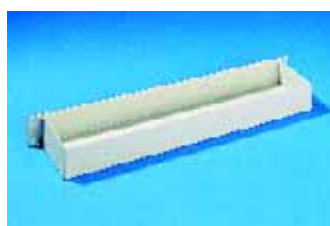
Täckpanel 1 HE, 42 TE (1/2 19")

för RNC och RiCase
För täckning av tomma fält.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7870.720



Panel 1 HE, 482,6 mm (19")

med sluten låda
För förvaring av fiberkontakter eller montage-material.
Djup: 100 mm

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

HE	Art. nr. DK
1	7300.335



Märklister

för kontaktdonspaneler
För individuell märkning av olika kontaktplatser, självfästande.
Längd: 210 mm, höjd: 10 mm.

Förp.	Art. nr. DK
32 st.	7167.000



Fiberkassetthållare

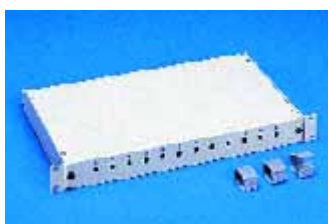
För inbyggnad av fiberkassetter i olika storlekar genom variabel kassetinbyggnad. Upp till 8 fiberkassetter kan monteras i en hållare. Fiberkassetthållaren kan fästas valfritt på alla montageytor, speciellt lämpar sig hållaren för eftermontage i fiberfördelare utan kontaktdonspaneler. I fiberfördelare DK 7452.035 kan ytterligare en hållare monteras
 → max: 16 fiberkassetter.
 I fiberfördelare DK 7453.035 kan ytterligare två hållare monteras
 → max: 32 fiberkassetter.

Totalhöjd mm	Höjd		Art. nr. DK
	Gångbultar mm		
93	85		7450.035

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Hållare med gångbultar, variabel vinkel, kassettdäckplåt, räfflad mutter och fastsättningsmaterial.



Fiberbox, justerbar i djupled

Fiberboxen för 19" tjänar som inbyggnad av fiberkassetter och kan byggas in i alla nätverksskåp med 19"-skenor och som fiberavslutning resp. -fördelning. Den variabla kassetinbyggnaden görs genom en vridsäker inbyggnad av vanliga fiberkassetter. Det bakre utrymmet i fiberboxen är helt öppet för kabelinföring, som dammskydd finns en klångummiprofil. Fiberkabeln kan fästas med buntband eller kabelhållare. Fiberboxen är justerbar i djupled upp till 100 mm inom 19"-profilen. Dessutom kan fiberboxen demonteras framifrån ur 19"-profilen. Två dragavlastningsklämmor samt kabelföringsclips för fibrer ger en systemanpassad lösning för varje fiberkabeldragning.



HE	max. antal fiberkassetter	Art. nr. DK
1	2	7241.005
2	4	7242.005

Ytterligare utföranden på begäran.

Tyskt patent nr. 196 08 385

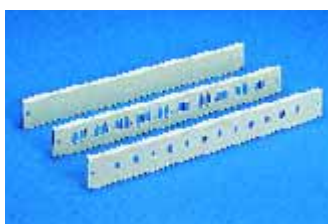
Inbyggnadsdjup:
302 mm

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fiberbox, kabelföringsclips och kassettdäckplåtar, inkl. fastsättningstillbehör för kontaktdonspanelen.

Observera:
Leverans utan kontaktdonspanel och fiberkasset.



Patchpaneler för fiberboxar, justerbara i djupled

För fiberboxen finns 9 paneler med motsvarande uttag för inbyggnad av olika fiberkontakter samt 2 täckplåtar för valfri bestyckning eller för att täcka fria utrymmen. Patchpanelerna monteras fast med snabbblås på fiberboxen.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

För koppling	Antalet inbyggnadsplatser	Art. nr. DK 1 HE	Antalet inbyggnadsplatser	Art. nr. DK 2 HE
ST	12	7241.015	24	7242.015
	16	7241.065		
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ eller SC	24	7241.024	48	7242.024
FDDI	6	7241.035	12	7242.035¹⁾
SC-Duplex	12	7241.045	24	7242.045¹⁾
Blindpanel	–	7241.055¹⁾	–	7242.055¹⁾

Ytterligare utföranden på begäran.

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.

²⁾ För E-2000 Duplex står enbart hälften av monteringsplatserna till förfogande



Fiberbox med teleskoputdrag

låsbar

Fiberboxen för 19" tjänar som inbyggnad av fiberkassetter och kan byggas in i alla nätverksskåp med 19"-skenor och som fiberavslutning resp. -fördelning. Optimal åtkomst till fiberkassetten och kabelhållaren genom utdragbara teleskopskenor. Den variabla kassetinbyggnaden görs genom en vridsäker inbyggnad av vanliga fiberkassetter. Säkerhetslåset på fronten skyddar mot obehörig åtkomst. Det bakre utrymmet i fiberboxen är helt öppet för kabelinföring, som dammskydd finns en kläm-gummiprofil. Fiberkabeln kan fästas med buntband eller kabelhållare, två dragavlastningsklämmor liksom kabelföringsclipsen ger en systemanpassad lösning för varje fiberkabeldragning.

HE	max. antal fiberkassetter	Art. nr. DK
1	2	7170.535
2	4	7470.535
3	6	7570.535 ¹⁾

Ytterligare utföranden på begäran.

¹⁾ Tyskt patent nr. 44 13 136

Inbyggnadsdjup:

363 mm

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fiberbox, kabelföringsclips, säkerhetslås och kassettdäckplåt, inkl. fastsättningstillbehör för kontaktdonspanel.

Observera:

Leverans utan kontaktdonspanel och fiberkasset.



Patchpaneler

för fiberboxar, låsbara

För fiberboxen finns 20 paneler med motsvarande uttag för inbyggnad av olika fiberkontakter samt 3 blindpaneler för valfri bestyckning eller för att täcka fria utrymmen.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

För koppling	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK 1 HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK 2 HE	Antal inbyggnadsplatser	Art. nr. DK 3 HE
F-SMA 6,5 mm	12	7171.535 ¹⁾	24	7471.535 ¹⁾	48	7571.535 ¹⁾
DIN 47 256	12	7173.535	24	7473.535 ¹⁾	48	7573.535 ¹⁾
ST	12	7174.535	24	7474.535	48	7574.535
	16	7174.135				
FC-PC	12	7175.535 ¹⁾	24	7475.535 ¹⁾	48	7575.535 ¹⁾
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ eller SC	20	7178.535	24	7478.535	48	7578.535
			40	7491.535 ¹⁾		
SC-Duplex	12	7169.535	24	7469.535	36	7569.535
Blindpanel	-	7179.535	-	7479.535 ¹⁾	-	7579.535 ¹⁾

Ytterligare utföranden på begäran.

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.

²⁾ För E-2000 Duplex står enbart hälften av monteringsplatserna till förfogande.



Täckplatta

för fiberkopplingshålltagning

För täckning av fria hålltagningar i kontaktdonspanelen.

Material:

Nylon

Färg:

Svart

	Förp.	Art. nr. DK
SC, E-2000	20 st.	7300.230
E-2000 Duplex	20 st.	
SC-Duplex	20 st.	7300.240
ST	20 st.	7300.250

Fiberboxar



Fiber-Breakout-Box, 1 HE

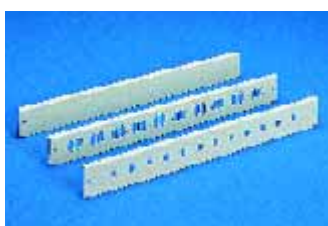
För fiberfritt kablage av fiberbreakoutkablar. På baksidan avlastas kablarna. För kabelinföring av långfibrer i boxen bifogas 4 självhäftande kabelclips.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Breakout-Box,
kabelföringsclips,
inkl. fastsättningstillbehör för kontaktdonspanel.

Inbyggnadsdjup	Art. nr. DK
250 mm	7241.500



Patchpaneler

för fiber-Breakout-Box, 1 HE

Man kan välja mellan fem paneler med passande hål för montering av varierande fiberkopplingar i breakout-boxen, samt en blindpanel för alternativ bestyckning eller som övertäckning.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

För koppling	Antalet inbyggnadsplatser	Art. nr. DK
ST	12	7241.015
ST	16	7241.065
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ eller SC	24	7241.024
FDDI	6	7241.035
SC-Duplex	12	7241.045
Blindpanel	-	7241.055 ¹⁾

Ytterligare utföranden på begäran.

¹⁾ Leveranstid ca. 1 vecka.

²⁾ För E-2000 Duplex står 10 inbyggnadsplatser till förfogande.



LWL-fiberfördelare

I motsats till fiberboxen kan fiberfördelare valfritt installeras antingen inne i nätverksskåpen eller utanför dem.

Fiberfördelare tjänar som inbyggnad av fiberkassetter. Dessa monteras var och en för sig på montageprofiler, som kan staplas ovanpå varandra. Genom buntband avlastas ledningarna och fibertrådarna.

På basenheten kan totalt 2 förp. = 4 st. utbyggnadsenheter DK 7381.035 monteras.

Mått:
B x H x D: 190 x 250 x 90 mm

Gängbultar:
75 mm

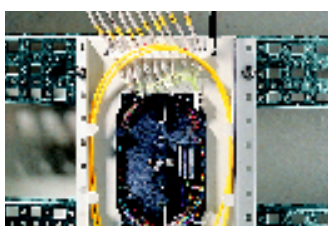
	Art. nr. DK
LWL-fiberfördelare	7380.035

Tyskt patent nr. 40 08 840

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Sockel, inkl. ett montageplan, lock och fastsättningstillbehör.



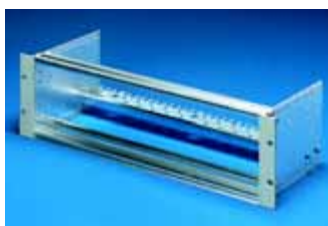
Utbyggnadsenhet för fiberfördelare

För utbyggnad av fiberfördelaren finns ytterligare montageprofiler, där vardera en fiberkassett kan monteras och där fibertrådarna kan samlas ihop.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

Förp.	Art. nr. DK
2 st.	7381.035



Bärenhet, 3 HE

för LSA-lister

För montering av:
15 LSA-profilskiljelister 2/10, på
2 rundstänger, Ø 12 mm.
Monteringsenheten kan integreras i alla 482,6 mm
(19")-fastsättningsnivåer. Med kabelavlastnings-
skena bak.

Mått:

B x H x D:
482,6 mm (19") x 132,5 mm (3 HE) x 175 mm

HE	Art. nr. DK
3	7050.200

Material:

Sidogavlar: Aluminiumplåtar
Flänsar i tummått/profilskenor:
Strängpressad aluminiumprofil

I leveransen ingår:

Montering med rundstänger som byggsats.



Bärenhet 3 HE

för LSA-Plus-lister, max. 150 DA

För montage av maximalt 15 LSA-Plus-lister
(å 10 DA). Det går att montera 3 x 5 LSA-Plus-
anslutningslister 2/10, byggserie 2 vågrätt.
Listlängd 124 mm, höjdraster 22,5 mm. Bären-
heten kan integreras i alla (19")-fastsättningsplan.
Montagefronten är 100 mm bakom 19"-flänsen.
Den integrerade rangerbygeln möjliggör en orga-
niserad styrning och fördelning av fjärrsignalska-
blage.

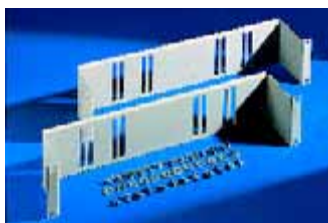
HE	Art. nr. DK
3	7050.100

Material:

Rostfritt stål

I leveransen ingår:

Bärenhet, 8 rangerbygglar.



Montagesystem, 2 HE

för LSA-inbyggnadssats

För montage av LSA-montagelådor/-bygglar på
fastsättningsprofilen, 482,6 mm (19").

Mått:

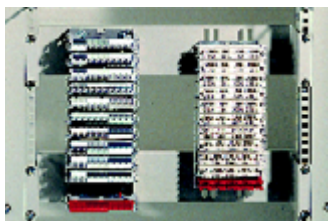
Djup: 98,5 mm
Höjd: 2 HE

Material:

Stålblåt

Färg:

RAL 7035



HE	Förp.	Art. nr. DK
2	2 st.	7050.035



Tillbehör:

FM-universalmontagevinkel,
se sidan 811.

Möte mellan människa/maskin

Handtag, påbyggnadstillbehör



Klämtavla

För betjäningsmanualer eller planer (DIN A4) i ögonhöjd.
Anpassad för montage på höger sida, men kan ändras till vänster sida genom att klämdetaljerna monteras om.
För montage behövs en rak rörlängd på ≥ 200 mm, $\varnothing 25$ mm.

Material:
Stålblåt, RAL 7035
Klämdetalj: Natureloxerat aluminium

Bredd mm	Höjd mm	Art. nr. CP
225	315	6013.000

Klämtavla i kombination med manöverlåda VIP 6000:

Europapatent nr. 0 839 093 gällande för DE, FR, GB, IT

! Dessutom behövs:

Handtagsset, SZ 2389.000, se sidan 1030 eller
handtagsset för VIP 6000, se sidan 1033 eller
handtagsset för Optipanel, se sidan 1031 eller
bygelhandtag CP 6107.200, se sidan 1032.



Ringtavla

Alternativet till inhängning av papper i DIN-format A4 vågrätt eller lodrätt.
Tavlan är vinklad och hållagen på tre sidor för montage på handtagsrörets fastsättningsdelar (längd ≥ 200 mm, $\varnothing 25$ mm).

Material:
Stålblåt, RAL 7035
Ringlist, 16 mm: Förkromad stålplåt

Bredd mm	Höjd mm	Art. nr. CP
225	315	6013.500

! Dessutom behövs:

Handtagsset, SZ 2389.000, se sidan 1030 eller
handtagsset för VIP 6000, se sidan 1033 eller
handtagsset för Optipanel, se sidan 1031 eller
bygelhandtag CP 6107.200, se sidan 1032.



Bladderpanel med väggfäste

För förvaring av kontrollplaner, dokumentation o.s.v. i A4-format.

Montage:
• på ytor,
• i 25 mm hålraster i TS ramen eller skensystemet,
• på handtagssetet.

Förp.	Art. nr. CP
1 st.	6013.100

I leveransen ingår:

10 st. bladdersidor,
väggfäste och fastsättningsmaterial.

+ Tillbehör:

Handtagsset, SZ 2389.000, se sidan 1030 eller
handtagsset för VIP 6000, se sidan 1033 eller
handtagsset för Optipanel, se sidan 1031 eller
bygelhandtag CP 6107.200, se sidan 1032.



Handtagsset

För vertikalt och horisontellt montage på alla ytor.
Total längd: 420 mm.

Material:
Handtagsrör: Natureloxerat aluminium
Rörhållare: Zinkjutgods, RAL 7035

I leveransen ingår:

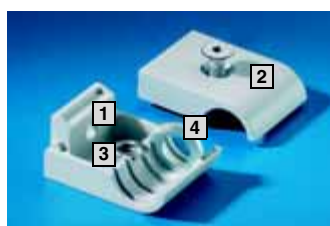
1 sats =
4 rörhållare,
2 handtagsrör.

Förp.	Art. nr. SZ
1 sats	2389.000

+ Tillbehör:

Klämtavla, ringtavla, bladderpanel,
se sidan 1030.





Rörhållare

Montage på ytor, horisontellt eller vertikalt även för höjdjusterbart och/eller svängbart montage av skåp.

För profil Ø 25 mm av

- stål, trådlöst DIN 2448
- Aluminium enligt DIN 1795

som handtag eller begränsning av förvaringsytor.

Bestående av:

- 1 Fastsättningsstycke med en håltagning och skruv M8 och två tappor som vridskydd.
- 2 Klämstycke med toleransutjämning och skruv för stagning av rören.
- 3 Liten underläggsbricka förhindrar att rören spänns, om t.ex. den monterade ringtavlan ska fällas ned.
- 4 Stor underläggsbricka förhindrar vertikalt rör från att glida ur hållaren.

Material:

Zinkjutgods

Färg:

RAL 7035



Förp.	Art. nr. SZ
2 st.	2389.100



Handtagsset

för Optipanel

Montage på hörnstycken, även i efterhand.

Material:

Handtagsrör: Natureloxerat aluminium
Grepphållare: Zinkjutgods, pulverlackerad i RAL 7035
Skyddsplattor: Polyamid, RAL 7024

Observera:

Kortare höjder och bredder kan fås vid kapning av handtagsröret.

Montage på Optipanel med inbyggnadsdjup 100 mm, dock inte på samma sida som

- bärarmsanslutningen
- CD/diskettlås (SZ 2482.200, se sidan 1059).

Tillbehör:

Klämtavla, ringtavla, blädderpanel
se sidan 1030.

För horisontellt montage

med frontplåtsbredd	Förp.	Art. nr. CP
482,6 mm (19")	1 sats	6385.010
efter uppgift	1 sats	6385.019 ²⁾

I leveransen ingår:

Grepprör, Ø 25 mm
2 grepphållare,
2 täckplåtar.

För vertikalt montage

med frontplåtshöjd	Förp.	Art. nr. CP
7 HE	1 sats	6385.020
7 HE + 2 x 3,5 HE ¹⁾	1 sats	6385.030
efter uppgift	1 sats	6385.029 ²⁾

¹⁾ Indelad genom 2 spröjsar för Optipanel.

²⁾ Ange vid beställning:
– antal/dimension på frontplåten
– antal spröjs/tätningsssteg
– Optipanelens utförandekod

I leveransen ingår:

2 grepprör, Ø 25 mm,
4 grepphållare,
4 täckplåtar.



Möte mellan människa/maskin

Handtag, påbyggnadstillbehör

Handtag

För horisontell eller vertikal festsättning på skåpvägg av:

- VIP 6000 med kombinerad eller smal ram,
- Optipanel,
- övriga skåp eller
- andra ytor.

Det behövs festsättningshål och oräfflade ytor för montage. Vid VIP 6000 i räfflat utförande kan motsvarande fräsningar genomföras. Ange vänligen vid manöver-/tangentbordslåda "avsedd för handtag CP 6107.XXX".

Material:

Grepphållare: Zinkgjutgods, RAL 7035
Täckåpor: Plast, RAL 7035
Handtagsrör: Aluminium, pulverlackerade liknande RAL 9006

Tyskt patent nr. 19 937 966

Franskt patent nr. 2 797 555

Italienskt patent nr. 131 8210

USA-patent nr. 6,507,978



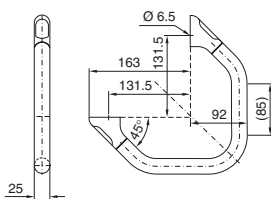
Hörnhandtag

I leveransen ingår:

4 grepphållare,
2 handtagsrör,
festsättningsmaterial.



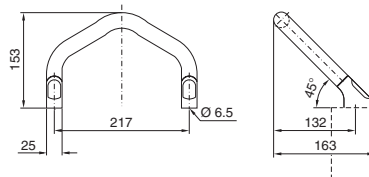
Påbyggnad på skåphörnet



Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6107.000

Montage på jämna ytor

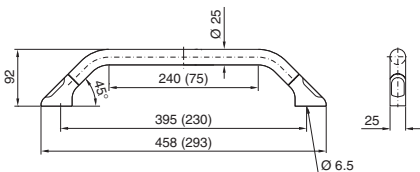
(90°-vridning av handtagshållaren)



Bygelhandtag

I leveransen ingår:

2 grepphållare,
1 handtagsrör,
festsättningsmaterial.



För frontplåtsdimension	Förp.	Art. nr. CP
≥ 7 HE	1 sats	6107.100
482,6 mm (19")	1 sats	6107.200

⊕ Tillbehör:

För CP 6107.200:
Klämtavla, ringtavla, blädderpanel,
se sidan 1030.

Observera:

Mått i klämmor för frontdimensioner 7 HE.

Blädderpanel med väggfäste

se sidan 1030.





Handtagset VIP

för VIP 6000 med bredare ram

För montage på hörnförbindare i skåpramen.

Material:

Handtagsrör: Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerade
 Grepphållare: Zinkgjutgods, pulverlackerad i RAL 7035

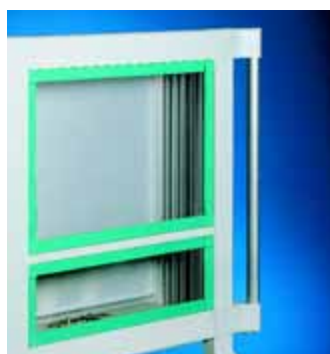
Observera:

Kortare höjder och bredder kan fås vid kapning av handtagsröret.



Tillbehör:

Klämtavla, ringtavla, blädderpanel, se sidan 1030.



För horisontellt montage

med frontplåtsbredd	Förp.	Art. nr. CP
482,6 mm (19")	1 sats	6101.000
efter uppgift	1 sats	6101.009²⁾

I leveransen ingår:

2 grepphållare,
 1 handtagsrör,
 2 skruvar.

För vertikalt montage

med frontplåts höjd	Förp.	Art. nr. CP
7 HE	1 sats	6102.000
7 + 3,5 HE ¹⁾	1 sats	6103.000
efter uppgift	1 sats	6102.009²⁾

¹⁾ Indelad genom spröjsar för VIP 6000.

²⁾ Ange vid beställning:

- antal/dimension på frontplåtar
- antal spröjs/tätningsssteg eller
- utförandekod på VIP 6000

I leveransen ingår:

4 grepphållare,
 2 handtagsrör,
 4 skruvar.



Greppram

för manöverlåda med tablåfront

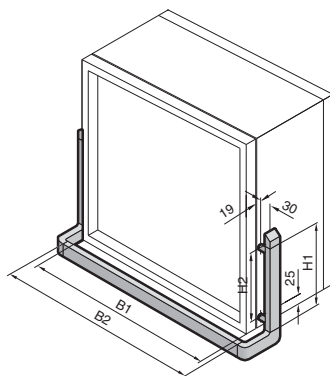
För manöverlåda med tablåfront	CP 6442.500 CP 6462.500	CP 6552.500	CP 6662.500
Art. nr. CP	6191.000	6192.000	6190.000
Bredd (B1) mm på manöverlåda	380	500	600
Bredd på horisontellt kvadratisk rör (B2 = B1 + 48) mm	428	548	648
Höjd på vertikalt kvadratisk rör (H1) mm	345	465	299
Hålavstånd på fastsättningshål (H2) mm	295	415	249

Färg:

RAL 8019

I leveransen ingår:

Kvadratisk rör av aluminium,
 plasthörninkel,
 avslutningsvinkel,
 fastsättningsmaterial.



Möte mellan människa/maskin

Förbindningselement



Förbindningsats

för kompaktskåp

Mellan

- kompakttapparatskåp AE från djup 210 mm (se sidan 118)
 - Manöverlåda från djup 210 mm (se sidan 185)
- och
- kopplingslåda KL från djup 80 mm (se sidan 108)
 - E-Box EB från djup 80 mm (se sidan 110)

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7024

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6005.100

Observera:

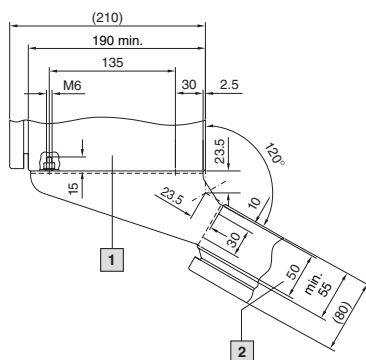
Vid montage i efterhand krävs motsvarande fastsättningshål för montage.



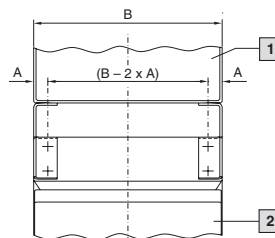
Rittal service:

Kopplingslådor, E-Box och kompakttapparatskåp levereras på begäran även med frontplåt och grepplist på bakstycket.

Borrbild för fastsättning av förbindaren på båda skåp



- 1** t.ex. AE
2 t.ex. KL/EB



Grepplister	min. mått A mm
utan	15
med	35



Skåp-ytförbindning

För montering av:

- Förvaring av tangentbord (SM 2383.000)
- Optipanel tangentbordsskåp för frontplåtsbredd = 19" CP 6384.009. Frontplåts höjd och inbyggnadsdjup (50 eller 100 mm) ska anges förutom art. nr.

Material:
Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad, täckplåt på sidan, stålblåt RAL 7024.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SM
1 sats	2383.010

Observera:

Andra bredder på begäran.

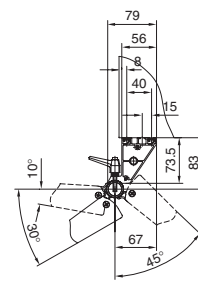
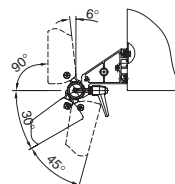


Dessutom behövs:

Tvärprofil för dörr, se sidan 895.

Påbyggnad på ytor

Påbyggnad under ytor





Tunnelförbindning

för VIP 6000

Passar för smala och kombinerade ramar tillsammans med tangentbordslåda med djup 105 mm.

- Vinkeln mellan manöver- och tangentbordslådan uppgår till 120°.
- Samtidigt främjar tunnelförbindningen kabelgenomföringen av manöver- till tangentbordslåda.

Material:

Aluminium

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Vikt kg	Förp.	Art. nr. CP
2,0	1 sats	6006.000

Leveranstid på begäran.

Observera:

Vid montage i efterhand ska motsvarande fastsättningshål och hål på manöverlåda och tangentbordslåda göras.



Dessutom behövs:

Tvårprofil för dörr, se sidan 895.



Flexibel kabeltunnel

för VIP 6000

Lämplig för kabelgenomföring från manöverlåda till tangentbordslåda.

Passar vid användning av

- justerbar ramförbindning
- gångjärnsförbindning
- fast ramförbindning
- stegförbindning

Montage är möjligt på följande tangentbordslådor:

- tangentbordslåda: 105 mm
- tangentbordslåda: 44 mm
- tangentbordslåda: 27 mm med anslutning för flexibel kabelslang (utförande 4.1, se sidan 166).

Motsvarande håltagningar för anslutning av kabeltunnel i manöver- och tangentbordslåda är nödvändiga.

En kabeltunnel hör till leveransomfånget enligt sortiment 4.5, se sidan 169.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

För tangentbordslådor	Art. nr. CP
CP 6351.009, utförande 4.1, 2 och 4	6017.100
övriga	6017.000



Frontplåtar

för VIP 6000 och Optipanel

Material:

Natureloxerat aluminium, 3 mm.

Observera:

Vid användning av flera frontplåtar krävs spröjsar för indelning, se sidan 1037.

Bredd mm	Höjd mm	Art. nr. CP	
		med fastsättningshål	med gångbultar M5
482,6 (19")	155,0 (3,5 HE)	6027.000	6027.010
482,6 (19")	177,0 (4 HE)	6019.000	–
482,6 (19")	310,3 (7 HE)	6028.000	6028.010
482,6 (19")	493,8 ¹⁾	6029.000	–

¹⁾ Motsvarar en höjd på två frontplåtar vid VIP 6000 (7 + 3,5 HE) och en spröjs (285 mm).



Dessutom behövs:

Fastsättningsatts CP 6053.000 resp. CP 6053.500, se sidan 1037.

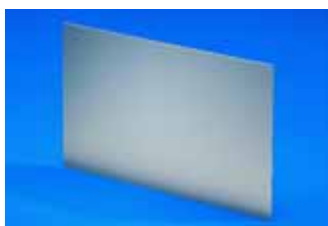


Rittal service:

Andra dimensioner och utföranden med gångbultar, hål och gravyr på begäran.

Möte mellan människa/maskin

Frontuppbbyggnad



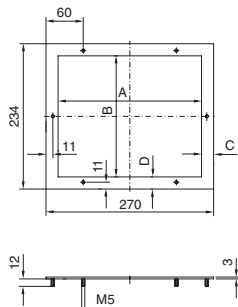
Frontplåtar för Optipanel CP 6380.100

Med gängbultar M5.

Mått:
270 x 234 mm

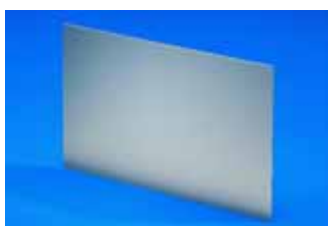
Material:
Natureloxerat aluminium, 3 mm.

I leveransen ingår:
Fastsättningssats.



Montagehålbild	Förp.	Art. nr. CP
Utan	1 st.	6027.500
För Siemens Simatic OP 17	1 st.	6027.510
För Siemens Simatic TP 170 A/B	1 st.	6027.520
Enligt uppgift	1 st.	6027.509

Art. nr. CP	A	B	C	D
6027.510	231,0	195,0	19,5	19,5
6027.520	197,5	141,5	36,25	46,25



Frontplåtar för Compact-Panel

Material:
Natureloxerat aluminium, 3 mm.

Mått B x H mm	passar för Compact-Panel	Art. nr. CP
178 x 200	CP 6340.0X0	6028.500
178 x 350	CP 6340.1X0	6028.510
178 x 482,6	CP 6340.2X0	6028.520
252 x 200	CP 6340.3X0	6028.530
252 x 350	CP 6340.4X0	6028.540



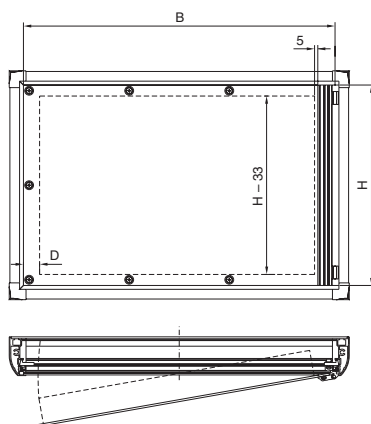
Frontplåtar med gångjärn för VIP 6000 och Optipanel

Mått:
19" x 7 HE
(482,6 x 310,3 mm)

Öppningsvinkel:
Optipanel: 125°
VIP 6000: 95°

Material:
Frontplåt: Natureloxerat aluminium, 3 mm
Strängpressad aluminiumprofil: Natureloxerad

I leveransen ingår:
Gångjärnsprofil, gångjärnslist,
2 avslutningslister och fastsättningsmaterial.



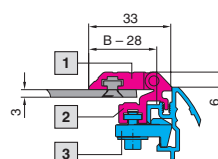
Frontplåt för	utförande	Art. nr. CP
Optipanel	fastskruvad från utsidan	6027.100
	fastskruvad från insidan	6027.110
	med förregling	6027.120
VIP 6000	fastskruvad från utsidan ¹⁾	6027.200
	fastskruvad från insidan ¹⁾	6027.210
	med vridlås ¹⁾	6027.220

Leveranstid på begäran.
Andra mått beställs med slutsiffror .XX9
¹⁾ Vid beställning anges färgen på den nödvändiga avslutningslistan (se sidan 163).

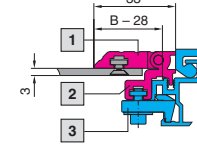
Kantavstånd "D" som ska iakttas för att undvika kollisioner

Inbyggnadsdjup	Mått "D"
Optipanel 50 mm	25 mm
Optipanel 100 mm	34 mm
Optipanel 150 mm	48 mm
VIP 6000 44 mm	25 mm
VIP 6000 105 mm	36 mm
VIP 6000 155 mm	52 mm

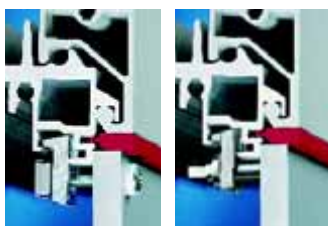
Inbyggnadssituation
Optipanel



Inbyggnadssituation
VIP 6000



- 1** Gångjärnslist
- 2** Gångjärnsprofil
- 3** Korgmutter



Fastsättningsatts

för VIP 6000 och Optipanel

För montering av:

- aluminiumfrontplåtar
- manöverdisplayer
- tangentbord



För hål

För frontpaneler	Gänga	Art. nr. CP
Övriga	M4	6058.000
Rittal och övriga	M5	6053.000

I leveransen ingår:

Förp. =
30 hållare, korgmuttrar, skruvar
och tätningskrage.

För gängbultar

Gänga	Art. nr. CP
M4	6058.500
M5	6053.500

I leveransen ingår:

Förp. =
10 hållare och hylsskruvar.

För skruvsträckare

För direkt montering av	Art. nr. CP
Siemens Sinumerik OP010, OP010C, OP012, OP015, MCP, PP012, Query 19"	6053.210
Siemens Simatic Panel PC 670: 12"-Touch, 15"-Touch, 10"-knappar, 12"-knappar, 15"-tangenter Panel PC 870: 12"-Touch, 15"-Touch, 10"-knappar, 15"-knappar	

Enbart vertikalt montage av fastsättningsattsens.
Montage i VIP 6000 enbart tillsammans med avslutningslist.

I leveransen ingår:

Förp. = 4 tryckplåtar,
4 fixeringsspår.



Tätningsteg

för VIP 6000 och Optipanel

För horisontell och/eller vertikal indelning av manöverlådans.

Den "spaltfria" indelningen ger en höjdvinst på 28 mm (VIP 6000) resp. 22 mm (Optipanel).

Material:

Aluminiumprofil 8 x 20 mm

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Observera:

Tätningsteg kan inte användas tillsammans med distanslist.

För frontplåtsbredd: mm	Art. nr. CP
482,6 (19")	6015.500
Efter uppgift ¹⁾	6015.509

¹⁾ Ange vänligen frontplåtsbredd.

Detaljritning,

se sidan 1097.



Spröjs

för VIP 6000 och Optipanel

För horisontell och/eller vertikal indelning av manöverlådedefronten.

Tvåsidig med montagekanal för montering av fastsättningsattsens.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil

I leveransen ingår:

2 hållare,
2 skruvar med underlagsbrickor,
2 listprofiler.



För frontplåtsbredd: mm	Art. nr. CP	
	för VIP 6000 ²⁾	för Optipanel
482,6 (19")	6015.000	6386.000
Enligt uppgift ¹⁾	6015.009	6386.009

¹⁾ Ange vänligen frontplåtsbredd/-höjd.

²⁾ Listtyp och listfärg, se sidan 163.

Ange vänligen vid beställning.



Tillbehör:

Fastsättningsattsens,
se sidan 1037.

Detaljritning,

för VIP 6000,
se sidan 1097.
för Optipanel,
se sidan 1101.

Möte mellan människa/maskin

Frontupbyggnad



Distans- och inbyggnadsplåtar för VIP 6000 och Optipanel

För extra plats vid kabelinföring samt för inbyggnad av

- tryckknappar/ljusmeddelanden
 - nödbrytare/nyckelbrytare
 - CD-ROM-/diskettenheter
 - gränssnitt
- o.s.v.

För montage (horisontellt eller vertikalt) på skåpet sker insnäppning och därefter fastskruvning bakifrån.

Möjlig inbyggnad av fler distans- och inbyggnadsplåtar, en frontplåt och en operatörspanel utan extra spröjs.

Material:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial och avslutningslist (VIP 6000), tätningslist (Optipanel).



För VIP 6000

För frontplåtsbredd: mm	Art. nr. CP ²⁾
482,6 (19")	6015.300
Enligt uppgift ¹⁾	6015.309

Höjden motsvarar en frontplåtshöjd på 103 mm.

¹⁾ Ange vänligen frontplåtsbredd.

²⁾ Listfärg, se sidan 163.

Ange vänligen vid beställning.

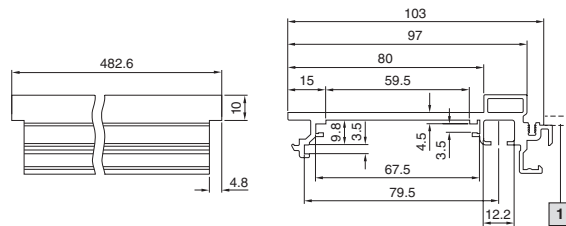
För Optipanel

För frontplåtsbredd: mm	Art. nr. CP
482,6 (19")	6386.300
Enligt uppgift ¹⁾	6386.309

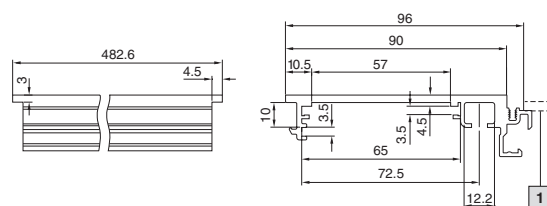
Höjden motsvarar en frontplåtshöjd på 96 mm.

¹⁾ Ange vänligen frontplåtsbredd.

VIP 6000



Optipanel



- 1** Fler distans- och inbyggnadsplåtar, frontplåt eller operatörspanel



Pulpetpåbyggnad för AP universalpulpet

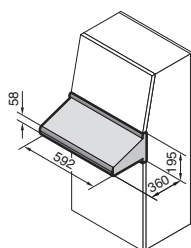
Sluten på sidan och fram, täckplåtar upp till och ned till. Genom vridning med 180° alternativt med vinklad eller rak sida, kan monteras uppåt.

Material:
Stålpålit

Färg:
RAL 7035
designlist RAL 5018

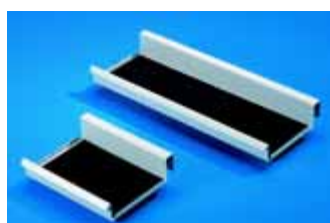
Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. AP
1 st.	2696.500

Utföranden i RAL 7032 beställs med slutnummer .200. Leveranstid på begäran.



Förvaringsfack för skruvmontage

Med matta för: mätverktyg, skrivdon, mus, scanner, smådelar o.s.v.

För påbyggnad

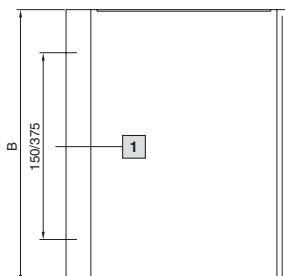
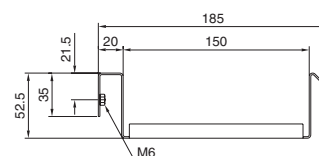
- under:
 - VIP 6000
 - Optipanel
 - Manöverlåda med dörr
 - Manöverlådor
 - IW bänkskiva
 Av optiska skäl saknas hål för montage.
- på ytor (dörrar, sidogavlar) via fastsättningshålltagning på baksidan.
- på TS systemchassin 17 x 73 mm, inhängbar, utan fastskruvning,
 - för servicearbete på skåp.

Material:
Stålpålit

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Bredd (B) mm	Art. nr. CP
220	6514.110
450	6514.100



1 Extra mittgänga enbart vid CP 6514.100

Möte mellan människa/maskin

Allmänna tillbehör



Täckplåt

för bärmansanslutning

För säker tätning av en oanvänd bärmansanslutning i skåpet.

Material:

Stålplåt

I leveransen ingår:

Tätning och fastsättningsmaterial.

Observera:

När det redan finns 2 bärmansanslutningar i manöverlådorna

- VIP 6000
- Optipanel
- Compact-Panel

ingår en täckplåt i leveransen av skåpet.

Bärmansanslutning	Ytbehandling	Art. nr. CP
CP-S	Lackerad 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 mm	förzinkad, kromaterad	6505.500
CP-L, □ 120 x 65 mm	förzinkad, kromaterad	6505.100



Bänkskivefastsättning

för golvstativ och bärmssystem

För montering av bänkskiva på:

- elektrisk lyftpelare
- lådfastsättning CP-L, rund
- lådkoppling CP-L, rund
- lådfastsättning CP-XL, rund
- lådkoppling CP-XL

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

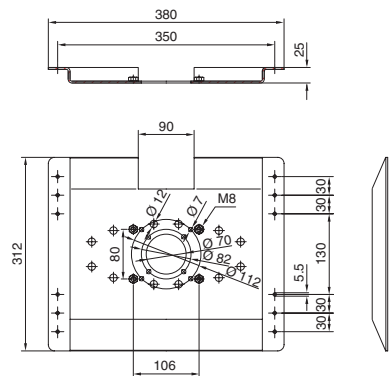
Fastsättningsmaterial.



Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.780

+ Tillbehör:

Tillbehör	Art. nr. CP	se sidan
Elektrisk lyftpelare	6142.000	229
Lådfastsättning CP-L, Ø 130 mm	6525.5X0	206
Lådkoppling CP-L, Ø 130 mm	6525.0X0	212
Lådfastsättning CP-XL, rund	6130.600	222
Lådkoppling CP-XL	6130.000	223



Aluminiumlist

för

- AP
- ytor

Förhindrar att kopplingscheman och dylikt hal-
kar ner.

För pulpet	Längd mm	Förp.	Art. nr. AP
AP 2611.500 AP 2613.500 AP 2668.500	783	3 st.	2678.000
AP 2641.500 AP 2643.500 AP 2672.500	1183	3 st.	2682.000
AP 2666.500	583	3 st.	2676.000

Kapningsbar för andra dimensioner.



Signalpelare, LED-kompakt röd, gul, grön

Fördelar:

- anslutningsklar komplettlösning
- låg bygghöjd på enbart 177 mm
- extremt lång livslängd (minst 70 000 h)
– därför underhållsfri
- låga montage- och lagringskostnader

Tekniska data:

Märkspänning: 24 V AC/DC
Elektrisk anslutning: Skruvklämmor
Lysrör: LED
Avstrålningsvinkel: 3 x 120°
Drifttemperatur: -20 till +70°C
Blinkfunktion: styrs via SPS
Kabelinföring: Metrisk förskruvning
M12 x 1,5 för kabeldiameter 3,0 – 6,5 mm

Förp.	Art. nr. SG
1 st.	2372.100

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

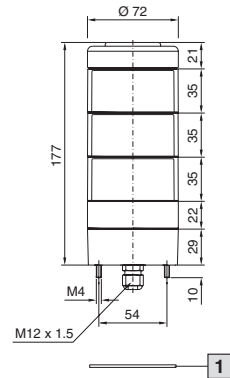
Observera:

- Byggform med akustiskt element
- 1- till 4-stegsversion i olika färgkombinationer
- Byggform med magnetfot levereras på begäran.

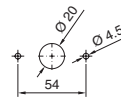
! Dessutom behövs:

För vägg-/golvmontage:
Vinkel för väggmontage,
se sidan 1044.

För rörmontage/bäarmssystem:
Anslutningsadapter,
se sidan 1041.



Montagehålbild



1 Tätning



Anslutningsadapter

för signalpelare, LED-kompakt

För rörmontage och montage på bäarmssystem.

Material:

Plast

Färg:

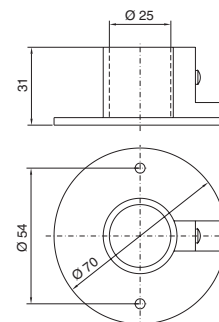
Svart

Förp.	Art. nr. SG
1 st.	2372.120

+ Tillbehör:

Montagekomponent för rörmontage,
se sidan 1045.

Montagekomponent för bäarmssystem,
se sidan 1045.



Signalpelare

Modulärt



Modulära signalpelare

Fördelar:

- Enkelt montage och lätt kontaktering genom bajonettlås.
- Konfiguration av upp till fem element, vid samma spänning.
- Snabbt byte av glödlampor utan verktyg.
- Komponenter i olika färger och spänningar kan beställas.

Modulärt uppbyggbar av:

- anslutningskomponenter
- optiska komponenter
- glödlampor/LED-lampor
- akustiska komponenter
- texttavlor



Anslutningskomponent för modulära signalpelare

Alternativt för rör- och vägg-/bottenmontage. Skruvklämmor i anslutningskomponenten. Med avslutningslock för optiska komponenter. Beröringsskydd enligt VDE.

Material:

Skåp av polyamid

Färg:

Svart

Kapslingsklass:

IP 54

Anslutningskomponent	Art. nr. SG
för rörmontage	2368.000
för vägg-/golvmontage	2368.010

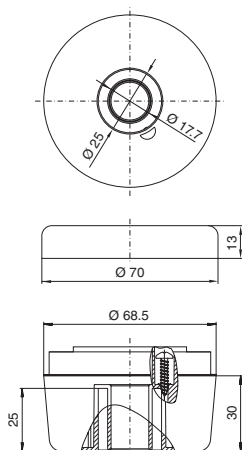
Tillbehör:

Montagekomponenter för vägg-/golvmontage, se sidan 1044.

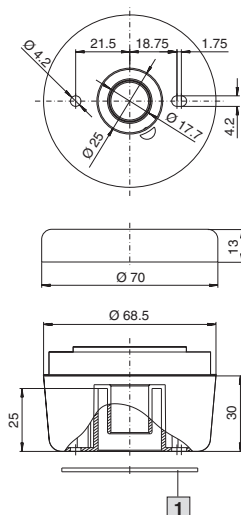
Montagekomponenter för rörmontage, se sidan 1045.

Montagekomponenter för bärmssystem, se sidan 1045.

Anslutningskomponent för rörmontage
SG 2368.000



Anslutningskomponent för vägg-/golvmontage
SG 2368.010



1 Tätning



1



2



3



4

Optiska element

för modulära signalpelare

Med 360° signalavstrålning genom optimerad prismateknik.

Antalet möjliga steg =
5 element, vid samma spänning.
115 V-element på begäran.

Material:

Svep: polyamid
Kalott: transparent polykarbonat

Kapslingsklass:

IP 54, när avslutningslocket eller ett akustiskt element monteras upp till.

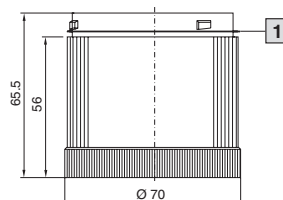
! Dessutom behövs:

Glöd- resp. LED-lampor för permanent och roterande ljus,
se sidan 1043.

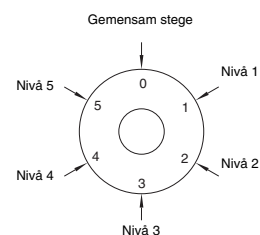
Optiska element	Art. nr. SG				
	röd	grön	gul	klar	blå
1 Komponenter för permanent ljus ¹⁾ 12 – 240 V AC/DC	2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040
2 Blinkande ljus ¹⁾ 24 V AC/DC 125 mA/225 mA	2370.000	2370.010	2370.020	2370.030	2370.040
2 Komponenter för roterande ljus ¹⁾ 230 V AC/DC, 15 mA	2370.050	2370.060	2370.070	2370.080	2370.090
3 Komponenter för roterande ljus 24 V DC, 125 mA/225 mA	2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040
3 Komponenter för roterande ljus 230 V AC, 15 mA	2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090
4 LED-komponent för permanent ljus 24 V AC/DC, 60 mA	2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

¹⁾ Glödlampa resp. LED-lampa ingår inte i leveransen.

1 Förmonterad tätning



Anslutningsplan



Glödlampor

för permanent och roterande varningsljus

med BA 15d-sockel.
För nybeställning eller som reserv.

Glödlampa	Förp.	Art. nr. SG
24 V, 5 W	3 st.	2374.060
230 V, 5 W	3 st.	2374.070



LED-lampa

för permanent och roterande varningsljus

Det strömsnåla alternativet med lång livslängd.
LED har en avstrålningsvinkel på 2 x 180°.

LED-lampa	Förp.	Art. nr. SG				
		röd	grön	gul	klar	blå
24 V AC/DC	1 st.	2374.200	2374.210	2374.220	2374.230	2374.240
för permanent och roterande ljus från SG 2369.000 till SG 2370.040						
230 V AC	1 st.	2374.300	2374.310	2374.320	2374.330	2374.340
för permanent ljus på SG 2369.000 till SG 2369.040						

Signalpelare

Montagekomponenter



Akustiska element

för modulära signalpelare

För signalering av varnings- eller felmeddelanden. Ljudstyrkan uppgår till 85 dB resp. 100 dB. Montage enbart på den övre delen av optiska komponenter resp. direkt på anslutningskomponenten.

Material:

Svep: Polyamid

Färg:

Svart

Akustiska element	Art. nr. SG	
	24 V AC/DC	230 V AC
85 dB ¹⁾ max. 25 mA	2376.000	2376.020
100 dB ²⁾ max. 25 mA	2376.010	2376.030

¹⁾ Ihållande ton eller pulserande

²⁾ Ljudstyrka, inställningsbar med 8 toner



Texttavlor

för modulära signalpelare

För textkompletteringar av de max. 5 optiska komponenterna med avgränsade ytor för fält som inte behövs (50 x 150 mm) inkl. klämdetalj för fot resp. rör med Ø 25 mm.

Material:

Akryl, transparent

Texttavlor	Art. nr. SG
för 5 optiska komponenter	2374.150

Montagekomponenter

för vägg-/golvmontage



1



2



3

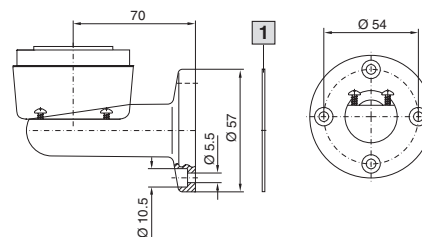
Bild	Anslutning för signalpelare	Färg	lämpad för signalpelare		Art. nr. SG
			LED-kompakt	modulärt	
1	Vinkel för väggmontage, inkl. gummigenomföring för dold kabelföring	svart	■		2372.110
2	Vinkel för anslutningselement	svart		■ ¹⁾	2374.040
3	För sidomässig kabelutgång	svart		■ ¹⁾	2374.080

! Dessutom behövs:

¹⁾ Anslutningskomponent SG 2368.010, se sidan 1042.

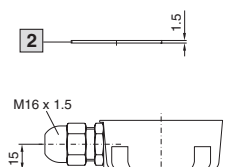
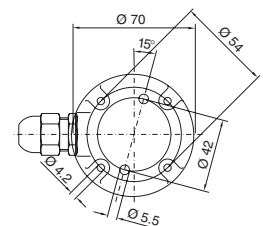
Montagekomponenter

Vinkel för anslutningselement

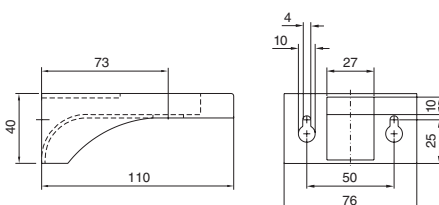


- 1 Tätning
- 2 Lågprofilstättning

För sidomässig kabelutgång



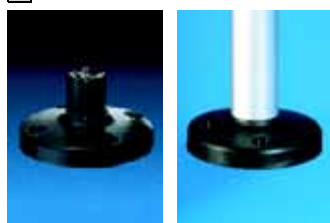
Vinkel för väggmontage



Montagekomponenter för rörmontage



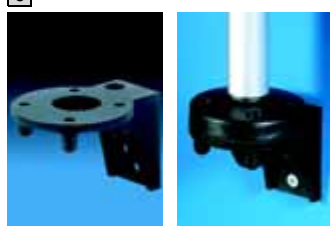
4



5



6



7

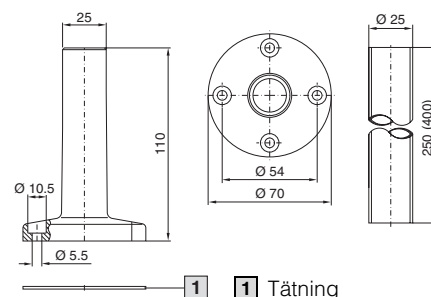
Bild	Anslutning för signalpelare	Färg	lämpad för signalpelare		Art. nr. SG
			LED-kompakt	modulärt	
4	Fot med integrerat rör, Ø 25 mm, 110 mm lång	svart	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
5	Enskild fot	svart	■	■	2374.010
6	Separat rör, 250 mm långt	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Separat rör, 400 mm långt	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
7	Vinkel för rörmontage	svart	■	■	2374.050

! Dessutom behövs:

¹⁾ Anslutningsadapter SG 2372.120, se sidan 1041.
²⁾ Anslutningskomponent SG 2368.000, se sidan 1042.

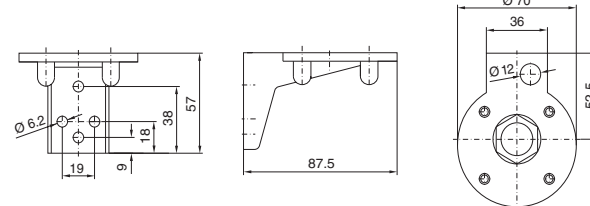
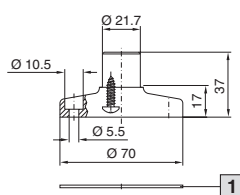
Fot med integrerat rör

Rör enstaka



Enskild fot

Vinkel för rörmontage



1 Tätning

Montagekomponenter för bäarmssystem



8



9



10

Bild	Anslutning för signalpelare	Färg	lämpad för signalpelare		Art. nr. SG
			LED-kompakt	modulärt	
8	för bäarmssystem CP-L – vinkelstycke CP 6524.0X0 – vinkelkoppling CP 6526.0X0	RAL 9017 (trafiksvart)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
9	för bäarmssystem CP-L – mellanlänk CP 6523.0X0 – vägglänk CP 6521.0X0 – vridled CP 6522.0X0	RAL 9017 (trafiksvart)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
10	för bäarmssystem CP-S, – vinkelstycke 90° CP 6501.140	RAL 7024 (grafitgrå)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030

! Dessutom behövs:

¹⁾ Anslutningsadapter SG 2372.120, se sidan 1041.
²⁾ Anslutningskomponent SG 2368.000, se sidan 1042.

Möte mellan människa/maskin

Bildskärmar, tangentbord



Premium TFT 17", IP 69K

Den kompletta lösningen som tål högtrycksrengöring. Särskilt lämpad för användning inom livsmedels- och hygienindustrin.

Tekniska data:

Upplösning max:
17": 1280 x 1024 pixlar,
VGA + SXGA i helbild
Färger: 16,7 miljoner
Reflektionsfaktor: 250 cd/m²
Avläsningsvinkel: 130° horisontell, 110° vertikal
Kontrastförhållande: 300 : 1
MTBF motljus: 50 000 h
Spänning: 12 V DC
On Screen Display (OSD) på baksidan
VGA-ingång: 15 pin D-Sub
Drifttemperatur: 0°C till +50°C

Material:

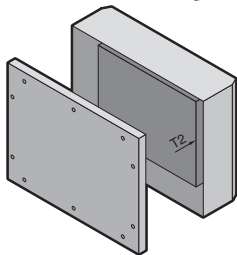
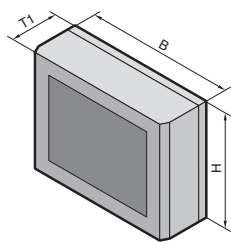
Rostfritt stål 1.4301

Ytbehandling:

Streckslipad, korn 240

Kapslingsklass:

IP 69K enligt DIN 40 050-9/5.93



Bärarmsanslutning	Bredd (B) mm	Höjd (H) mm	Djup (T1) mm	Djup (T2) mm	Art. nr. SM
ner till	530	360	120	70	6450.100
upp till	530	360	120	70	6450.110

Utförande i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

beställs med Art. nr. SM 6450.5XX.

Leveranstid på begäran.

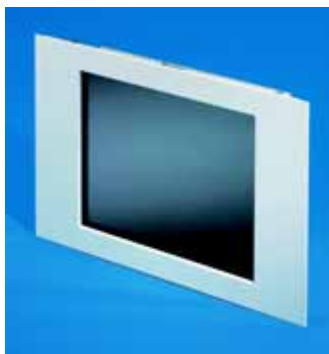


Tillbehör:

Bakstyckehållare CP 6682.000, se sidan 893.

Nätdel SM 6450.050 och anslutningskabel SM 6450.060, se sidan 1047,

om man istället för 12 V DC enbart har märkspänning 100 – 240 V AC.



TFT-skärm

Inbyggnadsvarianter för ytor och manöverlådor. Speciella fördelar:

- högvärdigt industriutförande
 - reducerad monteringsinsats på grund av den integrerade frontramen
 - ingen extra ventilation krävs
 - mycket litet inbyggnadsdjup (43 mm).
- Resistiv pekskärm för manövrering med penna, finger och handska.

Tekniska data:

Upplösning max.:
15": 1024 x 768 pixlar, VGA + XGA i helbild
17": 1280 x 1024 pixlar, VGA + SXGA i helbild
Färger: 16,7 miljoner
Reflektionsfaktor: 250 cd/m²
Avläsningsvinkel: 130° horisontell, 110° vertikal
Kontrastförhållande: 300 : 1
MTBF: 50 000 h
Spänning: 12 V DC
On Screen Display (OSD) på baksidan
VGA-ingång: 15 pin D-Sub
Drifttemperatur: 0°C till +50°C

Frontram:

Mått:
15": B/H 430 x 343 mm
17": B/H 482,6 x 354,8 mm
Aluminium, pulverlackering i RAL 7035
Gångbult på baksidan M5 (14 stycken)

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91, på framsidan

I leveransen ingår:

Tätning, sexkantmuttrar (för inbyggnad i ytor) och VGA-kabel.
Pekskärm med ytterligare 5 V adapterkabel och drivrutin CD-ROM.

	Art. nr. SM
Bildskärm 15" ¹⁾	6450.010
Bildskärm 17" ¹⁾	6450.020
Pekskärm 15"	6450.030
Pekskärm 17"	6450.040

¹⁾ med antireflexbehandlad skyddsglasskiva



Dessutom behövs:

Fastsättningsatts CP 6053.500 (vid inbyggnad i VIP 6000 och Optipanel), se sidan 1037.

Nätkomponent SM 6450.050 och anslutningskabel SM 6450.060, se sidan 1047, om man istället för 12 V DC enbart har märkspänning 100 – 240 V AC.



Rittal service:

Passande Optipanel manöverlåda, se sidan 178.

Montage i manöverlåda, se sidan 173.



Alternativ som kan användas:

Enhet av TFT-bildskärm och Premium-Panel, speciellt för livsmedelsindustrin, se sidan 1046.



Nätdel

för TFT-bildskärm och pekskärm

- med IEC 320-uttag,
 - med kabel (1,5 m) för anslutning till TFT-bildskärm.
- Mått: 107 x 30 x 59 mm.

Tekniska data:

Ingångsspänning: 100 – 240 V AC
Utgångsspänning: 12 V DC

Förp.	Art. nr. SM
1 st.	6450.050

Material:

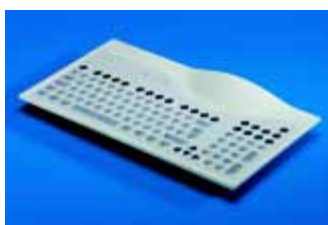
Svep: plast



Anslutningskabel

för
nätteil,
längd: 1,5 m.

Förp.	Art. nr. SM
1 st.	6450.060



Tangentbord IP 65

Speciellt lämpligt för alla områden med dammig eller fuktig industrimiljö och där det finns särskilda krav på speciell hygien, t.ex. inom livsmedelsindustri eller medicinteknik.

- Sluten och tvättbar yta.
- Hög mekanisk och kemisk beständighet enligt DIN 42 115.
- Linsformiga tangenter och lätt anslag för optimal fingerföring och snabbt arbete.

Därför är det bäst lämpat för arbetsplatser där mycket information registreras.

I leveransen ingår:

Anslutningskabel med PS/2-kontakt.
Längd 1,8 m.

Tangentbord	Art. nr. SM
	6446.000

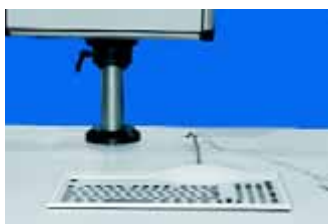
Tekniska data:

Mått: 410 x 220 x 25 mm
105 tangenter
Kontaktväg/-kraft: 0,4 mm/2 N
Livslängd: ≥ 1 milj. nedslag
Drifttemperatur: -20°C till +70°C
Tysk layout



Rittal service:

Landsspecifik layout och USB-anslutning på begäran.



Tangentbord i rostfritt stål 19"/4 HE

på Piezo-basis.

Med denna innovativa teknologi räcker ett mycket lätt anslag av fingertoppen för att tangenter ska reagera. Det finns inga kanter, räfflor och hålrum, som vid vanliga tangentbord. Därför speciellt lämpligt för livsmedelsbranschen.

Tekniska data:

Mått frontplåt:
482,6 x 177 x 3,7 mm
inbyggnadsdjup 25 mm
105 tangenter
Kontaktväg/-kraft: 0 mm/0,7 N
Livslängd: ≥ 10 milj. nedslag
Tangentbord: nötningsbeständig elektrolytttext
Drifttemperatur: -25°C till +75°C
PS/2- och USB-anslutning
Tysk layout

Material:

Rostfritt stål 1.4301

Kapslingsklass:

IP 69K enligt DIN 40 050/5.93

I leveransen ingår:

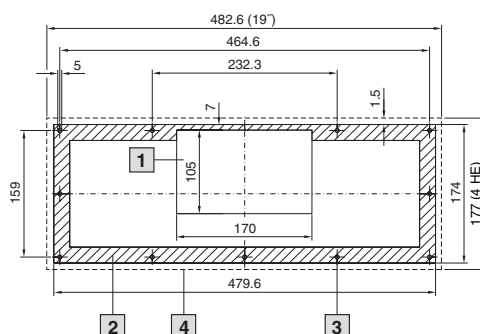
Anslutningskabel, längd 1,8 m
med PS/2-kontakt och sexkantsmuttrar.

Rostfritt tangentbord	Art. nr. SM
	6446.010



Rittal service:

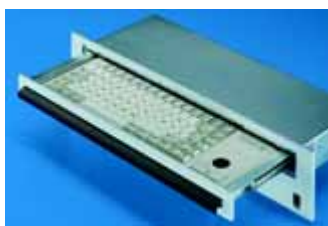
Landsspecifik layout på begäran.



- 1 Fronthålltagning
- 2 Tätningsförlopp
- 3 Hålltagning för fastsättningsbultar
- 4 Uppläggningsyta

Möte mellan människa/maskin

Bildskärmar, tangentbord



Utdragbart tangentbord

med integrerad styrkula

Extremt platt tangentbord med styrkula.

Kan monteras i:

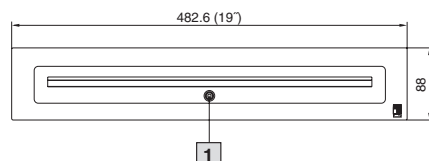
- VIP 6000 manöverpanel (se sidan 161) och Optipanel (se sidan 173) med inbyggnadsdjup 150 mm
- 19"-påbyggnadssystem
- alla tillräckligt stora ytor. (t.ex. dörr, sidogavel).

Tekniska data:

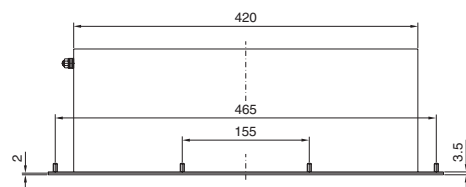
- Tangentbord:
 - 84 låga tangenter, IBM-TA-kompatibel (MF2), inkl. cursortangenter
 - med integrerad 16 mm styrkula
 - tysk layout
 - Gränssnitt:
 - 2 x 6-polig PS/2 DIN-kontakt
 - Drifttemperatur: +5°C till +50°C
 - Förvaringstemperatur: -10°C till +60°C
 - Luftfuktighet: max. 95 % (ingen kondensation)
- Alufrontplåt, med folieskikt liknar RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 65 (stängd) enligt EN 60 529/10.91



1 Valfritt lås (CP 6002.110)



3 mm standardlås-insats	Förp.	Art. nr. CP
utan	1 st.	6002.100
med	1 st.	6002.110

Observera:

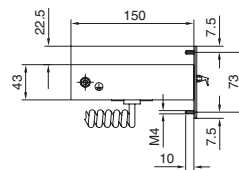
Vid inbyggnad i manöverlådan krävs en spröjs för indelning av manöverfronten:

- VIP 6000 (se sidan 162, utförande 3.2). Samtidigt måste avslutningslisten (se sidan 163, utförande 3.4) väljas.
- Optipanel (se sidan 174, utförande 2,2).

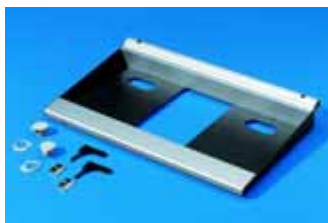
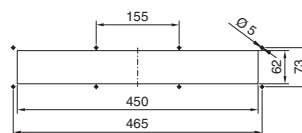


Tillbehör:

Standardlåsinsats utbyttbar mot låsinsats 27 mm, utförande A, se sidan 888, och säkerhetscylinderinsatser, utförande B, se sidan 889.



Montagehålbild



Avlastningsbord

för tangentbord

upp till max. 473 x 210 mm.

Anpassat för:

- kabelgenomföring
- avlastningsbord för musplatta, svängbart (SM 2383.020)

Material/ytbehandling:

Sidoprofil: Stålblåt, RAL 7024

Fram och bak:

Strängpressad aluminiumprofil, natureloxerad

I leveransen ingår:

2 spännpakar, ändpluggar, täckplåt, kabelgenomföringshylsa och kardborrband.



Rittal service:

Andra bredder på begäran.
Komplett med manöverlåda VIP 6000 (se sidan 160) eller Optipanel (se sidan 173) beställs via utförandekod.

Förp.	Art. nr. SM
1 sats	2383.000



Dessutom behövs:

för montering på ytor:
Skåpytförbindning,
se sidan 1034.



Tillbehör:

Avlastningsbord för musplatta, svängbart, se sidan 1055.

Detaljritning

för VIP 6000, se sidan 1100,
för Optipanel, se sidan 1102.



Avlastningsstöd, svängbart

För placering av standardtangentbord vid programmerings- och underhållsarbeten:

- min. bredd 300 mm
- max. djup 210 mm

För montage under:

- VIP 6000 med smal eller kombinerad ram
- Optipanel
- Manöverlådor
- Manöverlåda med dörr
- tillräckligt stora ytor (t.ex. bänkskivor IW)

på:

- vertikala ytor (dörrar/sidogavlar)

Efter användning fälls avlastningsstöden säkert och platsnått in under monteringsytan – användaren får mer rörelseyta till sitt förfogande.



Förp.	Art. nr. CP
1 sats	6514.200

Material:

Stålplåt, förzinkad, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.



Fällbart bord

för tangentbord och mus

För montering i

- 600 och 800 mm breda dörrar
- 19"-svängramar och -skåp

Standardlådsinsats utbytbar mot lådsinsatser 27 mm, utförande A, se sidan 888 och säkerhetscylinder SZ 2571.000, se sidan 889.

Material:

Fällbar låda: Stålplåt

Sidoprofiler: Aluminiumgjutgods

Kåpa: Strängpressad aluminiumprofil

Ytbehandling:

Fällbar låda, sidodetaljer: RAL 7035

Kåpa: Natureloxerad

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91



Tillbehör:

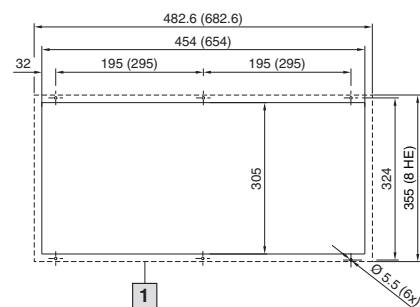
Avlastningsbord för musplatta, utdragbart, se sidan 1056.



Rittal service:

Andra bredder på begäran.

Montagehålbild



1 Uppläggningsyta

För dörrbredd mm	Yttermått BHD mm	Inbyggnadsdjup mm	max. tangentbordsstorlek BHD mm	Art. nr. SZ
600	482,6 (19") x 355 (8 HE) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 HE) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ max. tangentbordsstorlek med hållare för mus.



Panel med monitorfält

för bildskärmar till 17" bildskärmsdiagonal

För montage på 482,6 mm (19")-fastsättningsnivåer. Med en säkerhetsglasskiva.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

HE	Art. nr. DK
9	7300.135

Leveranstid ca. 1 vecka.

Möte mellan människa/maskin

Bildskärmar, tangentbord



Tangentbordschassi, 19"

- 19"-tangentbordschassi 1 HE, 430 mm djup
- Anpassad för inbyggnad av 19"-tangentbord med pekplatta eller styrkula med följande dimensioner:
 - max. höjd: 39 mm,
 - max bredd: 417 mm,
 - max. djup: 210 mm
- Sluten på framsidan och låsbar
- Teleskopskenor med integrerad säkring
- Anpassad för montage av en musplatta

Material:

Stålplåt

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3659.520

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

19"-chassin **utan tangentbord**,
Anslutningskabel,
montagevinkel för 800 och 900 mm skåpdjup,
montagematerial.



Musplatta

för tangentbordschassi

- Montage på tangentbordschassit alternativt till vänster, höger eller som uppfällbar version.
- Kan fällas in i tangentbordschassit efter användning.
- Kan enbart användas tillsammans med 19"-tangentbord med en tangenthöjd på max. 39 mm (Art. nr. RP 3659.590)

Material:

Stålplåt

Förp.	Montering	Art. nr. RP
1 st.	höger-vänster	3659.620
1 st.	fram	3659.630

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Montagematerial.



Tangentbord, 19"

- 19"-tangentbord för inbyggnad i 19"-tangentbordschassi tillsammans med pekskärm och mus.
- Tysk tangentbordslayout
- Enbart 38,9 mm höga tangenter möjliggör inbyggnad i 1 tangentbordschassi
- PS/2-kontakt
- IP 20
- Teknik med foliekontakt
- B x H x D = 405 x 38,9 x 180 mm
- 105 tangenter (inkl. WIN 95 tangent)
- Brytkraft 0,6 N/4,0 mm
- Drifttemperatur: 0°C till 50°C

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3659.590

I leveransen ingår:

Anslutningskabel.



TFT-display, 15"

- 19"-frontplåt 7 HE, RAL 7035
- TFT LCD 15,1"
- Automatisk ljusstyrkereglering i förhållande till omgivande ljus
- Antireflexbehandlad skyddsglassiva
- Reflektionsfaktor: 250 cd/m²
- On-Screen-Display
- Färger: 16,7 miljoner
- Nätdel: Ingångsspänning: 100 – 240 V AC, utgång 12 V DC, 3,75 A
- OSD-folietangentbord och infraröd sensor
- VGA + SVGA i helbild
- Max. upplösning 1024 x 768 pixlar
- Kontrastförhållande: 300 : 1
- Blickvinkel: 160° (H+V)
- Videoingång 15 pin D-Sub (analog RGB)
- RS 232 bildskärmsgränssnitt

Förp.	Art. nr. RP
1 st.	3659.530

Material:

Frontplåt: Aluminium, pulverlackerad

Färg:

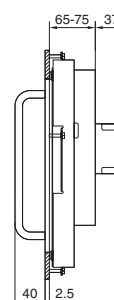
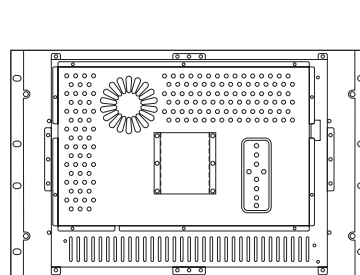
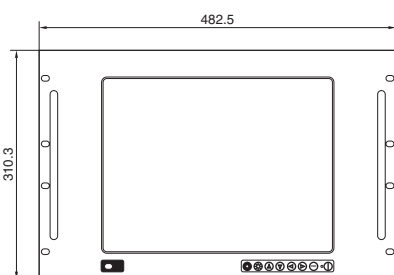
RAL 7035

Kapslingsklass:

Testad enligt EN 60 950 samt EMC-direktivet 89/336/EEG.

Observera:

Djupet varierar beroende på displayens konstruktion (skyddsglas, pekskärm o.s.v.).





Tangentbordslåda 2 HE

för 482,6 mm (19")-fastsättningsplan

För tangentbord upp till 430 mm bredd och 250 mm djup vid omlagd frontplåt.

Material:

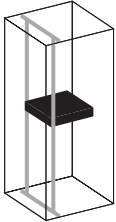
Stålplåt med aluminiumfront

Färg:

RAL 7035

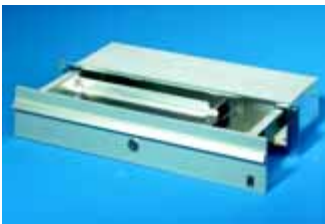
I leveransen ingår:

Låda låsbar med handtag, infällbar front, utdragbar musplatta, avlastningsyta för mus, praktisk kabelinföring och dragavlastning.



Höjd	Art. nr. DK
2 HE	7281.035

Utföranden i RAL 7032 beställs med slutnummer .000.
Leveranstid på begäran.
Inbyggnadsdjup: 390 mm.



Låda 19"/2 HE

för tangentbord och mus

Kan monteras i:

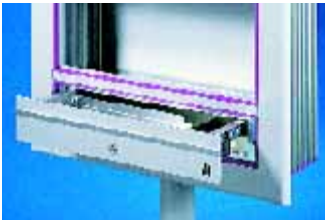
- VIP 6000 manöverlåda¹⁾ (alla inbyggnadsdjup **1** till **9**, se sidan 161).
- Optipanel manöverlåda¹⁾ (manöverlåda **3** = 150 mm, se sidan 173).
- alla tillräckligt stora ytor (t.ex. dörr, sidogavel).
- 19"-påbyggnadssystem.

Lämplig för

- montage av tangentbord upp till max. 390 x 32 x 139 mm
- Hyllplan för vanlig mus eller styrkula.

Utförande:

- Låda:
 - med arretering
- Frontplåt
 - med säkerhetslås (lås nr. 12321)
 - med grepplist



Bredd mm	Höjd	Djup mm	Art. nr. CP
482,6 (19")	2 HE	150	6002.000

Material:

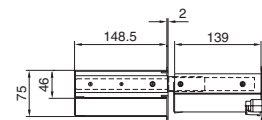
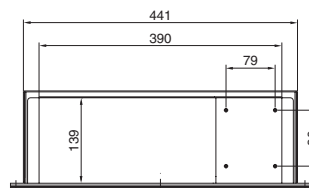
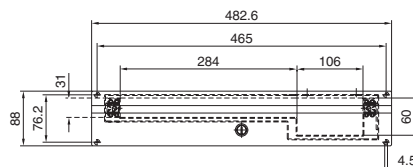
Låda: Stålplåt, förzinkad, kromaterad
Låda och frontplåt: Natureloxerat aluminium

I leveransen ingår:

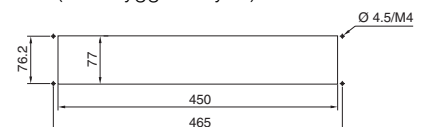
Fastsättningsmaterial för inbyggnad i VIP 6000/Optipanel manöverlåda.

! Dessutom behövs:

- ¹⁾ För indelning i manöverfront behövs vid:
- VIP 6000 en spröjs (rekommenderas) eller tätningsslag (se sidan 162, utförande 3.2). Samtidigt måste avslutningslisten (se sidan 163, utförande 3.4) väljas.
 - Optipanel ett spröjs (se sidan 174, utförande 2,2) är nödvändigt.

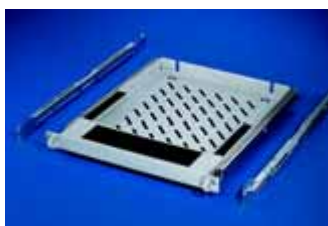


Montagehålbild (för inbyggnad i ytor)



Möte mellan människa/maskin

Lådor för tangentbord



Lådor 19" för tangentbord

För fastsättning av 482,6 mm (19")-nivån fram och bak. Lämplig för standardtangentbord > 482,6 mm (19"). Avlastningsyta för tangentbord med halksäkert underlag, extra handstöd. Djupvariabel inbyggnad på 610 – 950 mm. Inre mått B x H x D: 408 x 40 x 550 mm.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial, utan tangentbord.

Förp.	Art. nr. DK
1 st.	7063.888



Tangentbordslåda 1 HE för 482,6 mm (19")-fastsättningsplan

Den platsnåla tangentbordslådan skruvas fast på den främre och bakre 482,6 mm (19")-fastsättningsnivån.

Inbyggnadsavstånd kan ställas in i området från 460 – 800 mm steglöst.

Den kan dras ut helt och hållet, låsas och är försedd med dragavlastning och gångjärnsförsedd kabelhållare.

Lådan är avsedd för förvaring av 19"-tangentbord (482,6 mm).

Inre mått:
B x H x D ca. 420 x 40 x 220 mm

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial, utan tangentbord.

Profilavstånd mm	Art. nr. DK
460 – 800	7281.200

+ Tillbehör:

19"-tangentbord i plast, numeriskt med pekplatta, anslutningskabel (ca. 1,15 m) och PS/2-kontakt, färg RAL 7035.

B x H x D mm	Tangentbordslayout	Art. nr. DK
415 x 37 x 193	svenska	9004.400
	amerikanska	9004.402
	franska	9004.403
	spanska	9004.404
	finska	9004.406
	svenska	9004.407



Låda för tangentbord

För max. tangentbordsbredd 500 mm. Låda med musplatta i det främre området. Även vid öppen lucka upprätthålls hög kapslingsklass.

Material:
Stålblåt

Färg:
RAL 7035

Kapslingsklass:
IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.

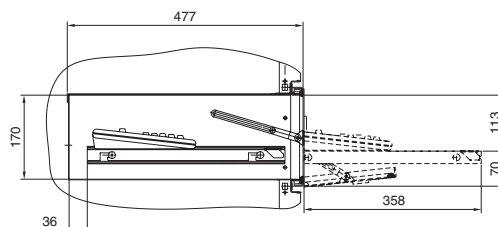
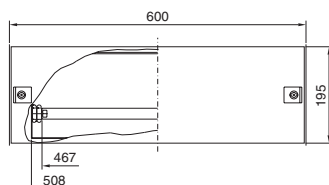
I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

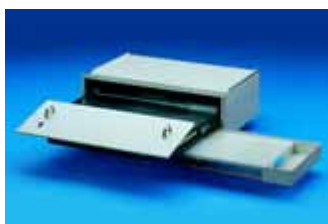
Observera:
I inbyggnadsområdet får det inte finnas någon montageplåt.

För universalpulpet AP 2694.500	Art. nr. AP
	4757.500

+ Tillbehör:

Standardlåsansats utbytbar mot låsansatser 27 mm, utförande A, se sidan 888.
Plasthandtag, utförande B, se sidan 886.





Låda för tangentbord och mus med avlastningsbord för musplatta

Kan monteras i:

- VIP 6000 manöverlåda¹⁾ (inbyggnadsdjup 4, 6 eller 8, se sidan 161, 3.1)
- alla tillräckligt stora ytor (t.ex. dörr, sidogavel).

Lämpad för montering av

- tangentbord upp till max 460 x 42 x 170 mm.
- IP 67 mus och musplatta
- Standard mus och musplatta

Utförande:

- Låda och skåp
 - med utdragbar förvaringshylla på sidan för musplatta och låda
- Frontplåt
 - med 3 mm dubbellåsinsats.
 - fällbar för handledsstöd



Bredd mm	Höjd	Djup mm	Art. nr. CP
482,6 (19")	3,5 HE	261	6003.000

Material:

Låda och skåp stålplåt
Frontplåt: Natureloxerat aluminium

I leveransen ingår:

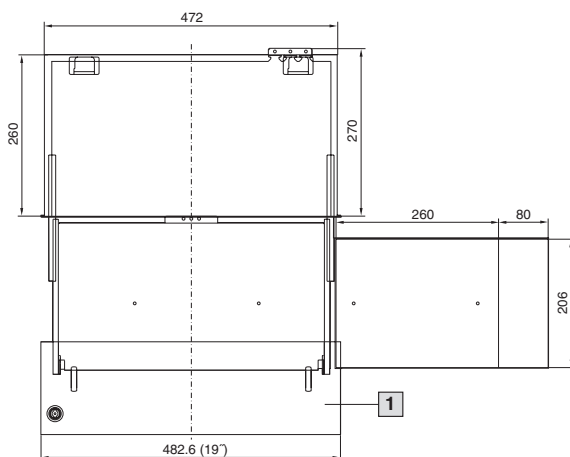
Fastsättningsmaterial för inbyggnad i VIP 6000 manöverpanel.

! Dessutom behövs:

¹⁾ För indelning av manöverfronten krävs en spröjs (se sidan 162, utförande 3.2). Samtidigt måste avslutningslist (se sidan 163, utförande 3.4) väljas.

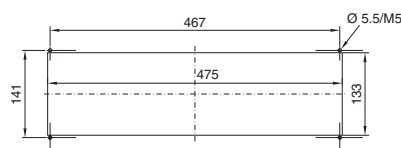
+ Tillbehör:

Mus, musplatta IP 67, se sidan 1054.
Standardlåsinsats utbytbar mot låsinsats 27 mm, utförande, se sidan 888.



1 Dekorraam

Montagehålbild för inbyggnad i ytor



Låda för tangentbord och mus för underbyggnad

Avslutas med avlastningsbord för musplatta, utdragbar till vänster och höger, och kabelhållare med gångjärn för säker kabelföring. Tätad kabelinföring för 3 kablar (till Ø 6 mm).

För montering under

- bänkskivan
- tillräckligt stora ytor

Material:

Låda:
Stålplåt, lackerad i RAL 7035
Utdragbara lådor:
Plast enligt UL 94-V0
i RAL 7035, 7015, 9006.

Kapslingsklass:

IP 55 enligt EN 60 529/10.91,
NEMA 12 uppfylls.



Förp.	Art. nr. IW
1 st.	6902.910

Möte mellan människa/maskin

Mus, musplatta



Mus, musplatta IP 67

Perfekt inom områden med omfattande nersmutning, eller där höga krav ställs på hygien, t.ex. livsmedelsindustri eller medicinteknik.

Eftersom man styr musen genom induktion finns det ingen kula och höljet upptill är tätat med en skyddsfolie. Härigenom uppnås den höga kapslingsklassen IP 67.

Musen fungerar endast tillsammans med den induktiva musplattan IP 67.

Tekniska data:

PS/2-anslutning

Temperaturområde: 0°C till +55°C

Strömförbrukning: < 20 mA

Kabellängd: 2000 mm

Material:

Musplatta: Plast PBT

Mus: Plast ABS 9006.



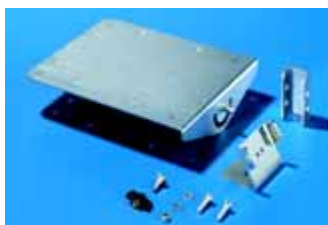
Tillbehör:

kontakttdonsgenomföring (SZ 2400.500), se sidan 975.

Avlastningsbord för musplatta, se sidan 1054.

	B x H x D mm	Färg RAL	Art. nr. SM
Induktiv musplatta IP 67 – PS/2-gränssnitt	250 x 205 x 15	liknande 7035	6444.500¹⁾
Mus IP 67 för musplatta SM 6444.500	–	liknande 7032	6445.000

¹⁾ Tysk patent nr. 198 51 619



Avlastningsbord för musplatta

för manöverlåda och ytor

Passar för IP 67 musplatta SM 6444.500.

Avlastningsbordets lutning kan ställas in individuellt. För fastsättning erfordras två håltagningar på skåpet.

Material:

Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:

Fastsättningsmaterial.

Vikt kg	Art. nr. SM
1,0	2381.000



Dessutom behövs:

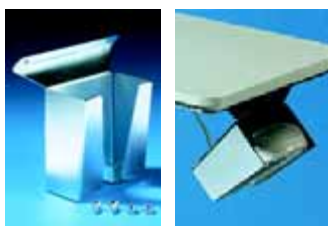
Vertikalt handtagssset för breda ramar (vid montage på VIP 6000 med bred frontram), se sidan 1033.



Tillbehör:

Hållare för mus, se sidan 1055.

Mus, musplatta IP 67, se sidan 1054.



Hållare för mus

Passar för avlastning för musplatta och för säker förvaring av en standardmus eller IP 67 mus SM 6445.000.

Material:
Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Vikt kg	Art. nr. SM
0,3	2382.000

! Dessutom behövs:

Avlastningsbord för musplatta, se sidan 1054.



Musplatta, passiv

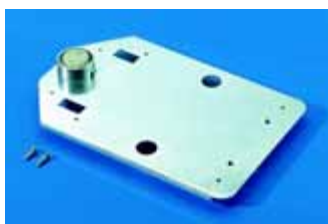
För inbyggd i PC-skåp, bas ES.
Utdrag framåt resp. alternativt vänster eller höger.

För den fällbara luckan i PC skåpet/lådan	Art. nr. PC
4603.920 4617.920	4613.000

Tyskt patent nr. 43 30 926



För låda i PC skåpet/lådan	Art. nr. PC
4603.603 4603.913 4609.703 4617.703	4614.000



Avlastningsbord för musplatta, svängbart

För montering vänster/höger under avlastningsbordet för tangentbordet. Rastreras automatiskt, in- och utsvängt.

Med fastsättningshåtagning för:

- Musplatta IP 67 (SM 6444.500)
- Mushållare (SM 2382.000) för användning av IP 67 mus.

Med uttag för kabelföring och håtagning för fixering via buntband för snabbmontering (SZ 2597.000).

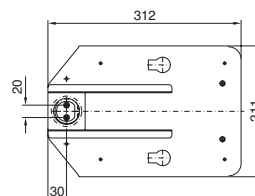
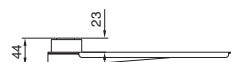
Material:
Stålplåt, kromaterad

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SM
1 st.	2383.020

+ Tillbehör:

Mus, musplatta IP 67, se sidan 1054.
Hållare för mus, se sidan 1055.
Buntband, se sidan 982.



Möte mellan människa/maskin

Apparatvagn



Avlastningsbord för musplatta, utdragbart

med mushållare

För fastskruvning i den fällbara lådan SZ 2379.600/SZ 2379.800.

Passar för alla vanliga musplattor upp till 250 x 205 mm.

Observera:

Vid inbyggnad av den fällbara lådan i svängramen måste denna vara öppen för att man ska kunna dra ut musplattan ur den fällbara lådan.

Förp.	Art. nr. SZ
1 sats	2379.900

+ Tillbehör:

Mus, musplatta IP 67, se sidan 1054.



Chassi för skrivare

För inbyggnad i skåp med

- bredd 600 mm
- djup 600 och 800 mm

Belastning: 25 kg

Yta för skrivare (A4) 375 x 471 mm.

Material:

Stålplåt

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Hylla för skrivare med teleskopskenor, pappersförvaring och -genomföring, hylla för pappersförvaring, kabelhållare med gångjärn

Förp.	Art. nr. PS
1 st.	4635.000

Tyskt patent nr. 41 08 379

IR-Reg. design nr. DM/016 439

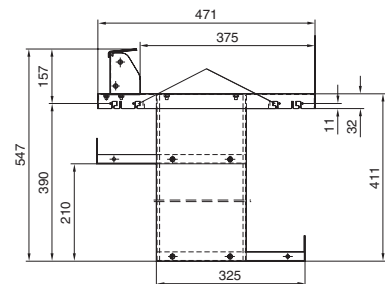
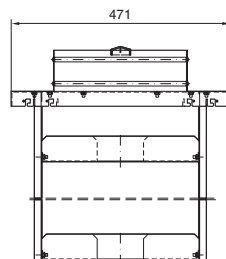
gällande för BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL

Franskt patent nr. 2 660 534

GB-patent nr. 2 243 069

! Dessutom behövs:

För skåpdjup mm	För inbyggnad i TS, PC på TS bas, 2 st. systemchassin, se sidan 921	ES, PC på ES bas, 2 st. montagechassin, se sidan 925
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000





Apparatvagn för Tower-PC, skrivare, UPS, servrar osv.

Belastning: 75 kg

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
1 bärstomme,
2 hyllplan upp-/nedtill,
1 sats teleskopskenor,
1 handtag,
1 kabelhållare med gångjärn,
montagetillbehör.



Förp.	Art. nr. PC
1 st.	4641.000

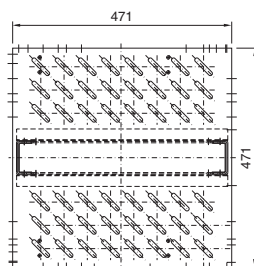
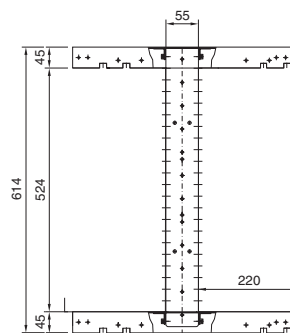
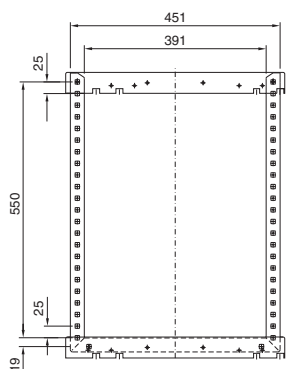
! Dessutom behövs:

För skåpdjup mm	För inbyggnad i	
	TS, PC på TS, IW 2 systemchassin, se sidan 921	ES, PC ES-bas 2 montagechassin ¹⁾ , se sidan 925
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000

¹⁾ plus:
Kombihållare PS 4183.000, se sidan 933,
8 insticksmuttrar M6, PS 4162.000, se sidan 936,
8 skruvar M6, PS 2504.500, se sidan 937.

+ Tillbehör:

Fixeringsbultar DK 7115.000,
se sidan 953.
Hylla,
se sidan 1057.



Hylla för apparatvagn

För ytterligare apparatur som modem, nätdelar
o.s.v. eller som pappersförvaring.
Montage i 25 mm raster justerbart i höjddled.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.

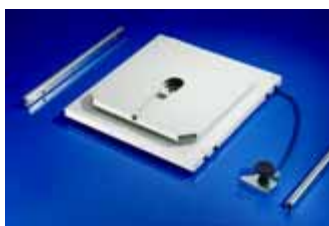
Förp.	Art. nr. PC
1 st.	4642.000

+ Tillbehör:

Fixeringsbultar DK 7115.000,
se sidan 953.

Möte mellan människa/maskin

Skrivartillbehör



Skrivarbänk, vridbar

Det går även att använda skrivaren under service i de skåp som kan nå framifrån.

Belastning: 20 kg.
Yta för skrivare 340 x 360 mm.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Hyllplan,
vridbar med kabelinföring
och låsning,
teleskopskenor.



Passar för TS bredd x djup mm	Art. nr. IW
600 x 600	6902.990

! Dessutom behövs:

2 TS systemchassin för skåpdjup 600 mm,
se sidan 921.

+ Tillbehör:

Pappersmatare,
se sidan 1058.



Pappersmatare för laserskrivare med utmatningsfack på bak- sidan.

Tryckta sidor förs ut och samlas upp. Dörren
behöver enbart öppnas vid underhållsarbeten.
Detta skyddar skrivaren mot damm, fukt och
stöld. Pappersmataren kan monteras på ytor med
en bredd på minst 600 mm (t.ex. dörrar, sidogav-
lar) och rymmer upp till 20 ark normalpapper
DIN A4.

Material:
Stålplåt

Färg:
RAL 7035

I leveransen ingår:
Fastsättningsmaterial.



Bredd x höjd x djup mm	Art. nr. IW
270 x 390 x 122	6903.000

+ Tillbehör:

Skrivarbänk, vridbar,
se sidan 1058.

✎ Rittal service:

Färdigmonterad i dörr eller sidogavel på begäran.



Hyllplan för dörramen

Ett platssnålt alternativ till hyllplanet för Tower-PC
(max. 40 kg).
För fastskruvning på dörramen i det 600 mm
breda skåpet på TS-bas.

Belastning: 40 kg

Material:
Stålplåt, lackerad

Färg:
RAL 7015

I leveransen ingår:
Fästrem
och fastsättningsmaterial.

Bredd x höjd x djup mm	Art. nr. IW
495 x 159 x 230	6902.950

! Dessutom behövs:

Montagesteg för direkt fastskruvning på
dörramen,
se sidan 924.



Kommunikationsinbyggnadsbox

För en säker placering av alla vanliga datorportar, 3 1/2"- hårddiskar eller uttag. Den låsbara luckan av metall sörjer för en hög mekanisk säkerhet och skyddar mot obehörig åtkomst samt tillgodoser en förhöjd skärmning till de inbyggda komponenterna.

På kundens begäran kan modifikationer som

- andra dimensioner
- lucka av akrylglas
- uttag för kontakter o.s.v. göras.

Material:

Ram:

Strängpressad aluminiumprofil, pulverlackerad

Inbyggnadslåda: Stålblåt, 1,5 mm, pulverlackerad

Lucka: Natureloxerat aluminium, 3,0 mm.

Färg:

RAL 7035

I leveransen ingår:

Ram med gångjärnsförsedd lucka, vridlås med säkerhetslås (nr. 12321). Inbyggnadslåda, tätning och fastsättningsmaterial.

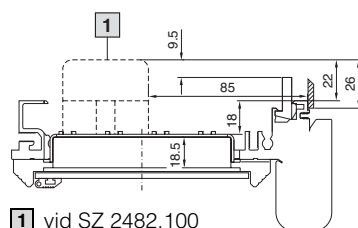
Stickkontakt	Vikt kg	Art. nr. SZ
utan	0,8	2482.000
med	0,8	2482.100



Rittal service:

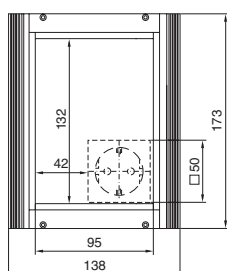
På begäran levererar vi kommunikationsinbyggnadsbox med kundspecifika håltagningar, monterad i manöverlådan. Ange önskad bearbetningstyp resp. inbyggnadsposition.

Inbyggnadsexempel i VIP 6000:

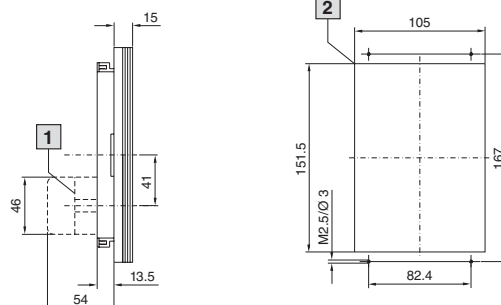


1 vid SZ 2482.100

2 max. R3



Montagehålbild



CD-/diskettlås

Det kompakta alternativet till kommunikationsinbyggnadsboxen.

För en säker placering av alla vanliga uttag, datorportar, 3 1/2"-diskettstationer eller CD-ROM. Luckan av aluminiumgjutgods tål en hög mekanisk belastning och skyddar mot obehörig åtkomst.

För:

- Optipanel från djup = 100 mm
- alla tillräckligt stora ytor.

Standardlåsinsats utbyttbar mot andra låsinsatser, se sidan 881.

Material:

Lucka: Aluminiumgjutgods, finstruktur

Platin: Stålblåt 2 mm, förzinkad, kromaterad

Färg:

RAL 7035

Kapslingsklass:

IP 65 enligt EN 60 529/10.91

I leveransen ingår:

Tätning och fastsättningsmaterial.

Förp.	Art. nr. SZ
1 st.	2482.200

Observera:

Vid sidomontage i 100 mm djupa Optipanel kan inte ett handtagsset (CP 6385.0XX, se sidan 1031), monteras på samma ställe.

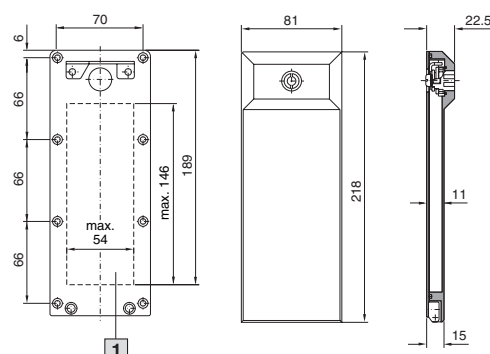


Rittal service:

Håltagningar i platin och skåp möjliga. Utan platin på begäran.

Vy utan lucka

Vy med lucka



1 Yta för gränssnittsuttag



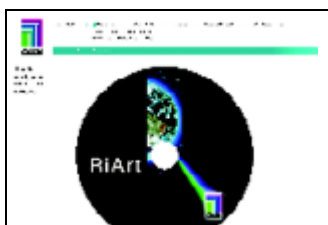
Rittal på Internet

Med nyheter, produktöversikt, aktuella projekt och mycket annat är Rittals kunder alltid uppdaterade om senaste nytt. Produktinformation, formulär, mått och montageinstruktioner kan laddas ner i Acrobat-Reader-format från vår hemsida. Samma sak gäller för demoversioner av Rittals mjukvaror. Vill du ha en speciell broschyr? Inga problem alls, den kan beställas via en särskild beställningsrutin på vår hemsida www.rittal.se. Självklart kan du även nå oss på Rittal via e-post under adress: info@rittal.se

Nya Internettjänster

- Online-register
- Online PDF-er från våra produktsidor
- FAQ till produkterna
- Omfattande produktsökning

För mer information om Rittals mjukvaror, gå in på www.rittal.se eller kontakta våra innesäljare på 0431-44 26 10.



RiArt

Den elektroniska prislistan med produktkatalog erbjuder följande fördelar:

- Informationsblad i formaten HTML; text och PDF
- Excel-prislista
- DATANORM/ELDANORM-artikelstam
- Katalog enligt eCI@ss/ETIM/BMEcat
- Varukorg med Excel-gränssnitt
- Artikeldata om SV-Plan och EPLAN
- Formulär
- DWG-katalogritningar
- Montageinstruktioner
- Quick klimatiseringsberäkning
- Mjukvarudemo
- PDF-sidor ur aktuella broschyrer
- Tillbehörsklassificering

Systemkrav (minst):

- Processor Pentium 233
- Internet Browser Version 4 eller högre
- Adobe Acrobat Reader 4.x eller högre

Installation:

- Ingen installation behövs. Programmet startar automatiskt när du lägger i CD-skivan.
- Det går att starta programmet manuellt via filen microweb.exe.



PlanIT 1.0

Utifrån Rittals omfattande produkt- och lösningssortiment har vi sammanställt relevant information för planering av IT-skåp, IT-infrastruktur och datacentraler.

På denna CD hittar du följande:

- Produktöversikt
- Produktsökning
- Dokumentation
- Mjukvaruövervakning av apparatskåp
- Ritningar (VISIO)
- Broschyrer
- Formulär (TXT, DOC, PDF, GAEB-format)
- Kontaktperson och kontaktuppgifter
- Stycklistor

För att du lätt ska kunna orientera dig på CD-skivan har vi anpassat planeringsmjukvarans design till vårt Internetutseende.

Systemkrav (minst):

- Windows 98/NT/2000/XP
- Acrobat Reader 4.x eller högre
- Visio



Rittal SV-Plan

Rittal SV-Plan är ett innovativt arbetsverktyg för enkel, tidsbesparande projektering av Rittal SV-samlingsskenesystem.

Mjukvaran som finns på flera språk har följande funktionaliteter:

- Planeringssäkerhet genom logistisk klassificering av t.ex. vanliga effektbrytare på marknaden för Rittals apparatadaptar.
- Detaljerad system- och produktinformation i form av blanketter, produktinformation, montageinstruktioner, CAD-teckningar o.s.v.
- Integration av Rittal Power-Plan.
- Integration av en CAD-yta, på basis av Eplan View.
- Projektdokumentation med beräkning, stycklista och CAD-systemritning.
- Gränssnitt till alla vanliga Windows applikationer, som t.ex. Microsoft Word.
- Kompatibel med Eplan 5.



I leveransen ingår

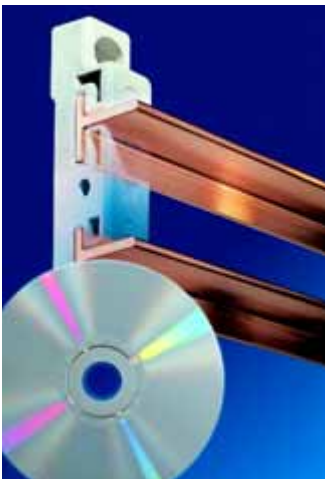
CD-ROM

Bruksanvisning

Språk: tyska/engelska

Systemkrav (minst):

- Windows 95/98/NT/2000/XP
- Arbetsminne: 128 MB
- Hårddisckkapacitet: min. 125 MB



Rittal Power-Plan

Med Rittal Power-Plan kan du beräkna resp. dokumentera systemuppbyggnaden av samlingsskenor med avseende på gällande internationella provningsföreskrifter.

Den nätverksbaserade mjukvaran tillhandahåller en omfattande databas över effektbrytare.

I detalj genomförs följande beräkningar med Rittal Power-Plan:

- Kontroll av kortslutningshållfastheten på den sammanlagda systemuppbyggnaden enligt IEC 60 865 resp. DIN VDE 0103.
- Kontroll av märkströmmens belastningsgräns i samlingsskenesystem enligt DIN 43 671.
- Kontroll av förlusteffekten hos den sammanlagda systemuppbyggnaden för D/NH-smältinsatser enligt VDE 0636.
- Kontroll av alla inmatade uppgifter med avseende på relevans med tydlig felanmälan.
- Föreskriftsenliga beräkningar/dokumentation enligt EC 60 439-1 resp. EN 60 439 och DIN VDE 0660 del 500.

I leveransen ingår

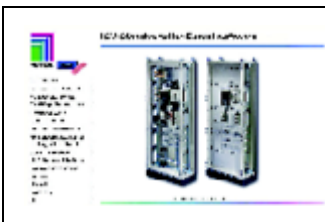
CD-ROM

Bruksanvisning

Språk: tyska/engelska

Systemkrav (minst):

- Windows 95/98 eller NT
- Arbetsminne: 8 MB
- Nödvändigt minne: 20 MB



ISV beställningsmjukvara för installationsfördelningsskåp

ISV beställningsmjukvara skapar tack vare praktisk logistik en säkerhet vid upprättandet av en stycklista. Detta innebär konkret: Alla nödvändiga och valfria tillbehörsartiklar erbjuds från ett omfattande sortiment och hamnar i varukorgen med hjälp av ett musklick. Med hjälp av ritningar blir det lättare att välja ut rätt komponenter.

Systemkrav (minst):

- Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Pentium 90
- Arbetsminne: 16 MB
- Nödvändigt minne: 11 MB
- Upplösning 800 x 600 pixlar eller högre
- Internet Explorer 4.0 eller högre
- För användning av alla funktioner krävs dessutom MS Excel och ett CAD-program med DXF-importfunktion.
- Språk: tyska/engelska



RiGeo

Från ritning till CNC-maskinen.

Med RiGeo CD-ROM ger Rittal ett omfångsrikt bibliotek med geometriuppgifter till nästan alla Rittalprodukter i olika utseende och dataformat. För att underlätta sökning är uppgifterna på CD-ROM-skivan klassificerade i register utifrån produktgrupperna. Dessutom stöder den en databassökfunktion.

Mjukvaran behöver inte installeras på hårddisken eftersom dessa uppgifter kan läsas av direkt från CD-ROM-skivan i ditt CAD-system.

Fördelar:

- Ingen onödig eller minneskrävande lagring på hårddisken.
- Enkel positionering av tillbehörskomponenterna.
- Varje användare får rätt format.
- Måttlig presentation för CNC-bearbetning.

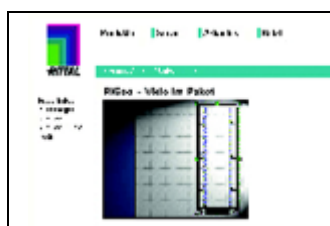
I leveransen ingår

CD-ROM

Språk: tyska/engelska/franska/nederländska

Systemkrav (minst):

- AutoCAD från Release 12 eller LT för DOS eller Windows eller CAD med DXF-gränssnitt



RiGeo + Visio i paket

Fördelar:

Genom att kombinera programmet Visio och registerbiblioteket RiGeo kan du på ett perfekt sätt snabbt dokumentera dina projekt.

Fördelar:

- Snabb och enkel konstruktion och projektering.
- Ingen omfattande utbildning är nödvändig.
- Samtliga Visio- och DXF-teckningar kan integreras utan problem.

Omfång:

Programpaketet innehåller:

- Flera tusen DWG- och DXF-filer på Rittals artiklar.
- Visiobilder av TS-nätverksskåp och tillbehör.
- CAD-teckenprogrammet "Visio 2000 Technical International Edition (engelska)".

Ritningsbibliotek och program för skapande av exakta tekniska ritningar

Med ritningsprogrammet "Visio 2000 Technical Edition" har teknikern eller ingenjören alla teckningsverktyg tillgängliga som krävs för att skapa exakta tvådimensionella teckningar och diagram. Existerande CAD-ritningar kan infogas i Visio 2000 Technical Edition-ritningar. Du kan skräddarsy och förskjuta teckningar samt dölja resp. visa enskilda lager.

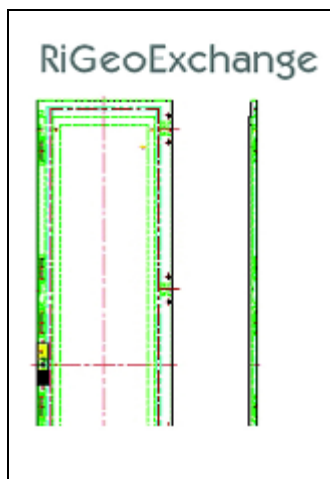
I leveransen ingår

CD-ROM

Språk: tyska/engelska

Systemkrav (minst):

- Pentium 166 MHz, 64 MB RAM
- 125 MB fritt hårddiskminne för Visio
- 400 MB fritt utrymme för RiGeo



RiGeo Exchange

CAD-byggkomponentsbibliotek för datautbyte

Mjukvaran ger alla konstruktörer och tekniker avsevärda fördelar vid skapandet av tekniska bilder till Rittals skåp- och lådsystem AE, KL och TS.

- Snabb åtkomst till alla nödvändiga ritningar. RiGeo Exchange ställer omgående nödvändiga detaljritningar till förfogande i CAD-dataformaten DWG och DXF för alla vanliga CAD-program.
- Perfekt för att skapa individuella konstruktioner. Våra kunder får alla nödvändiga detaljer för att placera hål och borrar korrekt på det elektroniska ritbordet.
- Kortare leveranstider. Beroende på modifikationstypen kan ritningsuppgifter ledas direkt i vår maskin för bl.a. laserskärning och stansning.



RiDiag II

RiDiag möjliggör en diagnos av driften av komfortcontroller-reglerade kylaggregat. Genom att ansluta en PC kan man i komfortcontrollern hämta lagrade systemmeddelanden, temperaturer och kylaggregatets effektbelastning. En temperaturmätning på 4 sensorer i kylaggregatet och en grafisk framställning av temperaturutvecklingen över tid är integrerad.

I leveransen ingår

CD-ROM
Förbindningskabel
Språk: tyska/engelska/italienska

Systemkrav (minst):

- Windows 95/98/2000/NT



CMC-TC Manager

Detaljerad information, se sidan 789.



CMC-TC Konfigurator

Detaljerad information, se sidan 788.



Software, Therm

Rittal Therm är ett beräkningsprogram för klimatisering av apparatskåp.

Alla elektriska och elektroniska komponenter har en viss förlusteffekt, som leds bort i form av värme till omgivningen. Eftersom allt fler komponenter packas ihop i allt mindre kapslingar, stiger den alstrade värmen till kritiska nivåer.

Med hjälp av Therm erhålls en riktigt dimensionerad klimatisering. En användarvänlig mjukvara leder användaren till passande och riktigt dimensionerade kylkomponenter. Alla beräkningar stödjer sig på uppgifter enligt IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 och DIN 3168 för apparatskåpskylaggregat.

Rittal Therm innehåller 15 språk.

I leveransen ingår

CD-ROM

Systemkrav (minst):

- Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
- Acrobat Reader 4.x eller högre

Systemintegration

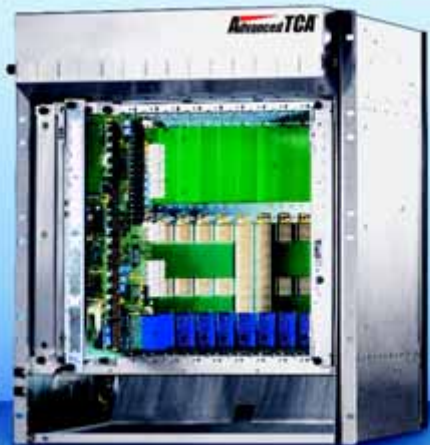
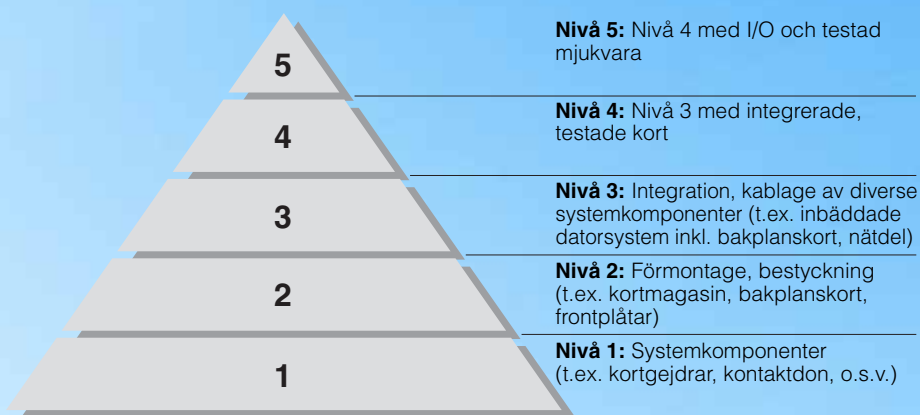
Rittals IT-lösningar – ett servicespektrum för individuella helhetspaket.

Genom **modulära systemkomponenter från våra serier** kan Rittal förverkliga en optimal individuell lösning för alla kunder, och detta både **snabbt och förmånligt**. Helhetslösningar utan om och men.

För att förverkliga dessa mål tillhandahåller Rittal t.ex. klimatiseringskomponenter, reglerings- och övervaknings-tekniker, systemtillbehör och hårdvarukomponenter som bildskärmar eller tangentbord ur sitt omfattande sortiment. **Systemintegrationens fördelar:** en projektpartner, avsevärt reducerade planerings- och montagekostnader, mindre logistik och inköpsproblem. Rittals IT-lösningar – enkelt och komplett.

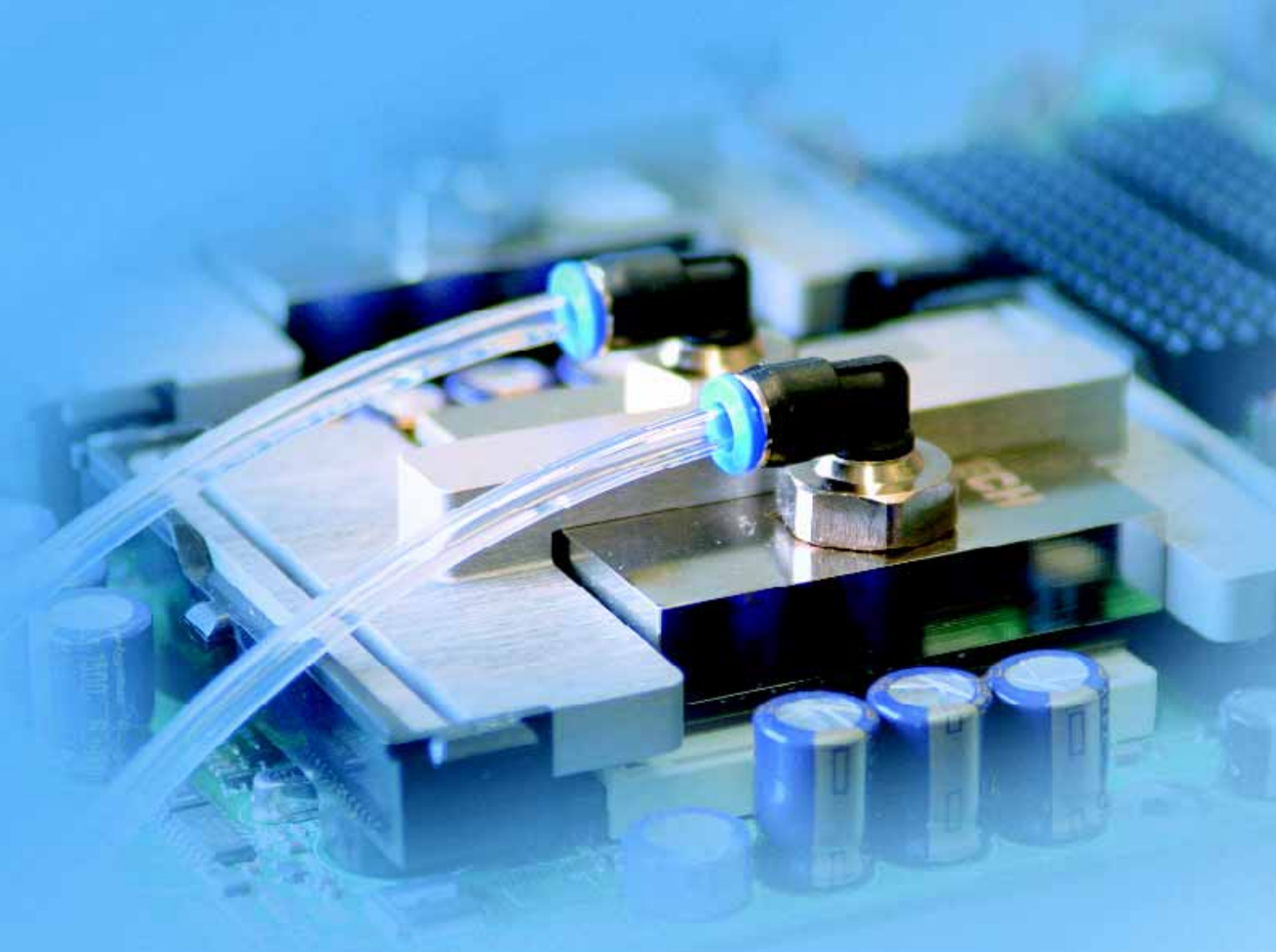
Rittals systemintegration upp till nivå 4.

Systemintegrationen är ett resultat av intensiva diskussioner och exakt planering. Exempelvis med klimatisering, strömförsörjning, säkerhetshantering upp till systemintegration på nivå 4.



Den kompletta kompetensen inom Rittals IT-lösningar med produkter och tjänster är ett anpassat, integrativt system. Den omfattar rådgivning, planering, prototyper, individuell tillverkning och montage samt kundanpassad distribution.





Passar för dina användningsområden

Alla kundkrav är en utmaning för Rittal. Det **omfattande produktsortimentet** med passande systemtillbehör och det **mångsidiga tjänsteutbudet** garanterar att dina önskemål tillgodoses.

2



3



4



Toppkvalitet från fabriken

Rittal kombinerar serieproduktion och kundanpassad tillverkning på ett mångsidigt sätt till din fördel.

- 1 Individuell serieproduktion**
Håltagningar och borrningar görs innan ytbehandlingen.
Fördelar: oförändrat korrosionsskydd.
- 2 Ändrade dimensioner**
Individuella mått är standard hos manöverlådan Optipanel.
Specialdimensioner förverkligas även i andra skåpserier.

- 3 Montage av tillbehör**
Kostnadsfördelar tack vare Rittals omfattande sortiment av systemtillbehör och fabriksmontage.
- 4 Projektrelaterad tillverkning**
Exempelvis detta rack för mobil järnvägsteknik.



1

Dina krav kan även tillgodoses på plats.

Från råd till handling. Imponerande lösningar tack vare lokala samarbetspartners. Tillgänglighet och service skapar övertygande resultat. Snabbt och ekonomiskt.

5 Rådgivning, utställning, utbildning

Hämta information direkt från produkten! Upptäck nya vägar till praktiska, prisvärda lösningar.

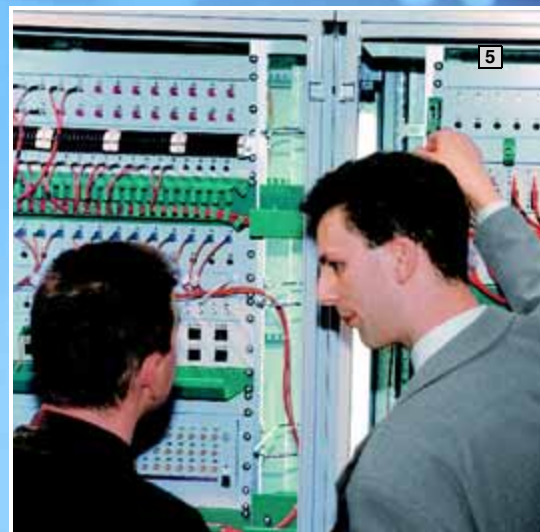
6 Bearbetning, håltagning

Hål och borrar för klimatkomponenter, brytare, instrument, bildskärmar. Bestäm dig för den enkla vägen.

7 Klar för plug & play tack vare systemtillbehör

Välj den klara lösningen. Bestäm dig för montage av socklar, sidogavlar, filterfläktar, belysning, chassin, jordningsskenor, CMC-övervakningsteknik och många andra moduler ur vårt omfattande tillbehörssortiment.

En tjänst som avsevärt sparar både tid och kostnader.



5



6



7



1 Herborn – samlingspunkten för briljanta idéer från världsmarknaderna och även vårt centrum för forskning och utveckling. I Herborn tillverkas även kompaktskåp.

2 Rittershausen – Rittals födelseort och produktionsorten för alla industriskåp. För det nya skåpsystemet TS 8, som utgör systemplattformen för ett brett, framtidsorienterat användningsfält, har Rittal utvecklat nya tillverkningsmetoder för den "ri-volutionära" profilen.

3 Produktionen av stora skåp (enkla skåp och ihopbyggnadsskåp) samt tillbehörskomponenter utgör tyngdpunkten i Rittals fabriker i **Burbach**.



Rittal i Tyskland

Rittal utnyttjar tekniska erfarenheter från alla områden. Rittals framgångskoncept: att konsekvent möta marknadens krav med nya innovationer inom produktprogram, produktionsteknik och service. Vi använder oss av de senaste tillverkningsteknikerna som tillsammans med vår speciella kompetens ger kunden en perfekt lösning. Dagligen tillverkas tusentals produkter, som med sin höga kvalitet och perfektion ger nöjda kunder över hela världen.

4 Klimatisering är en avgörande säkerhetsfaktor för modern fabriksautomation. För att möta de växande kraven är Rittals klimatiseringsfabrik i **Rennerod** utrustad efter de modernaste kriterierna.

5 Rittal **Wissenbach** är specialiserad på bearbetning av rostfria produkter. Kravprofilerna är korrosionsskydd och hygien – särskilt inom kemisk industri och livsmedelsproduktion.

6 Rittal **Bad Köstritz** använder vårt know-how för stålplåtsbearbetning av ett flertal inbyggnadskomponenter. Även kundspecifika lösningar tillverkas här.



7 Rittal logistikcentrum **Haiger** har en omedelbar närhet till autobahn och tågförbindelser. CS utomhusskåp med användning inom telekom utvecklas och tillverkas här.

Rittal i Asien och Australien

Kina är en av Rittals nyckelmarknader. Den inre marknaden växer explosionsartat, den geografiska närheten till Japan ger många fördelar och de multinationella företagen blir allt fler. Därför producerar vi även i Kina enligt internationella standarder i en av världens modernaste fabriker för tillverkning av apparatskåp. Även den indiska ekonomin har en imponerande tillväxtkurva. För Australiens och de asiatiska ländernas marknader tillverkar vi apparatskåp och klimatiseringskomponenter i Indien sedan 1997. Alltid i samklang med internationella standarder.

1





- 2**
- 3** Rittals dotterbolag i **Japan** tillhandahåller kundanpassade lösningar sedan 1998. Modifikationscentrumet med moderna maskiner och ett flexibelt montaget team förverkligar snabbt perfekta kundspecifika krav och integration av systemtillbehör. Fyra orter med över 6000 m² förvaringsyta garanterar marknadsnärvaro och tillgänglighet.
- 4** I Rittals modifikationscentrum i **Australien** genomförs mekaniska modifikationer samtidigt som man förverkligar speciella konstruktioner och speciallackeringar. Rittals koncept "individuella lösningar genom seriemoduler" omsätts perfekt med denna service.

- 1** Det framgångsrika driftsätet för den kinesiska marknaden försörjs av Rittal **Shanghai, China** sedan november 2000. Förutom lådor och skåp för industrin fokuserar man här även på produkter för IT-marknaden.
- 2** För den stora asiatiska marknaden tillverkas standardiserade lådor och skåp i storserier i Rittals fabriksanläggning i **Doddaballapur, Indien**. Med sin försäljningsorganisation erbjuder Rittal även kundservice som rådgivning och kompetens på plats.



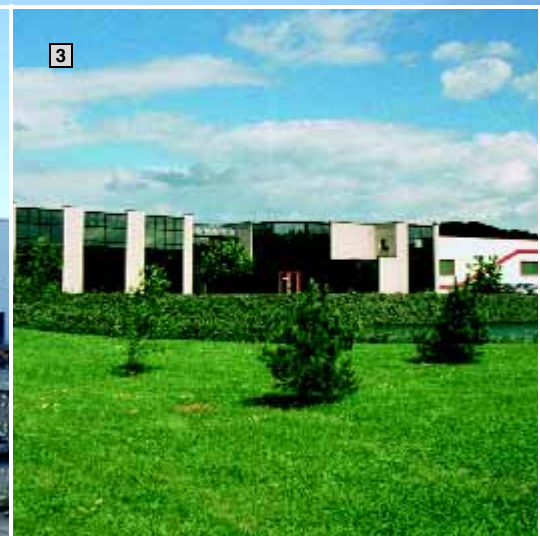
Rittal i Europa och USA

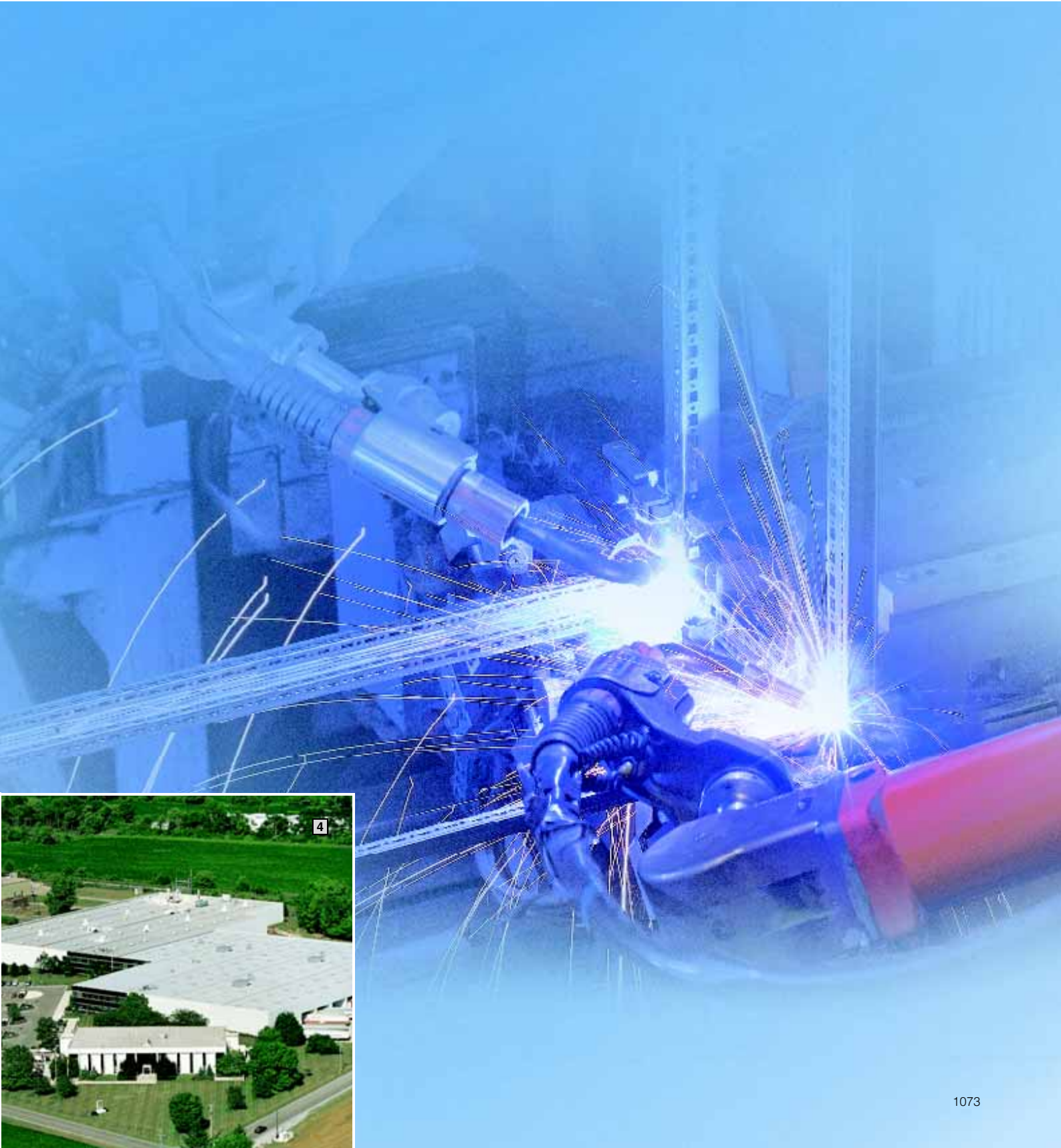
Europa: Rittals produkter för modern inkapslingsteknik levereras från Rittal Plymouth i England. I Valeggio i Italien är fabriken inriktad på effektiv kylning. Returkylaggregat med kyleffekter på upp till 172 kW levereras från fabriken som standardprodukter eller tillverkade enligt individuella specifikationer. Med sitt förmånliga geografiska läge förser fabriken Ertop i Frankrike high-tech-områden med Packaging produkter. USA: Moderna, driftorienterade produktionsanläggningar arbetar i Urbana och Springfield för den amerikanska marknaden. I förgrunden står alltid snabba och kundspecifika krav.

- 1** Rittals produkter för modern Electronic Packaging levereras från Rittal **Plymouth**, England till alla världens hörn.
- 2** Systemklimatisering är temat i Rittal **Valeggio**, Italien. 2003 startade man upp en komplett ny fabrik som tillverkar returkylaggregat, kylaggregat, värmeväxlare och filterfläktar på 9500 m². En särskild styrka är kundanpassade returkylaggregat.

- 3** På 8700 m² produktions- och administrationsyta produceras produkter för krävande miljöer. Ett annat fokus ligger på omfattande kundservice. Integrerade 19"-lösningar och skåp är tyngdpunkten i Rittals fabrik i **Ertop**, Frankrike.
- 4** Modern, driftorienterad tillverkning och distributionsstyrning för hela den amerikanska marknaden erbjuder Rittals produktions- och distributionscentrum i **Springfield**, USA.

- 5** Rittals största produktions- och distributionscentrum utanför Europa är fabriken i **Urbana**, USA. Här tillverkas huvudsakligen industriskåp, PC-skåpsystem och kylaggregatet TopTherm på ca 20000 m². Logistikcentret ger service åt USA-marknaden.







En perfekt lösning skapas med hjälp av teknisk bakgrundsinformation.

I detta avsnitt ger vi dig ytterligare beställningsinformation via detaljritningar, belastningskurvor, stycklistor och diagram. Informations- och nerladdningsmöjligheter såsom godkännanden, CAD-ritningar och montageinstruktioner finner du på **www.rittal.se**.

På CD-skivan hittar du samma innehåll som i handboken. Tack vare korshänvisningar finner du lätt och snabbt en bra lösning.

Är du dessutom online kommer du via varje artikelnummer direkt till mer information på Rittals databas på Internet.



Teknik i detalj

Teknisk information

från sidan 1076

Apparatskåpsystem

från sidan 1079

Smålädor		Manöverlädor	
Polykarbonatlädor PK	1079	Optipanel standarddimensioner	1104
Aluminiumlädor GA	1080	Compact-Panel	1105
Kopplingslädor KL	1081	Manöverläda med dörr i front	1105
E-Box EB	1082	Manöverlädor	1106
Kompaktapparatskåp		Ståarbetsplatser	1107
Kompaktapparatskåp AE	1083	Industrial Workstations	
Kompaktapparatskåp AK	1086	Skåp	1109
Plastskåp KS	1087	Bänkskivor	1111
Industriskåp		PC-skåpsystem	
Singelskåp ES 5000	1089	Bas TS 8	1112
Ihopbyggnadssystem TS 8	1091	Bas ES	1114
Kommandopanel VIP 6000		Pulpetssystem AP	
Inbyggnadsdjup	1095	Pulpetunderdelar	1116
Frontupbyggnad/listtyper	1097	Pulpetmellan-/överdelar	1117
Tangentbordslåda	1098	Golvpulpet AP	1118
Belastningsinformation för inbyggda komponenter	1186	Universalpulpet AP	1118
Optipanel		Rostfritt stål	
Inbyggnadsdjup/frontupbyggnad	1101	Kopplingslåda KL/Ex-skåp KEL	1119
Tangentbordslåda	1102	Premium Line KL	1119
Tangentbordsförbindning	1103	Kompaktapparatskåp AE/Ex-lådor KEL	1120
Kommandopanel VIP 6000/Optipanel		Premium-Panel	1121
Bärarms-/vägg- och golvanlutning	1102	Manöverlädor	1122
Kylbakstycke	1103	Modulärt golvstativ CP-S	1123
		PC-skåpsystem	1123

Strömfördelning

från sidan 1124

Diagram över kortslutningshållfasthet		Användning av halvledarsäkringar i Rittals NH-apparatskåp	1134
Samlingsskenehållare	1124	NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2/stl. 3	1135
Laminerade kopparskenor Rittal Flexibar "S"	1127	NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000 till stl. 3	1136
Strömbelastbarhet av anslutningsledningar	1128	Märkströmmar för samlingsskenor E-Cu (DIN 43 671)	1137
Översikt effektbrytare/startkombinationer		Rittal Maxi-PLS	
Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)	1128/1129	Systemkomponenter	1138
Samlingsskenesystem upp till 360 A (40 mm)	1129/1130	Anslutningselement	1139
Samlingsskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)	1130/1131	SV-TS 8 apparatskåp	1140
Teknisk information		Föreskriftsenlig planering och projektering	1146
NH-säkringslastfrånskiljare upp till stl. 3	1132	Skilnad mellan utförande i TSK och PTSK	1147
Elektronisk säkringsövervakning (ESÜ)	1133	ISV installationsfördelningsskåp	
Elektromekanisk säkringsövervakning	1133	ISV-TS 8 apparatskåp	1148
NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00 till 3	1134		

Electronic Packaging

från sidan 1149

ATCA	1149	Kortmagasin	1155
Strömförsörjning	1151	Bordslådor/systemlädor	1159

Systemklimatisering

från sidan 1164

Kylaggregat		Skåpanpassad klimatisering	
Klimatiseringsskåp	1164	Rackmonterat kylaggregat	1182
Kyldörrar	1165	19"-fläktchassin	1182
Takmonterade kylaggregat	1166	Tvärströmsfläktar	1182
Väggmonterade kylaggregat	1167	Takfläktar och ventilationshuv	1183
Returkylaggregat		Fläkttak, modulärt, tvärdelat för TS/FR(i)	1183
Alternativ	1171	Värmeelement	
Principschema/pumpdiagram	1173	Värmeelement för apparatskåp	1183
Värmeväxlare		Axialfläkt	1184
Luft/vatten värmeväxlare	1178	Tillbehör för systemklimatisering	
TopTherm luft/luft värmeväxlare	1181	Elektronisk kondensatavdunstare	1184
		Gälplåtar	1184

Communication Systems

från sidan 1185

Kompaktapparatskåp för utomhusbruk	1185	Geotermiska värmeväxlare	1185
--	------	--------------------------------	------

Ytbehandling

Trestegsbehandling av den yttre ytan – fosfatering, elektroddoppgrundering och pulverlackering – ger apparatskåpen ett optimalt korrosionsskydd, t.ex. TS, AE, KL. För att garantera optimalt korrosionsskydd i alla klimatzoner bearbetas aluminium eller förzinkat plåt hos utomhuskåp med efterföljande zinkfosfatering och pulverlackering.

Standardytan är beständig mot:

- mineraloljor
- smörjmedel
- bearbetningsemulsioner
- lösningsmedel (kortvarigt t.ex. för rengöring)
- svaga syror och baser

Detta har testats och bekräftats av olika, oberoende testinstitut.

Kvaliteten säkras genom kontinuerlig processövervakning.

Överlackeringsbar grundering resp. pulverlackering

Efter omsorgsfull rengöring av ytan kan ytskiktet lackeras över med:

- DD-lack
- 1- och 2-komponentslack
- billack
- pulverlack
- vattenlack

I tveksamma fall bör ett kompatibilitetstest genomföras. Lacktillverkarens bearbetningshänvisningar ska observeras.

Vid överlackering ska man observera att 180°C och 15 min. inbränningsstid inte överskrids.

Speciallackering

Tropiklack:

för hög korrosionsbeständighet i varma och fuktiga klimat, även för långvarig utomhusanvändning.

Kemisk lackering:

för bästa möjliga resistens som kan åstadkommas med lack mot oorganiska och organiska material.

Apparatskåp för utomhusbruk

För att på lång sikt garantera en tillfredsställande funktion hos apparatskåp för utomhusbruk måste man även beakta de aktuella miljövillkoren.

Hit hör:

- UV-strålning, korrosionspåverkande luft, regn, nedisning, snö, vind eller även andra speciella klimatfaktorer.

Väderpåverkan vid utomhusuppställning

Här måste man säkra UV-resistens och korrosionsbeständighet hos utsatta byggkomponenter mot väderpåverkan. 3-stegs-lackeringen är lämpad för utomhusuppställning i europeiska klimatzoner. Vid utomhusuppställning av ett apparatskåp behövs ett regntak för skydd av tätningen mot permanent fukt och UV-strålning.

Kondensvattenbildning i apparatskåp

Genom lämpliga åtgärder som ventilation eller uppvärmning av apparatskåpet måste kondensvattenbildning förhindras.

Kapslingsklass

Apparatskåpet utsätts för extrema väderleksförhållanden vid användning utomhus. Regn, snö, nedisning, höga vindhastigheter och temperatursvängningar dagarna igenom ställer särskilt höga krav på skåpkapslingen. Ofta räcker inte alltid kapslingsklassen IP X3 (enligt DIN VDE 0100, del 737, pkt. 5.2) för utomhusbruk till för att skydda de elektriska komponenterna.

Vi vill därför hänvisa till standarden IEC 60 529 som ger möjlighet till beteckningen "W". Skåp märkta med denna beteckning är ämnade för extrema väderleksförhållanden. Detta kan ordnas av Rittal i samarbete med kunden då man även kommer fram till speciella åtgärder eller speciell utrustning (exempelvis: regntak, speciallack, specialfärg).

3-stegsytbehandling för apparatskåp

Lackeringsprocess	Tekniska egenskaper	Tekniska data	
Avfettning, järnfosfatering, spolning	Tjänar som passivisering, som temporärt korrosionsskydd och för att förbättra lackvidhäftning.		
Anodisk elektroddoppgrundering	Lika skiktbildning på alla ytor, kanter och i hålutrymmen. Därigenom kvarstår ett högt korrosionsskydd även vid påbyggnad.	Skiktthjocklek	ca. 20 µm
		Slagtest DIN EN ISO 20 482	≥ 4 mm
		Hårdhetsvärde DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Vidhäftningstest DIN EN ISO 2409	Gt 0
	Grunderingen kan lackeras över och är fri från tungmetaller, kromatering och silikon.		
Inbränning			
Strukturpulverlackering	Pulverlackeringen kännetecknas av hög mekanisk beständighet, mycket gott korrosionsskydd, god kemisk beständighet samt temperatur- och väderbeständighet och föroreningsresistens.	Skiktthjocklek på utsidan	60 µm . . . 110 µm
		Slagtest DIN EN ISO 20 482	≥ 4 mm
		Hårdhetsvärde DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Vidhäftningstest DIN EN ISO 2409	Gt 0
	Pulverlackeringen kan lackeras över och är fri från tungmetaller, kromatering och silikon.		
Inbränning		Yttre total tjocklek	Ø 80 µm . . . 135 µm

Kapslingsklass enligt IEC 60 529

Märkning av IP-skyddsklass görs med 2 siffror.

Exempel för angivelse av en kapslingsklass, t.ex. IP 43:

Märkbokstäver

IP

Första märksiffran

4

Andra märksiffran

3

Kapslingsklass för berörings- och föremålsskydd: första märksiffran			Kapslingsklass för vattenskydd: andra märksiffran		
Första märksiffran	Skydd Benämning	Förklaring	Andra märksiffran	Skydd Benämning	Förklaring
1	Skydd mot fasta främmande partiklar med 50 mm diameter och större	Objektsonden, kula med 50 mm diameter, får inte föras in helt och hållet ¹⁾ .	1	Skydd mot droppande vatten	Vertikalt fallande droppar får inte ha någon skadlig inverkan.
2	Skydd mot fasta främmande partiklar, 12,5 mm diameter och större	Objektsond, kula 12,5 mm diameter, får inte föras in helt och hållet ¹⁾ . Den indelade provningsavkännaren får föras in upp till sin fulla längd på 80 mm, tillräckligt skyddsavstånd måste dock beaktas.	2	Skydd mot droppande vatten, när skåpet lutas med högst 15°	Vertikalt fallande droppar får inte ha någon skadlig inverkan om skåpet lutas med en vinkel på upp till 15°.
3	Skydd mot fasta främmande partiklar, 2,5 mm diameter och större	Objektsond, kula med 2,5 mm diameter, ska överhuvudtaget inte kunna föras in ¹⁾ .	3	Skydd mot strilande vatten	Vatten som strillas i en vinkel på upp till 60° på båda vertikala sidor får inte ha någon skadlig inverkan.
4	Skydd mot fasta främmande partiklar, 1,0 mm diameter och större	Objektsond, kula med 1,0 mm diameter, får överhuvudtaget inte föras in ¹⁾ .	4	Skydd mot strilande vatten	Vatten som strillas från godtycklig riktning får inte ha någon skadlig inverkan.
5	Dammskydd	Inträngande damm kan inte förebyggas helt och hållet, men damm får inte tränga in i sådan mängd att material påverkas eller säkerheten äventyras.	5	Skydd mot vattenstrålar	Vatten som spolas mot skåpet från godtycklig riktning får inte ha någon skadlig inverkan.
6	Dammtät	Inget inträngande av damm vid ett undertryck i skåpet på 20 mbar.	6	Skydd mot starka vattenstrålar	Vatten som spolas i kraftiga strålar mot skåpet från godtycklig riktning får inte ha någon skadlig inverkan.
			7	Skydd mot effekter vid tillfällig neddoppning i vatten	Vatten får inte tränga in i sådan mängd att det leder till skadliga effekter om skåpet av och till doppas i vatten under standardiserade tryck- och tidsförhållanden.
			9K	Vatten vid högtrycks-/ångrengöring ²⁾	Vattenstrålar som riktas mot skåpet från godtycklig riktning under starkt förhöjt tryck får inte ha några skadliga effekter.

¹⁾ Objektsondens fulla diameter får inte tränga in i skåpets öppning.

²⁾ Denna provning är inte reglerad i EN 60 529, utan i DIN EN 40 050, del 9.

NEMA

National Electrical Manufacturers Association (NEMA) är en standardiseringsorganisation i Washington, USA, som publicerat en mängd tekniska standarder, men själv inte kontrollerar eller certifierar produkter.

NEMA-klassificeringen anger i princip skyddsgraden för människor mot oavsiktlig beröring av utrustning, t.ex. skydd genom yttre påverkan på ett apparat-skåp.

Mer information om kapslingsklasser hittar du på Internet under: www.rittal.se

UL/NEMA Typ	Användningssyfte och beskrivning
1	Skåp för övervägande inomhusanvändning. Skydd mot inträngande fasta främmande partiklar.
3	Skåp för övervägande inomhusanvändning. Skydd mot inträngande fasta främmande partiklar, skydd mot inträngande nederbörd och damm samt mot skador till följd av isbildning.
3R	Skåp för övervägande inomhusanvändning. Skydd mot inträngande fasta främmande partiklar, skydd mot inträngande nederbörd och damm samt mot skador till följd av isbildning.
3S	Skåp för övervägande inomhusanvändning. Skydd mot regn, snö och främmande partiklar. Externa mekanismer kan användas trots islager.
4	Skåp för användning inomhus och utomhus. Skydd mot regn, främmande partiklar, sprutvatten och strålvatten samt mot skador till följd av isbildning på skåpets utsida.
4x	Skåp för användning inomhus och utomhus. Skydd mot regn, främmande partiklar, sprutvatten och strålvatten samt mot skador till följd av isbildning på skåpets utsida.
12, 12K	Skåp för inomhusanvändning. Skydd mot dammavlagringar, främmande partiklar och inte korroderande droppande vätskor.
13	Skåp för inomhusanvändning. Skydd mot dammavlagringar, sprutvatten, olja och icke korrosiva kylmedier.

UL-klassificeringen är inte direkt jämförbar med IP-kapslingsklasser, eftersom både testvillkor och även utvärdering av provresultaten varierar.

Godkännanden och tillstånd

Produktcertifiering och godkännanden är väsentliga förutsättningar för global acceptans av industriprodukter.

Rittals produkter motsvarar höga kvalitetskrav. Alla komponenter genomgår hårda tester enligt internationella föreskrifter och standarder.

Den jämna höga produktkvaliteten säkerställs genom långtgående kvalitetstyrning. Regelbunden tillverkningskontroll av externa provningsinstitut garanterar dessutom att globala standarder iakttas.

En exakt klassificering mellan produkter och kontrolltecken hittar du på våra produkt- eller servicesidor på Internet: www.rittal.se



Hygien- och rengöringsenlig utformning av skåp

Speciella användningsområden kräver unika lösningar – både vad gäller material, utförande och säkerhet.

Detta gäller t.ex. för användning inom livsmedels- och hygienområdet samt i känsliga användningsområden såsom medicinteknik och farmaindusti.

Rittal har därför intensivt befatat sig med kvalitetsstandarderna i detta område och låtit sina egna produkter genomgå ännu skarpare kontroller.

CE-tecknet

Alla Rittals produkter som omfattas av ett EU-direktiv som kräver en märkning märks med CE:

Aktuella tillverkarförklaringar hittar du tillsammans med de aktuella produkterna på Internet under: www.rittal.se

Observera: CE-tecknet är inget kvalitets-tecken. Konformiteten utfärdas av tillverkaren på eget ansvar.

Här skiljer sig CE-märkningen från godkännanden som utfärdas av oberoende organ.

Skyddsledarförbindning

Utförandet av skyddsledarförbindningen måste göras av utrustningstillverkaren enligt tillämpliga VDE-bestämmelser resp. lokala föreskrifter.

I apparat-skåpens tillbehörspåsar ingår i regel även jordningsmaterial (skruvar, muttrar, brickor). Montageinstruktioner rekommenderar för montage av skyddsledaranslutningen.

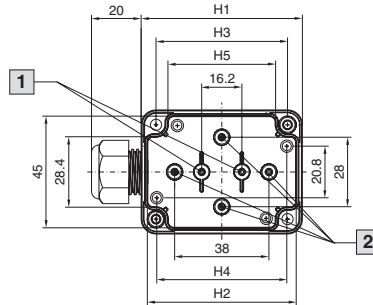
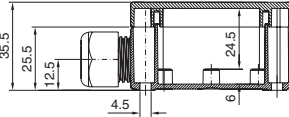
De förkonfektionerade flätbanden som kan erhållas som tillbehör med olika tvärsnitt och längder underlättar skyddsledarmontage.

Mer information hittar du i vår tekniska dokumentation "Skyddsledaranslutning, strömbelastbarhet".

1.1 Polykarbonatlådor PK

med kabelförskruvning Sidan 100

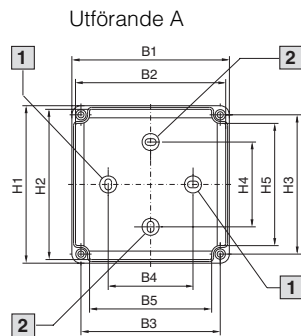
Art. nr. PK med kabelförskruvning	H1	H2	H3	H4	H5
9530.000	52	47	40	39,4	30,4
9531.000	65	60	53	52,4	43,4



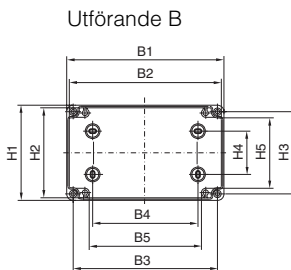
- 1** Utgård vid PK 9531.000
- 2** Utgård vid PK 9530.000

1.1 Polykarbonatlådor PK

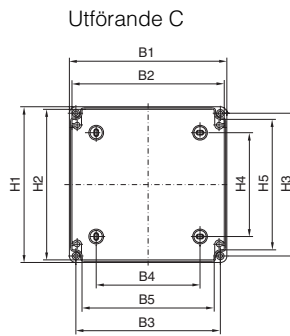
Sidorna 100 – 101



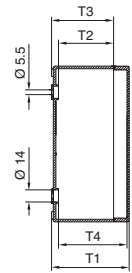
- 1** Utgård vid PK 9500.000, PK 9501.000
- 2** Utgård vid PK 9502.000, PK 9503.000



- B1 = Lådbredd
- B2 = Bestyckningsbar bredd
- B3 = Mitt/mitt väggmontage utanför tätningen
- B4 = Mitt/mitt väggmontage i lådan
- B5 = Inre bredd



- H1 = Lådhöjd
- H2 = Bestyckningsbar höjd
- H3 = Mitt/mitt väggmontage Utanför tätningen
- H4 = Mitt/mitt väggmontage i lådan
- H5 = Inre höjd



- T1 = Totaldjup
- T2 = Bestyckningsbart låddjup
- T3 = Låddjup
- T4 = Inre uppbyggnadshöjd

Art. nr. PK		Utförande	Breddmått mm					Höjdmått mm					Djupmått mm			
grått lock	transparent lock		B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	H5	T1	T2	T3	T4
9500.000	-	A	65	59	50	-	36	65	59	50	25	36	57	33	41	45
9501.000	-	A	65	59	50	-	36	65	59	50	25	36	81	33	41	69
9502.000	-	A	94	88	79	50	64	65	59	50	-	36	57	33	41	45
9503.000	-	A	94	88	79	50	64	65	59	50	-	36	81	33	41	69
9504.000	9504.100	A	94	88	79	50	64	94	88	79	50	64	57	33	41	45
9505.000	-	A	94	88	79	50	64	94	88	79	50	64	81	33	41	69
9506.000	9506.100	A	110	104	95	65	80	110	104	95	65	80	66	42	50	53
9507.000	9507.100	A	110	104	95	65	80	110	104	95	65	80	90	42	50	77
9508.000	9508.100	A	130	124	115	90	101	94	88	79	50	64	57	33	41	45
9509.000	9509.100	A	130	124	115	90	101	94	88	79	50	64	81	33	41	69
9510.000	9510.100	A	130	124	115	70	101	130	124	115	70	101	75	51	59	63
9511.000	9511.100	A	130	124	115	70	101	130	124	115	70	101	99	51	59	87
9512.000	9512.100	A	180	174	165	120	150	94	88	79	50	64	57	33	41	45
9513.000	9513.100	A	180	174	165	120	150	94	88	79	50	64	81	33	41	69
9514.000	9514.100	B	180	173	165	120	128	110	103	95	50	80	90	63	71	75
9515.000	9515.100	B	180	173	165	120	128	110	103	95	50	80	111	63	71	97
9516.000 ¹⁾	9516.100	B	180	173	165	120	128	110	103	95	50	80	165	63	71	150
9517.000	9517.100	C	182	175	167	120	152	180	173	165	120	128	90	63	71	75
9518.000	9518.100	C	182	175	167	120	152	180	173	165	120	128	111	63	71	97
9519.000 ¹⁾	9519.100	C	182	175	167	120	152	180	173	165	120	128	165	63	71	150
9520.000	9520.100	C	254	247	239	190	224	180	173	165	120	128	90	63	71	75
9521.000	9521.100	C	254	247	239	190	224	180	173	165	120	128	111	63	71	97
9522.000 ¹⁾	9522.100	C	254	247	239	190	224	180	173	165	120	128	165	63	71	150
9523.000	9523.100	B	360	355	346	240	309	254	248	239	190	224	111	63	71	97
9524.000 ¹⁾	9524.100	B	360	355	346	240	309	254	248	239	190	224	165	63	71	150

¹⁾ med anpassat lock

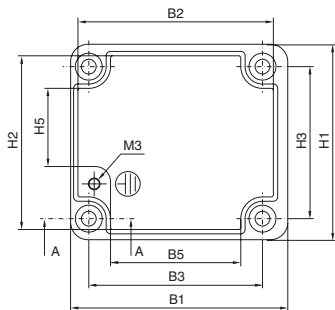
Apparatskåpssystem

Smålådor

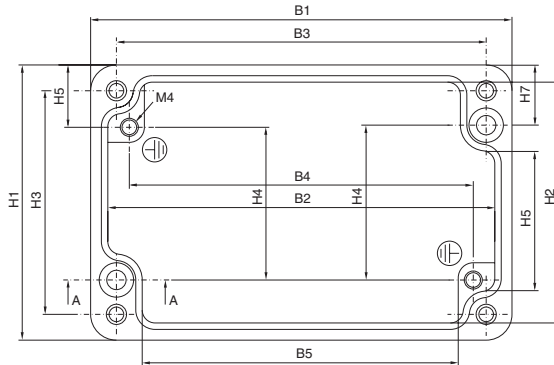
1.1 Aluminiumlåda GA

Sidan 104

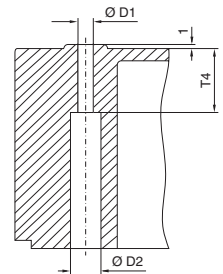
Utförande A



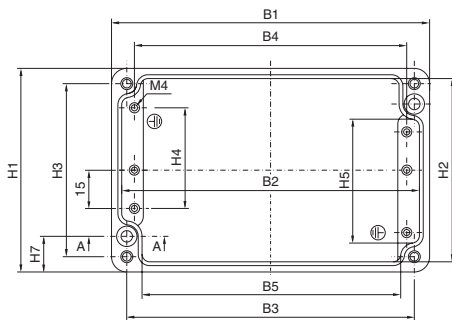
Utförande B



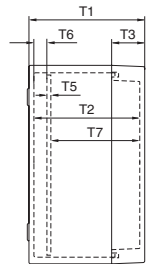
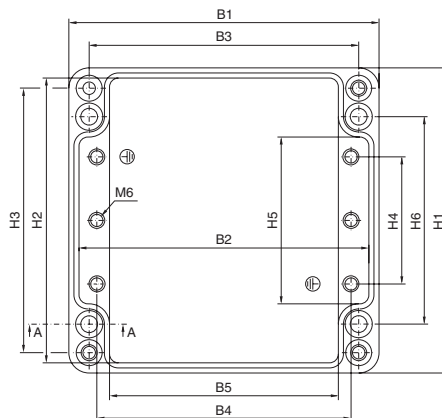
Snitt A – A



Utförande C



Utförande D



Observera:

Om kunden bygger in egna enheter får bredd- och höjdmåten hos montageplåten (se sidan 105) inte överskridas. För lådor som saknar montageplåt gäller följande mått:

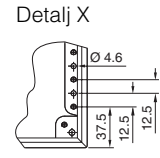
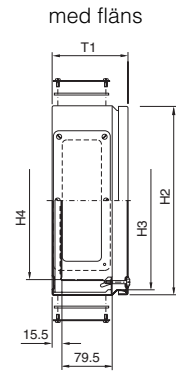
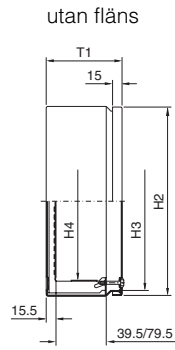
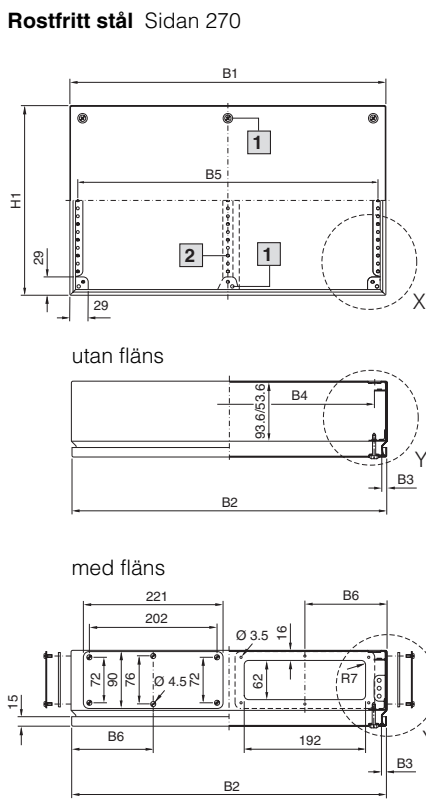
Art. nr. GA	Bredd mm	Höjd mm
9100.210	43	38
9101.210	48	54
9102.210	88	54
9103.210	140	54
9104.210	64	69

Art. nr. GA	Utförande	Breddmått mm					Höjdmått mm							Djupmått mm							Diameter mm	
		B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	D1	D2
9100.210	A	50	45	40	-	30	45	40	35	-	18	-	-	30	25	6	5,5	-	-	-	4,2	7,5
9101.210	B	58	50	46	40	34	64	56	52	35	32	-	14	36	29	10	9	-	-	-	4,5	8
9102.210	B	98	90	86	80	75	64	56	52	35	32	-	14	36	29	10	8	-	-	-	4,5	8
9103.210	B	150	142	138	132	126	64	56	52	35	32	-	14	36	29	10	9	-	-	-	4,5	8
9104.210	C	75	67	63	57	52	80	72	68	39	48	-	14	57	50	15	11,5	-	-	-	4,5	9
9105.210	C	125	117	113	106	99	80	72	68	39	48	-	14	57	50	15	10	1,5	7	41,5	4,5	8,5
9106.210	C	175	167	163	156	152	80	72	68	39	48	-	14	57	50	15	10,5	1,5	6	42,5	4,5	9
9107.210	C	250	242	238	231	226	80	72	68	39	48	-	14	57	50	15	10	1,5	6	42,5	4,5	8
9108.210	D	122	113	106	95	90	120	111	104	52	64	82	-	80	72	20	18	1,5	9	61,5	6,5	10,8
9110.210	D	220	211	204	195	183	120	111	104	50	64	82	-	90	82	30	15	1,5	9	69,5	6,8	11
9111.210	D	360	349	344	333	326	120	111	106	52	64	82	-	80	72	20	19	2	9	61	7	10,8
9112.210	D	160	151	140	130	120	160	151	140	76	90	110	-	90	82	20	20,5	2	9	71	6,2	12,5
9113.210	D	260	251	240	230	220	160	151	140	76	90	110	-	90	82	20	18	2	9	71	6,3	14
9114.210	D	360	351	340	330	316	160	151	140	74	84	110	-	90	82	20	19	2	9	71	7,1	14
9116.210	D	200	191	180	170	160	230	221	210	144	160	180	-	110	102	20	19	2	9	91	7,3	14
9117.210	D	280	271	260	250	240	230	221	210	144	160	180	-	110	102	20	24	2	9	91	6,2	14,2
9118.210	D	330	321	310	300	290	230	221	210	144	160	180	-	110	102	20	24,5	2	9	91	6,2	14,2
9119.210	D	330	321	310	300	290	230	221	210	144	160	180	-	180	172	20	14	2	10	160	7,5	12,5

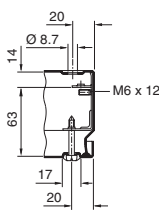
1.1 Kopplingslådor KL

Lackerade Sidorna 107 – 109

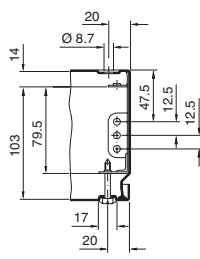
Rostfritt stål Sidan 270



Detalj Y
T1 = 80



Detalj Y
T1 = 120



B1 = Totalbredd
 B2 = Lockbredd
 B3 = Inre bredd för låda
 B4 = Inre mått/bredd mellan profillister
 B5 = Aelavstånd av montageborringar i profillister
 B6 = Avstånd ytterkant låda – mitt flänsplåt

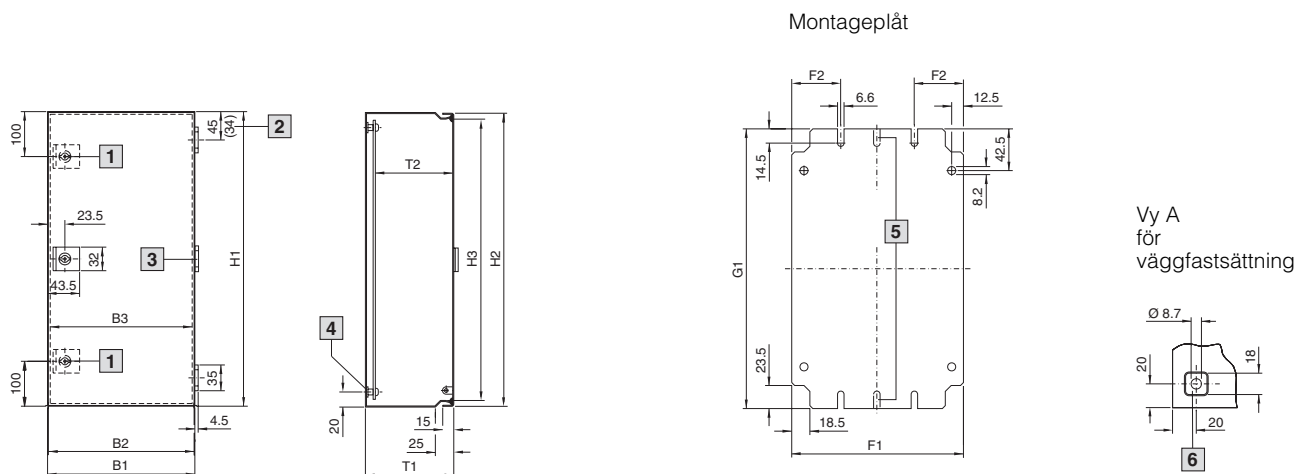
H1 = Totalhöjd
 H2 = Lockhöjd
 H3 = Inre höjd låda
 H4 = Inre mått/höjd mellan profillisterna
 T1 = Totaldjup

- 1 Enbart vid B ≥ 600 mm
- 2 Enbart vid B = 800 mm

Art. nr. KL			Breddmått mm						Höjdmått mm				Djupmått mm
utan fläns	med fläns	Rostfritt stål utan fläns	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4	T1
1514.510	-	1521.010	150	148	132	109	125	-	150	148	132	-	80
1528.510	-	-	200	198	182	159	175	-	150	148	132	-	80
1516.510	-	1523.010	200	198	182	159	175	-	200	198	182	-	80
1515.510	-	1522.010	300	298	282	259	275	-	150	148	132	-	80
1517.510	-	1524.010	300	298	282	259	275	-	200	198	182	-	80
1518.510	-	-	400	398	382	359	375	-	200	198	182	-	80
1519.510	-	-	600	598	582	559	575	-	200	198	182	-	80
1500.510	-	-	150	148	132	109	125	-	150	148	132	100	120
1529.510	-	-	200	198	182	159	175	-	150	148	132	100	120
1502.510	-	-	200	198	182	159	175	-	200	198	182	150	120
1501.510	1530.510	-	300	298	282	259	275	150	150	148	132	100	120
1503.510	1531.510	-	300	298	282	259	275	150	200	198	182	150	120
1507.510	1535.510	1526.010	300	298	282	259	275	150	300	298	282	250	120
1589.510	-	-	400	398	382	359	375	-	150	148	132	100	120
1504.510	1532.510	1525.010	400	398	382	359	375	200	200	198	182	150	120
1508.510	1536.510	-	400	398	382	359	375	200	300	298	282	250	120
1511.510	1539.510	-	400	398	382	359	375	200	400	398	382	350	120
1505.510	1533.510	-	500	498	482	459	475	130	200	198	182	150	120
1509.510	1537.510	-	500	498	482	459	475	130	300	298	282	250	120
1506.510	1534.510	-	600	598	582	559	575	150	200	198	182	150	120
1510.510	1538.510	-	600	598	582	559	575	150	300	298	282	250	120
1512.510	1540.510	-	600	598	582	559	575	150	400	398	382	350	120
1527.510	1542.510	-	800	798	782	759	775	150	200	198	182	150	120
1513.510	1541.510	-	800	798	782	759	775	150	400	398	382	350	120

1.1 E-Box EB

Sidan 110



- 1** Vid EB 1557.500/
EB 1578.500/EB 1579.500
två låsningar
- 2** Vid EB 1551.500 och
EB 1553.500
- 3** Enbart vid EB 1579.500
- 4** Vy A
- 5** Vid 125 mm breda
montageplåtar enbart
fastsättning i mitten
- 6** Prägling med 2 mm djup

B1 = Totalbredd
B2 = Dörrbredd
B3 = Inre bredd

H1 = Totalhöjd
H2 = Dörrhöjd
H3 = Inre höjd

T1 = Totaldjup
T2 = Inre inbyggnadsdjup

F1 = Montageplåtsbredd
F2 = ytterkant till mitten
montagehålbild

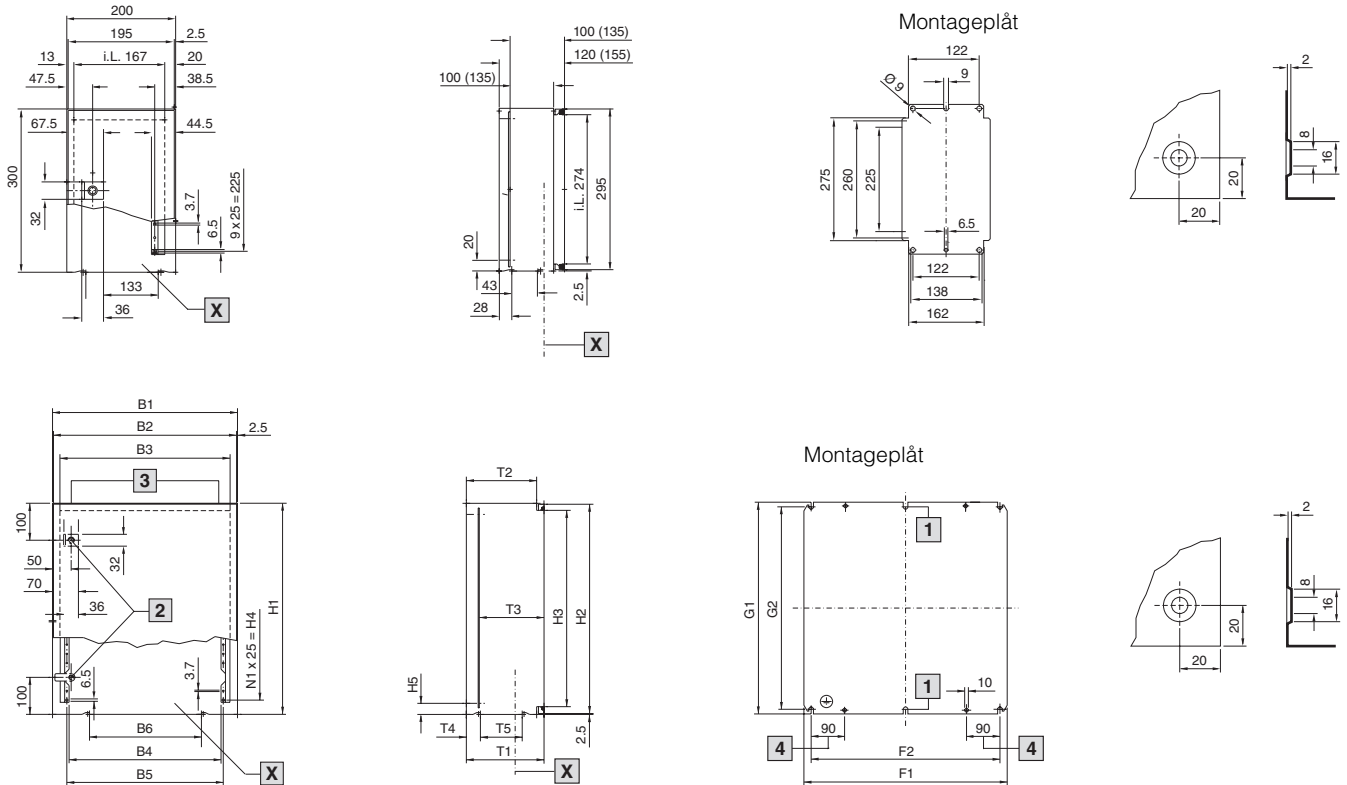
G1 = Montageplåtshöjd

Art. nr. EB	Breddmått mm			Höjdmått mm			Djupmått mm		Montageplåts- mått mm		
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	T1	T2	F1	F2	G1
1551.500	150	148	132	150	148	132	80	65	125	62,5	135
1545.500	150	148	132	300	298	282	80	65	125	62,5	285
1546.500	200	198	182	200	198	182	80	65	175	50	185
1552.500	200	198	182	300	298	282	80	65	175	50	285
1547.500	200	198	182	400	398	382	80	65	175	50	385
1553.500	150	148	132	150	148	132	120	105	125	62,5	135
1548.500	150	148	132	300	298	282	120	105	125	62,5	285
1549.500	200	198	182	200	198	182	120	105	175	50	185
1554.500	200	198	182	300	298	282	120	105	175	50	285
1550.500	200	198	182	400	398	382	120	105	175	50	385
1555.500	300	298	282	300	298	282	120	105	275	50	285
1556.500	300	298	282	400	398	382	120	105	275	50	385
1557.500	200	198	182	500	498	482	120	105	175	50	485
1577.500	300	298	282	400	398	382	155	140	275	50	385
1578.500	300	298	282	600	598	582	155	140	275	50	585
1579.500	300	298	282	800	798	782	155	140	275	50	785

1.2 Kompaktapparatskåp AE

Lackerade Sidorna 118 – 119

AE 1032.500 (AE 1035.500)



- X** Inre dörrvy
- 1** Enbart vid AE 1180.500
- 2** Från höjd 500 mm 2 vridlås, under 500 mm 1 vridlås på mitten
- 3** AE 1090.500 och AE 1180.500 med hålbild för lyftögglor, se sidan 1084.
- 4** (50) för AE 1033.500 och AE 1034.500

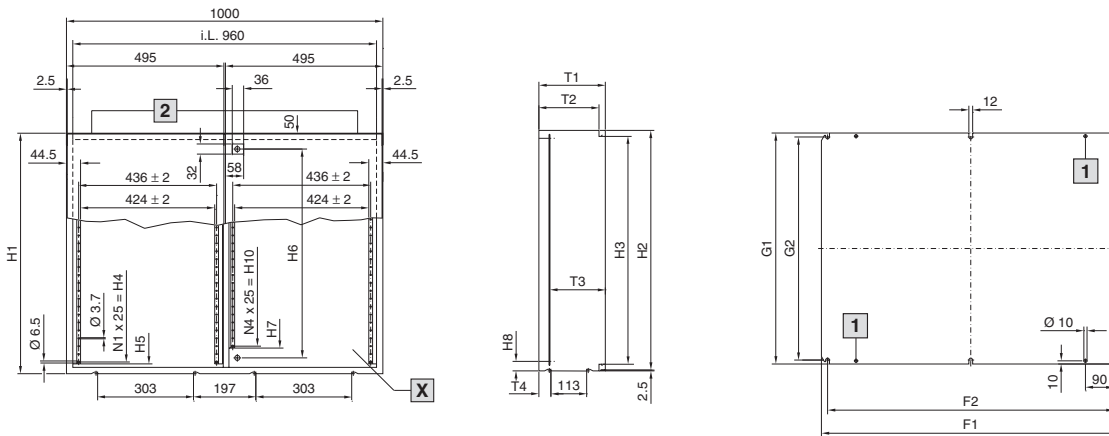
Art. nr. AE	Breddmått mm						Höjdmått mm					Djupmått mm					Montageplåtar mm				
	Lackerat	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4	H5	N1	T1	T2	T3	T4	T5	F1	F2	G1
1033.500	300	295	260	211	223	233	300	295	260	225	27,5	9	210	190	168 – 184	33	45	254	215	275	250
1034.500	300	295	260	211	223	233	400	395	360	325	27,5	13	210	190	168 – 184	33	45	254	215	375	350
1030.500	380	375	340	291	303	303	300	295	260	225	27,5	9	155	132	113 – 129	33	63	334	295	275	250
1031.500	380	375	340	291	303	303	300	295	260	225	27,5	9	210	190	168 – 184	33	63	334	295	275	250
1380.500	380	375	340	291	303	303	380	375	340	275	27,5	11	210	190	168 – 184	33	63	334	295	355	330
1039.500	600	595	560	511	523	500	380	375	340	275	27,5	11	210	190	168 – 184	38	113	549	510	355	330
1339.500	600	595	560	511	523	500	380	375	340	275	27,5	11	350	330	308 – 324	38	113	549	510	355	330
1038.500	380	375	340	291	303	303	600	595	560	525	30	21	210	190	168 – 184	33	63	334	295	570	545
1338.500	380	375	340	291	303	303	600	595	560	525	30	21	350	330	308 – 324	84	113	334	295	570	545
1045.500	400	395	360	311	323	303	500	495	460	425	30	17	210	190	168 – 184	38	113	354	315	475	450
1050.500	500	495	460	411	423	303	500	495	460	425	30	17	210	190	168 – 184	38	113	449	410	470	445
1350.500	500	495	460	411	423	303	500	495	460	425	30	17	300	280	258 – 274	38	113	449	410	470	445
1057.500	500	495	460	411	423	303	700	695	660	625	30	25	250	230	208 – 224	38	113	449	410	670	645
1060.500	600	595	560	511	523	500	600	595	560	525	30	21	210	190	168 – 184	38	113	549	510	570	545
1360.500	600	595	560	511	523	500	600	595	560	525	30	21	350	330	308 – 324	38	113	549	510	570	545
1076.500	600	595	560	511	523	500	760	755	720	675	30	27	210	190	168 – 184	38	113	549	510	730	705
1376.500	600	595	560	511	523	500	760	755	720	675	30	27	350	330	308 – 324	38	113	549	510	730	705
1058.500	600	595	560	511	523	500	800	795	760	725	30	29	250	230	208 – 224	38	113	549	510	770	745
1090.500	600	595	560	511	523	500	1000	995	960	925	35	37	250	230	208 – 224	38	113	539	500	955	930
1077.500	760	755	720	671	683	500	760	755	720	675	30	27	210	190	168 – 184	38	113	704	665	730	705
1073.500	760	755	720	671	683	500	760	755	720	675	30	27	300	280	258 – 274	38	113	704	665	730	705
1180.500	800	795	760	711	723	500	1000	995	960	925	35	37	300	280	258 – 274	70	113	739	700	955	930

Apparatskåpssystem

Kompaktapparatskåp

1.2 Kompaktapparatskåp AE

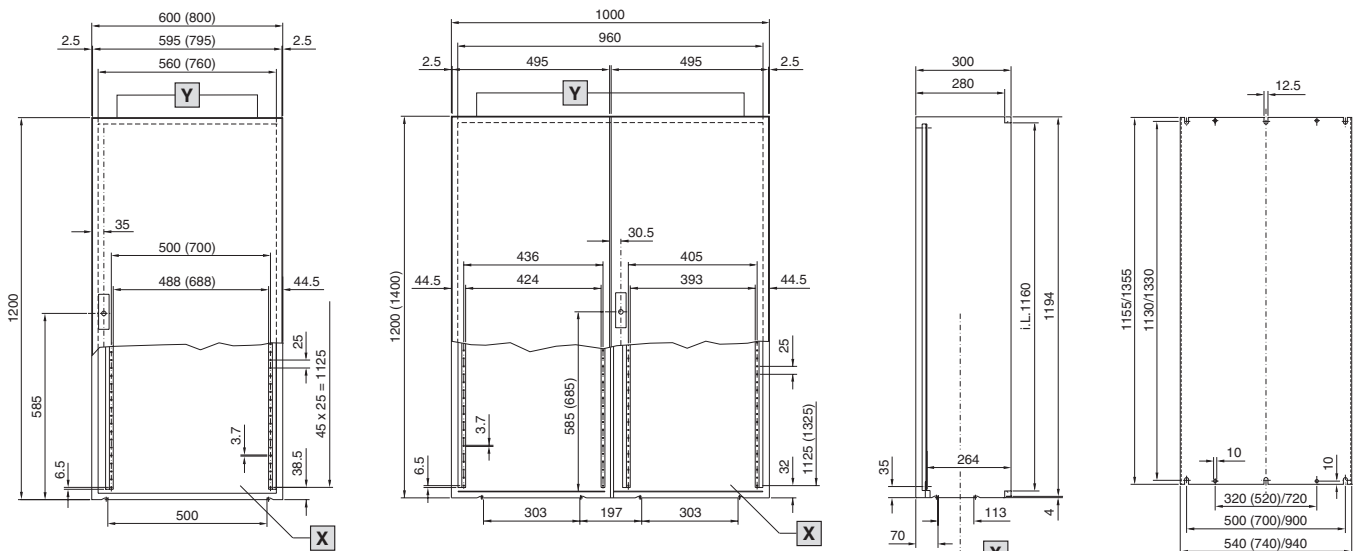
Lackerade Sidan 120



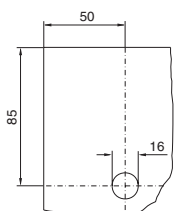
- Inre dörrvy
- 1** Enbart vid AE 1100.500
- 2** AE 1110.500 med hålbild för lyftöglor, se sidan 1084.

Art. nr. AE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H10	N1	N4	T1	T2	T3	T4	F1	F2	G1	G2
1100.500	760	755	720	675	698	660	598	30	575	27	23	210	190	168 – 184	38	944	905	730	705
1130.500	760	755	720	675	698	660	598	30	575	27	23	300	280	258 – 274	70	944	905	730	705
1110.500	1000	995	960	925	938	900	838	35	825	37	33	300	280	258 – 274	70	939	900	955	930

Lackerade Sidan 120



Vy Y

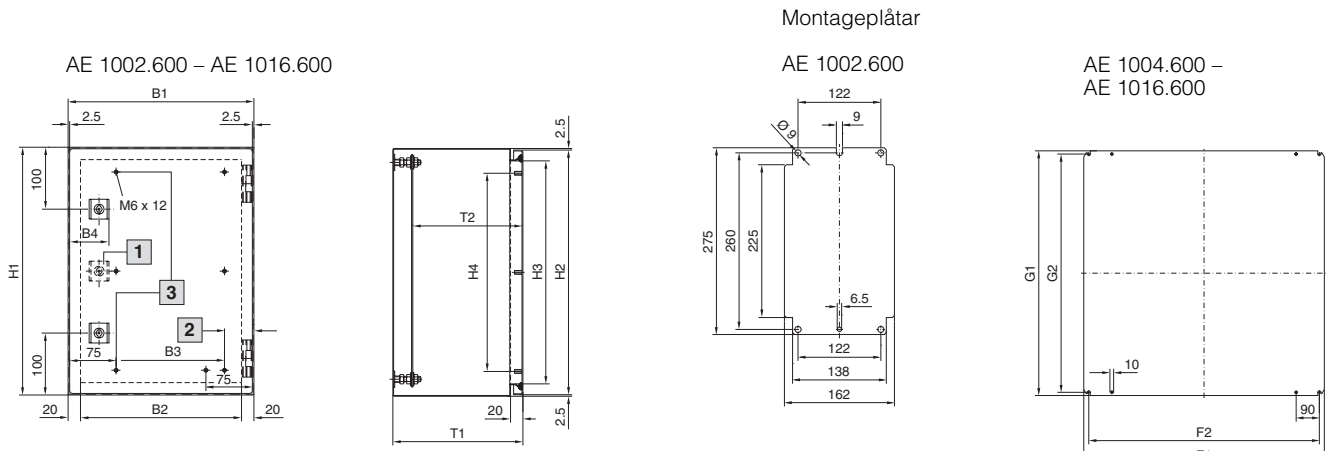


- Inre dörrvy
- Hålbild för lyftöglor

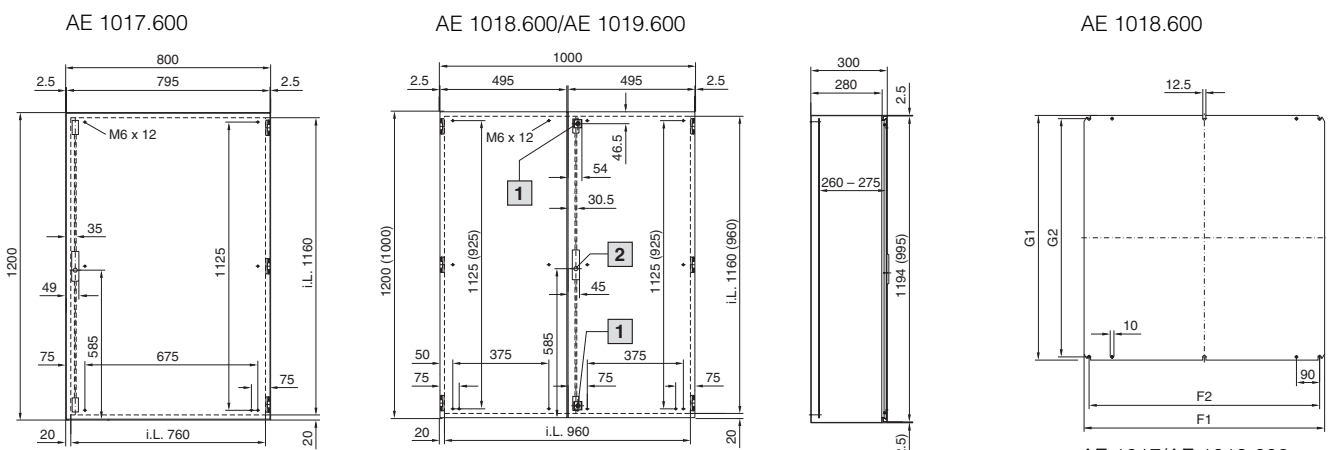
Art. nr. AE	B	H	D	Dörr(ar)
1260.500	600	1200	300	1
1280.500	800	1200	300	1
1213.500	1000	1200	300	2
1114.500	1000	1400	300	2

1.2 Kompaktapparatskåp AE

Bredd: 200 – 1000, höjd: 300 – 1200, rostfritt stål Sidan 273



- 1 Vid AE 1002.600, AE 1004.600, AE 1005.600, AE 1006.600, AE 1009.600 enbart ett vridlås i mitten och utan bultar i mitten
- 2 50 vid AE 1002.600
- 3 Utgård vid AE 1002.600



- 1 Vridlås vid AE 1018.600
 - 2 Spanjolettås vid AE 1019.600
- Mått i parentes för AE 1018.600.

Mått i parentes för AE 1019.600.

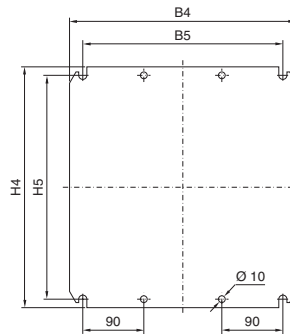
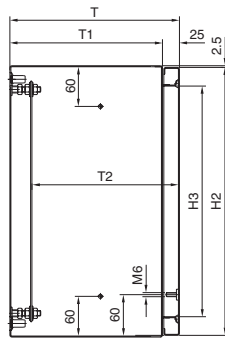
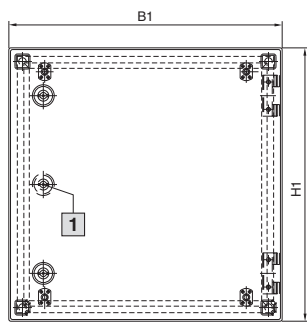
Art. nr. AE	Breddmått mm				Höjdmått mm				Djupmått mm				Montageplåtar mm			Materialtjocklek mm		
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	T1	T2	G1	G2	F1	F2	Låda	Dörr	Montageplåt	
1002.600	200	167	-	56	300	295	274	225	155	135	-	-	-	-	1,25	1,5	2,0	
1004.600	380	340	250	66	300	295	260	225	155	113 – 129	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0	
1005.600	300	260	175	66	380	375	340	275	210	168 – 184	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0	
1006.600	380	340	250	66	380	375	340	275	210	168 – 184	355	330	334	295	1,38	1,5	2,5	
1007.600	500	460	375	66	500	495	460	425	210	168 – 184	470	445	449	410	1,38	1,5	2,5	
1013.600	500	460	375	66	500	495	460	425	300	258 – 274	470	445	449	410	1,50	1,5	2,5	
1008.600	380	340	250	66	600	595	560	525	210	168 – 184	570	545	334	295	1,38	1,5	2,5	
1009.600	600	560	475	66	380	375	340	275	210	168 – 184	355	330	549	510	1,38	1,5	2,5	
1010.600	600	560	475	66	600	595	560	525	210	168 – 184	570	545	549	510	1,38	2,0	2,5	
1012.600	600	560	475	66	760	755	720	675	210	168 – 184	730	705	549	510	1,38	2,0	3,0	
1014.600	760	720	625	66	760	755	720	675	300	258 – 274	730	705	704	665	1,50	2,0	3,0	
1016.600	800	760	675	66	1000	955	960	925	300	258 – 274	955	930	739	700	1,50	2,0	3,0	
1017.600	800	-	-	-	1200	-	-	-	300	-	-	-	-	-	1,50	2,0	3,0	
1018.600	1000	-	-	-	1000	-	-	-	300	-	955	930	939	900	1,50	2,0	3,0	
1019.600	1000	-	-	-	1200	-	-	-	300	-	-	-	-	-	1,50	2,0	3,0	

Apparatskåpssystem

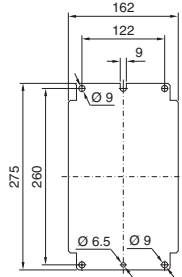
Kompaktapparatskåp

1.2 Kompaktapparatskåp AE

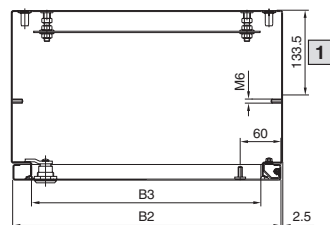
Kapslingsklass IP 69K Sidan 121



Montageplåt
AE 1101.010



1 Vid AE 1101.010 ett vridlås



1 58,5 vid AE 1101.010

Art. nr. AE	1101.010	1101.020	1101.030	1101.040
Bredd (B1) mm	230	400	400	650
Höjd (H1) mm	330	400	650	650
Djup (T) mm	155	250	250	250
Dörrbredd (B2) mm	225	395	395	645
Dörrhöjd (H2) mm	325	395	645	645
Inre bredd (B3) mm	170	340	340	590
Inre höjd (H3) mm	270	340	590	590
Skåpdjup (T1) mm	130	225	225	225
Monteringsdjup (T2) mm	135	208 – 224	208 – 224	208 – 224
Montageplåtens bredd (B4) mm	–	334	334	549
Avstånd mellan fastsättningshål (B5) mm	–	295	295	510
Montageplåtens höjd (H4) mm	–	355	570	570
Avstånd mellan fastsättningshål (H5) mm	–	330	545	545
Montageplåtjocklek mm	2	2	2,5	2,5

1.2 Kompaktapparatskåp AK

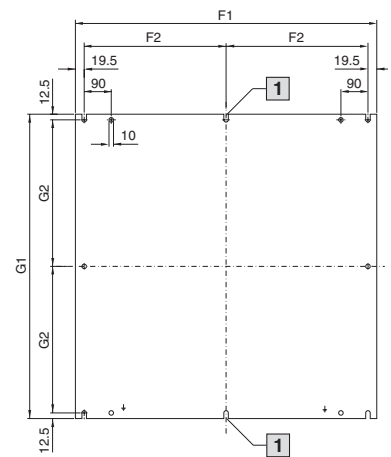
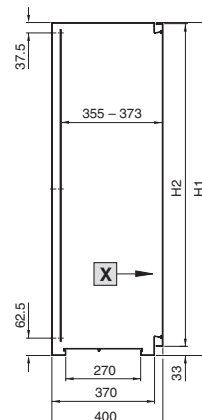
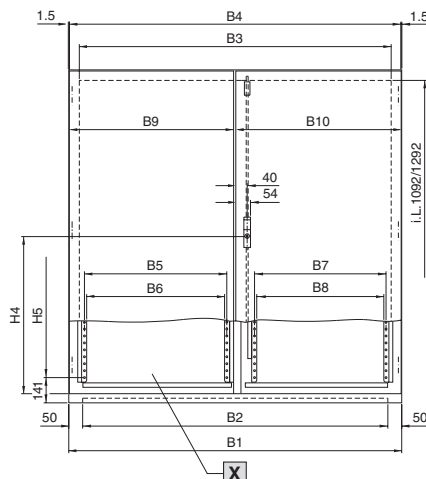
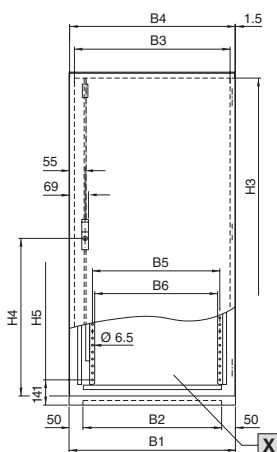
Sidan 122

AK 1646.500
AK 1648.500

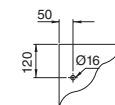
AK 1652.500
AK 1650.500

AK 1647.500

Montageplåt



Hålbild för lyftöglor (2x)



X Inre dörrvy

1 Enbart vid 1647.500/1650.500/
1652.500

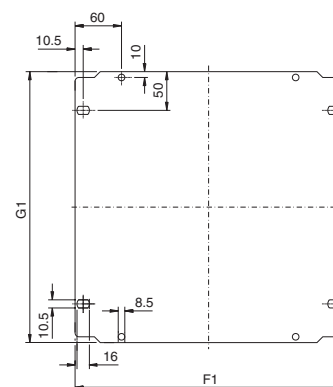
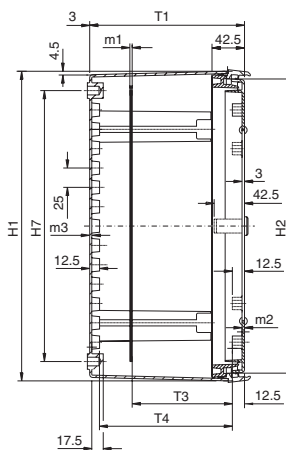
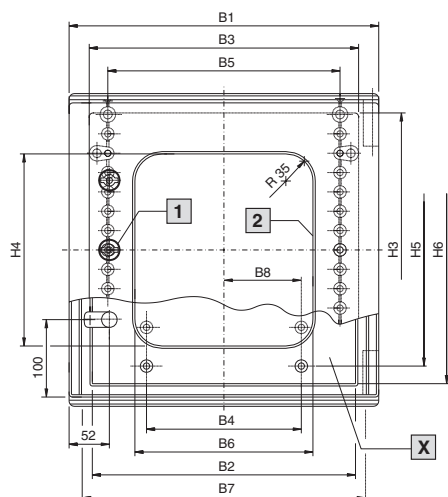
Art. nr. AK	Breddmått mm										Höjdmått mm					Montageplåtar mm			
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H1	H2	H3	H4	H5	F1	F2	G1	G2
1646.500	600	500	524	597	459	443	–	–	–	–	1200	1166	1092	568	38 x 25 = 950	514	–	1125	550
1648.500	800	700	724	797	659	643	–	–	–	–	1200	1166	1092	568	38 x 25 = 950	714	–	1125	550
1652.500	1200	1100	1124	1197	513	497	477	461	595	597	1200	1166	1092	568	38 x 25 = 950	1114	537,5	1125	550
1650.500	1000	900	924	997	413	397	377	361	495	497	1200	1166	1092	568	38 x 25 = 950	914	437,5	1125	550
1647.500	1000	900	924	997	413	397	377	361	495	497	1400	1366	1292	668	46 x 25 = 1150	914	437,5	1325	650

1.2 Plastskåp KS

Sidan 123

KS 1423.600 och KS 1432.600 med enbart ett vridlås i mitten

Montageplåt



B7 = Breddavstånd med väggfastsättningshål

H7 = Höjdvstånd med väggfastsättningshål

1 Enbart KS 1423.600 och KS 1432.600

2 Glasfönster enbart vid KS 1448.600, KS 1449.600, KS 1454.600, KS 1467.600

X Inre dörrvy

Art. nr. KS	Breddmått mm								Höjdmått mm							Djupmått mm			Montageplåtar mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	B6 ¹⁾	B7	B8	H1	H2	H3	H4 ¹⁾	H5	H6	H7	T1	T3	T4	m1	m2	m3	F1	G1
1423.600	200	140	150	-	100	-	150	25	300	280	256	-	200	245	250	150	80 - 110/117	119	2,0	3,0	3,0	145	250
1432.600	250	190	200	75	150	-	200	50	350	330	306	-	250	295	300	150	80 - 110/117	119	2,0	3,0	3,0	195	300
1434.600	300	240	249	100	200	-	250	50	400	380	355	-	300	345	350	200	80 - 160/167	169	2,0	3,0	3,0	245	350
1444.600/ 1448.600	400	340	348	200	300	230	350	100	400	380	354	250	300	345	350	200	80 - 159/166	168,5	2,5	3,2	3,2	345	350
1446.600/ 1449.600	400	340	348	200	300	230	350	100	600	580	554	450	500	545	550	200	80 - 158/165	168	2,5	3,5	3,5	345	550
1466.600/ 1467.600	600	540	548	400	500	430	550	200	600	580	554	450	500	545	550	200	80 - 158/165	168	2,5	3,5	3,5	545	550
1453.600/ 1454.600	500	440	434	300	400	330	450	150	500	480	454	350	400	445	450	300	80 - 258/265	268	2,5	3,5	3,5	417	450

¹⁾ Enbart vid apparatskåp med glasfönster.

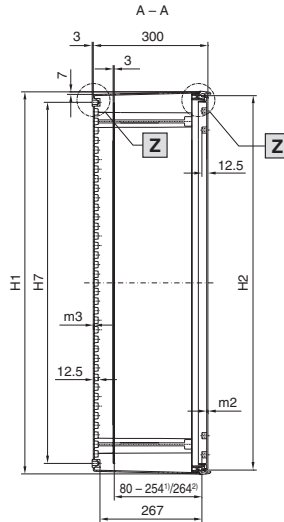
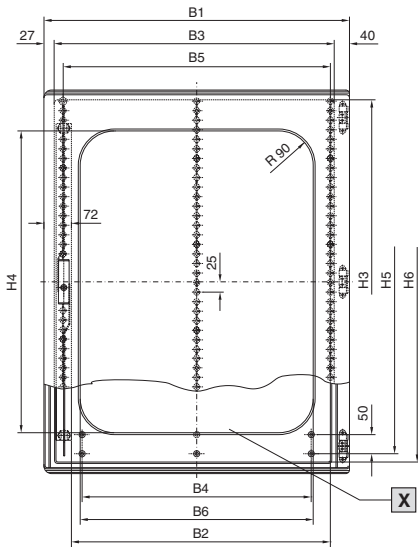
Apparatskåpssystem

Kompaktapparatskåp

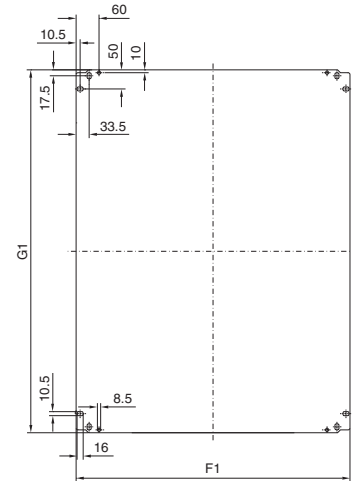
1.2 Plastskåp KS

Sidan 124

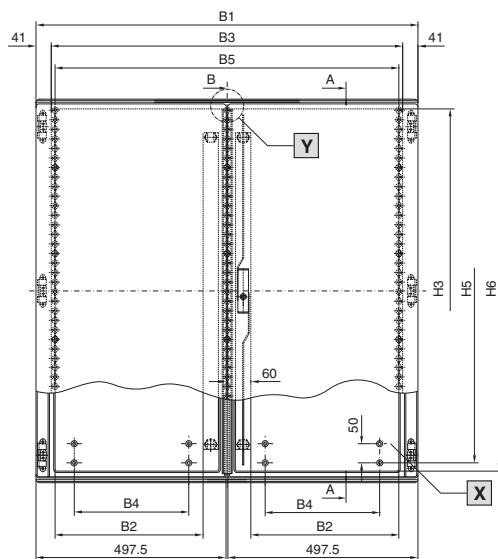
KS 1469.600/KS 1479.600
KS 1468.600/KS 1480.600 utan glasfönster



Montageplåt



KS 1400.600



1) steglöst med montageplåtsdjupjustering KS 1491.000

2) vid montage på svetsbultar direkt på inpressmuttern

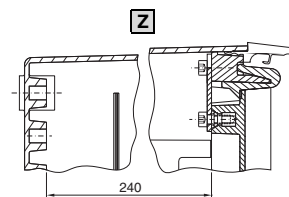
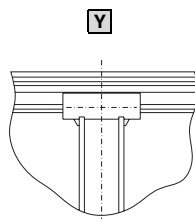
B7 = Breddavstånd för väggfastsättningshål

H7 = Höjdvstånd för väggfastsättningshål

X Inre dörrvy

Y Inskruvat mellansteg vid KS 1400.000

Z Avstånd fastsättningsnock för mellansteg



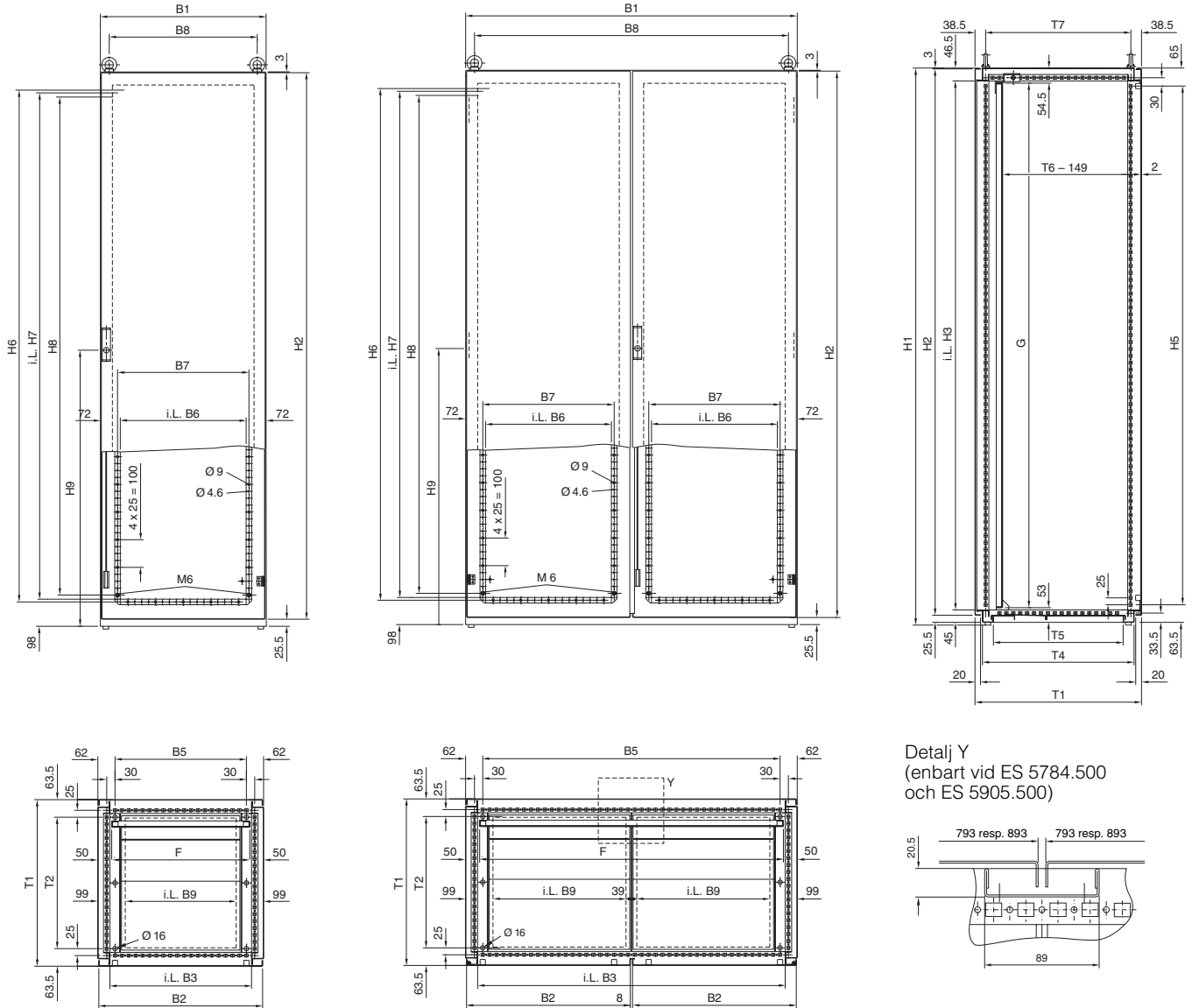
Art. nr. KS	Breddmått mm							Höjdmått mm							Montageplåtar mm			
	B1	B2	B3	B4	B5	B6 ¹⁾	B7	H1	H2	H3	H4 ¹⁾	H5	H6	H7	m2	m3	G1	F1
1468.600/1469.600	600	485	533	400	500	410	550	780	753	590	700	740	750	600	3,7	3,7	750	517
1479.600/1480.600	800	685	733	600	700	610	750	980	953	790	900	940	950	800	3,7	4,0	950	717
1400.600	1000	387	918	300	900	-	950	980	952	-	900	940	950	1000	3,5	4,0	950	917

¹⁾ Enbart vid apparatskåp med glasfönster.

1.4 Singelskåp ES 5000

Lackerade Sidorna 136 – 137

Rostfritt stål Sidan 285



Detalj Y
(enbart vid ES 5784.500
och ES 5905.500)

Med två dörrar

Art. nr. ES		Breddmått mm							Höjdmått mm								Djupmått mm							Montageplåtar mm	
Lackerat	Rostfritt stål	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T4	T5	T6	T7	F	G
5080.500	–	999	492	912	875	355	375	935	801	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	899	1696
5265.500	–	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	502	375	449	369	449	425	1099	1496
5284.500	–	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	1099	1696
5205.500	5455.600	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	1099	1896
5784.500	–	1599	792	1512	1475	655	675	1535	681	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	1499	1696
5905.500	–	1799	892	1712	1675	755	775	1735	781	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	1699	1896

Apparatskåpssystem

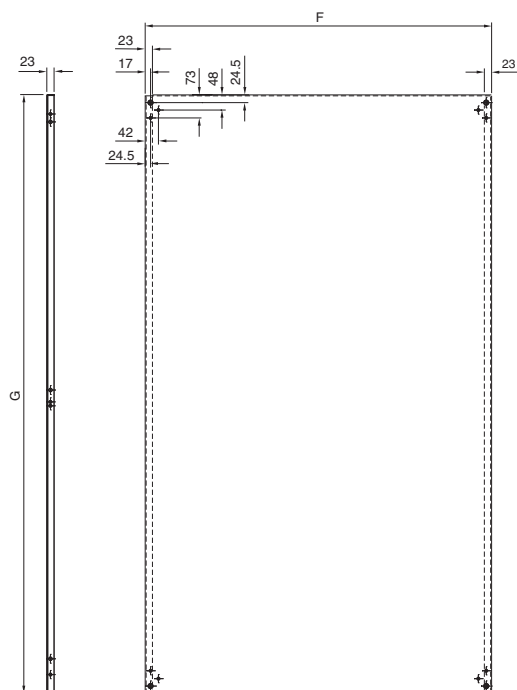
Industriskåp

1.4 Singelskåp ES 5000

Lackerade Sidorna 136 – 137

Rostfritt stål Sidan 285

Montageplåt



Skåp

- B1 = Totalbredd
- B2 = Dörrbredd
- B3 = Inre mått mellan skåpram
- B5 = Sträckan mellan systemhålning/hålavstånd mellan golv-sockelfastsättning
- B6 = Inre mått mellan dörrarna
- B7 = Axelavstånd mellan dörramshålråd
- B8 = Avstånd mellan lyftöglor
- B9 = Inre mått i golvöppningen

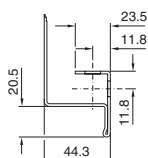
- H1 = Totalhöjd
- H2 = Bakstycket och dörens höjd
- H3 = Inre mått mellan skåpram
- H5 = Sträcka mellan systemhålning
- H6 = Axelavstånd mellan dörramshålråd
- H7 = Inre mått mellan dörrarna
- H8 = Avstånd mellan fastsättningsbultar-dörram
- H9 = Avstånd mellan golv till mitten av lås

- T1 = Totaldjup
- T2 = Sträckan mellan systemhålning/hålavstånd mellan golv-sockelfastsättning
- T4 = Golvrakens djup
- T5 = Inre mått i golvöppningen
- T6 = Möjligt montagedjup (montageplåtsuppbyggnad) upp till 149 mm i 25 mm-raster justerbart i djupled
- T7 = Lyftöglans mitt till lyftöglans mitt

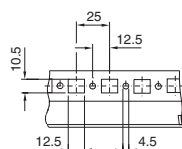
Montageplåt

- F = Totalbredd
- G = Totalhöjd

Profiltvärsnitt



Rastersystemhålning



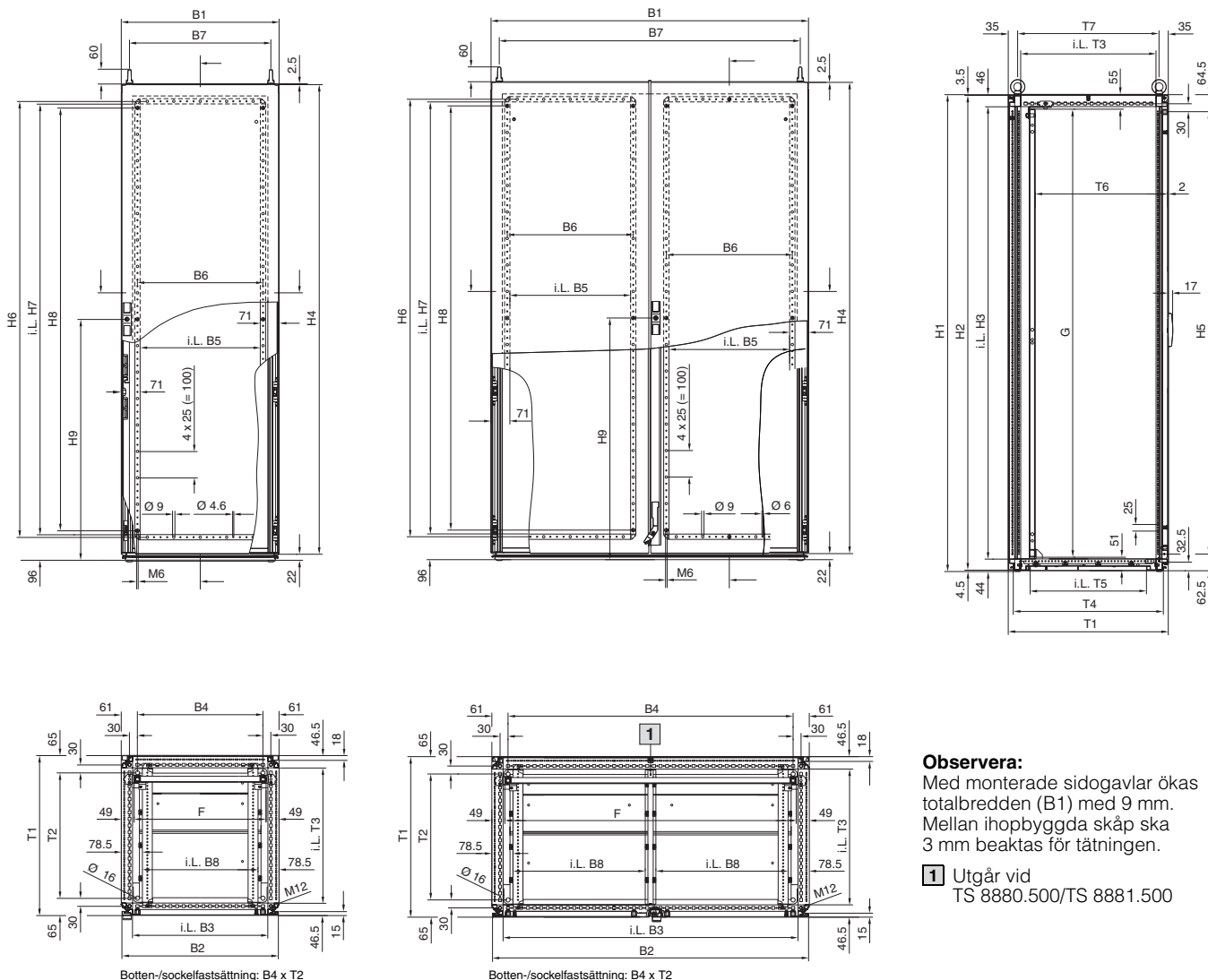
Med en dörr

Art. nr. ES		Breddmått mm									Höjdmått mm									Djupmått mm							Montageplåtar mm	
Lackerat	Rostfritt stål	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T4	T5	T6	T7	F	G			
-	5450.600	599	592	512	475	455	475	535	401	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	402	275	349	269	349	325	499	1496			
5665.500	-	599	592	512	475	455	475	535	401	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	502	375	449	369	449	425	499	1496			
5684.500	-	599	592	512	475	455	475	535	401	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	499	1696			
-	5451.600	599	592	512	475	455	475	535	401	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	502	375	449	369	449	425	499	1696			
5605.500	-	599	592	512	475	455	475	535	401	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	499	1896			
5865.500	-	799	792	712	675	655	675	735	601	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	502	375	449	369	449	425	699	1496			
5884.500	-	799	792	712	675	655	675	735	601	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	699	1696			
5805.500	-	799	792	712	675	655	675	735	601	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	699	1896			
5084.500	5454.600	999	992	912	875	855	875	935	801	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	899	1696			
-	5452.600	799	792	712	675	655	675	735	601	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	502	375	449	369	449	425	699	1696			
-	5453.600	799	792	712	675	655	675	735	601	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	602	475	549	469	549	525	699	1896			

1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Lackerade Sidorna 138 – 147

Rostfritt stål Sidan 284



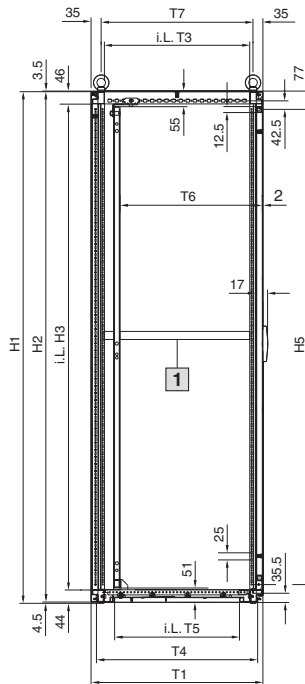
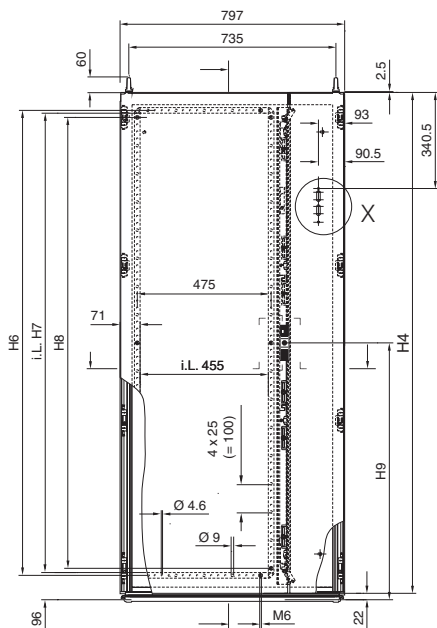
Observera:
 Med monterade sidogavlar ökas totalbredden (B1) med 9 mm.
 Mellan ihopbyggda skåp ska 3 mm beaktas för tätningen.
 1 Utgård vid TS 8880.500/TS 8881.500

Med två dörrar

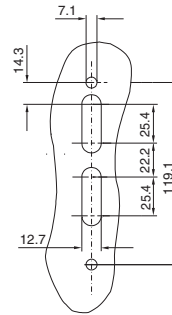
Art. nr. TS	Lackerat Rostfritt stål	Breddmått mm								Höjdmått mm									Djupmått mm							Montageplåtar mm	
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8245.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1296
8080.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696
8284.500	8456.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1696
8880.500	-	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
8285.500	8453.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1696
8881.500	-	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696
8286.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1696
8204.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1896
8005.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	899	1896
8205.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1896
8006.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	899	1896
8206.500	8451.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1896
8208.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	1099	1896
8226.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	2096
8265.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1605	1597	1512	1577,5	1475	1450	1430	1400	-	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1496

1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

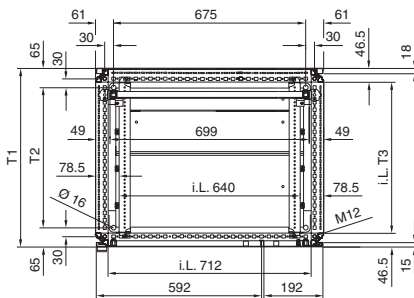
för fränkiljarföregling Sidan 150



Vy X



1 Enbart vid TS 8906.500



Skåp

- H1 = Totalhöjd
- H2 = Bakstyckets höjd
- H3 = Inre mått mellan skåpfram
- H4 = Höjd på dörr och plåtar
- H5 = Sträcka mellan systemhålning
- H6 = Axelavstånd mellan dörramshålråd
- H7 = Inre mått mellan dörrarnas
- H8 = Avstånd mellan fastsättningsbultar-dörram
- H9 = Avstånd mellan golv till mitten av lås

- T1 = Totaldjup
- T2 = Sträckan mellan systemhålning/hålavstånd mellan golv-sockelfastsättning
- T3 = Inre mått mellan skåpfram
- T4 = Golvramens djup
- T5 = Inre mått i golvöppningen
- T6 = Möjligt montagedjup:
(för placering på montageplåt)
- T7 = Lyftöglans mitt till lyftöglans mitt

Observera:

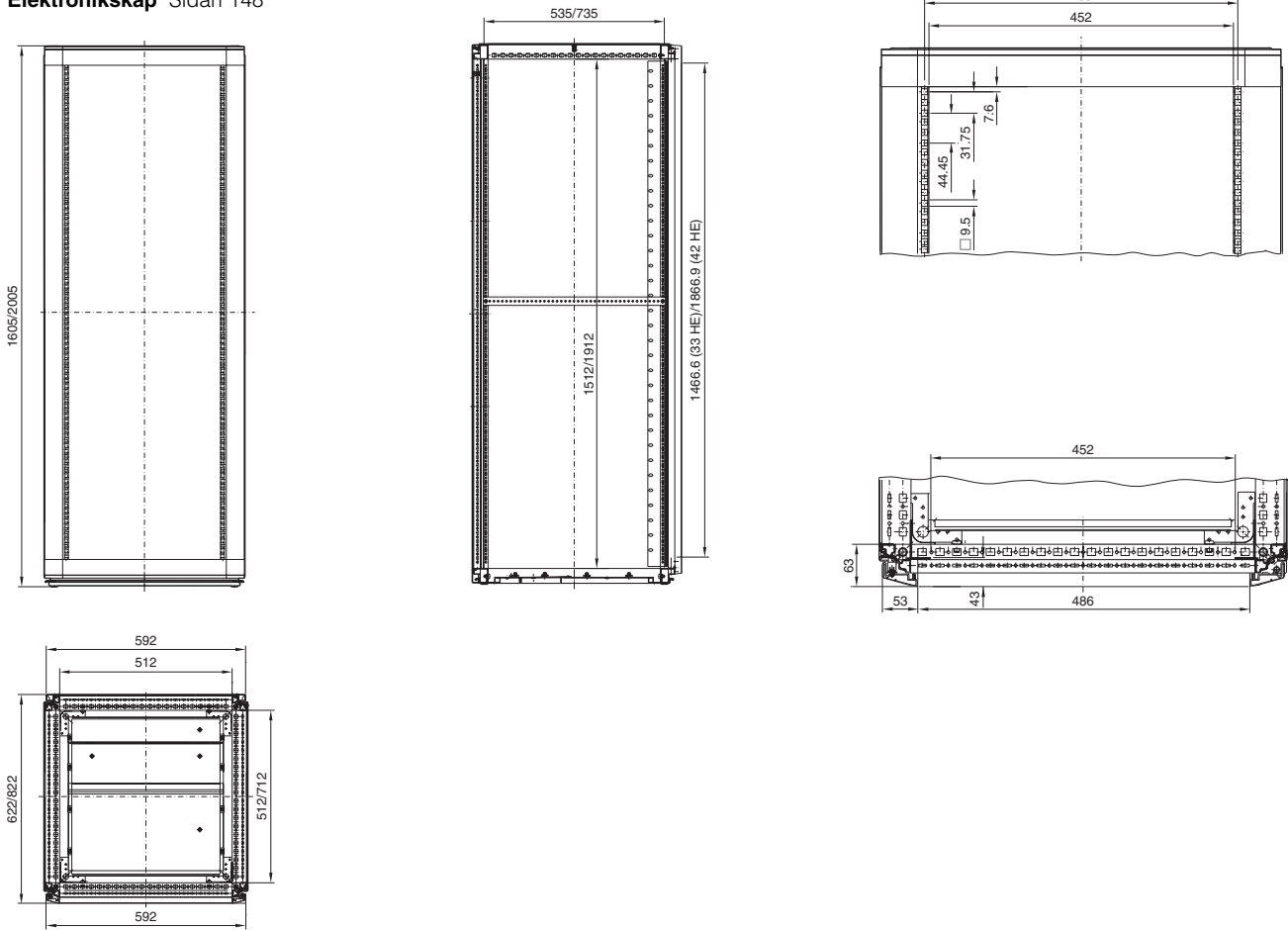
Håltagningen i den högra plåten passar för fränkiljarbrytare Allen Bradley 1494 V-H11, Square D9422A1, ITE Siemens¹⁾ Max-Flex serien/F HOH, General Electric TDA Typ 1 och 2.

¹⁾ Enbart tillgänglig i USA.

Art. nr. TS	Höjdmått mm									Djupmått mm						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
8984.500	1805	1797	1712	1778	1650	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 – 355	335
8985.500	1805	1797	1712	1778	1650	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 – 455	435
8905.500	2005	1997	1912	1978	1850	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 – 455	435
8906.500	2005	1997	1912	1978	1850	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 – 555	535

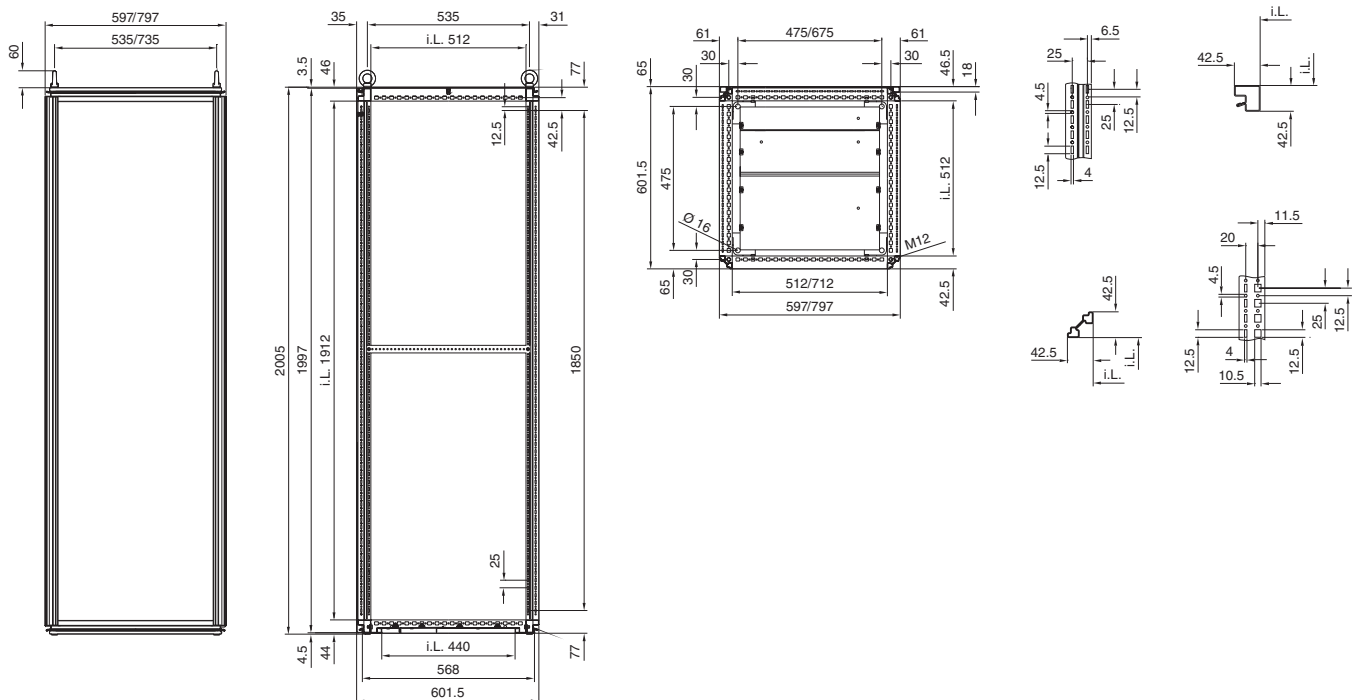
1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

Elektronikskåp Sidan 148



1.4 Ihopbyggnadssystem TS 8

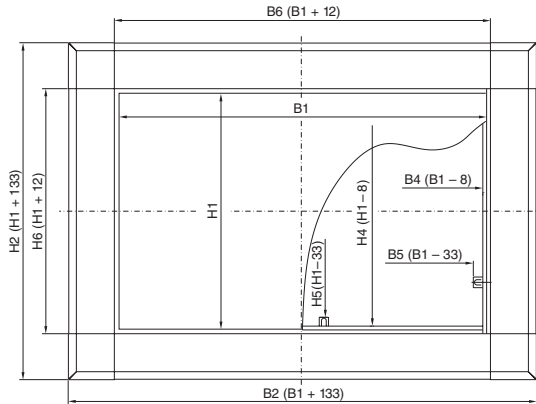
för modulär frontupbyggnad Sidan 149



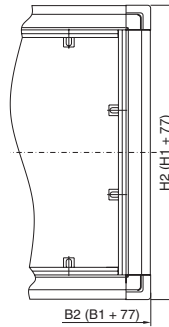
1.5 Kommandopanel VIP 6000

3.1 Inbyggnadsdjup Sidan 161

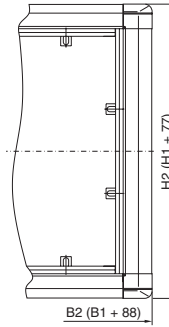
Bred frontram



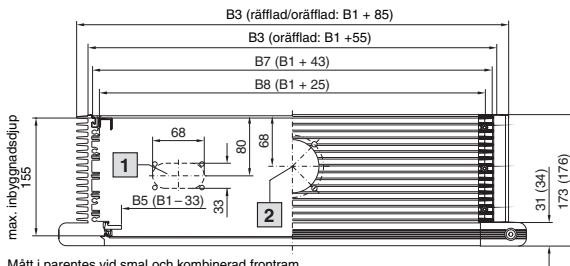
Smal



Kombinerad



1 155 mm

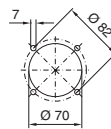


Mått i parentes vid smal och kombinerad frontram.

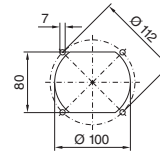
- 1 Tvärsnitt kabeltunnel
- 2 Bärarmsanslutning för system CP-L, Ø 130 mm

Bärarmsanslutning

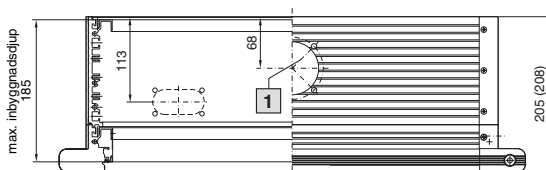
CP-L, Ø 130 mm



CP-XL



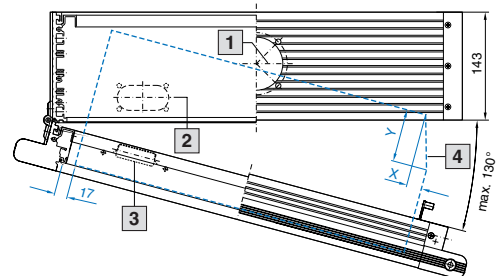
2 185 mm, fastskruvad



Mått i parentes vid smal och kombinerad frontram.

- 1 Bärarmsanslutning för system Ø 130 mm

3 185 mm, med gångjärn



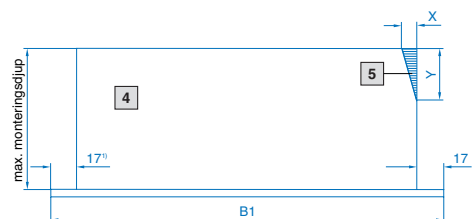
- 1 Bärarmsanslutning för system CP-L, Ø 130 mm
- 2 Enbart vid CP 6392.109 och CP 6392.209
- 3 Enbart vid CP 6392.009
- 4 Max. inbyggnadsutrymme vid gångjärnsförsedda skåp
- 5 Kollisionsområde

Breddmått:

- B1 = Bredd på frontplåten
- B2 = Totalbredd
- B3 = Skåpbredd
- B4 = Inre bredd mellan skåpprofilerna
- B5 = Inre bredd mellan korgmuttrarna i fastsättningsatsen
- B6 = Inre bredd mellan frontramarna
- B7 = Bakstyckets bredd
- B8 = Inre skåpmått, bredd

Höjdmått:

- H1 = Höjd på frontplåten
- H2 = Totalhöjd
- H3 = Skåphöjd (räfflad: H1 + 85, oräfflad: H1 + 55)
- H4 = Inre höjd mellan skåpprofilerna
- H5 = Inre höjd mellan korgmuttrarna i
- H6 = Inre höjd mellan frontramarna
- H7 = bakstyckets höjd (H1 + 43)
- H8 = Inre skåpmått, höjd (H1 + 25)



1) se sidan 160.

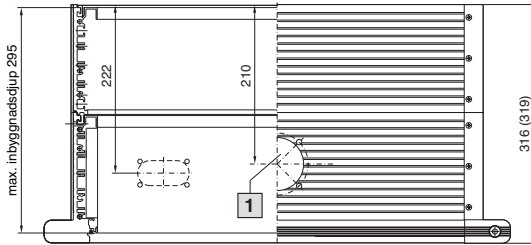
Apparatskåpssystem

Manöverlådor

1.5 Kommandopanel VIP 6000

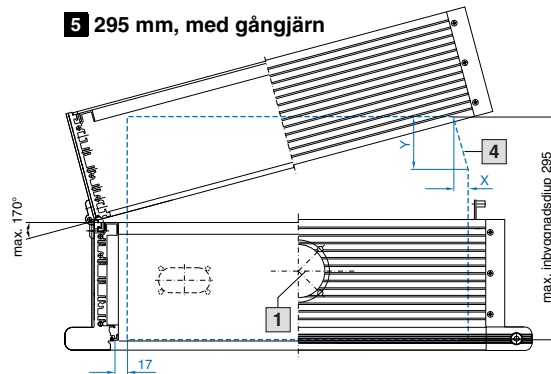
3.1 Inbyggnadsdjup Sidan 161

4 295 mm, fastskruvad

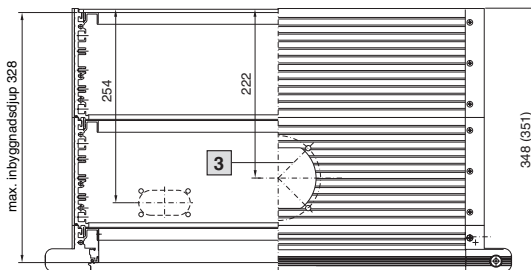


Mått i parentes vid smal och kombinerad frontram.

5 295 mm, med gångjärn

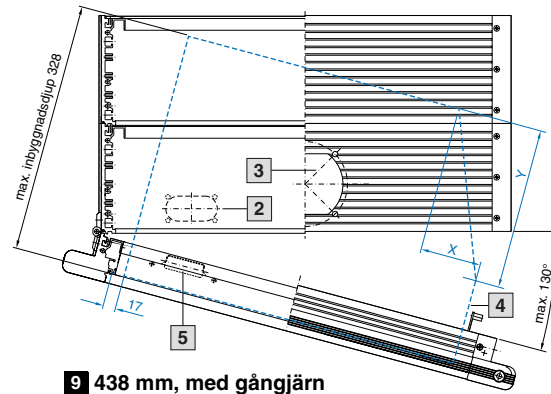


6 328 mm, fastskruvad

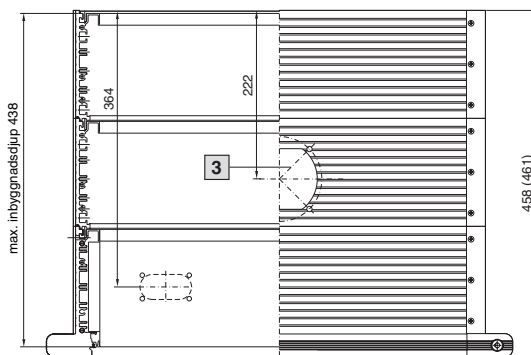


Mått i parentes vid smal och kombinerad frontram.

7 328 mm, med gångjärn

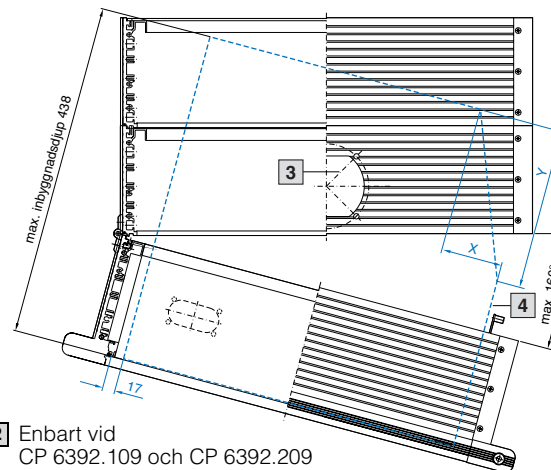


8 438 mm, fastskruvad



Mått i parentes vid smal och kombinerad frontram.

9 438 mm, med gångjärn



1 Bärarmsanslutning för system CP-L, Ø 130 mm

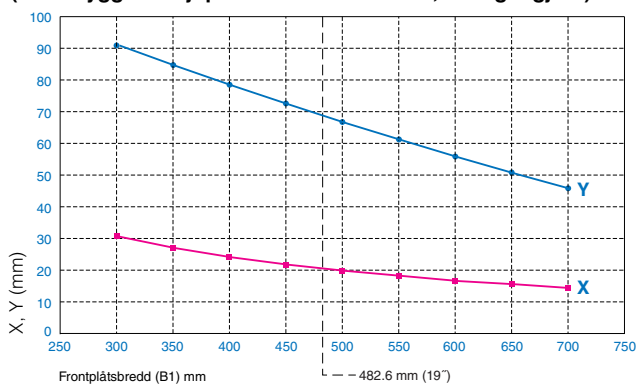
4 Max. inbyggnadsutrymme vid gångjärnsförsedda skåp

3 Bärarmsanslutning för system CP-XL

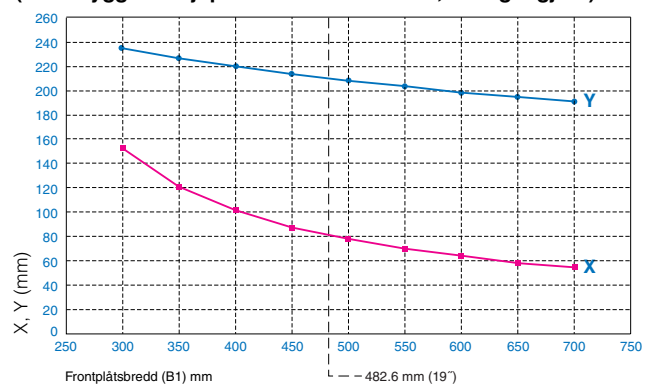
2 Enbart vid CP 6392.109 och CP 6392.209

5 Enbart vid CP 6392.009

Bestämning av den svängbara inbyggnadsramen (vid inbyggnadsdjup 185 mm och 295 mm, med gångjärn)



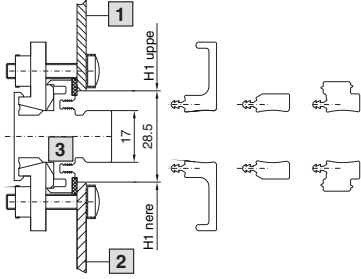
Bestämning av den svängbara inbyggnadsramen (vid inbyggnadsdjup 328 mm och 438 mm, med gångjärn)



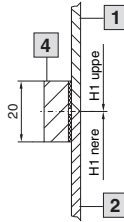
1.5 Kommandopanel VIP 6000

3.2 Frontupbyggnad Sidan 162

1 3 5 Spröjs



2 4 5 Tätningssteg



- 1 Frontplåt 1
- 2 Frontplåt 2
- 3 Spröjs
- 4 Tätningssteg

Minimal frontplåtsbredd (B1)

Beroende på

- Inbyggnadsdjup i manöverlådan
- Förbindning mellan manöver-/tangentbordslåda
- Bärarmsanslutningens position

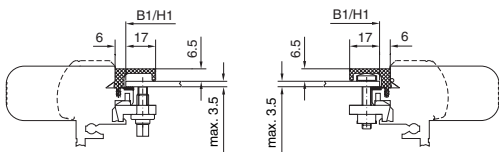
Mått i mm	Inbyggnadsdjup för manöverlåda (se sidan 161)					
	155	185	295	328	438	
Förberedelse för montering av tangentbordslådor (se 3.7, sidan 164)	Bärrams-/vägg- och stativanslutning (se 3.6, sidan 164)	1	2 fastskruvat 3 med gångjärn	4 fastskruvat 5 med gångjärn	6 fastskruvat 7 med gångjärn	8 fastskruvat 9 med gångjärn
0 inga	0 till 3 uppe eller nere	minimal frontplåtsbredd				
1 Ramförbindning eller 4 ram- gångjärnsförbindning	1 upptill	169	265	169	265	265
	2 och 3 nertill	339 ¹⁾	445 ¹⁾	339 ¹⁾	445 ¹⁾	
2 Skåp- tunnelförbindning	1 upptill	189	265	189	265	
	2 och 3 nertill	339	445	339	445	
3 Skåp- spröjs	1 upptill	169	265	169	265	
	2 och 3 nertill	397 ¹⁾	445 ¹⁾	397 ¹⁾	445 ¹⁾	

¹⁾ Mindre frontplåtsbredder vid asymmetrisk bärarmsanslutning möjliga på begäran.

3.4 Listtyper Sidan 163

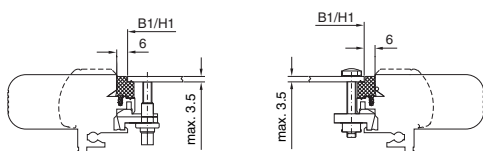
1 Täcklist

Frontplåt i djupled, täckta skruvar



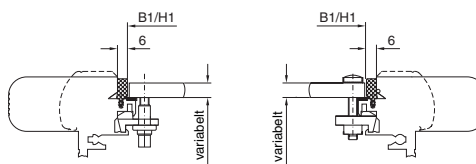
3 Distanslist

Tillsammans med frontplåt



2 Avslutningslist

Fördjupad frontplåt



Fastsättningssats för gängbultar:

M5: CP 6053.500
M4: CP 6058.500

Fastsättningssats för skruvsträckare:

CP 6053.210

Fastsättningssatser, se sidan 1037.

Fastsättningssats för håltagningar:

M5: CP 6053.000
M4: CP 6058.000
M6: CP 6053.000/6058.000
+ EL 2092.200
+ skruvar M6 x 25

Apparatskåpssystem

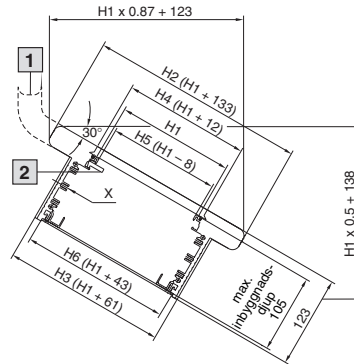
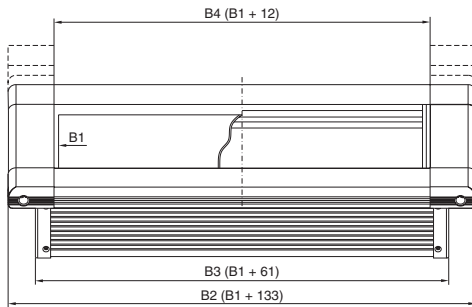
Tangentbordslåda

1.5 Kommandopanel VIP 6000

4.1 Tangentbordslåda Sidan 166

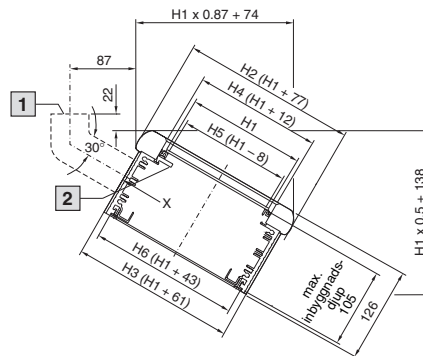
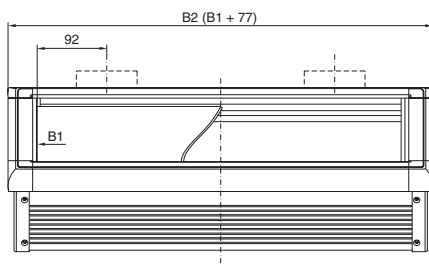
1 Inbyggnadsdjup 105 mm

Frontram
Bredd



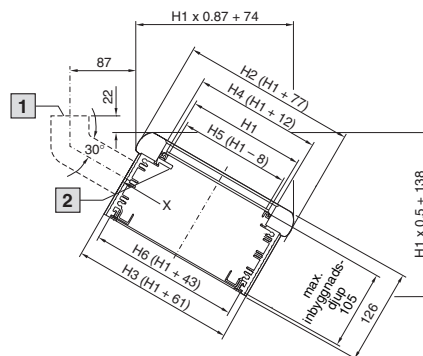
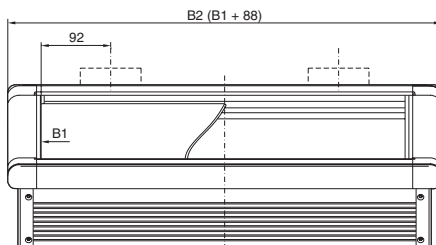
- 1 Ramförbindning, fast/inställningsbar
- 2 CP 6058.XXX M4
CP 6053.XXX M5

Smal



- 1 Tunnelförbindning
- 2 CP 6058.XXX M4
CP 6053.XXX M5

Kombinerad



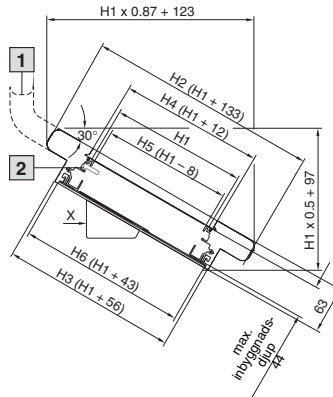
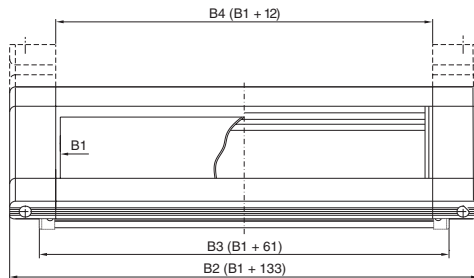
- 1 Tunnelförbindning
- 2 CP 6058.XXX M4
CP 6053.XXX M5

1.5 Kommandopanel VIP 6000

4.1 Tangentbordslåda Sidan 166

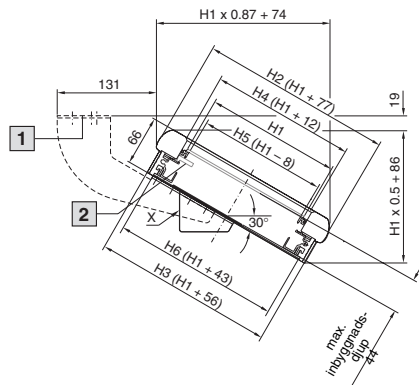
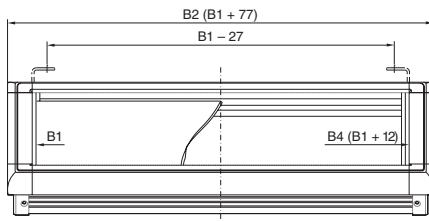
2 Inbyggnadsdjup 44 mm

Frontram
bred



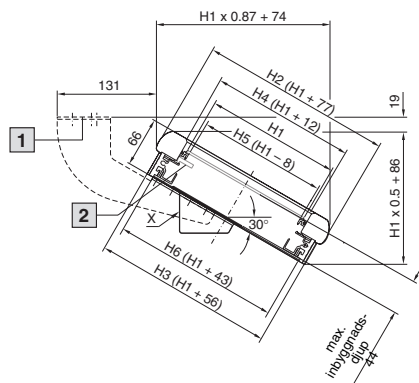
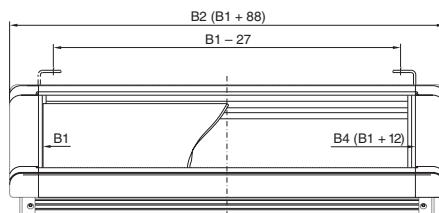
- 1 Ramförbindning, fast/inställningsbar
- 2 CP 6058.XXX M4
CP 6053.XXX M5

Smal



- 1 Stegförbindning
- 2 CP 6058.XXX M4
CP 6053.XXX M5

Kombinerad



- 1 Stegförbindning
- 2 CP 6058.XXX M4
CP 6053.XXX M5

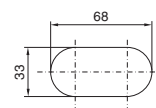
Breddmått:

- B1 = Bredd på frontplåten
- B2 = Totalbredd
- B3 = Lådbredd
- B4 = Inre bredd mellan frontrammar
- B6 = Bakstyckets bredd
- B7 = Avstånd mellan hål i bakstyckena, bredd

Höjdmått:

- H1 = Höjd på frontplåten
- H2 = Totalhöjd
- H3 = Skåphöjd
- H4 = Inre höjd mellan frontramarna
- H5 = Inre höjd mellan skåpprofilerna
- H6 = Bakstyckets höjd
- H7 = Avstånd mellan hål i bakstyckena, höjd

X = Tvärsnitt kabeltunnelanslutning



Apparatskåpssystem

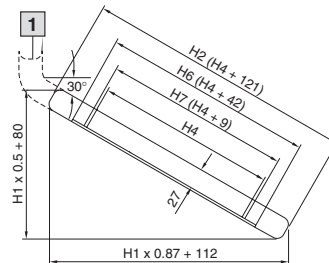
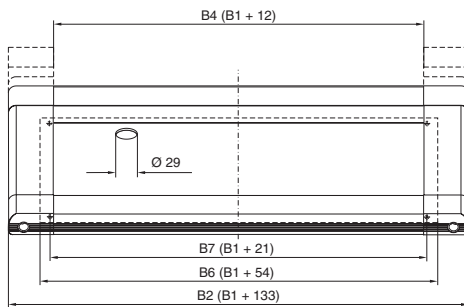
Tangentbordslåda

1.5 Kommandopanel VIP 6000

4.1 Tangentbordslåda Sidan 166

3 Djup 27 mm

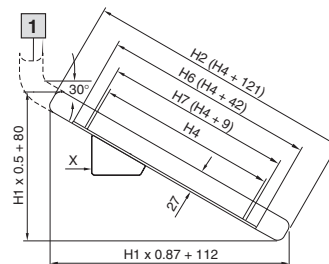
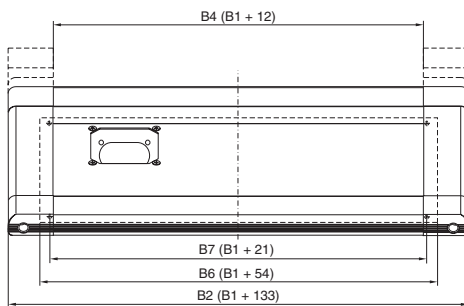
Bred frontram,
med kabelgenomföringshylsa



1 Ramförbindning,
fast/justerbar

4 Djup 27 mm

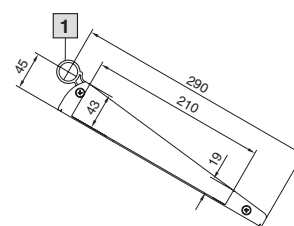
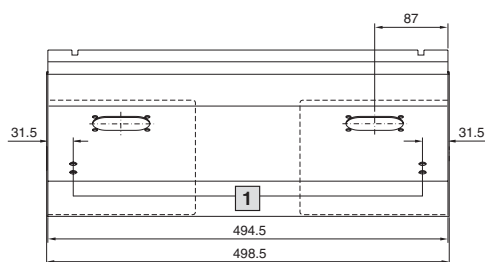
Bred frontram,
för flexibel kabeltunnel



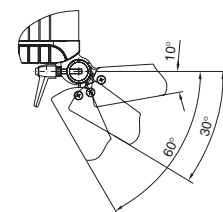
1 Ramförbindning,
fast/justerbar

5 Avlastningsbord för tangentbord

Smal frontram och kombinerad
med kabelgenomföringshylsa



Svängområde



1 Gångjärnsförbindning

1 Förberedd för förvaring av musplattan,
svängbar SM 2383.020

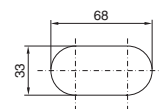
Breddmått:

- B1 = Bredd på frontplåten
- B2 = Totalbredd
- B3 = Skåpbredd
- B4 = Inre bredd mellan frontramar
- B6 = Bakstyckets bredd
- B7 = Avstånd mellan hål i bakstyckena, bredd

Höjdmått:

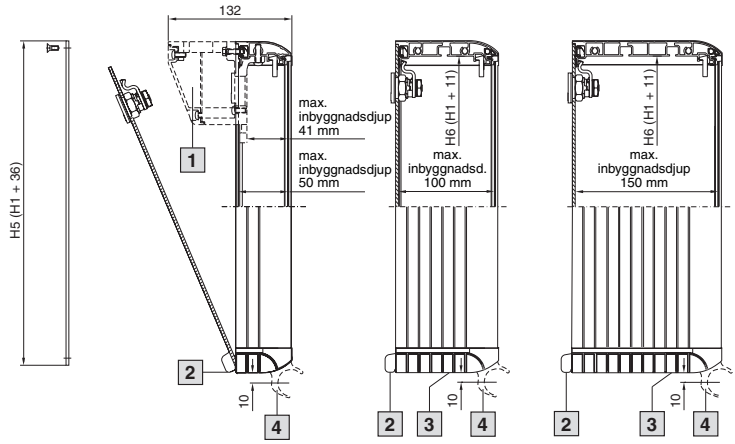
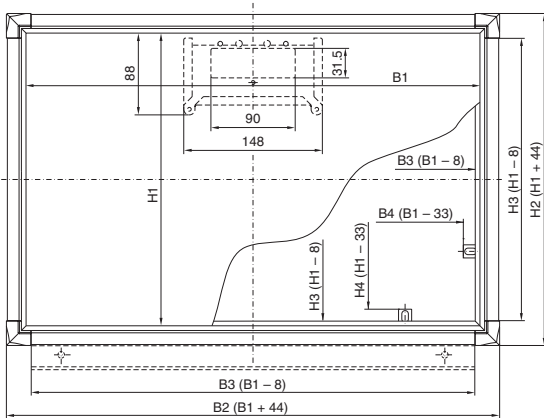
- H1 = Höjd på frontplåten
- H2 = Totalhöjd
- H3 = Skåphöjd
- H4 = Inre höjd mellan frontramar
- H5 = Inre höjd mellan skåpprofilerna
- H6 = Bakstyckets höjd
- H7 = Avstånd mellan hål i bakstyckena, höjd

X = Tvärsnitt kabeltunnelanslutning

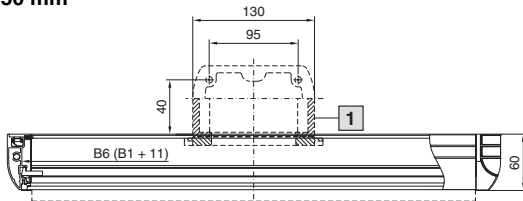


1.5 Optipanel

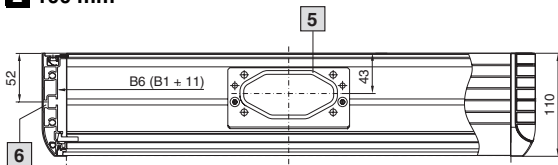
2.1 Inbyggnadsdjup Sidan 173



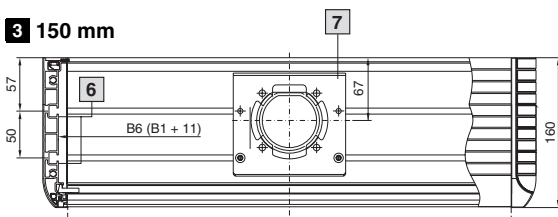
1 50 mm



2 100 mm



3 150 mm



- 1** Vid förberedelse för bäarmsanslutning på baksidan CP-L, \square 120 x 65 mm
- 2** Gångjärn
- 3** Kabeltunnel
- 4** Vid förberedelse för tangentbordslåda
- 5** Förberedelse CP-L, \square 120 x 65 mm
- 6** Kanaler för användning av fjädermuttrar M5
- 7** Förberedelse CP-L, \varnothing 130 mm

Breddmått:

- B1 = Bredd på frontplåten
- B2 = Totalbredd
- B3 = Inre bredd mellan skåpprofilen
- B4 = Inre bredd mellan fastsättningsatsens korgmuttrar
- B5 = Bakstyckets bredd (B1 + 36)
- B6 = Inre montagemått, bredd

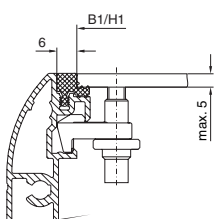
Höjdmått:

- H1 = Höjd på frontplåten
- H2 = Totalhöjd
- H3 = Inre höjd mellan skåpprofilen
- H4 = Inre höjd mellan fastsättningsatsens korgmuttrar
- H5 = Bakstyckets höjd
- H6 = Inre montagemått, höjd

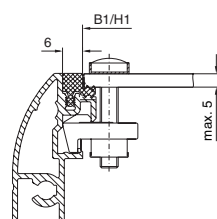
1.5 Optipanel

2.2 Frontupbyggnad Sidan 174

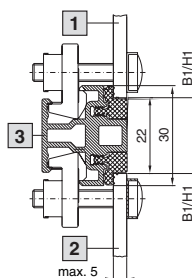
Frontplåt utifrån, fastskruvad



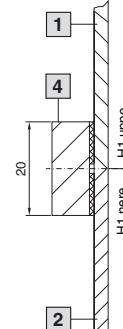
Frontplåt utifrån, fastskruvad



Spröjs



Tätningsteg



- 1** Frontplåt 1
- 2** Frontplåt 2
- 3** Spröjs
- 4** Tätningsteg

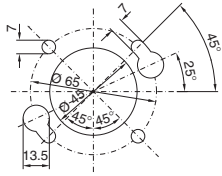
Apparatskåpssystem

Manöverlåda/tangentbordslåda

1.5 Kommandopanel VIP 6000/Optipanel

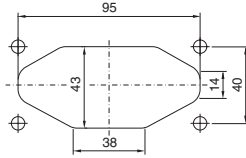
3.6/2.3 Bärarms-/vägg- och golvanslutning Sidorna 164/175

CP-S
För inbyggnadsdjup 100/150 mm



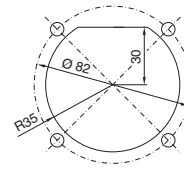
Montering av bärarmskomponenter, se sidan 192.

CP-L 120 x 65 mm
För inbyggnadsdjup 100/150 mm



Montering av bärarmskomponenter, se sidan 200.

CP-L, Ø 130 mm
För inbyggnadsdjup 150 mm

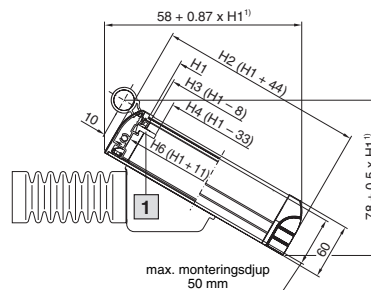
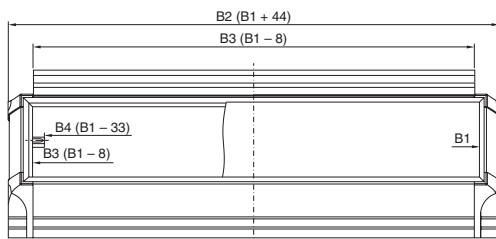


Montering av bärarmskomponenter, se sidan 200.

1.5 Optipanel

2.5 Tangentbordslåda Sidan 177

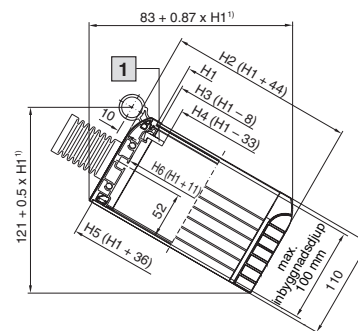
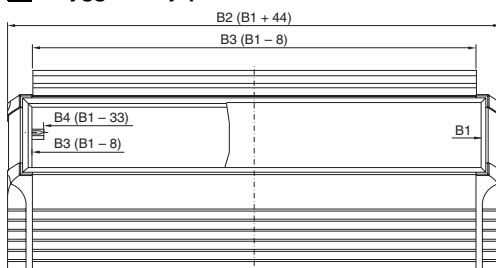
1 Inbyggnadsdjup 50 mm



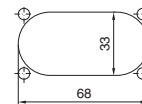
1 CP 6053.XXX M5
CP 6058.XXX M4

1) Gäller för böjvinkel 30° i horisontalled.

2 Inbyggnadsdjup 100 mm

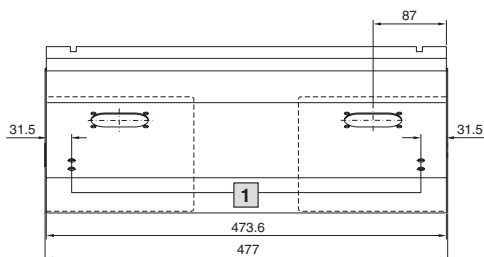


**Tvårsnittarea
Kabeltunnelanslutning**

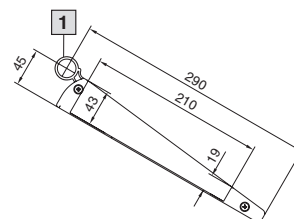


3 Avlastningsbord för tangentbord

Smal frontram och kombinerad med kabelgenomföringshylsa

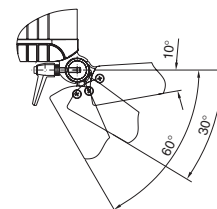


1 Förberedd för förvaring av musplattan, svängbar SM 2383.020



1 Gångjärnsförbindning

Svängområde



Breddmått:

B1 = Bredd på frontplåten
B2 = Totalbredd
B3 = Inre bredd mellan skåpprofiler
B4 = Inre bredd mellan fastsättnings-satsens korgmuttrar

B5 = Bakstyckets bredd (B1 + 36)
B6 = Inre monteringsmått, bredd

Höjdmått:

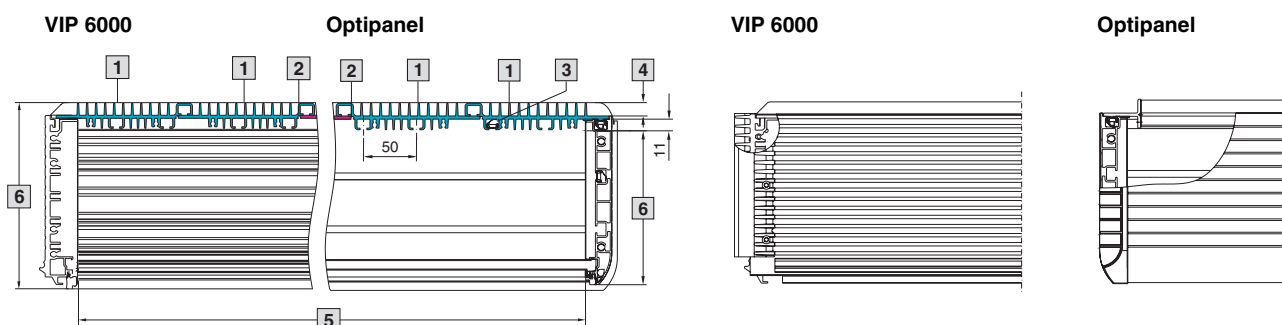
H1 = Höjd på frontplåten
H2 = Totalhöjd

H3 = Inre höjd mellan skåpprofiler
H4 = Inre höjd mellan fastsättnings-satsens korgmuttrar

H5 = Bakstyckets höjd
H6 = Inre monteringsmått, höjd

1.5 Kommandopanel VIP 6000/Optipanel

Kylbakstycke Sidorna 165/176



- 1** Profil kylbakstycke, om inget annat anges ska kylrännarna ställas upp vertikalt.
- 2** Breddutjämningsplåt, monteras vid jämnt antal kylaggregat i mitten resp. i ojämnt antal till höger. Genom att vrida bakstycket med 180° kan denna position ändras individuellt.
- 3** Fjädermuttrar M5, CP 6108.00 för inre utbyggnad på skruvkanaler.

- 4** Skåpets totaldjup höjs med 13 mm.
- 5** Frontplåtsbredd för bestämning av kylmodul och utjämningsplåt.
- 6** Inbyggnadsdjupet minskas med 11 mm.

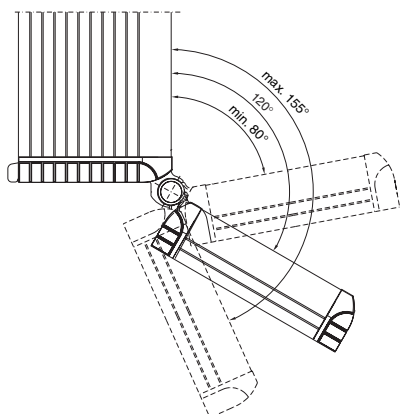
Rekommendation:

Min. frontplåtsbredd för inbyggnad av minst 2 kylprofiler uppgår till 240 mm och bör om möjligt inte underskridas.

1.5 Optipanel

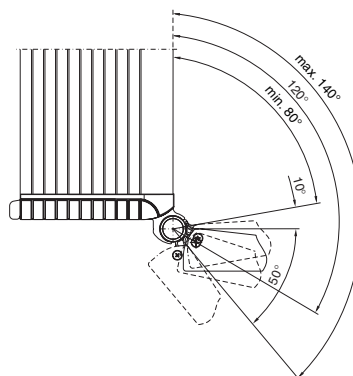
Tangentbordsförbindning Sidan 168

1 2 Gångjärnsförbindning med Optipanel tangentbordslåda



Lutningsvinkel ställs in steglöst från 80° till 155°.

3 Gångjärnsförbindning med avlastningsbord för tangentbord



Lutningsvinkel ställs in steglöst från 80° till 140°.

Minimal frontplåtsbredd (B1):

Beroende på

- Inbyggnadsdjup i manöverlådan
- Med eller utan tangentbordslåda
- Bärarmsanslutningens position

Tangentbordslåda (se sidan 177)	Bärarmsanslutningens position (se sidan 175)	Inbyggnadsdjup på manöverlåda (se sidan 173)		
		50 mm	100 mm	150 mm
minimal frontplåtsbredd (mm)				
0 utan	0 till 8 uppe, nere och på baksidan	160 (265)	150	150
1 och 2 med	1, 4, 7, 8 uppe eller på baksidan	378 ¹⁾	339 ¹⁾	339 ¹⁾
	2, 3, 5, 6 nere			

() Värden i parentes:

enbart i kombination med gångjärnsförsatt bakstycke (se sidan 176)

Utförande 2 och 4 med bakstyckesanslutning (se sidan 175) Utförande 7 och 8.

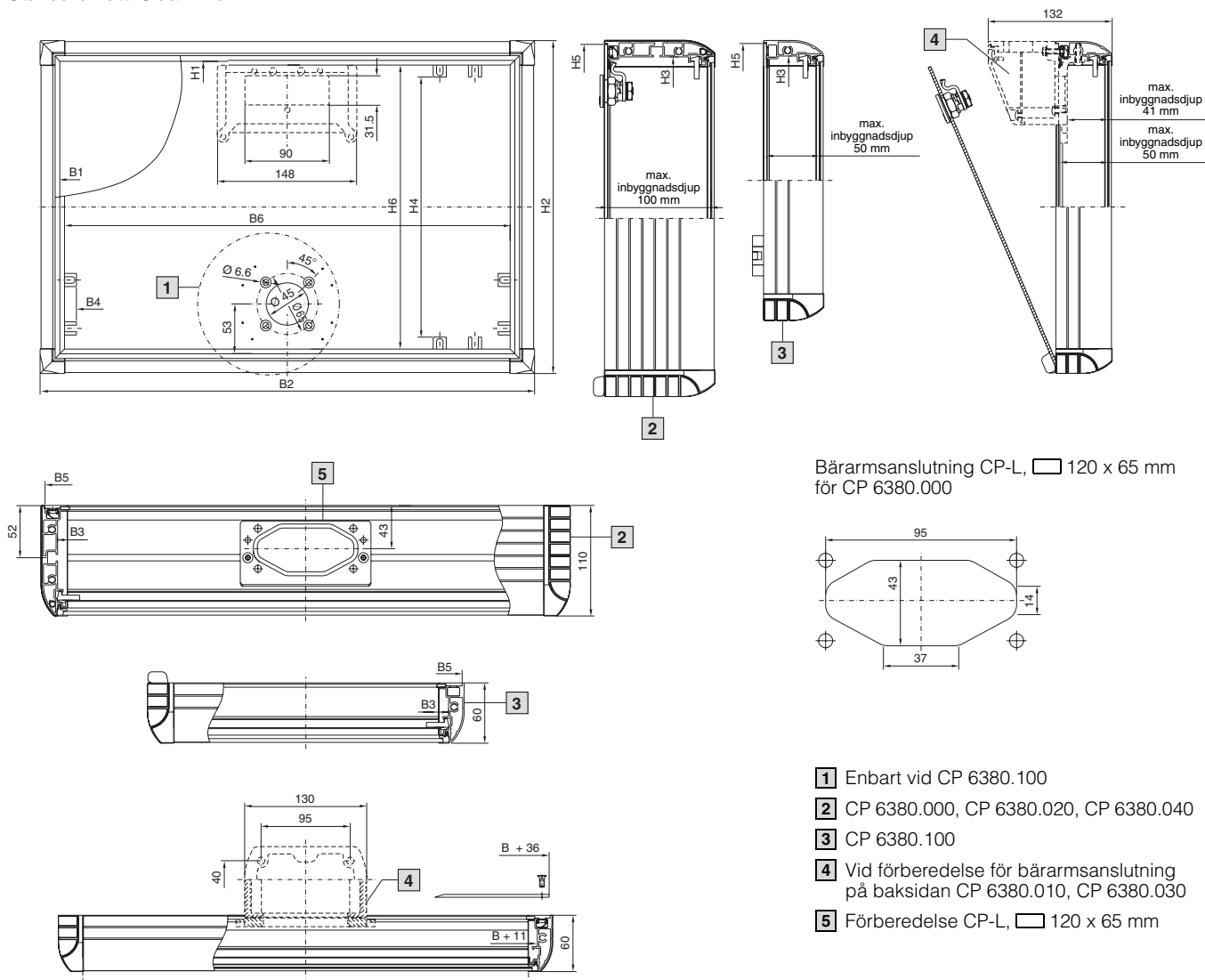
¹⁾ Mindre frontplåtsbredder vid asymmetrisk bärarmsanslutning möjliga på begäran.

Apparatskåpssystem

Manöverlådor

1.5 Optipanel

Standardmått Sidan 178



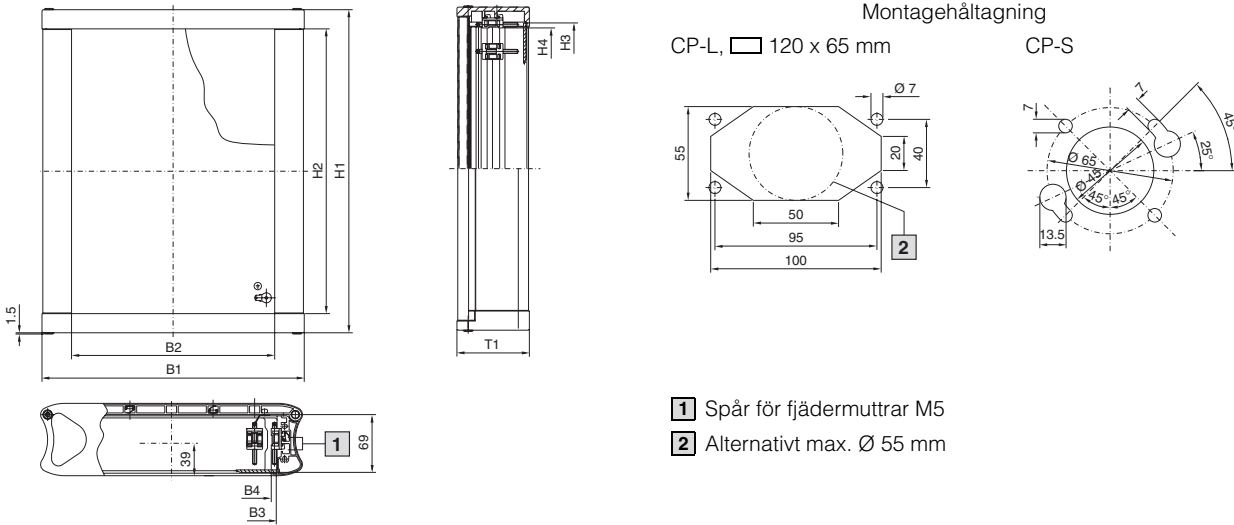
Bärarmsanslutning CP-L, \square 120 x 65 mm för CP 6380.000

- 1** Enbart vid CP 6380.100
- 2** CP 6380.000, CP 6380.020, CP 6380.040
- 3** CP 6380.100
- 4** Vid förberedelse för bärarmsanslutning på baksidan CP 6380.010, CP 6380.030
- 5** Förberedelse CP-L, \square 120 x 65 mm

Art. nr. CP	6380.100	6380.000	6380.010	6380.020	6380.030	6380.040
B1 = Frontplåtens bredd mm	270	482,6	430	430	482,6	482,6
H1 = Frontplåtens höjd mm	234	310,3	343	343	354,8	354,8
max. inbyggnadsdjup mm	50	100	50	100	50	100
Totaldjup mm	60	110	60	110	60	110
B2 = Totaldjup mm	314	527	475	475	527	527
B3 = Inre bredd mellan skåpprofilerna mm	281	494	441	441	494	494
B4 = Inre bredd mellan fastsättningsattsens korgmuttrar i mm	237	450	397	397	450	450
B5 = Bakstyckets bredd mm	306	519	466	466	519	519
B6 = Inre montagemått, bredd mm	262	475	422	422	475	475
H2 = Totalhöjd mm	278	354	387	387	399	399
H3 = Inre höjd mellan lådprofilerna mm	245	321	354	354	365	365
H4 = Inre höjd mellan fastsättningsattsens korgmuttrar mm	201	277	310	310	321	321
H5 = Bakstyckets höjd mm	270	346	379	379	391	391
H6 = Inre montagemått, höjd mm	226	302	335	335	347	347

1.5 Compact-Panel

Sidan 183



Montagehåtagning
CP-L, \square 120 x 65 mm CP-S

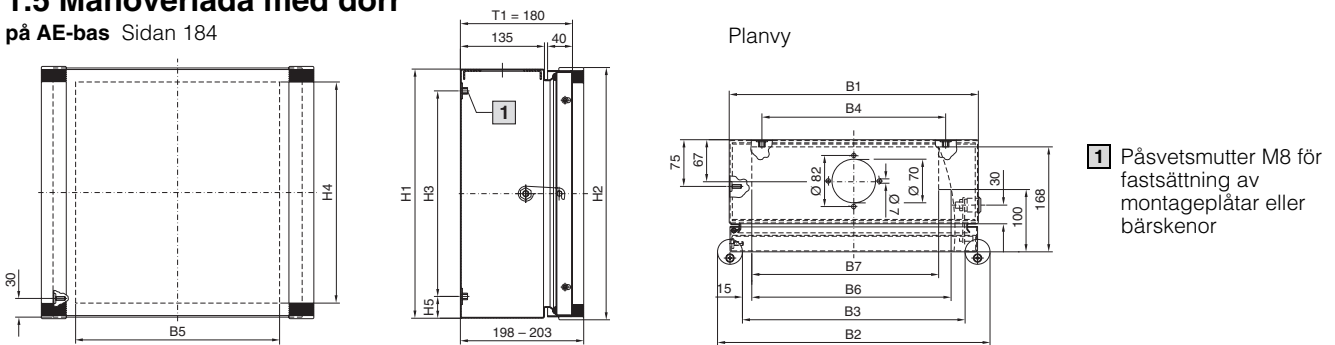
- 1** Spår för fjädermuttrar M5
- 2** Alternativt max. \varnothing 55 mm

Art. nr. CP (med bärarmsanslutning CP-S)	6340.000	6340.100	6340.200	6340.300	6340.400
Art. nr. CP ¹⁾ (med bärarmssystem CP-L \square 120 x 65 mm)	6340.010	6340.110	6340.210	6340.310	6340.410
Art. nr. CP ¹⁾ (utan bärarmsanslutning)	6340.020	6340.120	6340.220	6340.320	6340.420
Bredd (B1) mm	241	241	241	315	315
Höjd (H1) mm	238	388	521	238	388
Djup (T1) mm	87	87	87	87	87
B2 = Inre skåpbredd	170	170	170	244	244
B3 = Frontplåtsbredd	178	178	178/4 HE	252	252
B4 = Inre bredd mellan skruvsträckare	164	164	164	238	238
H2 = Inre skåphöjd	192	342	475	192	342
H3 = Frontplåthöjd	200	350	482,6/19"	200	350
H4 = Inre höjd mellan skruvsträckare	186	336	469	186	336

¹⁾ Leveranstid ca. 2 veckor.

1.5 Manöverlåda med dörr

på AE-bas Sidan 184



- 1** Påsvetsmutter M8 för fastsättning av montageplåtar eller bärskenor

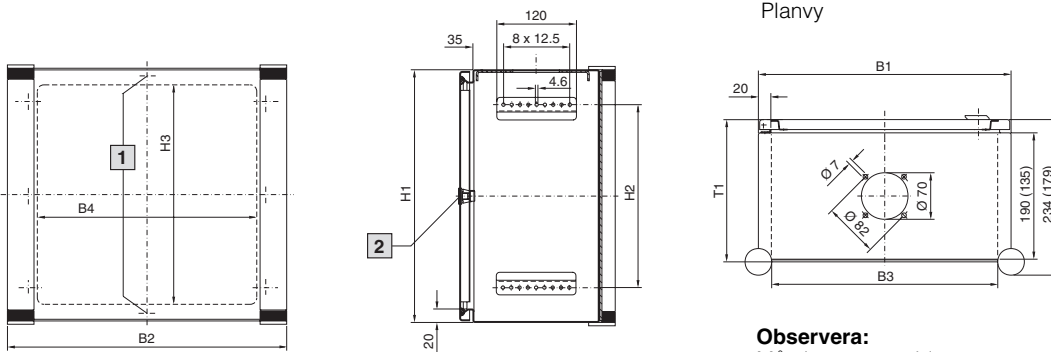
Art. nr. CP	1 st.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000
Bredd (B1) mm	Förp.	300	300	300	400	400	500
Höjd (H1) mm		200	300	400	300	400	500
Djup (T1) mm		180	180	180	180	180	180
B2 = Skåpbredd med greplist		338	338	338	438	438	538
B3 = Inre mått, front		258	258	258	358	358	458
B4 = Avstånd montageplåtsfastsättning		260	215	215	295	295	410
B5 = Max. fronthåtagning, bredd		227	227	227	327	327	427
B6 = Svängbar bredd vid djup 100 mm		220	220	220	320	320	420
B7 = Svängbar bredd vid djup 168 mm		200	200	200	300	300	400
H2 = Skåphöjd med greplister		205	305	405	305	405	505
H3 = Avstånd montageplåtsfastsättning		122	250	350	250	330	445
H4 = Max. fronthåtagning, höjd		155	255	355	255	355	455
H5 = Avstånd mellan golv – montageplåtsfastsättning		39	25	25	25	35	27,5

Apparatskåpssystem

Manöverlådor

1.5 Manöverlådor

på AE-bas Sidan 185



- 1** Endast vid CP 6532.200 och CP 6533.200
- 2** Vid CP 6532.200 2 vridlås

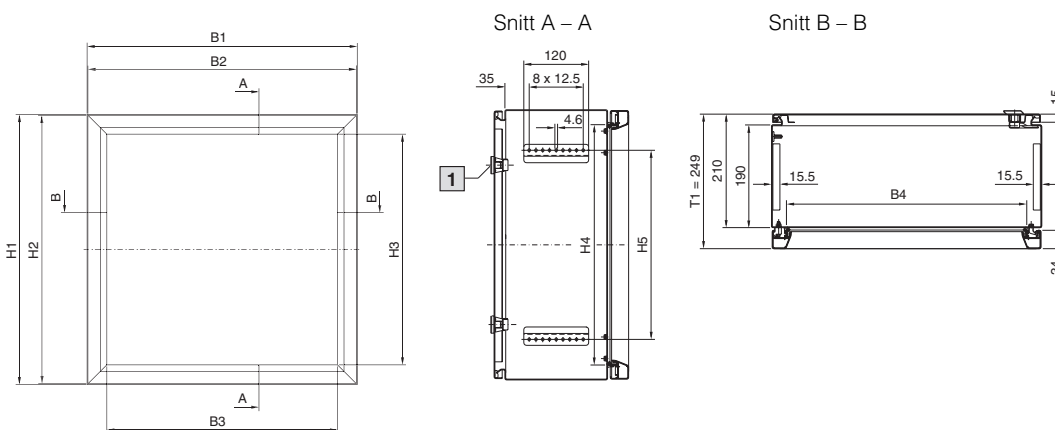
Observera:
Mått i parentes vid 6540.200.

Art. nr. CP	1 st.	6540.200 ¹⁾	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200
Bredd (B1) mm	Förp.	300	380	380	500	600
Höjd (H1) mm		200	300	380	500	380
Djup (T1) mm		155	210	210	210	210
B2 = Skåpbredd med greplista		340	420	420	540	640
B3 = Inre mått, front		260	340	340	460	560
B4 = Håltagning, i lådan		250	330	330	450	550
H2 = Hålavstånd mellan montageprofiler på sidan		75	175	275	375	275
H3 = Håltagning, i lådan		150	250	330	450	330

¹⁾ Bärarmsanslutning och dörrupphängning nere.

1.5 Manöverlådor

på AE-bas med tablåfront Sidan 186



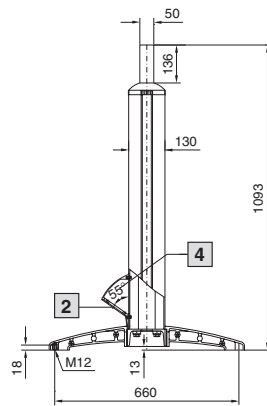
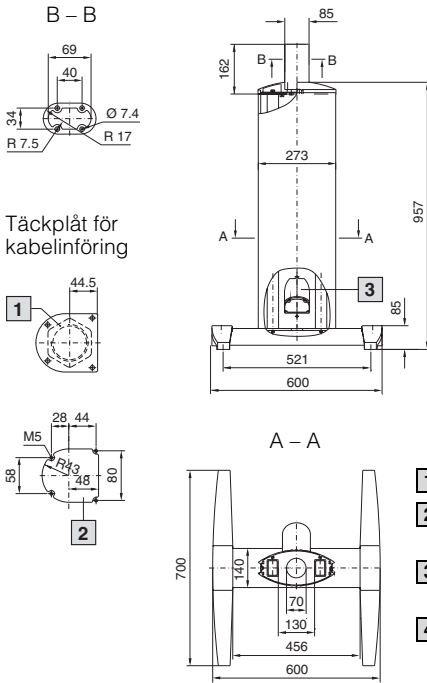
- 1** Vid CP 6442.500 enbart 1 vridlås i mitten

Art. nr. CP	1 st.	6442.500	6462.500	6552.500	6662.500
Bredd (B1) mm	Förp.	380	380	500	600
Höjd (H1) mm		380	600	500	600
Djup (T1) mm		249	249	249	249
B2 = Tablåfrontens bredd		379	379	499	599
B3 = Inre mått, front		309	309	429	529
B4 = Bredd på frontplåten		323	323	443	543
H2 = Tablåfrontens höjd		377	597	497	597
H3 = Inre mått, front		307	527	427	527
H4 = Höjd på frontplåten		321	541	441	541
H5 = Hålavstånd mellan montageprofiler på sidan		250	450	350	450

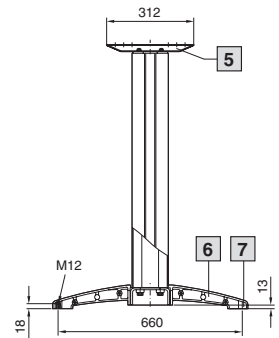
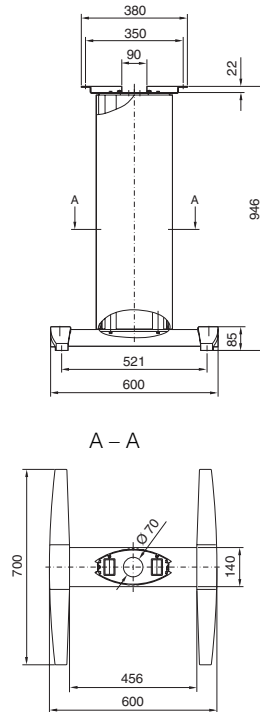
1.5 Golvstativ

Sidan 232

för kommandopanel



för IW bänkskivor

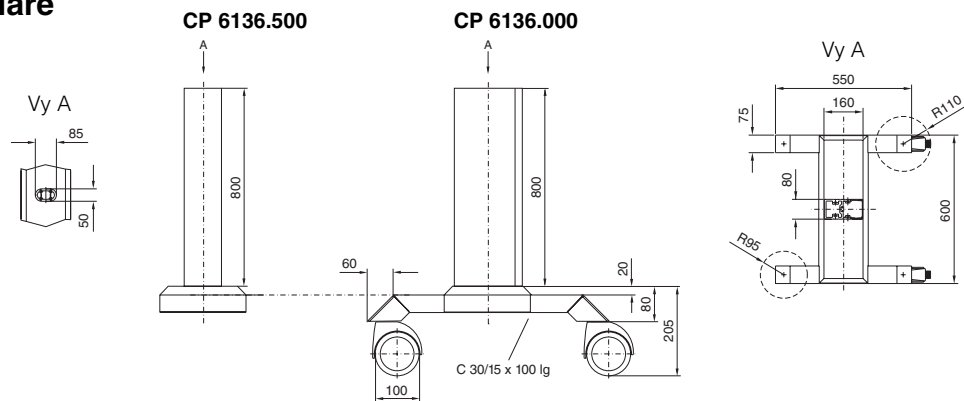


- 1 Max. PG 48/M50
- 2 Tvärsnittsarea kabelinföring
- 3 Håltagning enbart vid CP 6141.100
- 4 Kabelslangsadapter enbart vid CP 6141.100

- 5 Förberedelse för bänkskiva IW 6902.310/.330
- 6 Förberedelse för plåt CP 6144.100 eller fotstöd CP 6145.100
- 7 Förberedelse för dubbel-länkhjul CP 6148.000 eller golffastsättning CP 6147.000

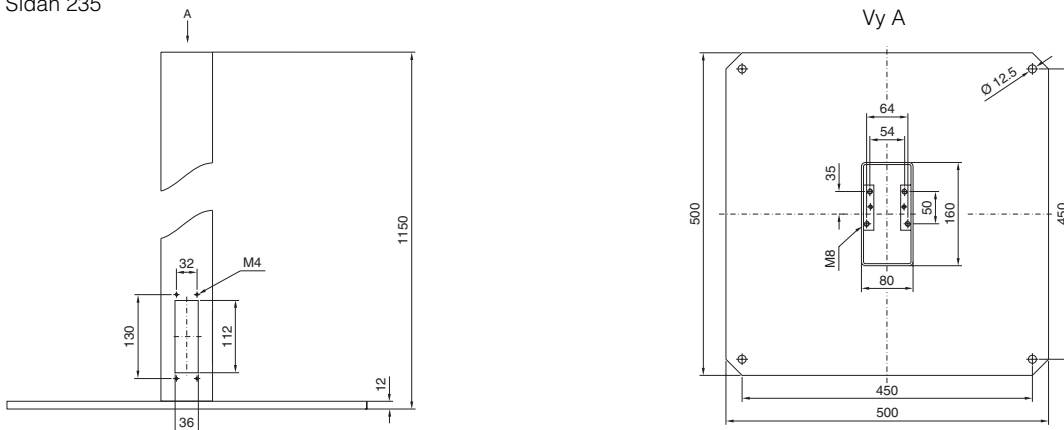
1.5 Mobil golvpelare

Sidan 235



1.5 Golvpelare, liten

Sidan 235



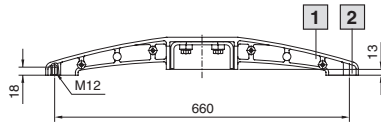
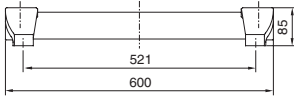
Apparatskåpssystem

Stårbetsplatser

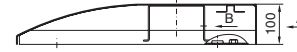
1.5 Tvärprofil/golvplåt

Sidorna 233/234

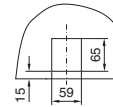
Tvärprofil med stödfötter



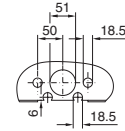
Stor bottenfot för golvstativ



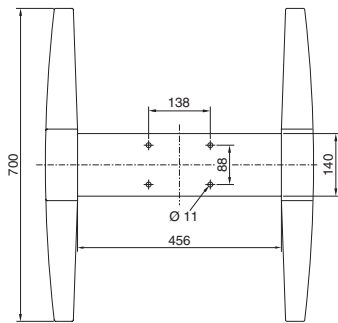
Vy A



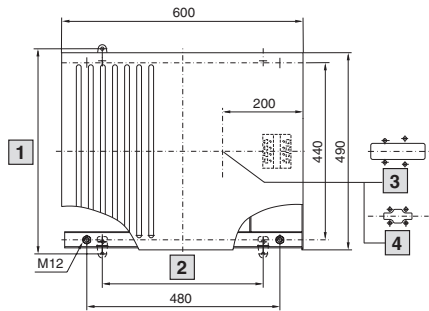
Vy B



- 1 Förberedelse för plåtar CP 6144.100 eller fotstöd CP 6145.100
- 2 Förberedelse för dubbellänkhjul, CP 6148.000 eller golvfastsättning CP 6147.000



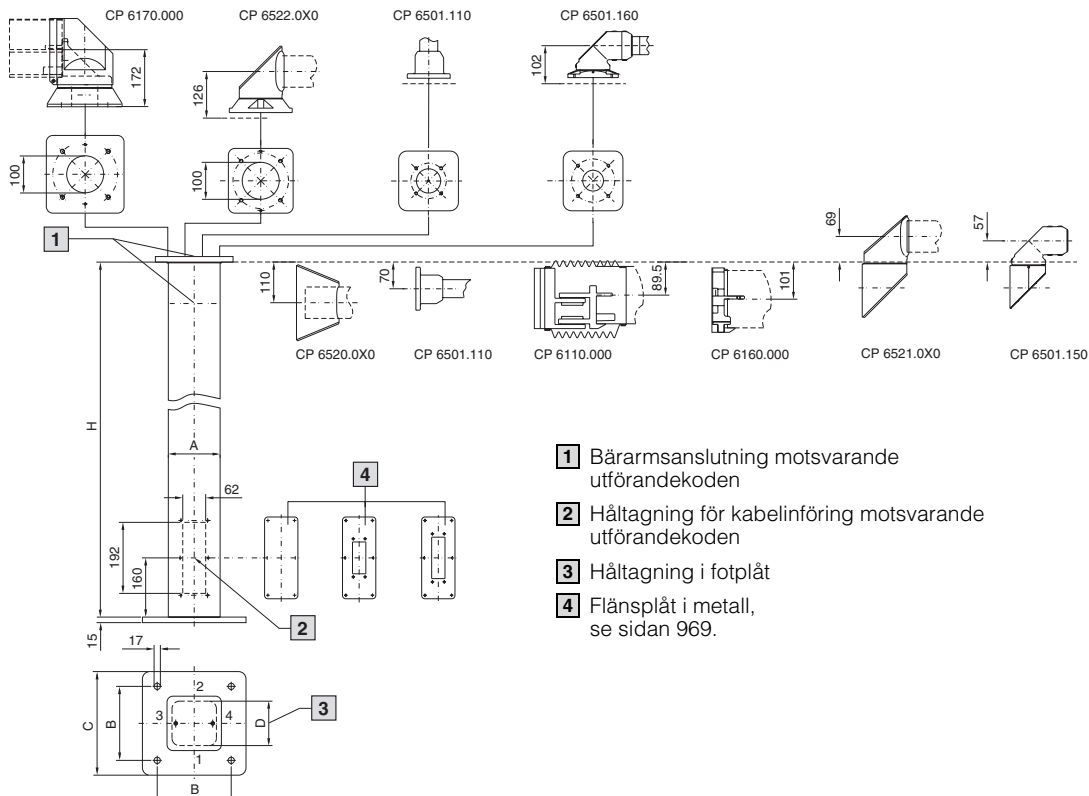
- 1 510 vid golvförankring med KL 1580.000, KL 1590.000
400 vid golvförankring med KL 1580.000, KL 1590.000
- 3 Håltagning vid CP 6137.035
- 4 Håltagning vid CP 6137.535



1.5 Golvpelare

Sidan 236

Art. nr. CP	A	B	C	D
6214.XX0	140	200	280	120
6220.XX0	200	300	400	180



- 1 Bärarmsanslutning motsvarande utförandekoden
- 2 Håltagning för kabelinföring motsvarande utförandekoden
- 3 Håltagning i fotplåt
- 4 Flänsplåt i metall, se sidan 969.

1.5 Skåp

Sidan 245

		Art. nr. IW	B/D mm 600/600	6900.000	6900.100	6900.200	6900.400	6900.410	6900.600	6901.000	6901.100	6901.200
			H mm	900	900	900	900	900	900	1000	1000	1000
I leveransen ingår	Utförande	Material	Färg RAL									
Låda	Ramkonstruktion med sidogavlar, fastskruvad från insidan	Stålblåt, 1,5 mm	7035 struktur	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Golvplåt med flänsplåt för kabelinföring											
	Nivåfötter för utjämnning av ojämna golv											
Plåt uppe	för övre avslutning i lådan	Plast enligt UL 94-V0	7035/7015						■		■	■
Tangentbordslåda	Låda	Stålblåt, 1,5 mm	7035									
	Utdragslåda med kabelhållare, med gångjärn, samt utdragbar musplatta och tangentbordsbygel											■
	Plåt med handtag, infälld som handstöd, med lås, låsning nr. 3524 E	Plast enligt UL 94-V0	7035/7015/9006									
Lådmodul	Låda, monterad med lådplåt och teleskopskenor	Stålblåt, 1,5 mm	7035				■					
	Utdragslåda med kabelhållare, med gångjärn, samt utdragbar musplatta	Stålblåt, 1,5 mm	7035					■				
	Lådplåt med handtag, med lås, låsning nr. 3524 E	Plast enligt UL 94-V0	7035/7015/9006				■	■				
Designdörr	Vertikala spröjs med spanjolettlås och standardlåsinsats, med gångjärn till höger	Aluminiumprofil	7035	■	■		■	■		■	■	■
	Dörr- resp. inbyggnadsplåt med kant	Stålblåt, 1,5 mm	7015									
Glasdörr	Vertikala dekorplåtar	Plast enligt UL 94-V0	7035									
	Skiva för screentryck	Säkerhetsglas ESG 4,0 mm	7015			■						
Lådfront	Låda hålad runt om för spröjshållare, 1x med låga plåtar, 2x med höga plåtar, med handtag och teleskopskenor	Stålblåt, 1,5 mm	7035/7015/9006						■			
Bänkskiva	sluten	Spånskiva, tvåsidig med laminerad plast och kantlimning	liknande 7035 Kantlimning: liknande 7015								■	
Tak	kantat, fastskruvat från insidan	Stålblåt, 1,5 mm	7035 struktur									■
Bakstycke	fastskruvat från insidan	Stålblåt, 1,5 mm	7035 struktur	■					■			
	fastskruvat från utsidan									■		
Bakdörr	med spanjolettlås och standardlås-insats, högerhängd dörr	Stålblåt, 1,5 mm	7035 struktur		■	■	■	■		■	■	

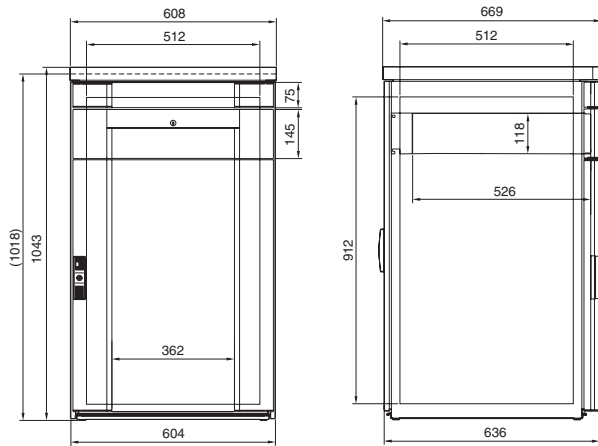
Apparatskåpssystem

Industrial Workstations

1.5 Lådor

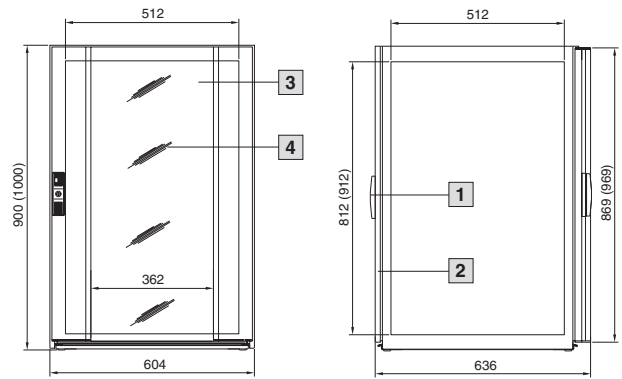
Sidorna 245/246/250

Lådor IW 6901.100 IW 6901.200



Mått i parentes för IW 6901.200.

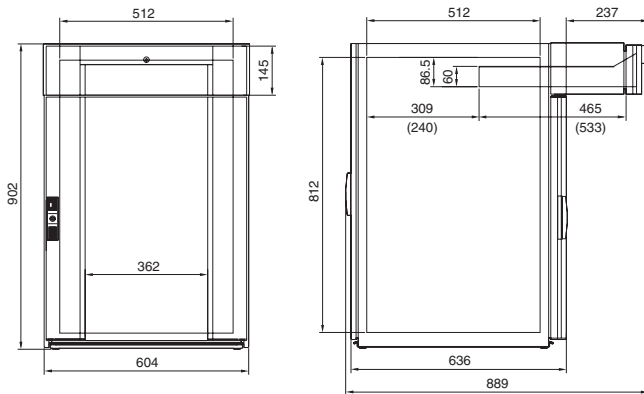
Lådor IW 6900.000 IW 6901.000 IW 6900.100 IW 6900.200



Mått i parentes för IW 6901.000.

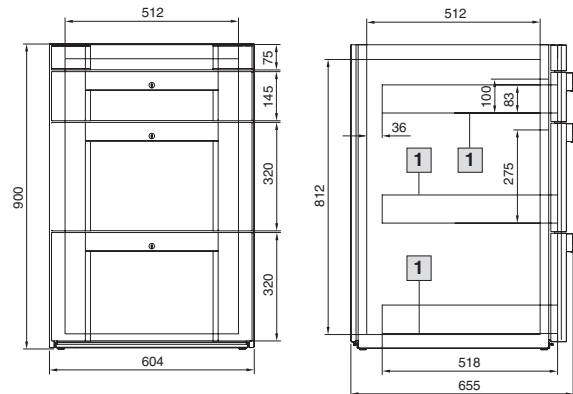
- 1** Bakdörr vid IW 6900.100 och IW 6900.200
- 2** Bakstycke vid IW 6900.000 och IW 6901.000
- 3** Designdörr vid IW 6900.000, IW 6901.000 och IW 6900.100
- 4** Glasdörr vid IW 6900.200

Lådor IW 6900.400 IW 6900.410



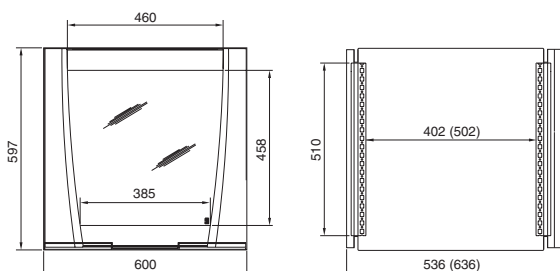
Mått i parentes för IW 6900.410.

Lådor IW 6900.600



- 1** Golv med hållning för spröjs

Bildskärmslåda IW 6902.500 IW 6902.510

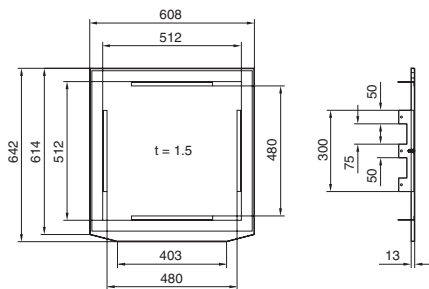


Mått i parentes enbart för IW 6902.XXX.

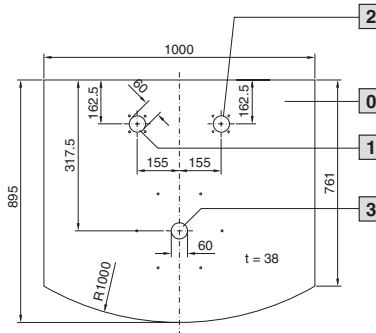
1.5 Bänkskivor

Sidorna 247 – 249

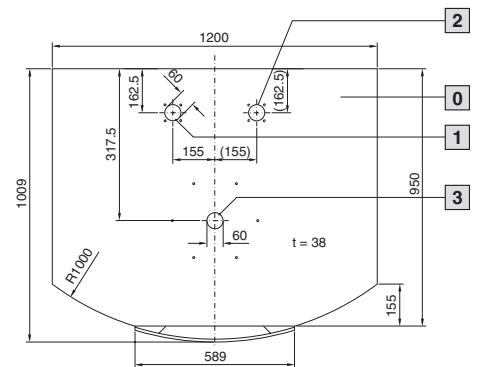
Tak
IW 6902.400



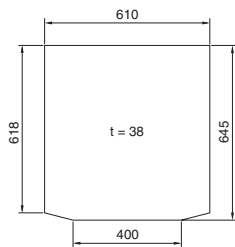
Bänkskiva, utan handtag,
IW 6902.100
IW 6902.110
IW 6902.120
IW 6902.130



Bänkskiva med handtag,
IW 6902.000
IW 6902.010
IW 6902.020
IW 6902.030



Bänkskiva
IW 6902.300



0 Utan montagehålltagning vid IW 6902.100

1 Montagehålltagning, vänster, för lådfastsättning, enbart vid IW 6902.120

2 Montagehålltagning till höger, för lådfastsättning, enbart vid IW 6902.130

3 Montagehålbild anpassad för vridkrans, enbart vid IW 6902.110

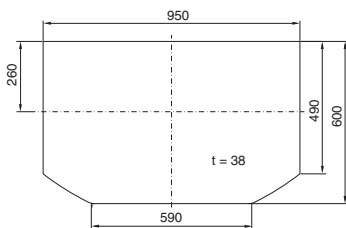
0 Utan montagehålltagning vid IW 6902.000

1 Montagehålltagning, vänster, för lådfastsättning, enbart vid IW 6902.020

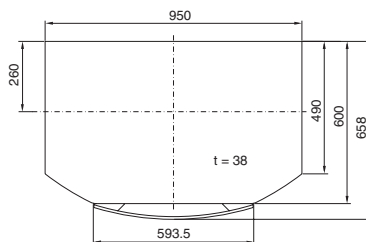
2 Montagehålltagning till höger, för lådfastsättning, enbart vid IW 6902.030

3 Montagehålbild anpassad för vridkrans, enbart vid IW 6902.010

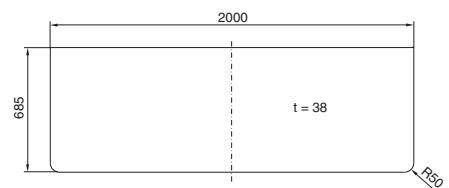
Bänkskiva
IW 6902.310



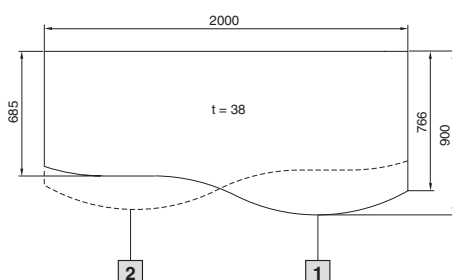
Bänkskiva
IW 6902.320



Bänkskiva
IW 6902.200



Bänkskiva
IW 6902.210



1 IW 6902.210

2 IW 6902.220 (spegelvänt)

Apparatskåpssystem

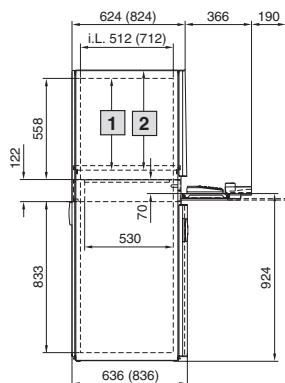
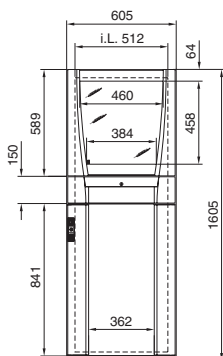
PC-skåpssystem

1.5 TS 8-bas

med tangentbordslåda Sidan 257

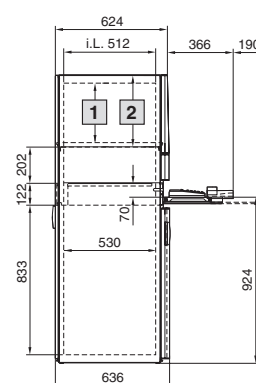
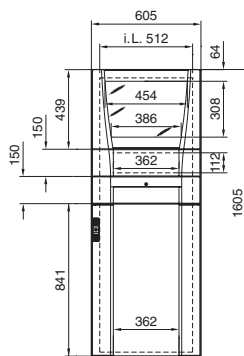
Med låda

PC 8366.000, PC 8368.000



Med litet inbyggingsfält och låda

PC 8366.300

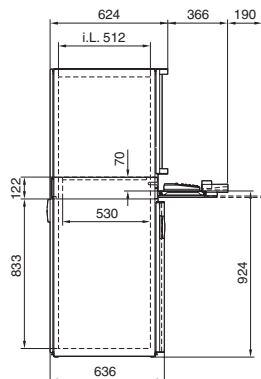
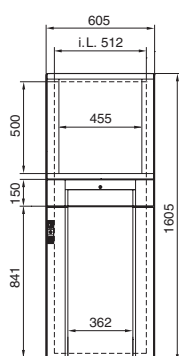


- 1 max. 505, justerbar i 25 mm-raster
- 2 max. 549, justerbar i 25 mm-raster

- 1 max. 355, justerbar i 25 mm-raster
- 2 max. 397, justerbar i 25 mm-raster

Med stort inbyggingsfält och låda

PC 8366.400



				Art. nr. PC			
				Djup 636 mm	8366.000	8366.300	8366.400
				Djup 836 mm	8368.000	-	-
I leveransen ingår	Utförande	Material	Färg RAL				
Låda	Ramkonstruktion med sidogavlar och tak fastsatt från insidan	Stålplåt 1,5 mm	7035 struktur	■	■	■	
	Tredelade golvplåtar	Stålplåt 1,5 mm	förzinkad				
Dörr på baksidan	med spanjolettlås och dubbelinsats, högerhängd	Stålplåt 2,0 mm	7035 struktur	■	■	■	
Glasdörr upptill	med bärram med låsmekanism på insidan ¹⁾ , högerhängd	Stålplåt 1,5 mm	7015	■	■		
	vertikala dekorplåtar	Plast enligt + UL 94-V0	7035				
	Skiva för screentryck	Säkerhetsglas ESG 4,0 mm	7015				
Stort inbyggingsfält, upptill	vertikalt steg, med låsmekanism på insidan ¹⁾ , högerhängd	Aluminiumprofil	7035				
	Inbyggingsplåt	Stålplåt 1,5 mm	7015				■
	Anslutningslist uppe/here	Plast enligt + UL 94-V0	7035				
Hyllplan för bildskärm	hålrad, fast inbyggd	Stålplåt 1,5 mm	7015	■	■		
	Låda	Stålplåt 1,5 mm	7035				
Låda för tangentbord	Utdragbart tangentbord med kabelhållare, med gångjärn samt utdragbar musplatta och tangentbordsbygel	Stålplåt 1,5 mm	7035	■	■	■	
	Plåt med grepplist, infälld som handstöd, med lås, låsning nr. 3524 E	Plast enligt + UL 94-V0	7035/7015/9006				
Litet inbyggingsfält	högerhängd, till vänster fastskruvad från insidan, kantad inbyggingsplåt	Stålplåt 1,5 mm	7015		■		
	Dekorplåtar, på sidan	Plast enligt + UL 94-V0	7035				
Dörr nere	vertikal spröjs med spanjolettlås och dubbellåsinsats, högerhängd	Aluminiumprofil	7035	■	■	■	
	Dörr- resp. inbyggingsplåt med kant	Stålplåt 1,5 mm	7015				

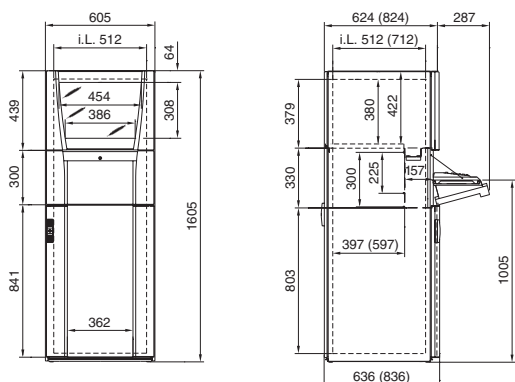
¹⁾ med lås för glasdörr upptill.

1.5 TS 8-bas

med fällbar tangentbordslåda eller pulpetpåbyggnad Sidan 258

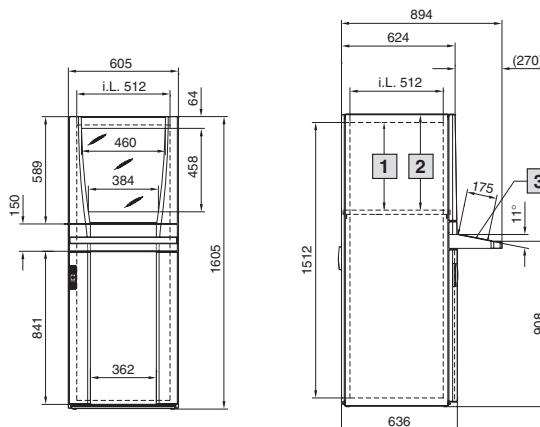
Med fällbar låda

PC 8366.100, PC 8368.100



Med pulpetpåbyggnad

PC 8366.200



- 1** max. 505, justerbar i 25 mm-raster
- 2** max. 549, justerbar i 25 mm-raster
- 3** max. inbyggnadsyta 540 x 175 mm

				Art. nr. PC		
				Djup 636 mm	8366.100	8366.200
				Djup 836 mm	8368.100	–
I leveransen ingår	Utförande	Material	Färg RAL			
Låda	Ramkonstruktion med sidogavlar och tak fastsatt från insidan	Stålplåt 1,5 mm	7035 struktur	■		■
	Tredelade golvplåtar	Stålplåt 1,5 mm	förzinkad			
Dörr på baksidan	med spanjolettlås och dubbelinsats, högerhängd	Stålplåt 2,0 mm	7035 struktur	■		■
Glasdörr upptill	med bärram med låsmekanism på insidan ¹⁾ , högerhängd	Stålplåt 1,5 mm	7015			
	vertikala dekorplåtar	Plast enligt + UL 94-V0	7035	■		■
	Skiva för screentryck	Säkerhetsglas ESG 4,0 mm	7015			
Hyllplan för bildskärm	hålad, fast inbyggd	Stålplåt 1,5 mm	7015	■		■
Fällbart bord för tangentbord	Låda med mushållare och hål i bakstycke, bredd 19" x höjd 4 HE, för fastsättning på baksidan.	Stålplåt 1,5 mm	7035			
	Plåtar med gängjärn nertill, med 2 stödwire, med lås, låsning nr. 3524 E	Plast enligt + UL 94-V0	7035/7015/9006	■		
	Tangentbordshylla med utdragbar musplatta och 2 buntband för tangentbord	Stålplåt 1,5 mm	7035			
Pulpet-påbyggnad	Låda med avtagbart lock upptill och nertill	Stålplåt 1,5 mm/2,0 mm	7035			■
	Anslutningslist upptill och grepplist	Plast enligt + UL 94-V0	7035/7015/9006			
Dörr nere	vertikal spröjs med spanjolettlås och dubbellåsinsats, högerhängd	Aluminiumprofil	7035	■		■
	Dörr- resp. inbyggnadsplåt med kant	Stålplåt 1,5 mm	7015			

¹⁾ med lås för glasdörr upptill.

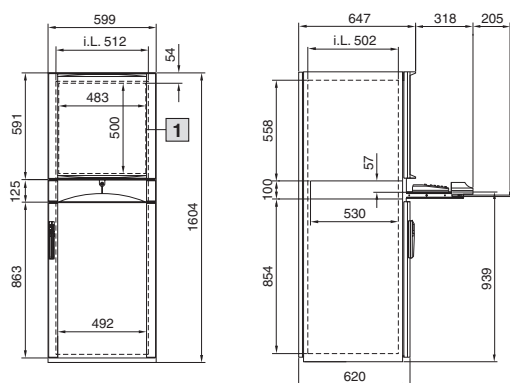
Apparatskåpssystem

PC-skåpssystem

1.5 ES-bas

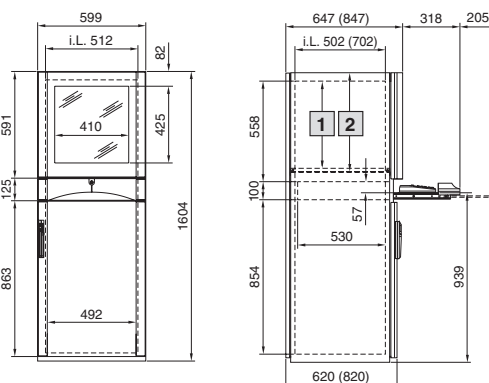
med tangentbordslåda Sidan 259

Med stort inbyggingsfält och låda PC 4603.603



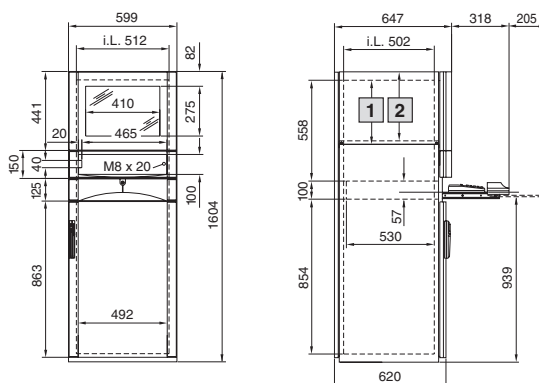
1 Bestyckningsbar ytteryta

Med låda PC 4603.703, PC 4609.703

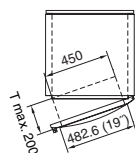


1 max. 505, justerbar i 25 mm-raster
2 max. 547, justerbar i 25 mm-raster

Med litet inbyggingsfält och låda PC 4603.913



1 max. 355, justerbar i 25 mm-raster
2 max. 397, justerbar i 25 mm-raster



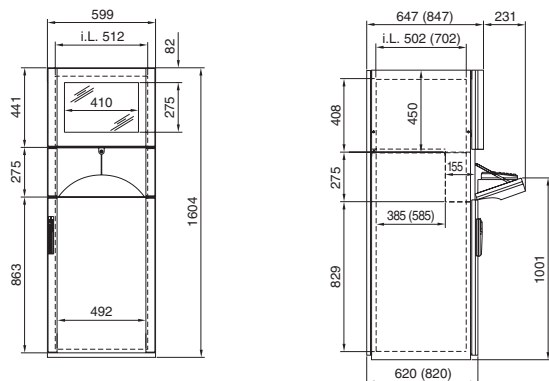
I leveransen ingår	Utförande	Material	Färg RAL	PC 4603.603	PC 4603.703 PC 4609.703	PC 4603.913
Låda	sluten, öppen nertill Tredelade golvplåtar	Stålplåt 1,5 mm	7035 struktur	■	■	■
Dörr på baksidan	med spanjolettlås och dubbelinsats, högerhängd	Stålplåt 2,0 mm	7035 struktur	■	■	■
Stort inbyggingsfält, upptill	vertikalt steg, med låsmekanism på insidan ¹⁾ , högerhängd	Aluminiumprofil	5018	■		
	kantad inbyggingsplåt	Stålplåt 1,5 mm	7035			
Glasdörr upptill	Anslutningslist uppe/nere	Plast enligt UL 94-V0	7035		■	■
	med välvning utåt, vertikalt steg, med låsmekanism på insidan ²⁾ , högerhängd	Aluminiumprofil	5018			
	Skiva för screentryck	Säkerhetsglas ESG 4,0 mm	7015			
Hyllplan för bildskärm	hålrad, fast inbyggd	Stålplåt 1,5 mm	7035		■	■
	Låda	Stålplåt 1,5 mm	7035			
Låda för tangentbord	Utdragbart tangentbord med 1 par teleskopskenor	Stålplåt 1,5 mm	7035	■	■	■
	Plåt med grepplist, infälld som handstöd, med lås, låsning nr. 3524 E	Plast enligt UL 94-V0	7035			
	Dekorplåtar, på sidan	Aluminiumprofil	5018			
	2 distansstycken för tangentbord med låg profil.	Cellkautschuk				
Inbyggingsfält, litet	¹⁾ med lås för glasdörr upptill					■
	högerhängt, till vänster fastskruvat från insidan, kantad inbyggingsplåt	Stålplåt 1,5 mm	7035			
	Avslutningslist nertill	Plast enligt UL 94-V0	7035			
Dörr nere	vertikal spröjs	Aluminiumprofil	5018	■	■	■
	Vertikala spröjs med spanjolettlås och standardlåsansats, med gångjärn till höger	Aluminiumprofil	5018			
	Dörr- resp. inbyggingsplåt med kant	Stålplåt 1,5 mm	7035			
	²⁾ med lås för glasdörr upptill vid pulpetpåbyggnad					

1.5 ES-bas

med fällbar tangentbordslåda eller pulpetpåbyggnad Sidan 260

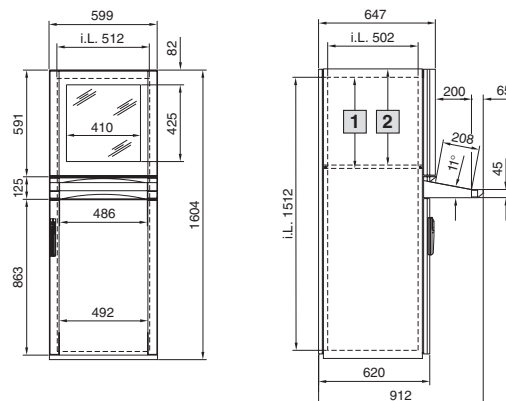
Med fällbar låda

PC 4603.920, PC 4609.920



Med pulpetpåbyggnad

PC 4603.704



- 1** max. 505, justerbar i 25 mm-raster
- 2** max. 547, justerbar i 25 mm-raster

I leveransen ingår	Utförande	Material	Färg RAL	PC 4603.920 PC 4609.920	PC 4603.704
Låda	sluten, öppen nertill Tredelade golvplåtar	Stålblåt 1,5 mm Stålblåt 1,5 mm	7035 struktur förzinkad	■	■
Dörr på baksidan	med spanjolettlås och dubbelinsats, högerhängd	Stålblåt 2,0 mm	7035 struktur	■	■
Glasdörr upptill	med välvning utåt, vertikala steg, med låsmekanism på insidan ¹⁾ , högerhängd	Aluminiumprofil	5018		
	Anslutningslist uppe/ner	Plast enligt UL 94-V0	7035	■	■
	Skiva för screentryck	Säkerhetsglas ESG 4,0 mm	7015		
Hyllplan för bildskärm	hålrad, fast inbyggd	Stålblåt 1,5 mm	7035	■	■
Fällbart bord för tangentbord	Låda med håltagning i bakstycke, bredd 19" x höjd 4 HE, med fastskruvat lock	Stålblåt 1,5 mm	7035		
	Plåt med gångjärn nertill med 2 fästen, låsning nr. 3524 E	Plast enligt UL 94-V0	7035	■	
	Dekorplåtar, på sidan	Aluminiumprofil	5018		
	Tangentbordsstöd med 2 buntband för tangentbord	stålblåt	7035		
	¹⁾ med lås för glasdörr upptill				
Pulpetpåbyggnad	Låda med avtagbart lock uppe och nere	Stålblåt 1,5 mm resp. 2,0 mm	7035		
	Anslutningslist upptill och handtag	Plast enligt UL 94-V0	7035		■
	Dekorplåtar, på sidan	Aluminiumprofil	5018		
Dörr nere	vertikal spröjs med spanjolettlås, handtag Ergoform-S och dubbellåsinsats, högerhängd	Aluminiumprofil	5018	■	■
	Dörr- resp. inbyggnadsplåt med kant	Stålblåt 1,5 mm	7035		
	¹⁾ med lås för glasdörr upptill vid pulpetpåbyggnad				

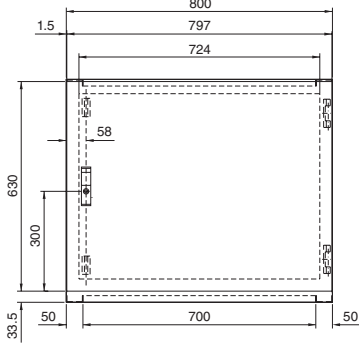
Apparatskåpssystem

Pulpetsystem AP

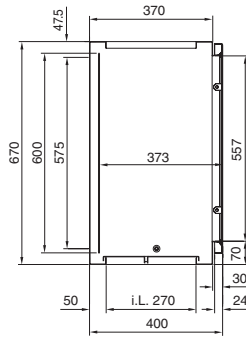
1.5 Pulpetunderdelar

Sidan 265

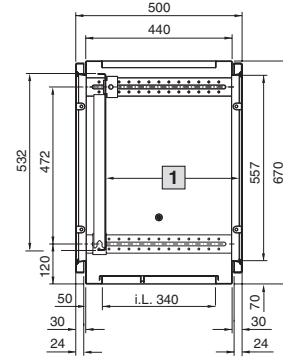
B x H 800 x 670 mm
AP 2600.500, AP 2610.500



T 400 mm
AP 2600.500, AP 2620.500
AP 2630.500

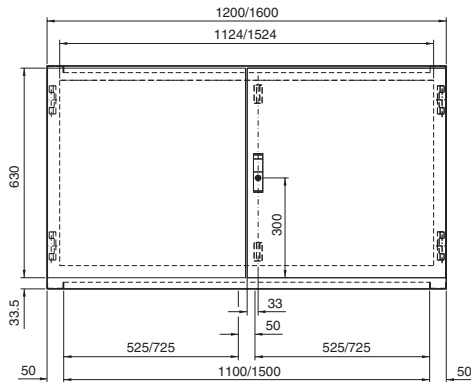


T 500 mm
AP 2610.500, AP 2640.500,
AP 2650.500

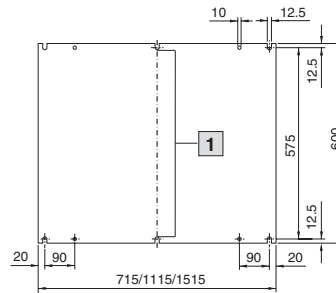


1 max. 407 mm

B x H 1200/1600 x 670 mm
AP 2620.500, AP 2630.500, AP 2640.500, AP 2650.500

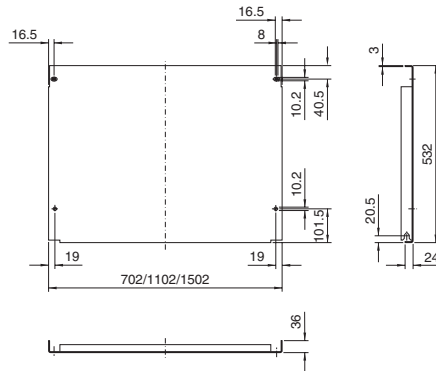


Montageplåt vid T 400 mm

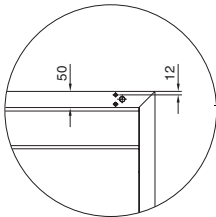


1 Utgård vid
AP 2600.500

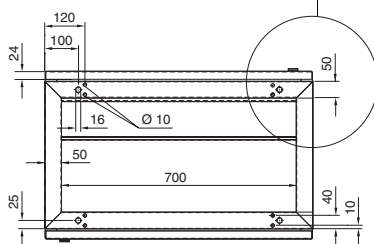
Montageplåt vid T 500 mm



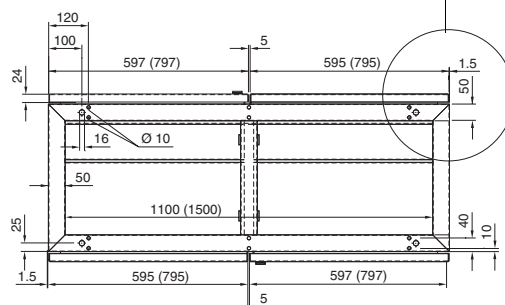
T 400 mm
utan dörr baktill AP 2600.500,
AP 2620.500, AP 2630.500



T 500 mm
AP 2610.500



T 500 mm
AP 2640.500, AP 2650.500

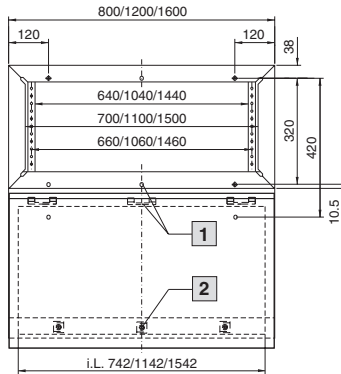


1.5 Pulpetmellandelar

Sidan 264

H x D 200 x 850 mm

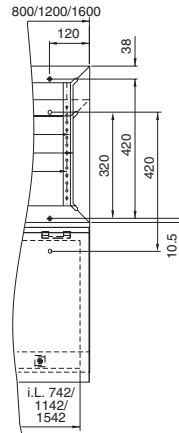
AP 2611.500, AP 2641.500,
AP 2651.500



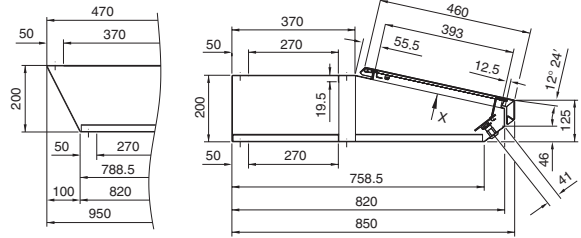
- 1** Utgår vid AP 2611.500
- 2** Utgår vid AP 2611.500,
AP 2641.500

H x D 200 x 950 mm

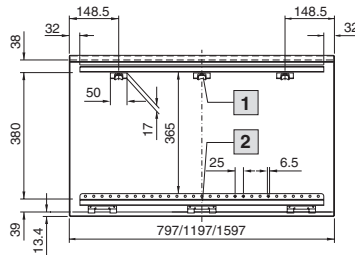
AP 2613.500, AP 2643.500,
AP 2653.500



Vy från sidan



Vy i riktning X



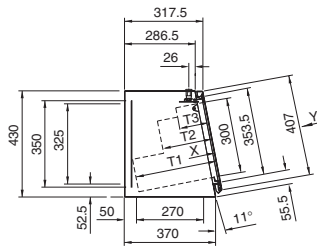
- 1** Utgår vid AP 2611.500,
AP 2613.500,
AP 2641.500,
AP 2643.500
- 2** Utgår vid AP 2611.500,
AP 2613.500

1.5 Pulpetöverdelar

Sidan 264

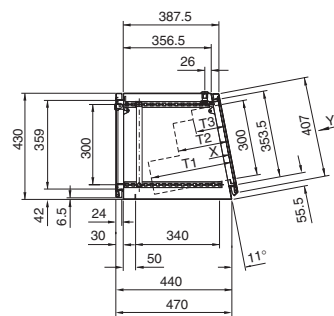
H x D 430 x 400 mm

AP 2612.500, AP 2642.500, AP 2652.500



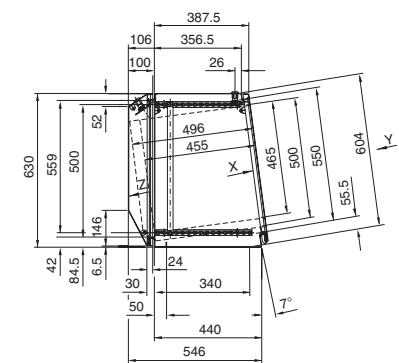
H x D 430 x 500 mm

AP 2614.500, AP 2644.500, AP 2654.500

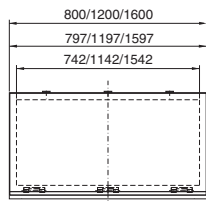


H x T 630 x 500 mm med djup bakdörr

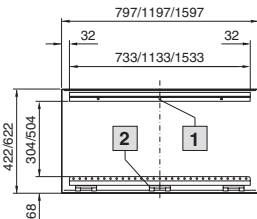
AP 2647.500, AP 2648.500, AP 2649.500



Vy i riktning Y

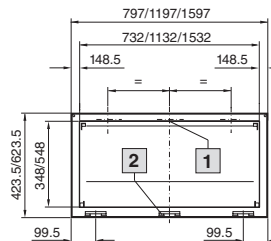


Vy i riktning X



- 1** Enbart vid AP 2649.500,
AP 2652.500, AP 2654.500,
AP 2664.500
- 2** Utgår vid AP 2612.500,
AP 2614.500, AP 2647.500,
AP 2662.500

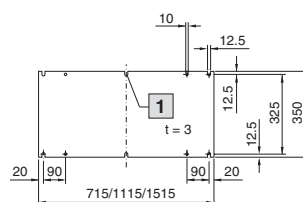
Vy i riktning Z



- 1** Enbart vid AP 2649.500
- 2** Enbart vid AP 2648.500/
AP 2649.500

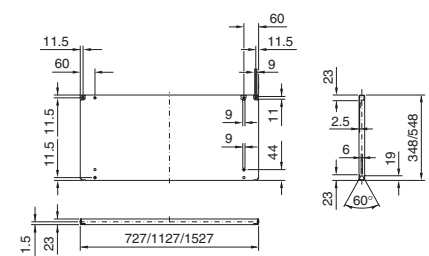
	Djup 400	Djup 500
T1 = svängbar 3 HE	300	
T2 = svängbar 6 HE	195	
T3 = svängbar max.	110	
T1 = fast max.	300	400

Montageplåt vid T 400 mm



- 1** Utgår vid AP 2612.500

Montageplåt vid T 500 mm



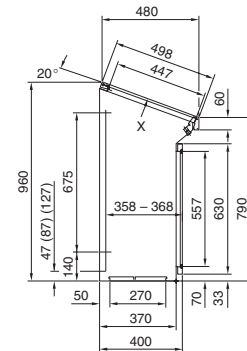
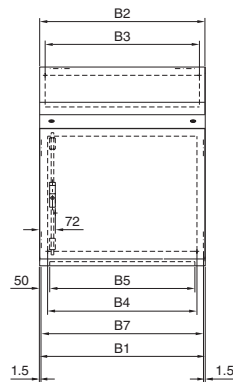
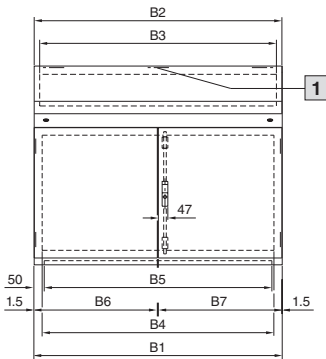
Apparatskåpssystem

Pulpetsystem AP

1.5 Golvpulpeter AP

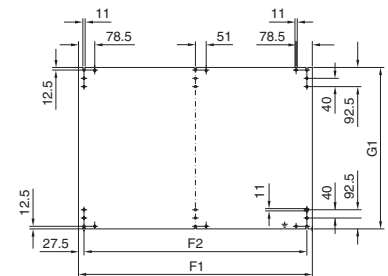
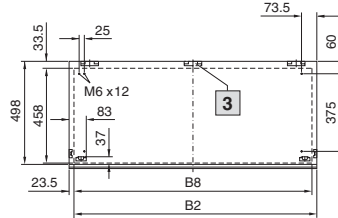
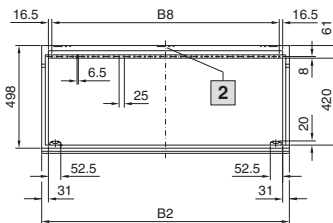
Stålblåt Sidan 266

Rostfritt stål Sidan 282



Stålblåt – vy i riktning X

Rostfritt stål – vy i riktning X



1 Gångjärn utgår vid AP 2670.500, 2685.600

3 Gångjärn utgår vid AP 2683.600, 2684.600

2 Gångjärn utgår vid AP 2666.500, 2668.500

Art. nr. AP, stålblåt	2666.500	2668.500	2670.500	2672.500
Art. nr. AP, rostfritt stål	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600
Bredd (B1) mm	600	800	1000	1200
Höjd mm	960			
Djup mm	400/480			
B2 = Bredd	597	797	997	1197
B3 = Inre bredd upptill	544	744	944	1144
B4 = Inre bredd framtill	524	724	924	1124
B5 = Inre bredd nertill	500	700	900	1100
B6 = Bredd på sidodörr	-	-	495	595
B7 = Bredd på låsbar dörr	597	797	497	597
B8 = Sträcka mellan håltagningar	500	700	900	1100
F1 = Montageplåtsbredd	530	730	930	1130
F2 = Avstånd för festsättningshål	475	675	875	1075
G1 = Montageplåthöjd	780	780	780	780

1.5 Universalpulpet AP

Stålblåt Sidan 267

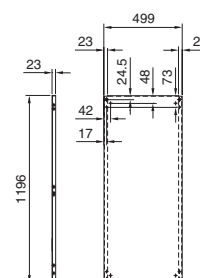
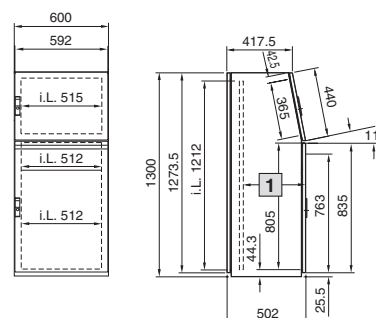
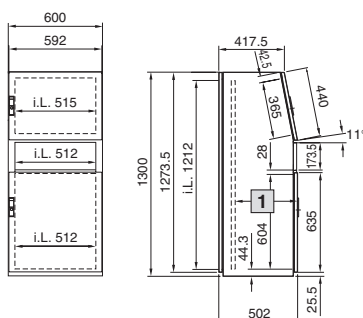
Med kort framdörr

AP 2694.500

Med lång framdörr

AP 2695.500

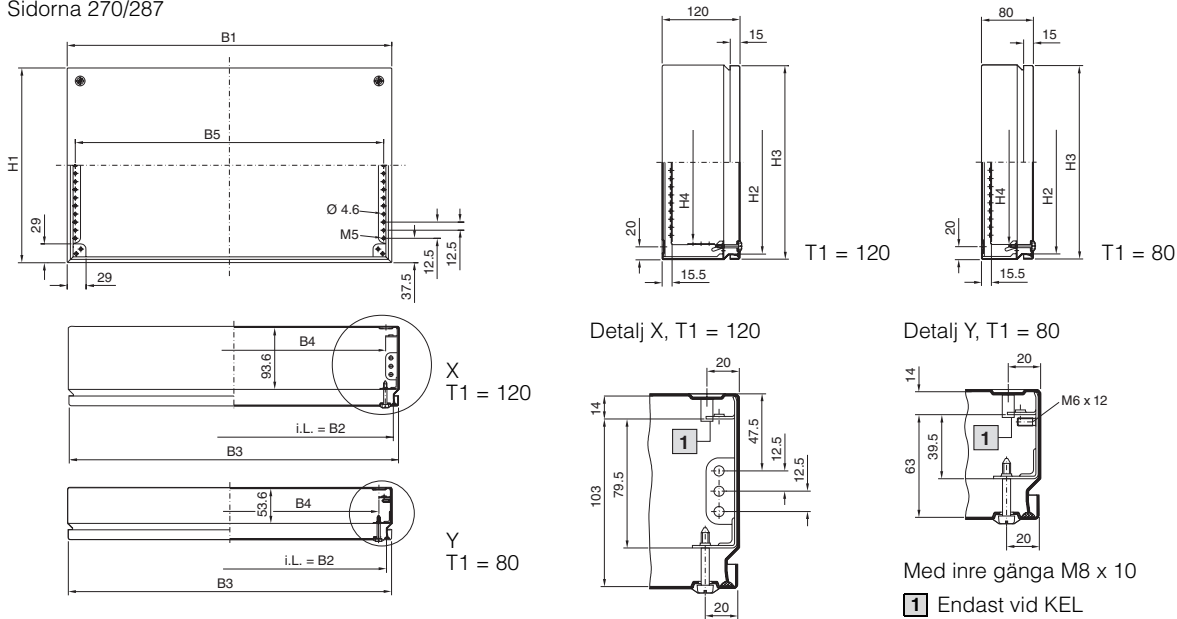
Montageplåt



1 Justerbar från 200 till 400 mm i 25 mm-raster

1.6 Kopplingslåda KL/Ex-skåp KEL med fastskruvat lock

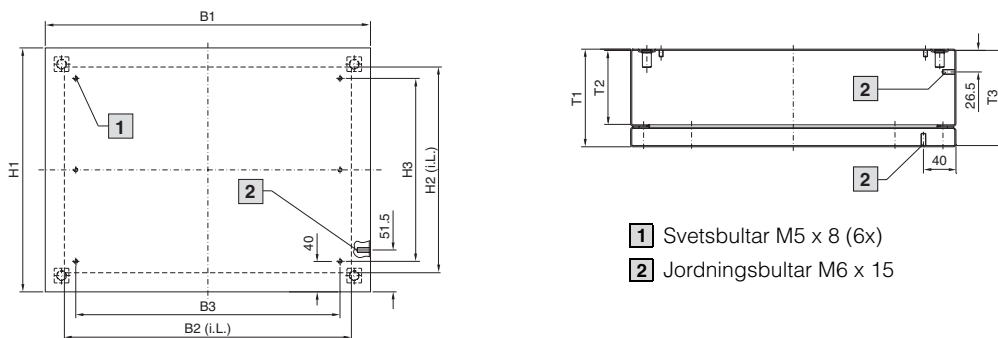
Sidorna 270/287



Art. nr. KL	1521.010	1522.010	1523.010	1524.010	1525.010	1526.010
Art. nr. KEL	9301.000	9302.000	9303.000	9304.000	9305.000	9306.000
Bredd (B1) mm	150	300	200	300	400	300
Höjd (H1) mm	150	150	200	200	200	300
Djup (T1) mm	80	80	80	80	120	120
B2 = Inre öppningsbredd	132	282	182	282	382	282
B3 = Lockbredd	148	298	198	298	398	298
B4 = Inre bredd mellan profillister	109	259	159	259	359	259
B5 = Hålmellanavstånd hos profillister	125	275	175	275	375	275
H2 = Inre öppningshöjd	132	132	182	182	182	282
H3 = Lockhöjd	148	148	198	198	198	298
H4 = Inre höjd mellan profillister	100	100	150	150	150	250

1.6 Premium Line KL

Sidan 271



- 1 Svetsbultar M5 x 8 (6x)
- 2 Jordningsbultar M6 x 15

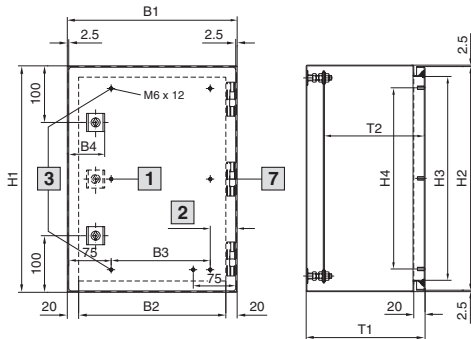
Art. nr. KL	1024.010	1024.020	1024.030	1024.040
B1 = Totalbredd i mm	150	150	300	400
H1 = Totalhöjd i mm	150	150	200	300
D1 = Totaldjup i mm	80	120	120	120
B2 = Inre bredd låda	103	103	253	353
B3 = Bultarnas axelavstånd	75	75	225	325
H2 = Inre höjd låda	103	103	153	253
B3 = Bultarnas axelavstånd	75	75	125	225
D2 = Inre djup, bara låda	51,5	91,5	91,5	91,5
D3 = Inre djup	77	117	117	117
Möjligt montagedjup: T4 = Montageplåtskonstruktion, se montageplåt	60	100	100	100
D5 = Bärskenskenskonstruktion, se montagevinkel	69,5/54,5	109,5/94,5	109,5/94,5	109,5/94,5

1.6 Kompaktapparatskåp AE/Ex-lådor KEL med gångjärnsförsedd dörr

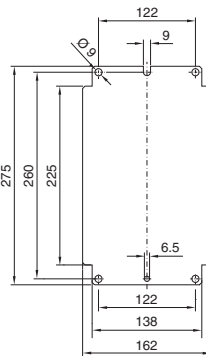
Sidorna 273/287

Montageplåtar

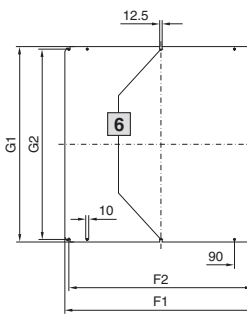
AE 1002.600 – AE 1016.600
KEL 9401.600 – KEL 9409.600



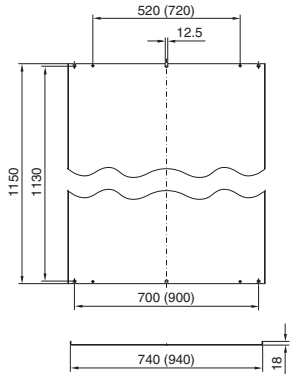
AE 1002.600
KEL 9401.600



AE 1004.600 –
AE 1016.600, AE 1018.600
KEL 9402.600 –
KEL 9409.600



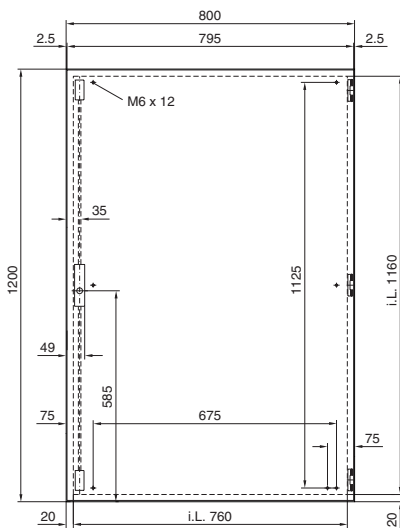
AE 1017.600,
AE 1019.600



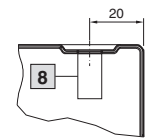
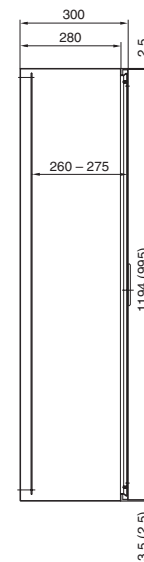
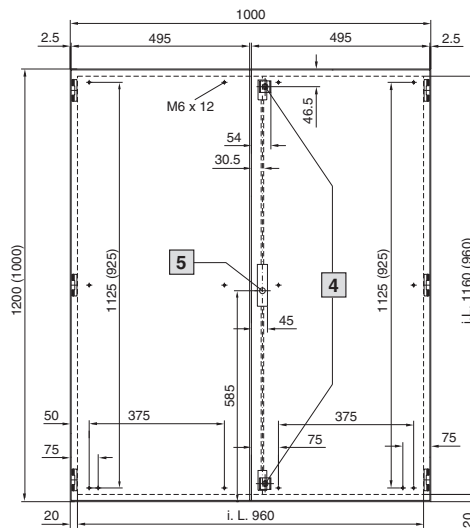
Inbyggnadsläge hos montageplåt vid AE 1005.600, KEL 9409.600 vridet med 90°.

Mått i parentes för AE 1019.600

AE 1017.600



AE 1018.600, AE 1019.600



Med innergånga M8 x 20

8 Endast vid KEL

Mått i parentes för AE 1018.600.

1 Vid H1 = 300/380 enbart ett vridlås i mitten och utan bultar i mitten

2 50 vid AE 1002.600

3 Utgård vid AE 1002.600

4 Vridlås vid AE 1018.600

5 Spanjolettås vid AE 1019.600

6 Enbart AE 1018.600

7 Enbart KEL 9408.600

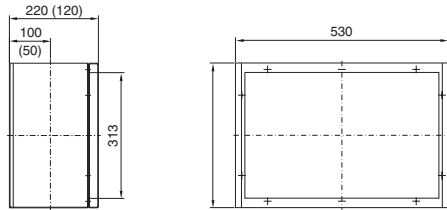
AE kompaktapparatskåp av rostfritt/Ex-lådor KEL med gångjärnsförsedd dörr

Art. nr.		Mått apparatskåp									Mått montageplåt				Materialtjocklekar mm			
AE	KEL	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	T1	T2	G1	G2	F1	F2	Låda	Dörr	Montageplåt
1002.600	9401.600	200	167	-	56	300	295	274	225	155	135	-	-	-	-	1,25	1,5	2,0
1004.600	9402.600	380	340	250	66	300	295	260	225	155	113-129	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0
1005.600	9409.600	300	260	175	66	380	375	340	275	210	168-184	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0
1006.600	9403.600	380	340	250	66	380	375	340	275	210	168-184	355	330	334	295	1,38	1,5	2,5
1007.600	-	500	460	375	66	500	495	460	425	210	168-184	470	445	449	410	1,38	1,5	2,5
1013.600	-	500	460	375	66	500	495	460	425	300	258-274	470	445	449	410	1,50	1,5	2,5
1008.600	9404.600	380	340	250	66	600	595	560	525	210	168-184	570	545	334	295	1,38	1,5	2,5
1009.600	-	600	560	475	66	380	375	340	275	210	168-184	355	330	549	510	1,38	1,5	2,5
1010.600	9405.600	600	560	475	66	600	595	560	525	210	168-184	570	545	549	510	1,38	2,0	2,5
1012.600	9406.600	600	560	475	66	760	755	720	675	210	168-184	730	705	549	510	1,38	2,0	3,0
1014.600	9407.600	760	720	625	66	760	755	720	675	300	258-274	730	705	704	665	1,50	2,0	3,0
1016.600	9408.600	800	760	675	66	1000	955	960	925	300	258-274	955	930	739	700	1,50	2,0	3,0
1017.600	-	800	-	-	-	1200	-	-	-	300	-	-	-	-	-	1,50	2,0	3,0
1018.600	-	1000	-	-	-	1000	-	-	-	300	-	955	930	939	900	1,50	2,0	3,0
1019.600	-	1000	-	-	-	1200	-	-	-	300	-	-	-	-	-	1,50	2,0	3,0

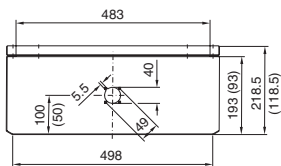
1.6 Premium-Panel

Kapslingsklass IP 69K Sidan 274

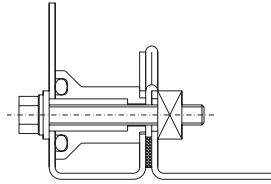
Manöverlådor



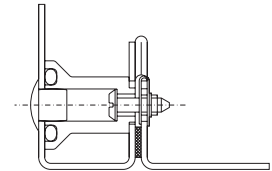
Bärarmsanslutning
upptill, nedtill om
skåpet vänds.
Mått i parentes
för CP 6681.000.



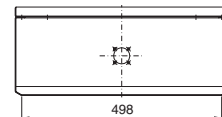
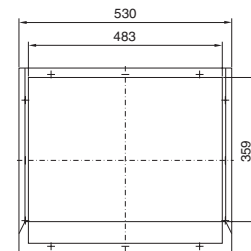
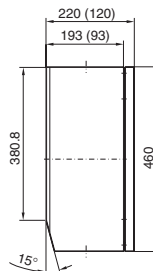
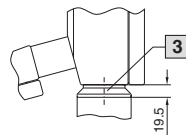
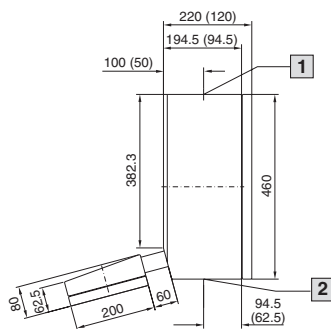
Sexkantsskruv
på yttersidan



Skruv på innersidan
med plastpluggar



Manöver- och tangentbordslåda



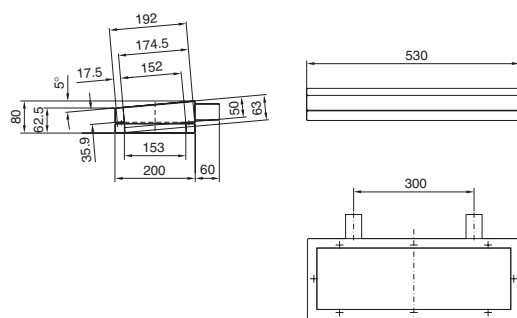
1 Bärarmsanslutning upptill
enbart vid CP 6680.000, CP 6680.100

2 Bärarmsanslutning nedtill
enbart vid CP 6680.010 (se **3**),
CP 6680.110

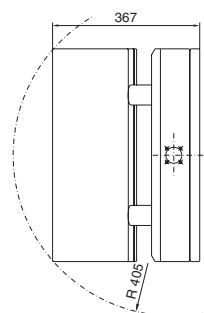
3 Anslutningsstycken
vid CP 6680.010 ingår
i leveransen.

Mått i parentes för CP 6680.010.

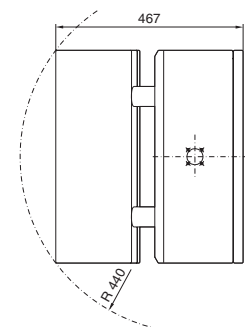
Tangentbordslåda



Planvy
Djup 120 mm



Planvy
Djup 220 mm

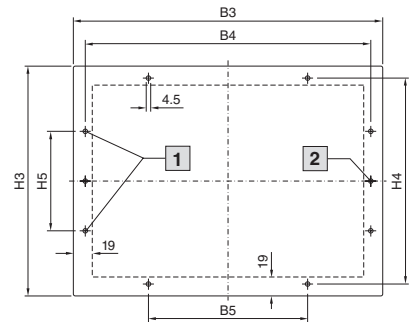
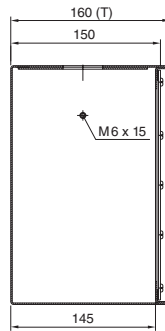
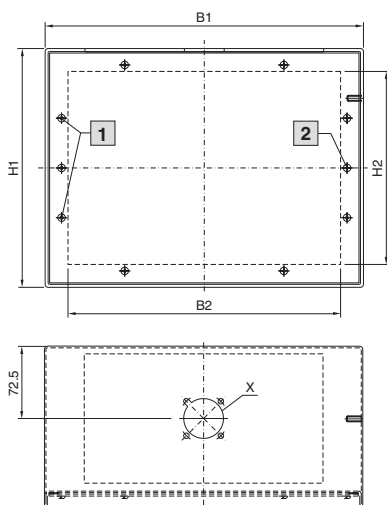


Apparatskåpssystem

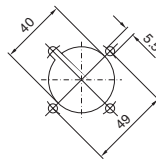
Rostfritt stål

1.6 Manöverlåda

Sidan 275



X = Montagehåttagning



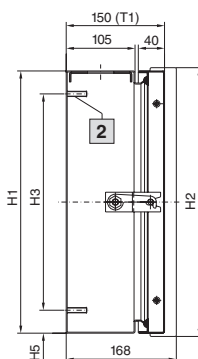
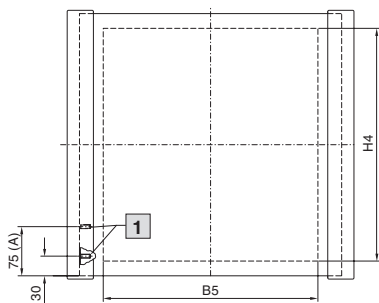
- 1** Utgåar vid CP 6670.000
- 2** Utgåar vid CP 6672.000

Art. nr. CP	6670.000	6672.000
Bredd (B1) mm	320	400
Höjd (H1) mm	240	320
Djup (T) mm	160	
B2 = Inre inbyggnadsdjup i bredd	275	355
B3 ¹⁾ = Bredd frontplåt	313	393
B4 = Hålavstånd	288	368
B5 = Hålavstånd	180	220
H2 = Inre inbyggnadsmått i höjd	195	275
H3 ¹⁾ = Höjd för frontplåt	233	313
H4 = Hålavstånd	208	288
H5 = Hålavstånd	-	180

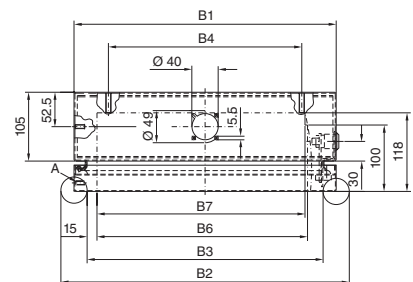
¹⁾ Andra dimensioner och bearbetning av frontplåten möjlig på begäran.

1.6 Manöverlåda med dörr

Sidan 276



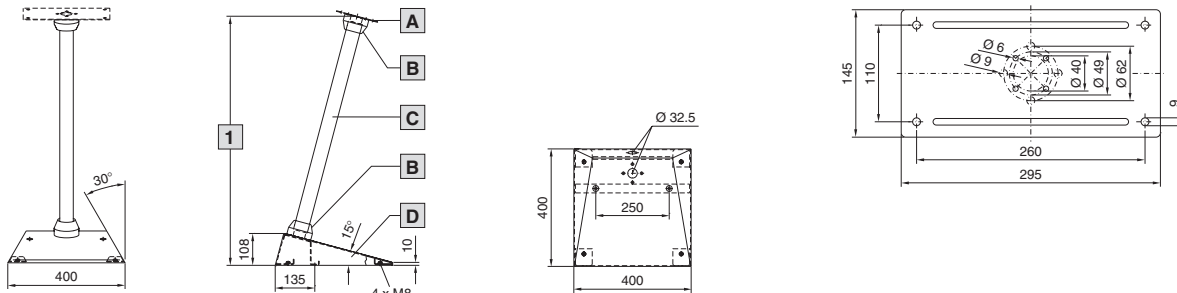
- 1** Svetsbultar M6 x 15
- 2** Svetsbultar M8 x 30



Art. nr. CP	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010
Bredd (B1) mm	300	400	400	600
Höjd (H1) mm	300	300	400	400
Djup (T1) mm	150	150	150	150
B2 = Skåpbredd med greplista	340	440	440	640
B3 = Inre mått, front	260	360	360	560
B4 = Avstånd montageplåtsfastsättning	215	295	295	510
B5 = Max. fronthåttagning, bredd	225	325	325	525
B6 = Svängbar bredd vid djup 100 mm	220	320	320	520
B7 = Svängbar bredd vid djup 118 mm	212	317	317	519
H2 = Skåphöjd med greplista	310	310	410	410
H3 = Avstånd montageplåtsfastsättning	250	250	330	330
H4 = Max. fronthåttagning, höjd	255	255	355	355
H5 = Avstånd mellan golv – montageplåtsfastsättning	25	25	35	35

1.6 Modulärt golvstativ, CP-S

Sidan 281



1 1104 mm vid bärprofilängd 1000 mm

1.6 PC-skåpsystem

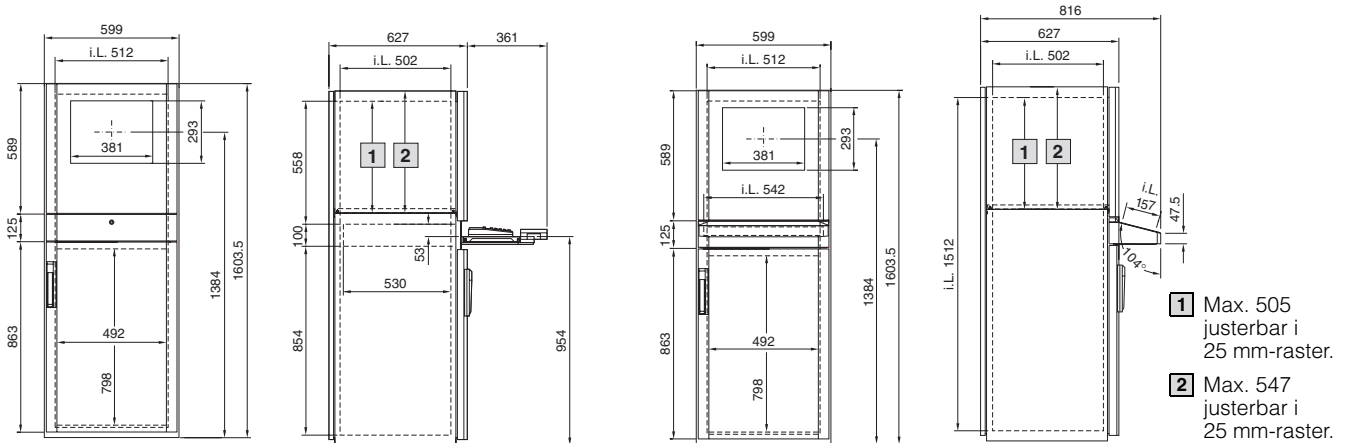
Sidan 283

Med tangentbordslåda

PC 4650.000

Med pulpetspåbyggnad

PC 4650.704



				Art. nr. PC	
				4650.000 ¹⁾	4650.704 ²⁾
Bredd mm				600	
Höjd mm				1600	
Djup mm				620	620/820
I leveransen ingår	Utförande	Material	Ytbehandling/färg		
Låda	sluten upptill och på sidan, öppen nedtill	Rostfritt stål 1.4301, 1,8 mm	Streckslipad, korn 240	■	■
	Tredelade golvplåtar	Rostfritt stål 1.4301, 1,5 mm			
Dörr på baksidan	med spanjolettlås och dubbelinsats, högerhängd	Rostfritt stål 1.4301, 2,0 mm	Streckslipad, korn 240	■	■
Glasdörr upptill	med låsmekanism från insidan ³⁾ högerhängd	Rostfritt stål 1.4301, 1,5 mm	Streckslipad, korn 240	■	■
	Glasdörr	Säkerhetsglas ESG 4,0 mm			
Hyllplan	hålåd, fast inbyggd	Stålblåt ST 1203, 1,5 mm	RAL 7035	■	■
Låda	Låda	Stålblåt ST 1203, 1,25 mm	RAL 7035		
	Utdragbart tangentbord med kabelhållare, med gångjärn och utdragbar musplatta	Stålblåt ST 1203, 1,5 mm	RAL 7035	■	
	Plåt, infälld som handstöd, med lås, låsning nr. 3524 E	Rostfritt stål 1.4301, 1,25 mm	Streckslipad, korn 240		
	³⁾ med lås för glasdörr upptill			■	
Pulpetspåbyggnad	Låda med täckplåt upptill och nedtill	Rostfritt stål 1.4301, 1,5 mm	Streckslipad, korn 240		■
	Designlist	Plast	RAL 5002		
Dörr nedtill	med spanjolettlås och dubbelinsats, högerhängd	Rostfritt stål 1.4301, 1,5 mm	Streckslipad, korn 240	■	■
	³⁾ med lås för glasdörr vid pulpetspåbyggnad				■

¹⁾ Skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .500. Leveranstid på begäran.

²⁾ Skåp i rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L) beställs med slutnummer .504. Leveranstid på begäran.

Diagram över kortslutningshållfasthet

2.1 Mini-PLS samlingsknehållare

upp till 250 A, 3-polig Sidan 302

Art. nr. SV 9600.000

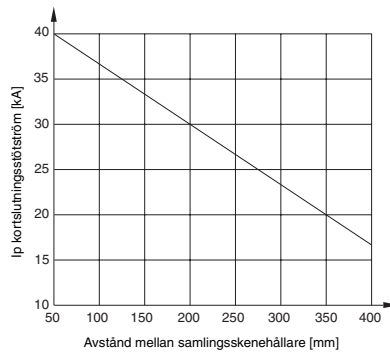
40 mm skencentrumavstånd.
Märkström upp till 250 A, märkspänning upp till 690 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.



2.1 Samlingsknehållare

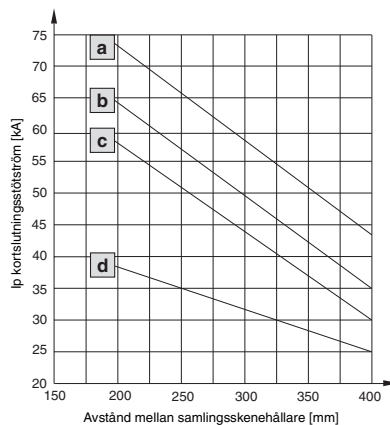
upp till 360 A, 3-polig Sidan 308

Art. nr. SV 9350.000

40 mm skencentrumavstånd.
Märkström upp till 360 A, märkspänning upp till 690 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Beräkningsbas:

VDE 0103/IEC 60 865.



Samlingskenor E-Cu (mm)	Märkström upp till (A)	Diagram
12 x 5	210	d
12 x 10	340	b
15 x 5	260	c
15 x 10	360	a

2.2 Samlingsknehållare

upp till 450 A, 3-polig Sidan 318

Art. nr. SV 3066.000

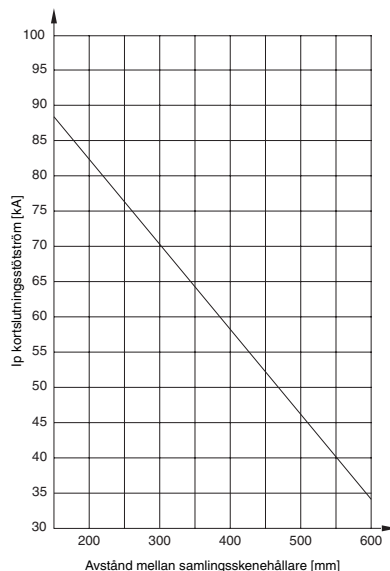
60 mm skencentrumavstånd.
Märkström upp till 450 A, märkspänning upp till 1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.
Skendimension 30 x 5 mm.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.



2.2 Samlingskenehållare

upp till 800 A Sidan 318

Art. nr. SV 3000.000 (3-polig), SV 3050.000 (2-polig), SV 3064.000 (4-polig)

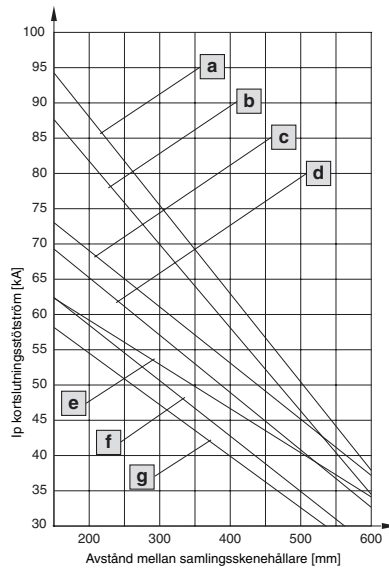
60 mm skencentrumavstånd.
Märkström upp till 800 A, märkspänning upp till 1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.



Samlingsskena E-Cu (mm)	Märkström upp till (A)	Diagram
12 x 5	210	g
12 x 10	340	f
15 x 3	187	f
15 x 4	210	f
15 x 5	260	f
16 x 3	198	f
16 x 4	225	f
16 x 5	280	f
16 x 8	397	e
20 x 5	319	e
20 x 10	497	c
25 x 5	384	d
30 x 5	447	b
30 x 10	800	a

Samlingsskena E-Cu mm (inch)	Märkström upp till (A)	Diagram
9,53 x 25,40 (³ / ₈ x 1")	599	a
6,35 x 25,40 (¹ / ₄ x 1")	449	d
4,76 x 25,40 (³ / ₁₆ x 1")	349	d
3,18 x 25,40 (¹ / ₈ x 1")	299	d
9,53 x 19,05 (³ / ₈ x ³ / ₄ ")	449	a
6,35 x 12,70 (¹ / ₄ x ¹ / ₂ ")	249	f

2.2 PLS samlingsskenehållare

upp till 800 A/1600 A, 3-polig Sidan 320

Art. nr. SV 3500.000
Märkström upp till 800 A

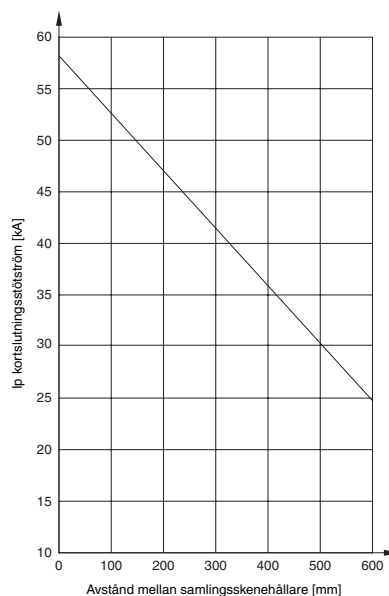
60 mm skencentrumavstånd.
Märkspänning upp till 1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.



Art. nr. SV 3510.000
Märkström upp till 1600 A

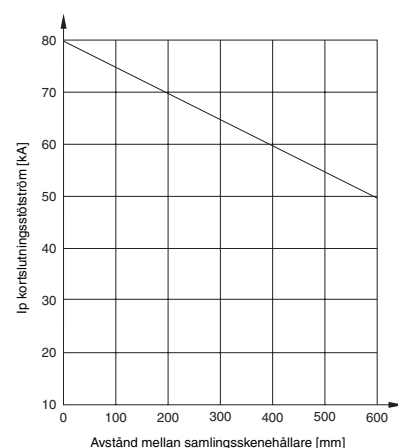


Diagram över kortslutningshållfasthet

2.3 Samlingskenehållare

upp till 1250 A, 3-polig Sidan 343

Art. nr. SV 3073.000

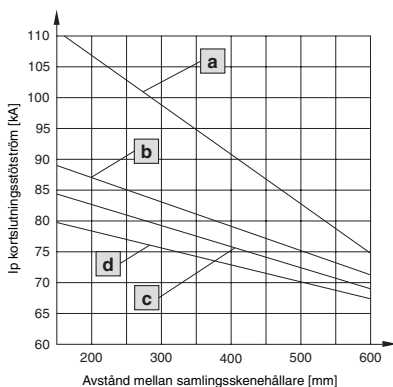
100 mm skencentrumavstånd.
Märkström upp till 1250 A, märkspänning upp till 1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.



Samlingsskenor E-Cu (mm)	Märkström upp till (A)	Diagram
30 x 10	800	d
40 x 10	850	c
50 x 10	1000	b
60 x 10	1250	a

2.4 Samlingskenehållare

upp till 1600 A, 3-polig Sidan 351

Art. nr. SV 3052.000

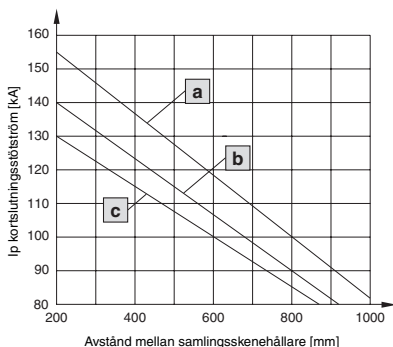
185 mm skencentrumavstånd.
Märkström upp till 1600 A, märkspänning upp till 1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.



Samlingsskenor E-Cu (mm)	Märkström upp till (A)	Diagram
50 x 10	1000	c
60 x 10	1250	b
80 x 10	1600	a

2.5 Samlingskenehållare

upp till 2500 A/3000 A, 3-polig Sidan 355

Art. nr. SV 3055.000
Märkström upp till 2500 A, skendimension 3 x 2 x 80 x 10 mm.

Art. nr. SV 3057.000
Märkström upp till 3000 A, skendimension 3 x 2 x 100 x 10 mm.

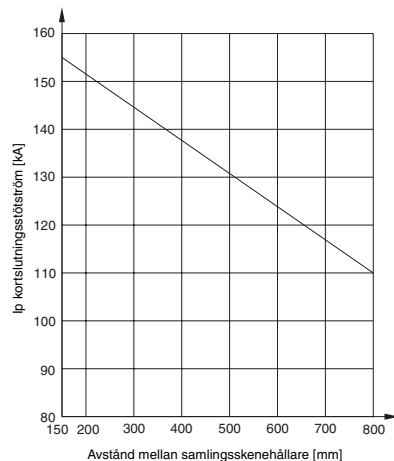
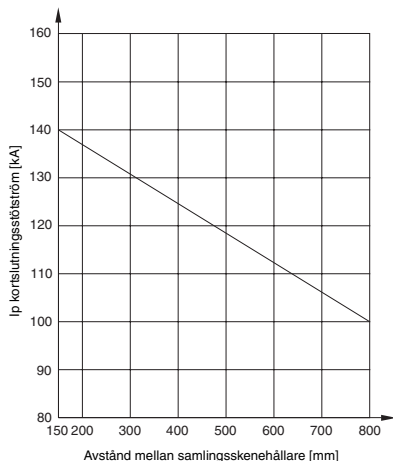
150 mm skencentrumavstånd.
Märkspänning upp till 1000 V~, 50/60 Hz enligt VDE 0660.

Testunderlag:

VDE 0660 del 500/IEC 60 439.

Genomfört test:

Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439.





2.7 Laminerade kopparskenor Rittal Flexibar "S"

Sidan 361

Uppbyggnad ¹⁾ mm	I_n vid 50 K ²⁾	I_n vid 30 K ²⁾	I_n vid 10 K ²⁾	Diagram (kortslutnings- hållfasthet)	Montagetyp	Art. nr. SV
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	–	–	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	–	–	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	–	–	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	a	1	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	a	1	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	a	1	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	a	1	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	1	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	b	2/3	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	c	2/3	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	2/3	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	c	2/3	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	b	2/3	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	c	2/3	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	d	2/3	3579.000

¹⁾ Antal lameller x lamellbredd x lamelltjocklek

²⁾ Summan av omgivningstemperaturen och temperaturhöjningen blir alltså den slutliga temperaturen på den laminerade kopparskenan.

Exempel:

SV 3565.000 belastas med 220 A, d.v.s. temperaturen höjs med 30 K. Vid en omgivningstemperatur på 35°C blir den slutliga temperaturen 35°C + 30 K = 65°C.

Diagram över kortslutningshållfasthet

Testunderlag:
VDE 0660 del 500/IEC 60 439-1.
Genomfört test:
Dynamisk kortslutningshållfasthet enligt IEC 60 439-1.

Dimensionerna för stöдавståndet (l) och för skencentrumavståndet (a) måste ligga inom de angivna min.-/max.-gränserna.

Med hjälp av kvoten av l/a kan man under användning av kurvorna a till d bestämma den tillåtna kortslutningsstötströmmen I_p . Den föreskrivna montage-typen ska beaktas.

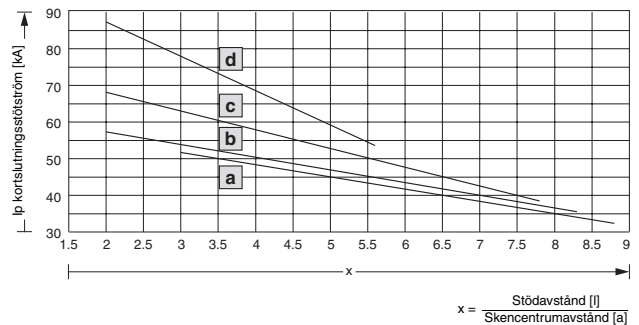
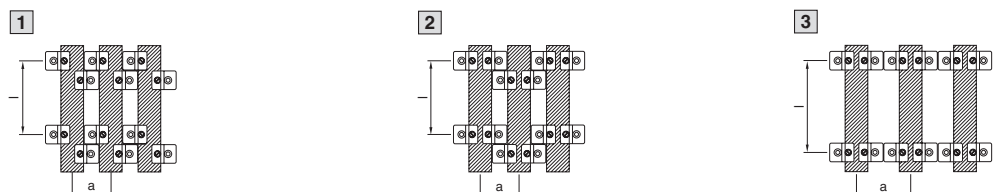


Diagram	Stöдавstånd (l) mm		Skencentrumavstånd (a) mm	
	min.	max.	min.	max.
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

Typ av montage med universalhållare SV 3079.000



Strömfördelning

Översikt effektbrytare/startkombinationer

Strömbelastbarhet av anslutningsledningar

Sidorna 304 och 306, 312 – 315, 325 – 332

Strömbelastbarhet av isolerade PVC-ledningar vid en omgivningstemperatur på +40°C, förläggningstyp E (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Nominellt tvärsnitt (mm ²)	Belastbarhet (A)
1,5	16
2,5	22
4	30
6	37
10	52
16	70
25	88
35	114

Omräkningsfaktorer för belastning av ledningar (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Omgivningstemperatur (°C)	Faktor
30	1,15
35	1,08
40	1,00
45	0,91
50	0,82
55	0,71
60	0,58

2.1 Samlingsskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS apparatadapter 12 A/25 A Sidan 304

Fabrikat/typ	Art. nr. SV	
ABB		
MS25-TM-..	9614.000	9615.000
MS116-..	9614.100	9615.100
MS225-..	9614.000	9615.000
MS325-..	9614.000	9615.000
MS450-.. (max. 25 A)	9615.000	-
MS451-.. (max. 25 A)	9615.000	-
AEG		
Mbs25	9614.100	9615.100
Mbs28	9614.000	9615.000
Allen Bradley		
103-...R	9614.100	9615.100
107-...R	9629.010	-
140M-...-...	9614.100	9615.100
140-MN-...	9614.100	9615.100
190-M1-...	9615.100 ¹⁾	-
190-M2-...	9615.100 ¹⁾	-
Moeller		
PKM0-...	9614.100	9615.100
PKZM0-...	9614.100	9615.100
PKZM0-...T	9614.100	9615.100
PKZM0-.../E-10-D	9614.100	9615.100
PKZM0-.../0-..	9614.100	9615.100
PKZM0-.../S00-11	9614.100	9615.100
PKZM0-.../SE00-11	9614.100	9615.100
PKZ2/ZM-... (max. 25 A)	9625.000	9626.000
PKZ2/ZM-...-8 (max. 25 A)	9625.000	9626.000
PKZM0-.../E01-G-W	9629.010	-
PKZM0-.../...-W	9629.010	-
PKZM0-.../...-WMF	9629.030	-
PKZM4-... (max. 25 A)	9615.000	-

Fabrikat/typ	Art. nr. SV	
Siemens		
S0		
3RA11 20...2-0...	9614.100 ¹⁾	-
3RA12 20-...-...	9629.020	-
3RV1. 21-...1.	9614.100	9615.100
3RW30 2.-1AB..	9614.100	9615.100
S00		
3RA11 10...1-1...	9614.100 ¹⁾	-
3RA12 10-...-...	9629.010	-
3RV10 11-...A1.	9614.100	9615.100
3RW30 1.-1CB.4	9614.100	9615.100
S00 Cage Clamp		
RV10 11-...A20	9614.110	-
S2		
3RV1. 31-4..10 (max. 25 A)	9615.000	-
3RW30 3.-1AB.. (max. 25 A)	9615.000	-
Telemecanique		
GK3-EF.		
(max. 25 A)	9626.000	-
GV2-....	9614.100	9615.100
GV2-M..K1..	9614.100	9615.100
GV2-M..K2..	9629.010	-
GV2-P..D2..	9629.030	-
GV2-P..D1..	9615.100 ¹⁾	-
GV3-M...	9626.000	-
LD1-L.030 (max. 25 A)	9615.100	-
LH4-N1....7	9614.100	9615.100
LH4-N2....7	9629.010	-

¹⁾ Apparatprofilskenan ska förskjutas

Mini-PLS komfortapparatadapter 25 A (32 A) Sidan 305

Fabrikat/typ	Art. nr. SV	
ABB		
MS25-TM-..	9622.000	
AEG		
Mbs25	9618.000	
Allen Bradley		
140M-...-...	9620.000	
General Electric		
SFKO1	9618.000	
Moeller		
PKM0-...	9619.000	
PKZM0-...	9619.000	
PKZM0-...T	9619.000	
PKZM0-.../S00-11	9620.000	
PKZM0-.../SE00-11	9620.000	

Fabrikat/typ	Art. nr. SV	
Schiele		
MSU-K	9618.000	
Siemens		
S0		
3RA11 20..0,2-0...	9622.000	
3RV1. 21-...1.	9622.000	
Telemecanique		
GV2-LE	9621.000	
GV2-M	9621.000	
GV2-P	9622.000	

2.1 Samlingskenesystem upp till 250 A (40 mm)

Mini-PLS apparatadapter 40 A/100 A Sidan 306

Fabrikat/typ	Art. nr. SV		Tillbehör Art. nr. SV	Fabrikat/typ	Art. nr. SV		Tillbehör Art. nr. SV
ABB				Moeller			
MS450-... (max. 40 A)	9617.000	-	-	NZM 1	9629.000	-	-
MS450-...	9629.000	-	9320.120	PKZ2/ZM-...	9627.000	9628.000	-
MS451-... (max. 40 A)	9617.000	-	-	PKZ2/ZM-...-8	9627.000	9628.000	-
MS451-...	9629.000	-	9320.120	PKZ2/ZM-.../SE1A/11	9628.000	-	-
MS495-...	9629.000	-	9320.120	PKZ2/ZM-.../S	9628.000	-	-
MS496-...	9629.000	-	9320.120	PKZ2/SE1A/11	9628.000	-	-
MS497-...	9629.000	-	9320.120	PKZ2/S	9628.000	-	-
LNA 32	9629.000	-	-	PKZM4-...	-	-	-
LNA 63	9629.000	-	-	(max. 40 A)	9617.000	-	-
LNA 100	9629.000	-	-	PKZM4-...	9629.000	-	9320.120
Tmax				Siemens			
T1	9629.000	-	-	S2			
T2	9629.000	-	-	3RV1. 31-4..10 (max. 40 A)	9617.000	-	-
AEG				3RV1. 31-4..10	9629.000	-	9320.120
Mbs100	9629.000	-	9320.120	3RW30 3.-1AB.. (max. 40 A)	9617.000	-	-
Allen Bradley				3RW30 3.-1AB..	9629.000	-	9320.120
140M-F8-... (max. 40 A)	9616.000	9617.000	-	S3			
140-CMN-....	9629.000	-	9320.120	3RV1. 4.-4..10	9629.000	-	9320.120
Merlin Gerin				3RW30 4.-1AB..	9629.000	-	9320.120
Compact NS 80H-MA	9629.000	-	-	Telemecanique			
				GK3-EF.. (max. 40 A)	9628.000	-	-
				GK3-EF..	9629.000	-	9320.120
				GV3-M... (max. 40 A)	9628.000	-	-
				GV3-M...	9629.000	-	9320.120

2.1 Samlingskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter 12 A/25 A Sidorna 312 och 313

Fabrikat/typ	För skentjocklek		Tillbehör Art. nr. SV	Fabrikat/typ	För skentjocklek		Tillbehör Art. nr. SV
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV			5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV	
ABB				Siemens			
MS116-...	9350.100	9350.110	-	S0			
AEG				3RA11 20-...2-0...	9350.100	9350.110	9320.140
Mbs25	9350.100	9350.110	-	3RA12 20-......	9350.300	9350.310	-
Allen Bradley				3RV1. 21-...1.	9350.100	9350.110	-
103-...R	9350.100	9350.110	-	3RW30 2.-1AB..	9350.100	9350.110	-
107-...R	9350.280	9350.290	-	S00			
140M-...-...	9350.100	9350.110	-	3RA11 10...1.-1...	9350.100	9350.110	9320.140
140-MN-...	9350.100	9350.110	-	3RA12 10-......	9350.280 ²⁾	9350.290 ²⁾	9320.140
190-M1-...	9350.260	9350.270	-	3RV10 11-...A1.	9350.100	9350.110	-
190-M2-...	9350.260	9350.270	-	3RW30 1.-1CB.4	9350.100	9350.110	-
Moeller				S00 Cage Clamp			
PKM0-...	9350.100	9350.110	-	3RV10 11-...A20	9350.080	9350.090	-
PKZM0-...	9350.100	9350.110	-	Telemecanique			
PKZM0-...T	9350.100	9350.110	-	GV2-....	9350.100	9350.110	-
PKZM0-.../0.-.	9350.100	9350.110	-	GV2-M..K1..	9350.100	9350.110	-
PKM0-.../E01-G-W	9350.280	9350.290	-	GV2-M..K2..	9350.280	9350.290	-
PKZM0-.../E-10-D	9350.100	9350.110	-	GV2-P..D1..	9350.260	9350.270	-
PKZM0-.../S00-11	9350.100	9350.110	9320.140	GV2-P..D2..	9350.320 ¹⁾	9350.330 ¹⁾	-
PKZM0-.../SE00-11	9350.100	9350.110	9320.140	LD1-L.030 (max. 25 A)	9350.100	9350.110	-
PKZM0-.../...-W	9350.280	9350.290	-	LH4-N1....7	9350.100	9350.110	-
PKZM0-.../...-WMF	9350.320 ¹⁾	9350.330 ¹⁾	-	LH4-N2....7	9350.280	9350.290	-

¹⁾ Moeller: den nedre profilskenan utgår

Telemecanique: den övre profilskenan förskjuts tills den har ett avstånd på 125 mm till den nedre profilskenan (skencentrumavstånd profilskenor)

²⁾ Profilskenan ska förskjutas

Strömfördelning

Översikt effektbrytare/startkombinationer

2.1 Samlingskenesystem upp till 360 A (40 mm)

Multifunktionsapparatadapter 40 A Sidan 315

Apparatadapter 100 A Sidan 315

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
ABB		
DLA...30	9350.200 ¹⁾	9350.210 ¹⁾
MS25-TM...	9350.200 ²⁾	9350.210 ²⁾
MS225...	9350.200 ²⁾	9350.210 ²⁾
MS325...	9350.200 ²⁾	9350.210 ²⁾
MS450... (max. 40 A)	9350.340	9350.350
MS450...	9350.420	9350.430
MS451... (max. 40 A)	9350.340	9350.350
MS451...	9350.420	9350.430
MS495...	9350.420	9350.430
MS496...	9350.420	9350.430
MS497...	9350.420	9350.430
LNA 32/63/100	9350.420	9350.430
AEG		
Mbs28	9350.200 ²⁾	9350.210 ²⁾
Mbs100	9350.420	9350.430
Allen Bradley		
140M-F8-... (max. 40 A)	9350.200 ²⁾	9350.210 ²⁾
140-CMN-...	9350.420	9350.430
Merlin Gerin		
Compact NS 80H-MA	9350.420	9350.430

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
Moeller		
NZM 1	9350.420	9350.430
PKZM4-... (max. 40 A)	9350.340	9350.350
PKZM4-...	9350.420	9350.430
Siemens		
S2		
3RV1. 31-4..10 (max. 40 A)	9350.340	9350.350
3RV1. 31-4..10	9350.420	9350.430
3RW30 3.-1AB.. (max. 40 A)	9350.340	9350.350
3RW30 3.-1AB..	9350.420	9350.430
S3		
3RV1. 4.-4..10	9350.420	9350.430
3RW30 4.-1AB..	9350.420	9350.430
Telemecanique		
GK3-EF..	9350.420	9350.430
GV3-M...	9350.420	9350.430

- ¹⁾ Den övre bärskenan utgår
²⁾ Den nedre bärskenan utgår

2.2 Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Multifunktionsapparatadapter 12 A/25 A Sidorna 325 och 326

Fabrikat/typ	För skentjocklek		Tillbehör Art. nr. SV
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV	
ABB			
MS116-...	9320.180	9320.190	-
AEG			
Mbs25	9320.180	9320.190	-
Allen Bradley			
103-...R	9320.180	9320.190	-
107-...R	9320.380	9320.390	-
140M-...-...	9320.180	9320.190	-
140-MN-...	9320.180	9320.190	-
190-M1-...	9320.440	9320.450	-
190-M2-...	9320.440	9320.450	-
Moeller			
PKM0...	9320.180	9320.190	-
PKZM0-...	9320.180	9320.190	-
PKZM0-...T	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../0-	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../E01-G-W	9320.380	9320.390	-
PKZM0-.../E-10-D	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../S00-11	9320.180	9320.190	9320.140
PKZM0-.../SE00-11	9320.200	9320.210	-
PKZM0-.../...-W	9320.380	9320.390	-
PKZM0-.../...-WMF	9320.420 ¹⁾	9320.430 ¹⁾	-

Fabrikat/typ	För skentjocklek		Tillbehör Art. nr. SV
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV	
Siemens			
S0			
3RA11 20-...2-0...	9320.180	9320.190	9320.140
3RA12 20-...-...	9320.400	9320.410	-
3RV1. 21-...1.	9320.180	9320.190	-
3RW30 2.-1AB..	9320.180	9320.190	-
S00			
3RA11 10...1-1...	9320.180	9320.190	9320.140
3RA12 10-...-...	9320.380 ¹⁾	9320.390 ¹⁾	9320.140
3RV10 11-...A1.	9320.180	9320.190	-
3RW30 1.-1CB.4	9320.180	9320.190	-
S00 Cage Clamp			
3RV10 11-...A20	9320.160	9320.170	-
Telemecanique			
GV2-...	9320.180	9320.190	-
GV2-M..K1..	9320.180	9320.190	-
GV2-M..K2..	9320.380	9320.390	-
GV2-P..D1..	9320.440	9320.450	-
GV2-P..D2..	9320.420 ²⁾	9320.430 ²⁾	-
LD1-L.030 (max. 25 A)	9320.180	9320.190	-
LH4-N1....7	9320.180	9320.190	-
LH4-N2....7	9320.380	9320.390	-

- ¹⁾ Den nedre bärskenan utgår
²⁾ Den övre profilskenan förskjuts tills den har ett avstånd på 125 mm till den nedre profilskenan (skencentrumavstånd profilskenor)

2.2 Samlingskenesystem upp till 800 A/1600 A (60 mm)

Multifunktionsapparatadapter 40 A Sidan 327

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
ABB		
MS25-TM-...	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
MS225-...	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
MS325-...	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
MS450-... (max. 40 A)	9320.460	9320.470
MS451-... (max. 40 A)	9320.460	9320.470
DLA...-30	9320.300 ²⁾	9320.310 ²⁾
AEG		
Mbs28	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
Allen Bradley		
140M-F8-... (max. 40 A)	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
Moeller		
PKZM4-... (max. 40 A)	9320.460	9320.470
Siemens		
S2 3RV1. 31-4..10 (max. 40 A)	9320.460	9320.470
3RW30 3.-1AB.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470

¹⁾ Den nedre bärskenan utgår

²⁾ Den övre bärskenan utgår

Apparatadapter 50 A Sidorna 328 och 329

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
ABB		
MS25-TM-...	3540.000	3541.000
MS225-...	3540.000	3541.000
MS325-...	3540.000	3541.000
AEG		
Mbs28	3540.000	3541.000
Allen Bradley		
140M-F8-...	3540.000	3541.000
Moeller		
PKZ2/ZM-...	3544.000	3545.000
PKZ2/ZM-...-8	3544.000	3545.000
PKZM0-.../...-WMF	3042.000 ¹⁾	3043.000 ¹⁾

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
Siemens		
S2 3RA11 30-..0,3-0... 3RV10 31-....	3040.000 ²⁾ 3069.000	3041.000 ²⁾ 3070.000
Telemecanique		
GV2-P..D2..	3042.000 ²⁾	3043.000 ²⁾

¹⁾ Den undre bärskenan ska förskjutas

²⁾ En av bärskenorna ska förskjutas

Apparatadapter 63 A Sidorna 330 och 331

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
ABB		
MS25-TM-...	3445.000	3445.000
MS25-TM-...	3446.000	3446.000
MS225-...	3445.000	3445.000
MS225-...	3446.000	3446.000
MS325-...	3445.000	3445.000
MS325-...	3446.000	3446.000
MS450-...	3036.000	3037.000
MS450-...	3445.000	3445.000
MS451-...	3036.000	3037.000
MS451-...	3445.000	3445.000
MS495-... (max. 63 A)	3067.000	3068.000
MS496-... (max. 63 A)	3067.000	3068.000
MS497-... (max. 63 A)	3067.000	3068.000
AEG		
Mbs28	3445.000	3445.000
Mbs28	3446.000	3446.000
Allen Bradley		
140M-F8-...	3445.000	3445.000
140M-F8-...	3446.000	3446.000

Fabrikat/typ	För skentjocklek	
	5 mm Art. nr. SV	10 mm Art. nr. SV
Moeller		
PKZ2/S	3046.000	3047.000
PKZ2/SE1A/11	3046.000	3047.000
PKZ2/ZM-.../S	3046.000	3047.000
PKZ2/ZM-.../SE1A/11	3046.000	3047.000
PKZM0-.../0-SD	3048.000 ¹⁾	3049.000 ¹⁾
PKZM0-.../0(A)-SD	3048.000 ¹⁾	3049.000 ¹⁾
PKZM0-.../E-10-SD	3048.000 ¹⁾	3049.000 ¹⁾
PKZM0-.../E-10-G-SD	3048.000 ¹⁾	3049.000 ¹⁾
PKZM4-...	3036.000	3037.000
PKZM4-...	3445.000	3445.000
Siemens		
S2 3RV1. 31-4..10 3RV1. 31-4..10 3RW30 3.-1AB.. 3RW30 3.-1AB..	3036.000 3445.000 3036.000 3445.000	3037.000 3445.000 3037.000 3445.000
S3 3RV1. 4.-4..10 (max. 63 A) 3RW30 4.-1AB.. (max. 63 A)	3067.000 3067.000	3068.000 3068.000
Telemecanique		
GK3-EF.. (max. 63 A)	3067.000	3068.000
GV3-M... (max. 63 A)	3067.000	3068.000
LD1-L.030	3067.000	3068.000
LD4-L..30	3067.000	3068.000

¹⁾ En bärskena utgår



NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000

Sidorna 307, 311, 337, 358

- Genom en speciellt utvecklad låsmekanism kan smältinsatserna enkelt och snabbt monteras resp. demonteras.
- En speciell lyrakontakt kopplas in vid låsning av frånskiljarlocket. Smältinsatsen glider härigenom säkert och skonsamt in i slutpositionen.
- Mikrobrytaren för övervakning av lockets position kan utan problem placeras till höger eller vänster.
- En plombering kan placeras på framsidan av apparaten för att detektera obehörig åtkomst.
- Det generösa glasfönstret på frånskiljarlocket möjliggör en problemfri kontroll av smältinsatsens felmeddelandefunktion.
- I fönstret finns det öppningar för direkt mätning av smältinsatsens kontaktdeklar.



NH-säkringslastfrånskiljare stl. 00 till 3

Sidorna 338 – 341, 345 – 348, 358 och 359

- Enkelt montage genom avtagbara frånskiljarlock och demonterbara beröringsskydd.
- Tvådelade beröringsskydd med servicevänlig, central låsning som möjliggör en BGV-A2 (VBG 4)-godkänd anslutning även vid spänningsförande delar.
- Förutom sin säkerhetstekniska funktion möjliggör utförandet av NH-säkringslastfrånskiljaren en till- och frånkoppling av elektroniska enheter och anläggningar.
- Igångsättning av apparaten är möjlig under belastning (se tabell nedan).
- Enkel inbyggnad av mikrobrytare för övervakning av frånskiljarlockets position genom stickkontakt på höger och vänster sida.
- I lockenhetens fönster (stl. 2 och stl. 3) finns provhåltagningar, som öppnas då fönstret flyttas och på så sätt möjliggörs en direkt mätning av smältinsatsens kontaktdeklar (se bild).

Tekniska data enligt VDE 0660 del 107/IEC 60 947-3

Byggdimension (NH-säkringsinsatser enligt DIN 43 620)	000	000/00	1	2	3	
Märkström I_e Konventionell termisk ström I_{th}	100 A 160 A ¹⁾	160 A 160 A	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A	
Märkspänning U_e	AC 690 V					
Märkisolationsspänning U_i	800 V					
Märkstötspänningshållfasthet U_{imp}	6 kV					
Nödvändig märkkortslutningsström vid skydd av säkringar	80 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	
Märkbrytarförmåga enligt VDE 0660 del 107/IEC 60 947-3 (användningskategori)	400 V	AC-22B $I_e = 100 A$	AC-22B $I_e = 160 A$	AC-22B $I_e = 250 A$	AC-22B $I_e = 400 A$	AC-22B $I_e = 630 A$
	690 V	AC-21B $I_e = 100 A$	AC-22B $I_e = 160 A$	AC-21B $I_e = 250 A$	AC-21B $I_e = 400 A$	AC-21B $I_e = 630 A$
	440 V ²⁾	DC-21B $I_e = 100 A$	DC-21B $I_e = 160 A$	DC-21B $I_e = 250 A$	DC-21B $I_e = 400 A$	DC-21B $I_e = 630 A$
Mekanisk livslängd (bryt/slut)	2000					
Tillåten omgivningstemperatur	-25°C till +55°C					
Brandklassad	enligt UL 94-V0					
$P_{v \max}$ /smältinsats	7,5 W (9 W ¹⁾)	12 W	23 W	34 W	48 W	

¹⁾ Vid 95 mm² anslutningsdiameter (95 mm²-anslutningskomponenter på begäran).

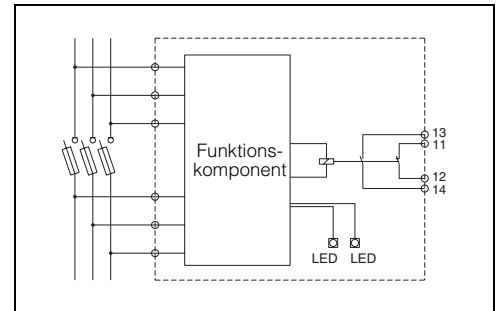
²⁾ Vid bestyckning av faserna L₁ och L₃.

Elektronisk säkringsövervakning (ESÖ)

- Ingen extern strömförsörjning behövs.
- Automatisk aktivering efter programtestning.
- Funktionssäker genom mikroelektronik.
- Lättillgänglig stickkontakt möjliggör servicevänlig anslutning av signalledningar.
- Snabb indikering vid fel.

ESÖ kan användas i vridströmsnät 50/60 Hz från AC 400 V till AC 690 V (max. +5 %). Den strömförsörjning som behövs för drift hämtas från nätspänningen (inmatningssidan) via spänningsförande delar. Funktionen fungerar därigenom enbart vid ansluten nätspänning och slutet frånskiljarlock.

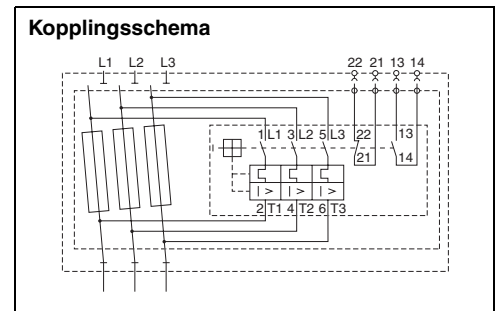
Om brytning uppstår till följd av fel hos en eller flera NH-smältinsatser uppkommer en felsignal. Detekteringen görs genom en jämförelse av spänningen mellan säkringsgavlarna till de använda NH-smältinsatserna (differensspänning ≥ 75 V). I händelse av fel sker det växling på potentialfria kontakter. Felet signaliseras dessutom optiskt genom en röd LED-display, vid driftklar signaliserar en grön LED-display.



Elektromekanisk säkringsövervakning

Den potentialfria kontaktens anslutningsklämmor till larmfunktionen är placerade upptill på brytarunderdelen. Denna anordning garanterar en ytterst enkel installation.

Frånskiljarlocket kan tas av utan att styrledningarna demonteras, på samma sätt som vid NH-säkringsfrånskiljare utan säkringsövervakning. Jämfört med elektronisk övervakning arbetar denna utan tillförd energi och uppfyller ändå samma funktion.



Tekniska data	Elektromekanisk säkringsövervakning	Elektronisk säkringsövervakning (ESÖ)
Märkspänning U_e	AC 24 V till AC 690 V (50/60 Hz) DC 24 V till DC 250 V	AC 400 V till AC 690 V (50/60 Hz)
Märkstötspänningshållfasthet U_{imp}	6 kV	6 kV
Funktionstid	< 2 s	< 0,5 s
Hjälpkontakter	1 brytande, 1 slutande	1 brytande, 1 slutande, studsfri
Hjälpkontaktens belastbarhet	1,5 A	2 A
Tillåten omgivningstemperatur	-25°C till +55°C	-25°C till +55°C
Displayer	"1" brytarställning (klar för drift) "0" brytarställning (felmeddelande)	1 LED grön (klar för drift) 1 LED röd (felmeddelande)
Anslutning av hjälpkontakter	Klämma upp till 1,5 mm ²	4-polig kontaktförbindning upp till 1,5 mm ²
NH-smältinsatser	med genomkontakterade, spänningsförande säkringsgavlar	

NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00 till 3

Sidorna 336, 349, 353

- Ledningsanslutning – upptill eller nertill – kan väljas på en och samma enhet vid montering. Skyddslockets enhet kan vridas med 180°-vridning (stl. 1 till 3).
- Säker avskiljning samt partering av säkringslocket genom integrerad multifunktion.
- Kopplingssäkring genom möjlig inbyggnad av hänglås i inkopplings- och skiljeläge.
- I säkringslocket finns det fönster med integrerade hål resp. förskjutbara fönster.
- Enkel på-/inbyggnad av mikrobrytare för signalisering av apparatskapets brytarställning (lockenhet).

Tekniska data enligt VDE 0660 del 107/IEC 60 947-3				
Byggdimension (NH-säkringsinsatser enligt DIN 43 620)	00	1	2	3
Märkström I_e Konventionell termisk ström I_{th}	160 A 160 A	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A
Märkspänning U_e	AC 690 V			
Märkisolationsspänning U_i	800 V			
Märkstötspänningshållfasthet U_{imp}	8 kV			
Nödvändig märkkortslutningsström vid skydd av säkringar	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Märkbrytarförmåga enligt VDE 0660 del 107/IEC 60 947-3 (användarkategori)	400 V 690 V	AC-22B $I_e = 160 A$ AC-21B $I_e = 160 A$	AC-22B $I_e = 250 A$ AC-21B $I_e = 250 A$	AC-22B $I_e = 400 A$ AC-21B $I_e = 400 A$
Mekanisk livslängd (bryt/slut)	1600	1000	1000	1000
Tillåten omgivningstemperatur	-25°C till +55°C			
Brandklassad	enligt UL 94-V0			
$P_{v \max./smältinsats}$	12 W	23 W	34 W	48 W

Montage av halvledarsäkringar i Rittals NH-brytarapparater

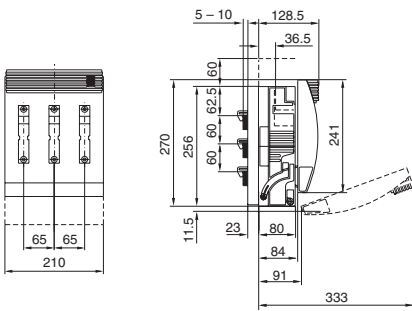
Överbelastnings- och kortslutningsskyddet för halvledarkomponenter ställer mycket höga krav på säkringsinsatserna på grund av det bestämda tidsförloppet för ett verksamt skydd av felaktig eller skadad strömgren. Eftersom halvledarkomponenterna har en låg värmekapacitet måste halvledarsäkringsinsatsens integrala urkopplingsvärde (I^2t -värde) av typ aR, gR eller gRL anpassas till det integrala gränsvärdet som skyddar halvledarcellen. Därav följer att säkringsinsatsernas utlösningsskarakteristik måste vara mycket snabb och att överspänningen blir så liten som möjligt under urkopplingsförloppet (bryt- resp. ljusbågespänning). I jämförelse med säkringsinsatser för kabel- och ledningsskydd samt transformatorskydd leder halvledarsäkringsinsatsernas speciella egenskaper till en förhållandevis hög förlusteffekt. Den höga förlusteffekten avges i form av värmeenergi till omgivningen. Eftersom varje NH-brytapparat är begränsad vid avledning av värmeenergi till omgivningen anges den maximala förlusteffekten ($P_{v \max./smältinsats}$) i NH-brytarens tekniska data. Om de angivna värdena för förlusteffekten överskrider bör märkströmmen sänkas enligt bredvidstående tabell samt den minsta anslutningsarean ökas för att främja värmeavledningen.

Stl.	Halvledarsäkringar av typ aR/gR/gRL			Minsta anslutningsarea (Cu) [mm ²]	Reduktionsfaktor för märkström
	I_N [A]	Drift-klass	Förlust-effekt [W]		
00	25	gR	6	4	1,00
00	35	gR	9	6	1,00
00	50	gR	12	10	0,87
00	63	gR	15	16	0,87
00	80	aR	19	25	0,85
00	100	aR	21	35	0,85
00	125	aR	26	50	0,80
00	160	aR	34	70	0,75
1	160	gR	24	70	1,00
1	200	gR	27	95	1,00
1	250	gR	30	120	1,00
2	250	aR	105	120	0,77
2	315	aR	120	185	0,75
2	450	aR	140	2 x (30 x 5)	0,75
3	150	gR	40	70	0,90
3	200	gR	55	95	0,90
3	250	gR	72	120	0,88
3	350	gR	95	240	0,81
3	500	gR	130	2 x 150	0,76

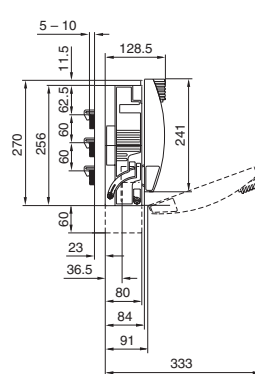
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2

Sidan 340

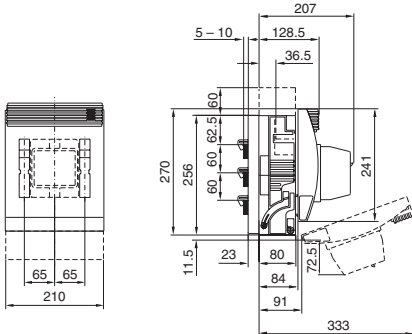
SV 3415.020



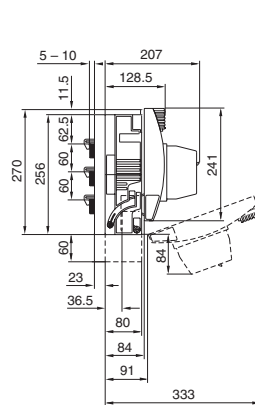
SV 3415.030



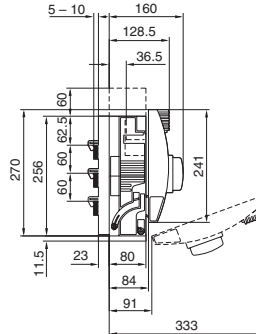
SV 3415.120



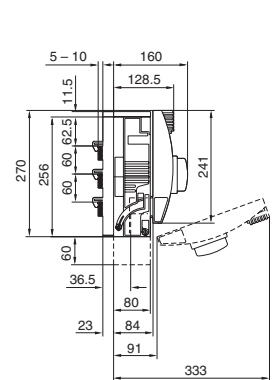
SV 3415.130



SV 3415.210



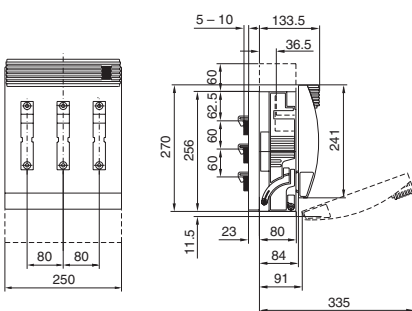
SV 3415.230



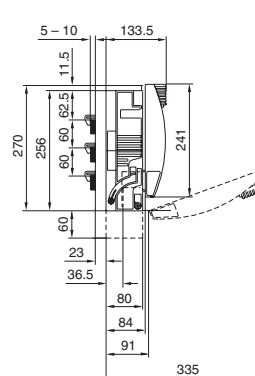
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 3

Sidan 341

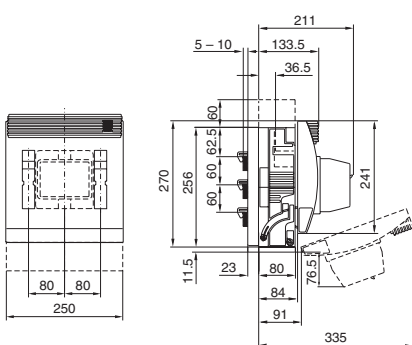
SV 3095.020



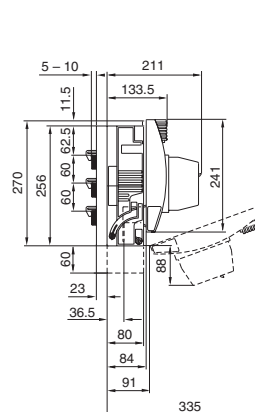
SV 3095.030



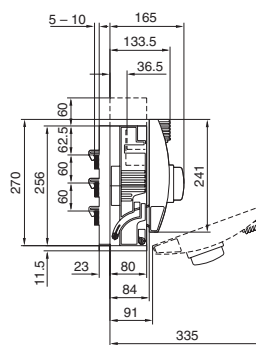
SV 3095.120



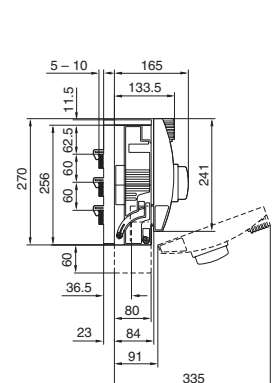
SV 3095.130



SV 3095.210



SV 3095.230



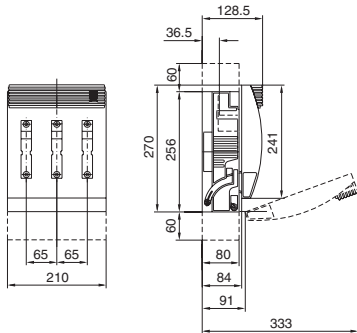
Strömfördelning

Teknisk information

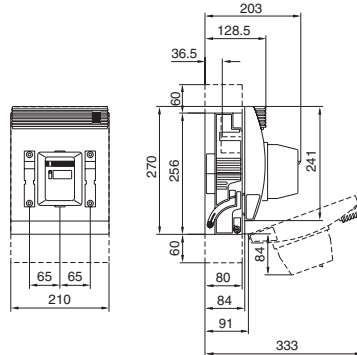
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2

Sidorna 347 och 359

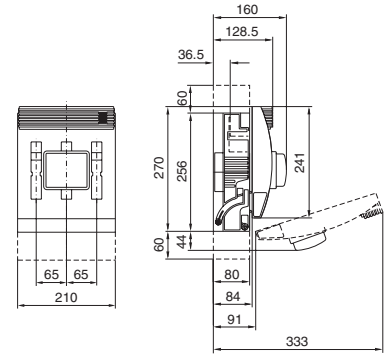
SV 3415.010



SV 3415.110



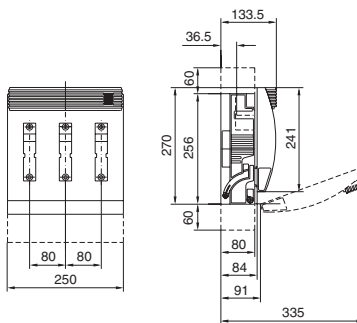
SV 3415.310



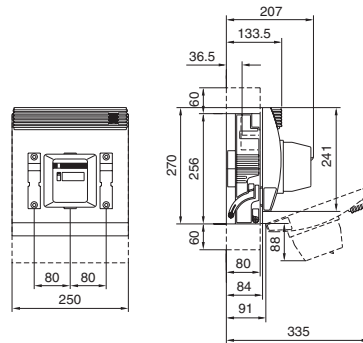
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 3

Sidorna 348 och 359

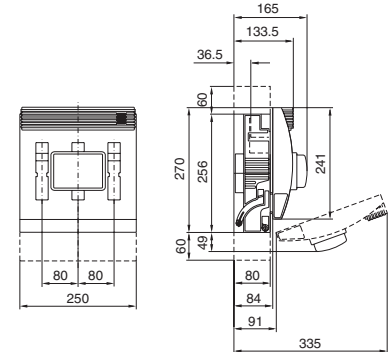
SV 3095.010



SV 3095.110



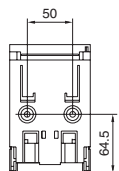
SV 3095.310



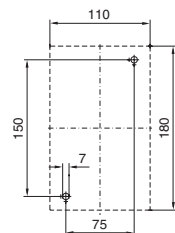
NH-säkringslastfrånskiljare stl. 000 till stl. 3

Borrdimensioner Sidorna 358 och 359

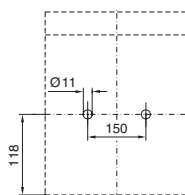
SV 3431.000



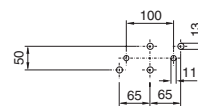
SV 3488.000, SV 3488.310,
SV 3489.000, SV 3489.310



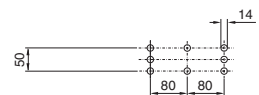
SV 3409.000,
SV 3409.310



SV 3415.010
SV 3415.110
SV 3415.310



SV 3095.010
SV 3095.110
SV 3095.310



Märkström i samlingsskenor E-Cu (DIN 43 671)

I DIN 43 671 fastställs den kontinuerliga strömmen för samlingsskenor vid en omgivningstemperatur på 35°C och en mellersta samlingsskenetemperatur på 65°C. Med hjälp av en korrekturfaktor (k_2) kan den angivna kontinuerliga strömmen i tabellen nedan korrigeras till avvikande drifttemperaturer.

För en säker drift med termiska reserver rekommenderas att samlingsskenetemperaturen begränsas till max 85°C. Tonangivande är dock den lägsta tillåtna varaktiga temperaturen hos komponenter, som direkt berör samlingsskenesystemet (diazed/neozed-element, ledningar m.m.). Den omgivande lufttemperaturen hos samlingsskenorna resp. samlingsskenesystemet bör uppgå till maximalt 40°C, i genomsnitt rekommenderas ett värde på maximalt 35°C.

För den angivna kontinuerliga strömmen som anges i tabellen gäller en emissionsgrad på 0,4. Det motsvarar en oxiderad kopparskena. Vid moderna samlingsskenesystem – inbyggda i apparatskåp med kapslingsklass IP 54 och högre – är en lägre emissionsgrad att vänta. Den lägre emissionsgraden möjliggör en extra förhöjning av de varaktiga strömmarna i förhållande till värdena i DIN 43 671, oberoende av fastlagd luft- och skentemperatur. Erfarenhetsvärden visar en förhöjning av den kontinuerliga strömmen med 6 – 10 % i förhållande till tabellvärdena för blanka, upp till 60 % yttoxiderade kopparskenor.

Exempel:

För en blank Cu-skena 30 x 10 mm (E-Cu F30) anger DIN 43 671 en kontinuerlig ström på $I_{N65} = 573$ A. Korrekturfaktordiagram för kvadratiska tvärsnitt visar vid en lufttemperatur på 35°C och 85°C skentemperatur korrekturfaktor $k_2 = 1,29$. På grundval av den lägre emissionsgraden förhöjs den kontinuerliga strömmen med ytterligare 6 – 10 %. I detta exempel används ett genomsnittligt värde på 8 %. I förhållande till tabellvärdet i DIN 43 671 framgår Rittals märkströmsangivelse för en Cu-skena 30 x 10 mm:

$$I_{N85} = I_{N65} \cdot k_2 + 8 \% \\ = 573 \text{ A} \cdot 1,29 \cdot 1,08 \\ I_{N85} = 800 \text{ A}$$

Kontinuerlig ström för strömskenor

Av E-Cu med kvadratisk tvärsnitt i inre anläggningar vid 35°C lufttemperatur och 65°C skentemperatur i horisontellt eller vertikalt läge på skenbredden.

Bredd x Tjocklek mm	Tvärsnittsarea mm ²	Vikt ¹⁾	Material ²⁾	Kontinuerlig ström i A			
				Växelström upp till 60 Hz		Likström + Växelström 16 Hz	
				blank skena	målad skena	blank skena	målad skena
12 x 2	23,5	0,209		108	123	108	123
15 x 2	29,5	0,262		128	148	128	148
15 x 3	44,5	0,396		162	187	162	187
20 x 2	39,5	0,351		162	189	162	189
20 x 3	59,5	0,529		204	237	204	237
20 x 5	99,1	0,882		274	319	274	320
20 x 10	199,0	1,770		427	497	428	499
25 x 3	74,5	0,663		245	287	245	287
25 x 5	124,0	1,110		327	384	327	384
30 x 3	89,5	0,796		285	337	286	337
30 x 5	149,0	1,330		379	447	380	448
30 x 10	299,0	2,660	E-Cu F30	573	676	579	683
40 x 3	119,0	1,060		366	435	367	436
40 x 5	199,0	1,770		482	573	484	576
40 x 10	399,0	3,550		715	850	728	865
50 x 5	249,0	2,220		583	697	588	703
50 x 10	499,0	4,440		852	1020	875	1050
60 x 5	299,0	2,660		688	826	696	836
60 x 10	599,0	5,330		985	1180	1020	1230
80 x 5	399,0	3,550		885	1070	902	1090
80 x 10	799,0	7,110		1240	1500	1310	1590

¹⁾ Beräknad med en täthet på 8,9 kg/dm³

²⁾ Referensbas för varaktiga strömvärden (värdena är hämtade från DIN 43 671)

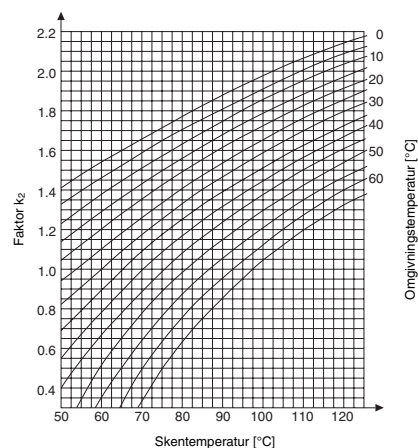
Rittal PLS strömbelastning

Enligt DIN 43 671 korrigeras basmärkströmmen med korrekturfaktorn k_2 (korrekturfaktordiagrammet) i förhållande till existerande temperaturförhållanden i omgivningen och samlings-skenan.

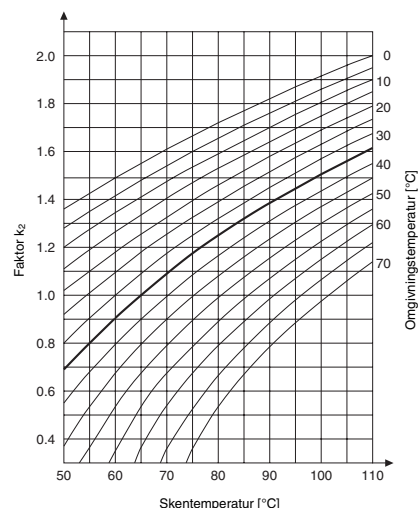
Motsvarande DIN 43 671 har belastningsvärdena i Rittals PLS specialskenor fastställts enligt mät försök enligt följande:

PLS special-samlings-skenor	Basmärkström WS 50/60 Hz	
	för 35/75°C	för 35/65°C
E-Cu 800 A	800 A	684 A
E-Cu 1600 A	1600 A	1368 A

Korrekturfaktordiagram enligt DIN 43 671



Korrekturfaktordiagram för PLS

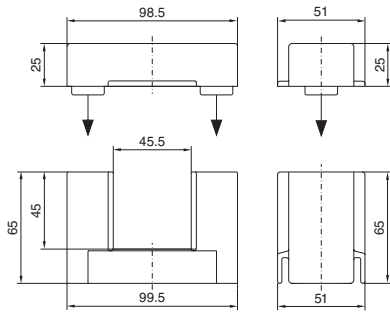


Rittal Maxi-PLS

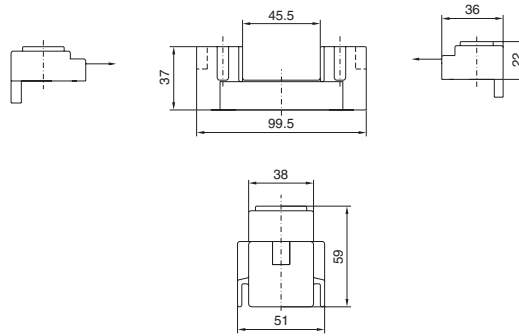
2.8 Systemkomponenter

Maxi-PLS 2000 A Sidan 376

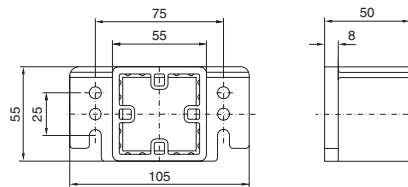
Samlingsskenehållare
Art. nr. SV 9640.000, SV 9649.000



Samlingsskenehållare, kan överbyggas
Art. nr. SV 9640.160

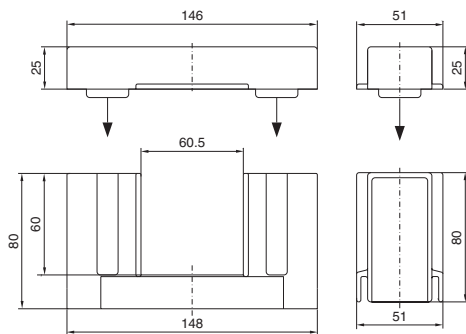


Bottenhållare
Art. nr. SV 9640.010, SV 9649.010

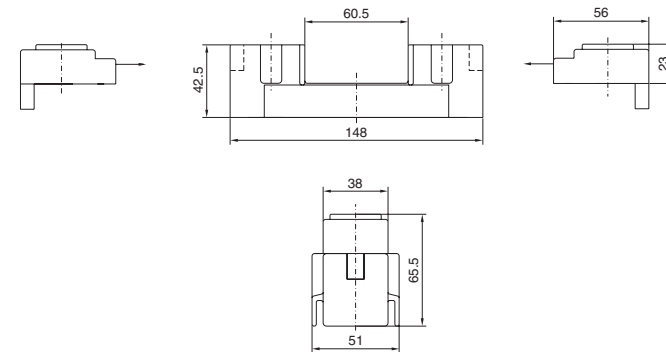


Maxi-PLS 3200 A Sidan 390

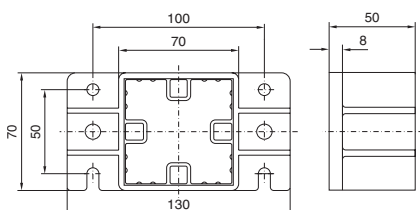
Samlingsskenehållare
Art. nr. SV 9650.000, SV 9659.000



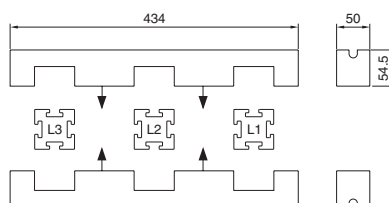
Samlingsskenehållare, kan överbyggas
Art. nr. SV 9650.160



Bottenhållare
Art. nr. SV 9650.010, SV 9659.010



Stabilisator
Art. nr. SV 9650.140

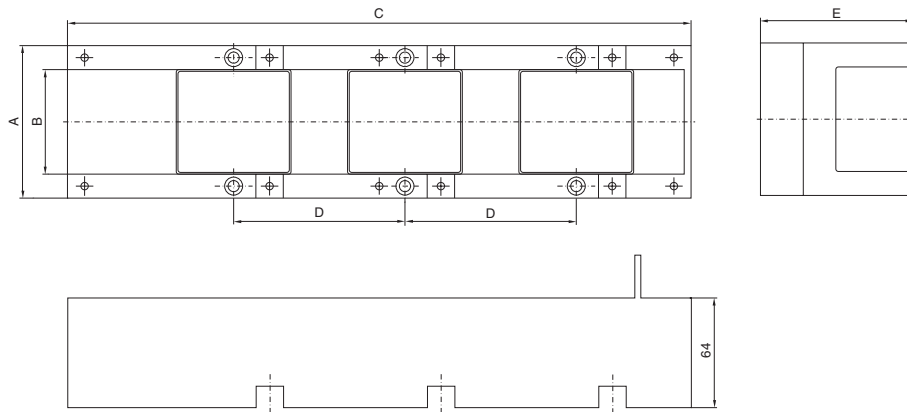


2.8 Anslutningselement

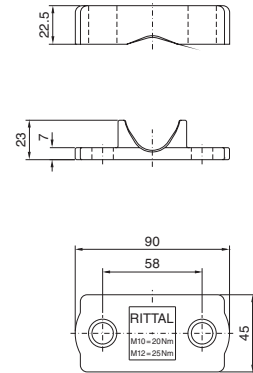
Maxi-PLS 2000 A Sidan 377

Maxi-PLS 3200 A Sidan 391

Isoleringschassi

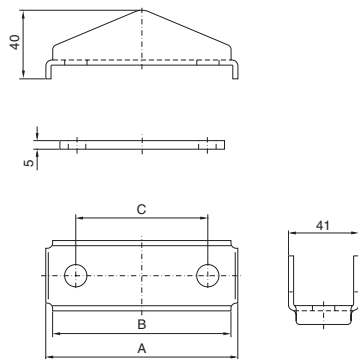


Kontaktidon
Art. nr. SV 9640.320,
SV 9650.320



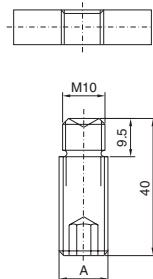
Art. nr. SV	A	B	C	D	E
9640.020	89	61	346	100	89
9650.020	89	61	479	150	94
9650.030	129	101	479	150	94

Anslutningsplattor

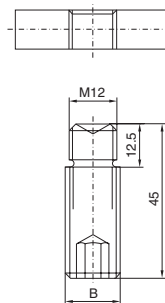


Art. nr. SV	Stl.	A	B	C	Ankarhuvudskruvar	Åtdragningsmoment
9640.330	1	81	73	46	M10	20 Nm
9640.340	2	112	104	77	M10	25 Nm
9640.350	3	149	141	114	M10	30 Nm
9650.330	1	81	73	46	M12	25 Nm
9650.340	2	112	104	77	M12	30 Nm
9650.350	3	149	141	114	M12	35 Nm

Anslutningsbultar
(2000 A)

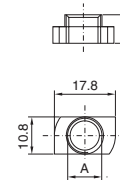


Anslutningsbultar
(3200 A)

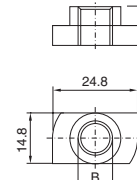


Art. nr. SV	A	B
9640.370	M12	-
9640.380	M16	-
9650.370	-	M12
9650.380	-	M16

Glidmuttrar
(2000 A)



Glidmuttrar
(3200 A)



Art. nr. SV	A	B
9640.900	M6	-
9640.910	M8	-
9640.920	M10	-
9650.900	-	M6
9650.910	-	M10
9650.920	-	M12

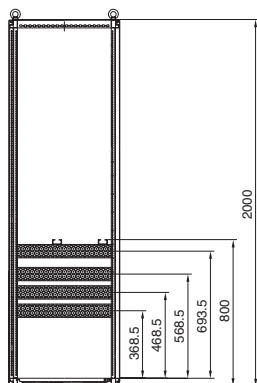
Strömfördelning

Rittal Maxi-PLS

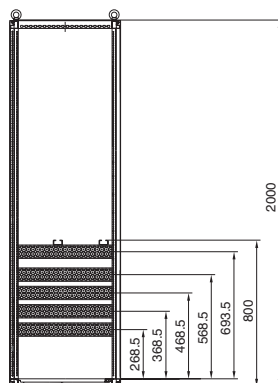
2.8 SV-TS 8 apparatskåp

för inmatning/utmatning 3-polig, sidan 392, 4-polig, sidan 393

3-polig



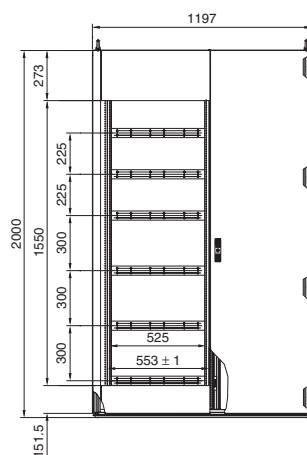
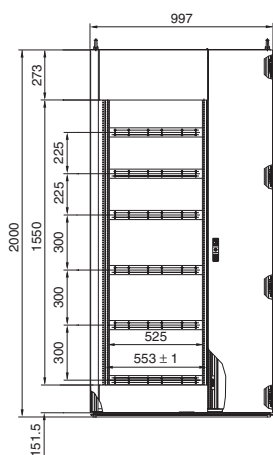
4-polig



Art. nr. SV	Bredd mm	Djup mm	Dörr(ar)
9660.665	600	600	1
9660.675	600	600	3
9660.865	800	600	1
9660.875	800	600	3

Art. nr. SV	Bredd mm	Djup mm	Dörr(ar)
9649.625	800	600	1
9649.635	800	600	3
9659.625	800	800	1
9659.635	800	800	3

för NH-säkringslastfrånskiljarlister 3-polig, sidan 396



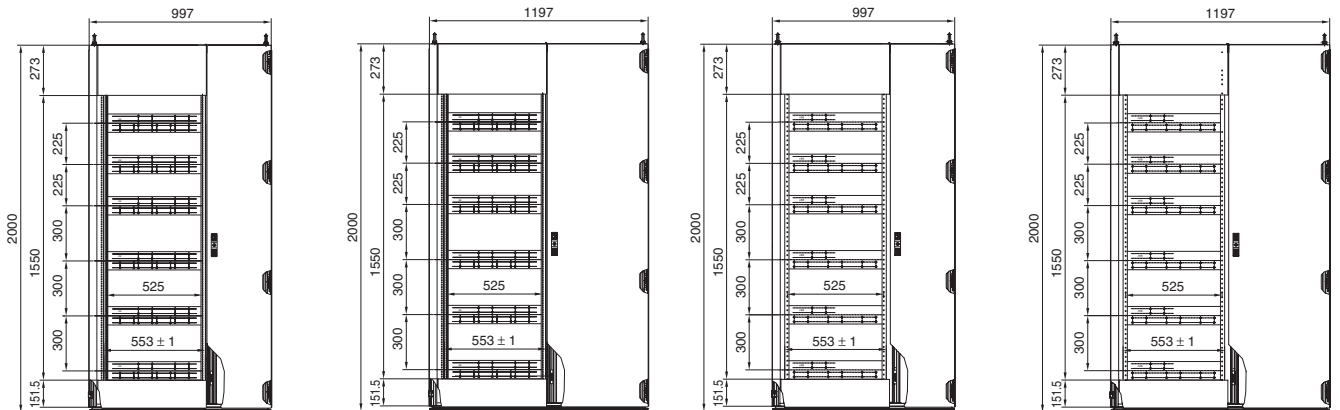
Art. nr. SV	Djup mm	För 1)
9660.515	600	A
9660.415	600	B

Art. nr. SV	Djup mm	För 1)
9660.545	600	A
9660.445	600	B

1) NH-säkringslastfrånskiljarlister av fabrikat
A = ABB SlimLine
B = Jean Müller SASIL

2.8 SV-TS 8 apparatskåp

för NH-säkringslastfrånskiljarlister 4-polig, sidan 397



Art. nr. SV	Djup mm	För 1)
9649.645	600	B
9659.645	800	B

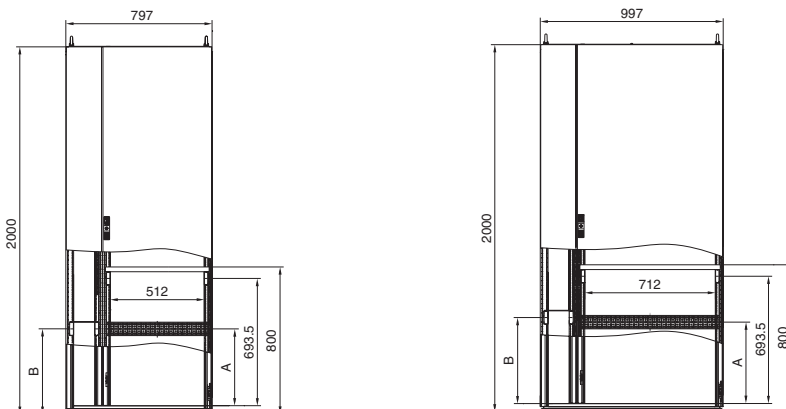
Art. nr. SV	Djup mm	För 1)
9649.655	600	B
9659.655	800	B

Art. nr. SV	Djup mm	För 1)
9649.665	600	A
9659.665	800	A

Art. nr. SV	Djup mm	För 1)
9649.675	600	A
9659.675	800	A

¹⁾ För NH-säkringslastfrånskiljarlister av fabrikat A = ABB SlimLine, B = Jean Müller SASIL

för vertikalkoppling Sidan 399

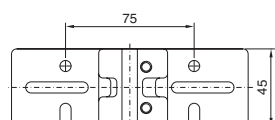
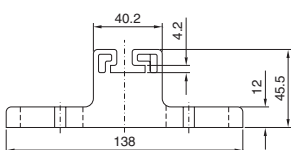


Art. nr. SV	Djup mm	A mm	B mm
9660.305	600	418,5	418,5

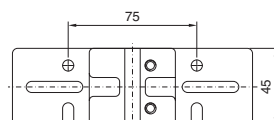
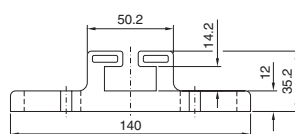
Art. nr. SV	Djup mm	A mm	B mm
9660.355	600	443,5	468,5
9649.685	600	418,5	418,5
9659.695	800	443,5	468,5

Systemkomponenter för NH-säkringslastfrånskiljarlistsystem Sidan 398

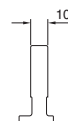
T-skenhållare upp till 800 A
Art. nr. SV 9660.000/.010,
SV 9649.100/.110



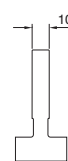
T-skenhållare upp till 1600 A
Art. nr. SV 9660.100/.110,
SV 9659.100/.110



T-samlingsckenor E-Cu
upp till 800 A
Art. nr. SV 9660.020/.030,
SV 9649.120/.130



T-samlingsckenor E-Cu
upp till 1600 A
Art. nr. SV 9660.120/.130,
SV 9659.120/.130



Rittal Maxi-PLS – teknisk information

2.8 SV-TS 8 apparatskåp

för inmatning/utmatning Sidan 392

Maxi-PLS 2000 A (inmatningsfält)

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspänningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	
Märkström (huvudsamlingsskena)	Märkström I_e	1700 A	Vid IP 54	
		2000 A	Vid IP 2X ¹⁾	
		Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	110 kA	
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA	
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 600 och 800 mm, skåphöjd: 2000 mm ²⁾ , skåpdjup: 600 mm ²⁾	EN 50 298	
		Raster		25 mm
	Kapslingsklass		max. IP 54	
	Byggform		1	EN 60 439-1
		Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
			Systemfastsättning	Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålblåt, förzinkade	
	Samlingsskenor	Material	E-Cu, blank	
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1380 mm ²⁾)	
Drifts- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C	
		Lägst värde	-5°C	
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning		EN 60 439-1
		Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	
			Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾ Vid användning av utblåsningsfilter SK 3326.207 och takplåt SV 9660.235/.245

²⁾ Ytterligare dimensioner på begäran.

Maxi-PLS 3200 A (inmatningsfält)

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspänningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	
Märkström (huvudsamlingsskena)	Märkström I_e	2100 A	Vid IP 54	
		2600 A	Vid IP 2X ¹⁾	
		3000 A	Vid IP 2X ²⁾	
		3200 A	³⁾	
Märkstötströmshållfasthet I_{pk}		165 kA (264 kA) ⁴⁾		
	Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA (124 kA) ⁴⁾		
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 600 och 800 mm, skåphöjd: 2000 mm ⁵⁾ , skåpdjup: 600 mm ⁵⁾	EN 50 298	
		Raster		25 mm
	Kapslingsklass		max. IP 54	
	Byggform		1	EN 60 439-1
		Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
			Systemfastsättning	Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålblåt, förzinkade	
	Samlingsskenor	Material	E-Cu, blank	
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	60 x 60 mm (2700 mm ²⁾)	
Drifts- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C	
		Lägst värde	-5°C	
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning		EN 60 439-1
		Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	
			Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾ Vid användning av utblåsningsfilter SK 3326.207 och takplåt SV 9660.235/.245

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3327.107 (700 m³/h) och takplåt SV 9660.235/.245

³⁾ Samlingsskenor i öppet stativ (fri luftkonfektion) resp. speciella klimatåtgärder för att bibehålla temperaturen inne i apparatskåpet.

⁴⁾ Vid användning av stabilisator SV 9650.140

⁵⁾ Ytterligare dimensioner på begäran.

2.8 SV-TS 8 apparatskåp

för NH-säkringslastfränkskiljarlister Sidan 394

Maxi-PLS 2000 A (185 mm samlingsskenesystem i det bakre planet)

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1	
		Märkspänning U_e	690 V		
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV		
		Överspänningskategori	IV		
		Nedsmutningsgrad	3		
		Märkfrekvens	50 Hz		
Märkström (huvudsamlingsskena)	Märkström I_e	1700 A	Vid IP 54		
		2000 A	Vid IP 2X ¹⁾		
		65 kA ²⁾			
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 600, 800, 1000 och 1200 mm, skåphöjd: 2000 mm ³⁾ , skåpdjup: 500, 600 och 800 mm	EN 50 298		
		Raster		25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54		
	Byggform		1	EN 60 439-1	
	Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad		
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035	
Systemfastsättning			Rostfritt stål		
Systemskenor och -chassin		Stålblåt, förzinkade			
	Material	E-Cu, blank			
Samlingsskenor	Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1380 mm ²⁾)			
Drift- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1	
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C		
		Lägst värde	-5°C		
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning	Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	EN 60 439-1
				Drift upp till 1000 m över havet	

Maxi-PLS 3200 A (185 mm samlingsskenesystem i det bakre planet)

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1	
		Märkspänning U_e	690 V		
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV		
		Överspänningskategori	IV		
		Nedsmutningsgrad	3		
		Märkfrekvens	50 Hz		
Märkström (huvudsamlingsskena)	Märkström I_e	2100 A	Vid IP 54		
		2600 A	Vid IP 2X ¹⁾		
		3000 A	Vid IP 2X ⁴⁾		
		3200 A	⁵⁾		
		Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	176 kA ⁶⁾		
Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	80 kA ⁶⁾				
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 600, 800, 1000 och 1200 mm, skåphöjd: 2000 mm ³⁾ , skåpdjup: 500, 600 och 800 mm	EN 50 298		
		Raster		25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54		
	Byggform		1	EN 60 439-1	
	Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad		
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035	
Systemfastsättning			Rostfritt stål		
Systemskenor och -chassin		Stålblåt, förzinkade			
	Material	E-Cu, blank			
Samlingsskenor	Yttre dimensioner (tvärsnitt)	60 x 60 mm (2700 mm ²⁾)			
Drift- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1	
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C		
		Lägst värde	-5°C		
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning	Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	EN 60 439-1
				Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾ Vid användning av utblåsningsfilter SK 3326.207 och ventilationstak SV 9660.235/.245/.255/.265

²⁾ Vid användning av överbyggbar samlingsskenehållare SV 9640.160

³⁾ Skåphöjd 800 och 2200 mm på begäran

⁴⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3327.107 (700 m³/h) och ventilationstak SV 9660.235/.245/.255/.265

⁵⁾ Samlingsskenor i öppet stativ (fri luftkonfektion) resp. speciella klimatåtgärder för att bibehålla temperaturen inne i apparatskåpet.

⁶⁾ Vid användning av överbyggbar samlingsskenehållare SV 9650.160

Strömfördelning

Rittal Maxi-PLS – teknisk information

2.8 SV-TS 8 apparatskåp

för NH-säkringslastfränkskiljarlister Sidan 396

T-skenesystem 800 A

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1	
		Märkspänning U_e	690 V		
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV		
		Överspänningskategori	IV		
		Nedsmutningsgrad	3		
		Märkfrekvens	50 Hz		
Märkström (huvudsamlingsskena)	Märkström I_e	Märkström I_e	1000 A	Vid IP 3X	
		Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	110 kA		
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 1000 och 1200 mm, skåphöjd: 2000 mm ¹⁾ , skåpdjup: 600 mm ¹⁾		EN 50 298	
		Raster	25 mm		
	Kapslingsklass		IP 3X		
	Byggform		1	EN 60 439-1	
	Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad		
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035	
			Systemskenor och -chassin	Stålblåt, förzinkade	
			Systemfastsättning	Rostfritt stål	
	Samlingsskenor	Material	E-Cu, blank		
			Skentjocklek, kontaktering	10 mm	
Tvårsnittsarea			470 mm ²		
Drift- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1	
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C		
		Lägst värde	-5°C		
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning	Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	EN 60 439-1
				Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾Ytterligare dimensioner på begäran

T-skenesystem 1600 A

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1	
		Märkspänning U_e	690 V		
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV		
		Överspänningskategori	IV		
		Nedsmutningsgrad	3		
		Märkfrekvens	50 Hz		
Märkström (huvudsamlingsskena)	Märkström I_e	Märkström I_e	1600 A	Vid IP 3X	
		Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	110 kA		
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 1000 och 1200 mm, skåphöjd: 2000 mm ¹⁾ , skåpdjup: 600 mm ¹⁾		EN 50 298	
		Raster	25 mm		
	Kapslingsklass		IP 3X		
	Byggform		1	EN 60 439-1	
	Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad		
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035	
			Systemskenor och -chassin	Stålblåt, förzinkade	
			Systemfastsättning	Rostfritt stål	
	Samlingsskenor	Material	E-Cu, blank		
			Skentjocklek, kontaktering	10 mm	
Tvårsnittsarea			910 mm ²		
Drift- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1	
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C		
		Lägst värde	-5°C		
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning	Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	EN 60 439-1
				Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾Ytterligare dimensioner på begäran

2.8 SV-TS 8 apparatskåp

för vertikalkoppling Sidan 399

Maxi-PLS 2000 A (kopplingsfält)

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1	
		Märkspänning U_e	690 V		
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV		
		Överspänningskategori	IV		
		Nedsmutningsgrad	3		
		Märkfrekvens	50 Hz		
Märkström (huvudsamlingskena)	Märkström I_e	1700 A	Vid IP 54		
		2000 A	Vid IP 2X ¹⁾		
		Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	110 kA		
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 800 mm ²⁾ , skåphöjd: 2000 mm ²⁾ , skåpdjup: 600 mm ²⁾	EN 50 298		
		Raster		25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54		
	Byggform		1	EN 60 439-1	
	Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad		
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035	
			Systemfastsättning	Rostfritt stål	
			Systemskenor och -chassin	Stålblåt, förzinkade	
	Samlingskenor	Material	E-Cu, blank		
			Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1380 mm ²⁾	
Drift- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1	
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C		
		Lägst värde	-5°C		
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning			EN 60 439-1
			Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	
				Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾ Vid användning av utblåsningsfilter SK 3326.207 och ventilationstak SV 9660.245

²⁾ Ytterligare dimensioner på begäran

Maxi-PLS 3200 A (kopplingsfält)

Elektriska egenskaper	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 60 439-1	
		Märkspänning U_e	690 V		
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV		
		Överspänningskategori	IV		
		Nedsmutningsgrad	3		
		Märkfrekvens	50 Hz		
Märkström (huvudsamlingskena)	Märkström I_e	2100 A	Vid IP 54		
		2600 A	Vid IP 2X ¹⁾		
		3000 A	Vid IP 2X ²⁾		
		3200 A	³⁾		
Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	Märkstötströmshållfasthet I_{pk}	110 kA			
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		
Mekaniska egenskaper	Mått	Skåpbredd: 1000 mm ⁴⁾ , skåphöjd: 2000 mm ⁴⁾ , skåpdjup: 600 mm ⁴⁾	EN 50 298		
		Raster		25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54		
	Byggform		1	EN 60 439-1	
	Ytbehandling/ material	Skåpstomme	Elektrodoppgrunderad		
			Plåtdelar (takplåt, bakstycke)	Elektrodoppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035	
			Systemfastsättning	Rostfritt stål	
			Systemskenor och -chassin	Stålblåt, förzinkade	
	Samlingskenor	Material	E-Cu, blank		
			Yttre dimensioner (tvärsnitt)	60 x 60 mm (2700 mm ²⁾	
Drift- och miljöförhållanden	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 60 439-1	
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C		
		Lägst värde	-5°C		
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning			EN 60 439-1
			Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C	
				Drift upp till 1000 m över havet	

¹⁾ Vid användning av utblåsningsfilter SK 3326.207 och ventilationstak SV 9660.255

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3327.107 (700 m³/h) och ventilationstak SV 9660.255

³⁾ Samlingskenor i öppet stativ (fri luftkonfektion) resp. speciella klimatiseringsåtgärder för att bibehålla temperaturen inne i apparatskåpet.

⁴⁾ Ytterligare dimensioner på begäran.

Föreskriftsenlig planering och projektering

Lågspänningsfördelningar ska alltid projekteras på så sätt att de är anpassade till förhållandena på sin slutgiltiga uppställningsplats. Den person som ansvarar för anläggningen bör tillsammans med tillverkaren konkretisera drift- och miljövillkor. Dessutom ska operatören resp. motsvarande planeringsbyrå lämna alla elektriska uppgifter för nätinmatningssidan samt fördelningssidan för tillverkaren. En tekniskt optimalt anpassad och lönsam anläggning kan enbart projekteras och skapas på grundval av ovannämnda information.

Viktiga drift- och miljöförhållanden

- Märkspänning U_e
- Nätfrekvens f_N
- Märkisolationsspänning U_i
- Samlingskenemärkström I_{sas}
- Märkström för inmatningssidan I_{till}
- Märkstötströmshållfasthet I_{pk}
- Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}
- Omgivningstemperaturvillkor ϑ
- Atmosfärisk klimatbelastning under angivelse av den relativa luftfuktigheten och temperaturen.
- Den totala anläggningens kapslingsklass IP . . .
- Uppgift enligt DIN EN 60 529
- Kapslingsklass

Viktiga basdata för planering och projektering

- Tillämpliga lokala och internationella föreskrifter resp. bestämmelser
- Tekniska anslutningsvillkor (TAB) i den ansvariga EVU
- Operatörsspecifika föreskrifter
- Nätberoende skyddsåtgärd/nättyp
- Märkspänning och frekvens
- Märkström under beaktande av ledartalet (inmatning och samlingskenor)
- Märkisolationsspänning
- Kortslutningsström på inbyggnadsplatsen
- Inmatningskabelns läge, uppifrån eller nerifrån
- Antalet inmatningskablar och trådar med uppgift om typ och tvärsnitt
- Antalet utgångar med uppgift om driftsbelastning samt uppgift om avsedd utgångskabel med typ och tvärsnitt.
- För utgångssidan uppgift om samtidigt- och märkbelastningsfaktor för aktuella konsumenter

Märkbelastningsfaktor

Märkbelastningsfaktorn hos en apparatkombination eller en del av denna (t.ex. ett fält) som omfattar flera huvudströmskretsar, är förhållandet mellan den största summan av alla strömmar som är att vänta vid en valfri tidpunkt i de berörda huvudströmskretsarna, och summan av märkströmmarna hos alla huvudkretsar i apparatskåpskombinationen eller hos den betraktade delen i brytar-kombinationen.

Antal för huvudströmskretsar	Belastningsfaktor
2 och 3	0,9
4 och 5	0,8
6 och 7	0,7
10 och mer	0,6

Märkströmmar och kortslutningsströmmar hos standardtransformatorer

Märkspänning $U_N = 400\text{ V}$	400 V		
Kortslutningsspänning U_k	4 % ¹⁾		6 % ²⁾
Märkeffekt S_{NT} [kVA]	Märkström I_N [A]	Kortslutningsström I_k ³⁾ [kA]	
50	72	1,89	1,20
100	144	3,61	2,41
160	230	5,77	3,85
200	288	7,22	4,81
250	360	9,02	6,01
315	455	11,36	7,58
400	589	14,43	9,62
500	722	18,04	12,03
630	910	22,73	15,15
800	1156	28,86	19,24
1000	1444	36,08	24,05
1250	1805	45,09	30,06
1600	2312	57,72	38,48
2000	2882	72,15	48,10

¹⁾ $U_k = 4\%$ standardiserad enligt DIN 42 503 för $S_{NT} = 50 \dots 630\text{ kVA}$

²⁾ $U_k = 6\%$ standardiserad enligt DIN 42 511 för $S_{NT} = 100 \dots 1600\text{ kVA}$

³⁾ I_k = Transformator-begynnelse-korttidsväxelström vid anslutning till ett nät med obegränsad kortslutningseffekt.

Skillnad mellan utförande i TSK och PTSK

För tillverkning av lågspänningsfördelningar med Rittals SV-teknik gäller föreskriften **DIN EN 60 439-1 (DIN VDE 0660 del 500)** Lågspänningsfördelningar – krav på typtestade och delvis typtestade kombinationer.

I denna föreskrift skiljer man mellan

- typtestad kopplingsutrustning (TSK) och
- partiellt typtestade kopplingsutrustning (PTSK).

Med detta avses:

Typtestad kopplingsutrustning (TSK) är kopplingsutrustning eller delar av denna (t.ex. funktionsenheter, komponentgrupper), som utan avsevärda avvikelser med ursprungstyp eller -system överensstämmer med standarden för typtestad kopplingsutrustning.

Partiellt typtestad kopplingsutrustning (PTSK)

är kopplingsutrustning, som tillverkas unikt eller i små serier för bestämda användningsvillkor och innehåller både typtestade och icke-typtestade byggkomponenter, under förutsättning att de senare är avledda (t.ex. genom beräkning) av typtestade komponentgrupper som har klarat motsvarande provningar.

Mellan de båda utförandetyperna TSK och PTSK definieras inga kvalitetskillnader i standarderna.

d.v.s. de gäller som likvärdiga.

Båda utförandetyper förutsätter dock påvisning och tester med skillnader.

För en föreskriftsenlig anläggning och påvisning av CE-konformitet skall följande påvisningar och provningar göras:

TSK/PTSK enligt DIN EN 60 439-1

- Iakttagande av den övre gränstemperaturen (temperaturstegring)
- Spänningshållfasthet
- Kortslutningshållfasthet
- Skyddsledarens effektivitet
- Kryp- och luftavstånd
- Mekanisk funktion
- IP-kapslingsklasser
- Kablage, elektrisk funktion
- Isolation
- Skyddsåtgärder

Vid de typtestade kopplingsutrustningarna TSK har dessa påvisningar gjorts genom en engångstypprovning och styckprovning efter installation.

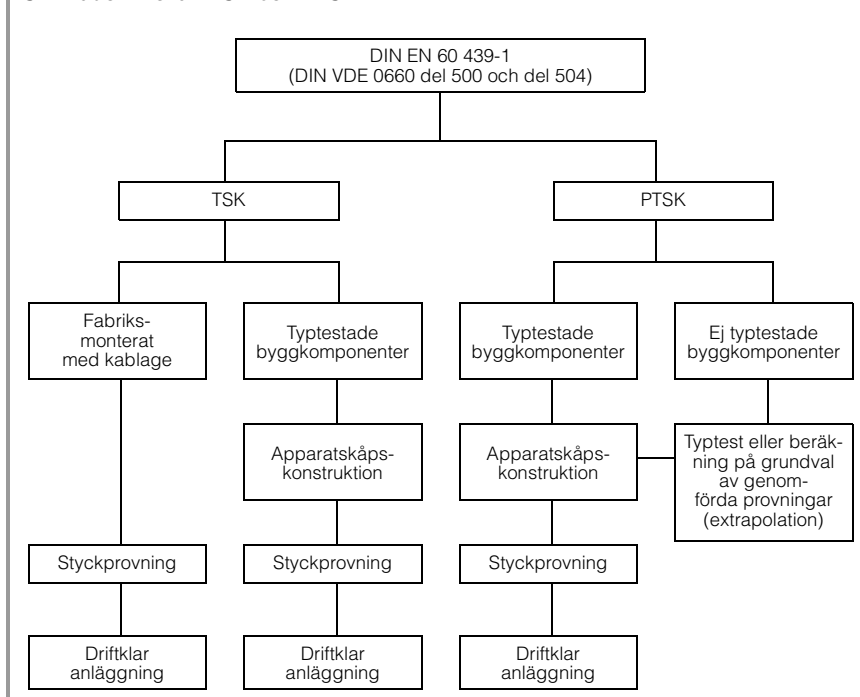
Vid de partiellt testade kopplingsutrustningarna PTSK ska man vid varje installerad anläggning lägga fram ett helhetsintyg om genomförda provningar resp. beräkningar på grundval av genomförda provningar.

Till provningsomfattningen vid båda utförandetyper, se tabell 7 från standarden DIN EN 60 439-1 med hänvisning till standardavsnittsnumret.

Genom denna standardbestämning går det inte längre att valfritt variera brytar- och skyddsapparater från olika fabrikat eller typer inom en kopplingsutrustning utan att påvisa provning eller beräkning. Denna påvisning kan enbart göras av tillverkare/verkstad.

Detta ska beaktas både vid planering och även vid referensiering av kopplingsutrustningar.

Skillnaden mellan TSK och PTSK



Styckprovning (slutprov av anläggning)

Enligt DIN VDF 0100 del 610 (förstagångsprovning) ska lågspänningsanläggningar inkl. kopplingsutrustningar genomgå en förstagångsprovning för idrifttagning och överlämning till kunderna.

En provning på plats i kundanläggningar kan utgå för kopplingsutrustningar om ett provprotokoll från tillverkaren/verkstaden föreligger.

Denna kostnadsbesparande variant ska i alla händelser utgöra standarden där inte ändringar genomförs i efterhand på byggplatsen.

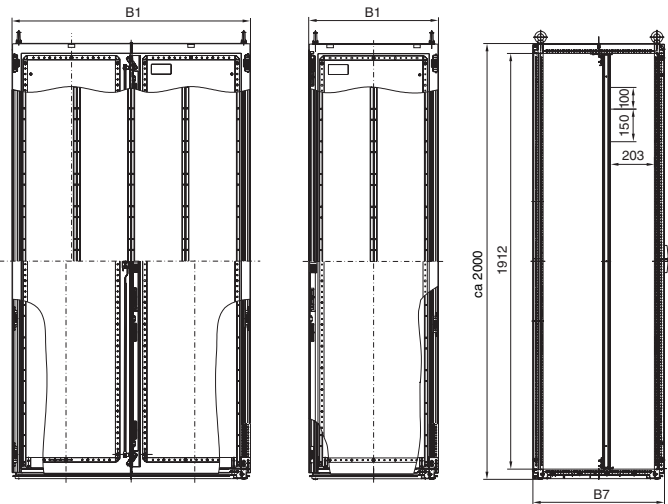
Strömfördelning

ISV installationsfördelningskåp

2.9 SV-TS 8 apparatskåp

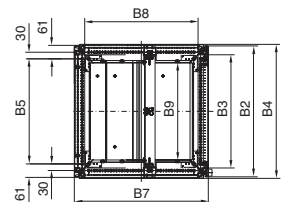
för ISV installationsfördelningskåp upp till 630 A Sidan 409

Tekniska data		
Märkström upp till	400 A	630 A
Märkstötströmshållfasthet I_{pk} vid max. samlingsskenehållarcentrumavstånd på 300 mm	30 kA	45 kA
Märkisolationsspänning U_i enligt VDE 0110	690 V AC	
cos fi	0,3	
Tvårsnitt ytterledare L1 – L3	30 x 5 mm	30 x 10 mm
Tvårsnitt neutralledare N	25 x 10 mm	25 x 10 mm
Tvårsnitt skyddsledare PE	12 x 10 mm	12 x 10 mm
Skyddsåtgärder	Kapslingsklass 1 (med skyddsledare)	
Överspänningskategori	3	3
IP kapslingsklass	IP 20 utan dörr, IP 55 med dörr	



Breddmått										Art. nr. SV
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9		
597	592	512	606	475	455	605	512	440		9665.905
847	842	762	856	725	705	605	512	690		9665.915
1097	1092	1012	1106	975	955	605	512	940		9665.925
597	592	512	606	475	455	405	312	440		9665.945
847	842	762	856	725	705	405	312	690		9665.955
1097	1092	1012	1106	975	955	405	312	940		9665.965

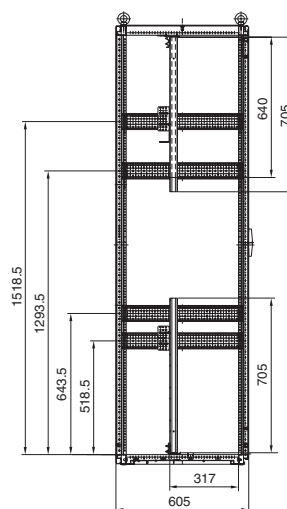
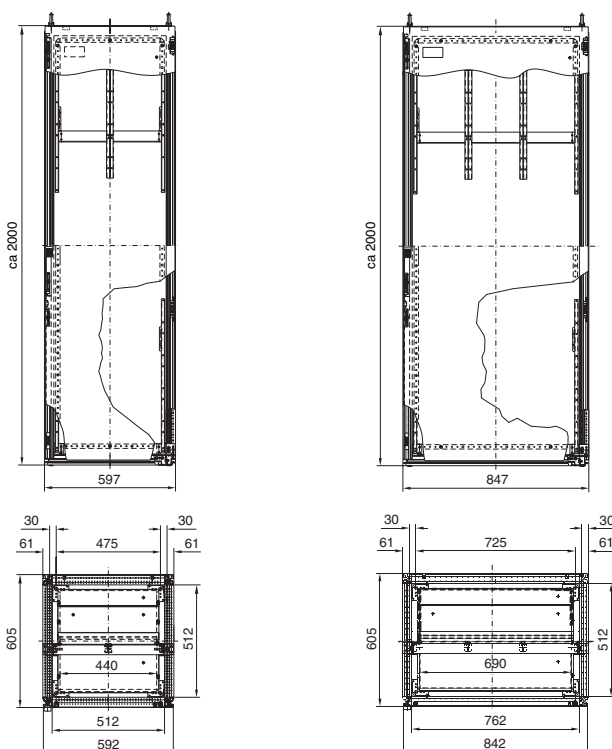
Bild uppifrån med sidogavlar (B4)



för ISV installationsfördelningskåp upp till 1600 A Sidan 410

SV 9665.975

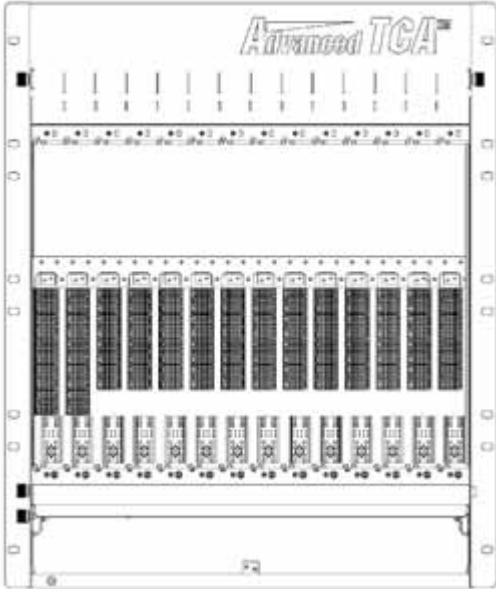
SV 9665.985



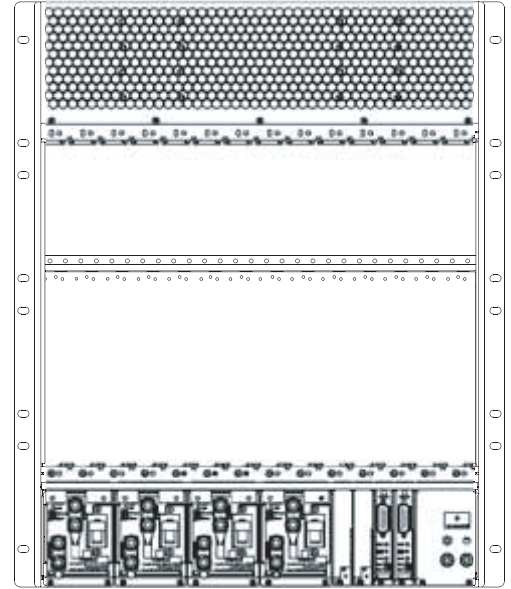
3.1 ATCA

AdvancedTCA Shelf Sidorna 426/427

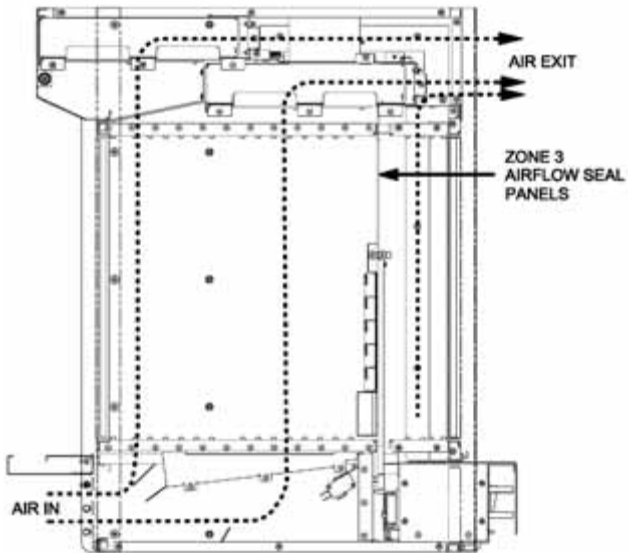
Frontvy, version VA



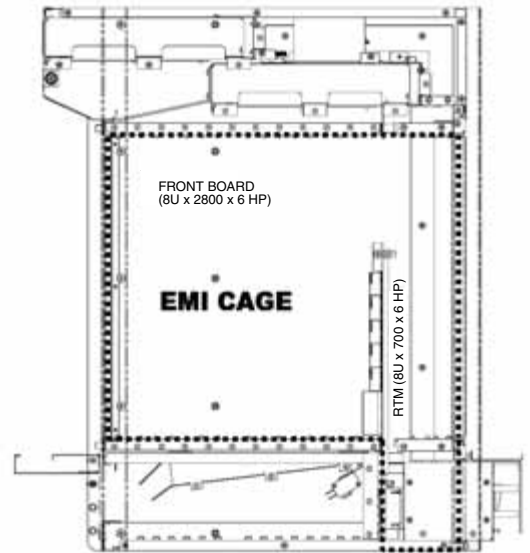
Vy bakifrån, version VA/VB



Luftstyrning, version VA/VB



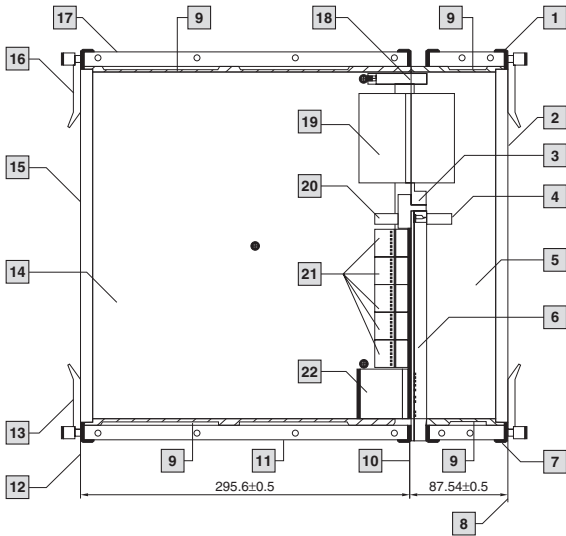
EMC-utrustning, version VA/VB



3.1 ATCA

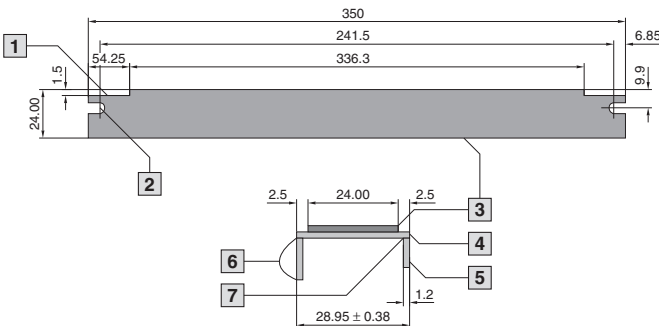
AdvancedTCA Shelf Sidorna 426/427

Subrack Vy från sidan



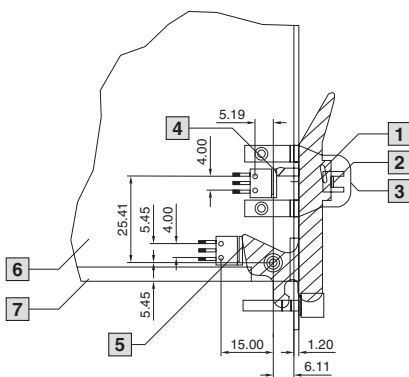
- 1 RTM Upper Support Member
- 2 RTM Panel
- 3 Backplane Support Bar
- 4 RTM Alignment Feature
- 5 RTM
- 6 Backplane
- 7 RTM Lower Support Member
- 8 RTM Attachment Plane
- 9 Guide Rail
- 10 Backplane Alignment Plane
- 11 Front Board Lower Support Member
- 12 Front Board Attachment Plane
- 13 Bottom Handle
- 14 Front Board
- 15 Front Board Face Plate
- 16 Top Handle
- 17 Front Board Upper Support Member
- 18 Zone 3 Airflow Seal
- 19 Zone 3 Connector
- 20 Zone 1 And 2 Alignment And Keying Feature
- 21 Zone 2 Fabric And Data Connectors
- 22 Zone 1 Power Connector

Face Plate Sidan 428



- 1 Handle clearance
- 2 7.00 dia 2x Mr Screw shank
- 3 Overlay
- 4 External R 2.2
- 5 Face Plate
- 6 EMI Gasket
- 7 Internal R 1.0

Handtag/mikrobrytare Sidan 429



- 1 Stage 2 "RCSI"
- 2 Stage 1 "Locking"
- 3 Locking Latch
- 4 Switch actuates between 1° – 2° Handle Rotation
- 5 Switch actuates between 3° – 4° Handle Rotation
- 6 Side 2 Cover
- 7 PCB

3.4 Strömförsörjning

Ripac strömförsörjning – Open Frame 250 och 400 Watt Sidan 479

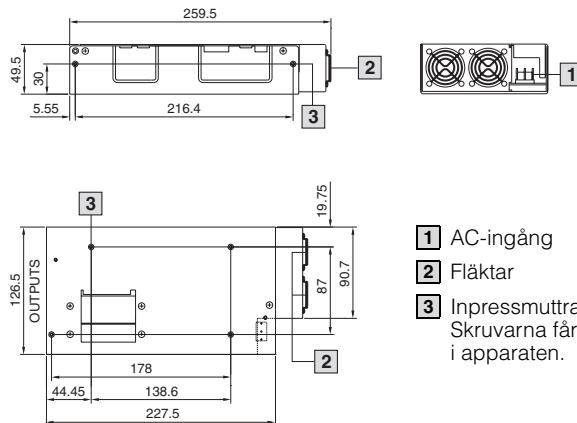
Allmänna specifikationer

	250 Watt	400 Watt
Art. nr. RP 35 A	3686.622	–
Art. nr. RP 60 A	–	3686.623
Art. nr. RP 85 A	–	3686.629
Driftstemperatur	0°C till +70°C (Derating från 50°C)	0°C till +70°C (Derating från 50°C, 2,5 %/K)
Förvaringstemperatur	–40°C till +85°C	–40°C till +85°C
Nätbortfallsöverbryggnings- tid (min. vid 90 V AC)	16 ms Minimum	15 ms Minimum
Kylning	Fläktkyld	Fläktkyld
Isolationsspänning	Ingång – utgång: 4350 V DC Ingång – chassi: 2350 V DC Utgång – chassi: 100 V DC	Ingång – utgång: 3000 V AC Ingång – skåp: 1500 V AC Utgång – skåp: 500 V DC
RFI-skydd	EN 55 022 kurva B	EN 55 022 kurva B
Störhållfasthet/instrålning	EN 61 000-4-2 (Level 4) EN 61 000-4-3 (Level 3) EN 61 000-4-4 (Level 4) EN 61 000-4-5 (Level 3) EN 61 000-4-6 (Level 3) EN 61 000-4-11 compliant	EN 61 000-4-2 (Level 4) EN 61 000-4-3 (Level 3) EN 61 000-4-4 (Level 4) EN 61 000-4-5 (Level 3) EN 61 000-4-6 (Level 3) EN 61 000-4-11 compliant
Elektrisk säkerhet	UL 1950, VDE 0805, EN 60 950, CSA 22.2, CE	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 nr. 234, CE

¹⁾ Samtliga utgångar är kortslutningssäkra i max. 30 sekunder.

Ripac strömförsörjningar Open Frame 250 Watt

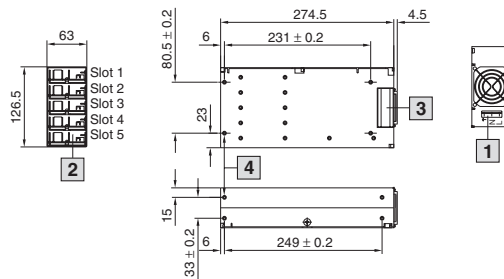
- Primärswitchande med 3 utgångar
- Byggform: kapslad
- 85 – 265 V AC/120 – 340 V DC
- RFI-skydd enligt EN 55 022, kurva B, FCC kurva B
- Godkännanden: EN 60 950, UL 1950, VDE 0805, CSA 22.2/CE



- 1** AC-ingång
- 2** Fläktar
- 3** Inpressmuttrar M4 för fastsättning
Skruvorna får tränga in max. 4,5 mm i apparaten.

Ripac strömförsörjningar Open Frame 400 Watt

- Modulär uppbyggbar strömförsörjning
- 3 utgångar
- Widerange-ingång (85 – 253 V AC)
- Effektfaktor enligt EN 61 000-3-2
- RFI-skydd enligt EN 55 022 kurva B
- Störhållfasthet enligt EN 61 000-4-2, -5, -6 (Level 3)
EN 61 000-4-2, -4 (Level 4)
EN 61 000-4-11 compliant
- Snabb elektrisk anslutning med flatstiftskontakter
- Testad enligt EN 60 950, UL 1950 och CSA 22.2 nr. 234



- 1** AC-ingång
- 2** DC-utgångar
- 3** Fläktar
- 4** Inpressmuttrar M4 för fastsättning
Skruvorna får tränga in max. 4,5 mm i apparaten.

3.4 Strömförsörjning

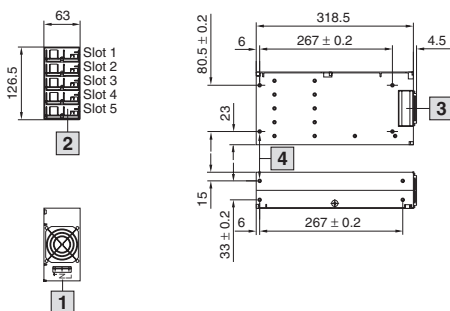
Ripac strömförsörjning – Open Frame 600 och 1000 Watt Sidan 479

Allmänna specifikationer

	600 Watt	1000 Watt
Art. nr. RP 85 A	3686.624	–
Art. nr. RP 110 A	–	3686.625
Driftstemperatur	0°C till +70°C (Derating från 50°C, 2,5 %/K)	0°C till +70°C (Derating från 50°C, 2,5 %/K)
Förvaringstemperatur	–40°C till +85°C	–40°C till +85°C
Nätbortfallsöverbrygningstid (min. vid 90 V AC)	15 ms Minimum	13 ms Minimum
Kylning	Fläktkyld	Fläktkyld
Isolationsspänning	Ingång – utgång: 3000 V AC Ingång – chassi: 1500 V AC Utgång – chassi: 500 V DC	Ingång – utgång: 3000 V AC Ingång – chassi: 1500 V AC Utgång – chassi: 500 V DC
RFI-skydd	EN 55 022 kurva B	EN 55 022 kurva A
Störhållfasthet/instrålning	EN 61 000-4-2 (Level 4) EN 61 000-4-3 (Level 3) EN 61 000-4-4 (Level 4) EN 61 000-4-5 (Level 3) EN 61 000-4-6 (Level 3) EN 61 000-4-11 compliant	EN 61 000-4-2 (Level 4) EN 61 000-4-3 (Level 3) EN 61 000-4-4 (Level 4) EN 61 000-4-5 (Level 3) EN 61 000-4-6 (Level 3) EN 61 000-4-11 compliant
Godkännanden	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 nr. 234, CE	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 nr. 234, CE

Ripac strömförsörjningar Open Frame 600 Watt

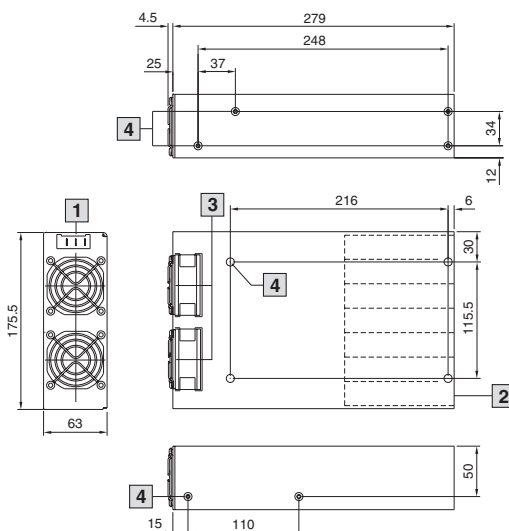
- Modulär uppbyggbar strömförsörjning
- 3 utgångar
- Widerange-ingång (85 – 253 V AC)
- Effektfaktor enligt EN 61 000-3-2
- RFI-skydd enligt EN 55 022 kurva B
- Störhållfasthet enligt EN 61 000-4-2, -5, -6 (Level 3)
EN 61 000-4-2, -4 (Level 4)
EN 61 000-4-11 compliant
- Snabb elektrisk anslutning med flatstiftskontakter i subracken
- Testad enligt EN 60 950, UL 1950 och CSA 22.2 nr. 234



- 1 AC-ingång
- 2 DC-utgångar
- 3 Fläktar
- 4 Inpressmuttrar M4 för fastsättning
Skruvorna får tränga in max. 4,5 mm i apparaten.

Ripac strömförsörjningar Open Frame 1000 Watt

- Ultrakompakt aggregat med 3 utgångar
- Universellt användbar, eftersom utgångarna kan ställas in i ett stort område.
- Ingen grundlast krävs
- Toppström belastbar för startdrift av operativsystem (upp till 3 gånger nominell ström för 10 sek.).
- Störhållfasthet enligt EN 61 000-4-2, -5, -6 (Level 3)
EN 61 000-4-2, -4 (Level 4)
EN 61 000-4-11 compliant
- Effektfaktorkorrigerig enligt EN 61 000-3-2
- widerange-ingång: 85 – 265 V AC
- RFI-skydd enligt EN 55 022 kurva A
- EN 60 950, EN 41 003, IEC 950, UL 1950, CSA 234 M 90, BS 6301
- SELV (alla modeller < 48 V U_A)
- 48 V DC-ingång för telekommunikationsanvändning på begäran.



- 1 AC-ingång
- 2 DC-utgångar
- 3 Fläktar
- 4 Inpressmuttrar M4 för fastsättning
Skruvorna får tränga in max. 4,5 mm i apparaten.

3.4 Strömförsörjning

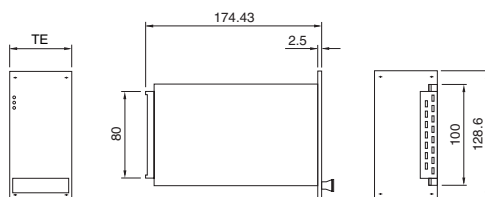
Ripac plug-in strömförsörjning Sidan 480

Allmänna specifikationer

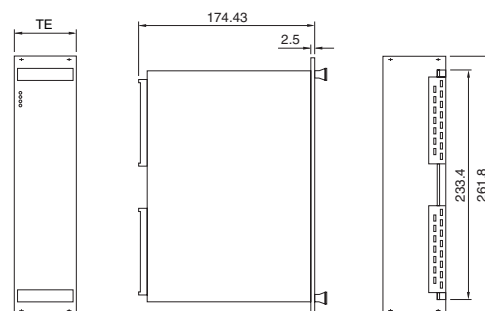
Höjd	3 HE		6 HE	
Bredd (TE)	10	12	8	12
Art. nr. RP strömförsörjning	3686.469	3686.470	3686.471	3685.306
Art. nr. RP frontplåt	3685.304	3685.305	3686.472	3685.307
Driftstemperatur	0°C till +70°C vid fri konvektion		0°C till +70°C vid fri konvektion	
Förvaringstemperatur	-20°C till +85°C		0°C till +85°C	
Effektminskning	3 %/K från +50°C		3 %/K från +50°C	
Vikt	10 TE: 0,7 kg, 12 TE: 0,8 kg		8 TE: 1,2 kg, 12 TE: 2 kg	
Nätbortfallsöverbrygning	> 20 ms vid 100 % last		> 20 ms vid 100 % last	
RFI-skydd	EN 50 081-1, EN 55 011/EN 55 022 kurva B Störstrålningen är beroende av inbyggnaden		EN 50 081-1, EN 55 011/EN 55 022 kurva B Störstrålningen är beroende av inbyggnaden	
Störhållfasthet/instrålning	EN 50 082-2 EN 61 000-4-2 skärpa 4 EN 61 000-4-3 skärpa 3 EN 61 000-4-4 skärpa 4 EN 61 000-4-5 skärpa 4 EN 61 000-4-11 compliant		EN 50 082-2 EN 61 000-4-2 skärpa 4 EN 61 000-4-3 skärpa 3 EN 61 000-4-4 skärpa 4 EN 61 000-4-5 skärpa 4 EN 61 000-4-11 compliant	
Anslutning	Kontaktförbindning H15, IEC 60 603-2 koderingsbar		2 kontaktförbindningar H15, IEC 60 603-2 koderingsbara	
Godkännanden, typtestade LGA	IEC 950/EN 60 950/VDE 0805 Kapslingsklass I/VDE 0100 EN 61 000-4-3 störnivå 10 V/m EN 61 000-4-11		IEC 950/EN 60 950/VDE 0805 Kapslingsklass I/VDE 0100 EN 61 000-4-3 störnivå 10 V/m EN 61 000-4-11	

- 482,6 mm (19")-plug-in teknik enligt IEC 60 297-3.
- Automatisk omkoppling 115/230 V AC
- Alla utgångar konstant kortslutningssäkra.
- Övertemperaturskydd.
- AC-FAIL och SYSRESET signaler.
- VME-bussignaler integrerade (AC-FAIL, SYSRESET)
- Typtestat:
EN 60 950/VDE 0805
Kapslingsklass I, VDE 0100
- EMC-standarder EN 50 081-1 och 50 082-2.

3 HE



6 HE



PE-skyddskontakt:

Måste anslutas till skyddsledaren i det externa försörjningsnätet.

L1/N: nätfas/nolledare

L: lastanslutning

F: sensoranslutning (Sense)

0 VL: gemensam jordning för utgångar 1 – 3.

Med fjärravkänning (bara 5 V):

Max. spänningskompensation per ledning 0,25 V.

Sensorledningen måste anslutas till lasten.

Utan fjärravkänning:

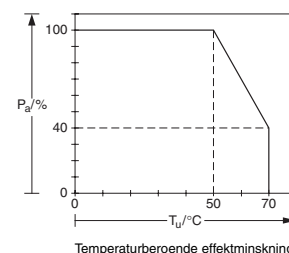
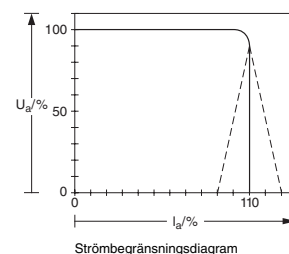
för säker drift av nätaggregatet krävs förbindelse från +5 VL med +5 VF och 0 VL med 0 VF.

Obs:

Brandskydd ska säkerställas genom inkapsling!

Kontaktkonfiguration H15, IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

	3 HE	6 HE	
PIN	Funktion	Funktion (P1)	Funktion (P2)
4	+5 VF	+5 VL	AC-FAIL
6	0 VF	+5 VL	SYSRESET
8	+5 VF	+5 VL	internt anslutet
10	0 VF	+5 VL	internt anslutet
12	+5 VF	+5 VF	internt anslutet
14	0 VL	+5 VF	internt anslutet
16	SYSRESET	-12 VL	internt anslutet
18	0 VL	0 VL	nät nära
20	+12 VL	0 VL	nät nära
22	-12 VL	0 VL	nät nära
24	AC-FAIL	0 VL	nät nära
26	internt anslutet (nät nära)	0 VL	nät nära
28	L1	+12 VL	L1
30	N	+12 VL	N
32	PE	0 VF	PE



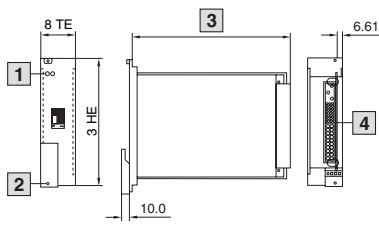
3.4 Strömförsörjning

Ripac plug-in strömförsörjning för CPCI Sidan 481

Allmänna specifikationer

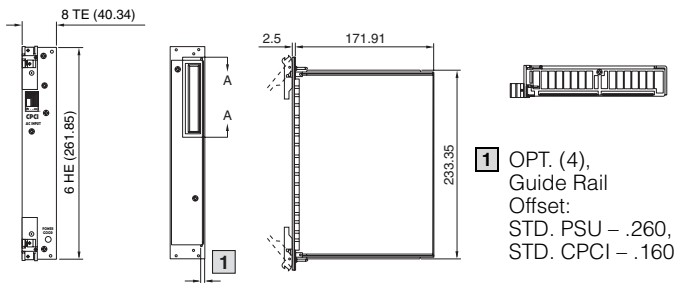
Höjd	3 HE	6 HE		
Bredd (TE)	8 TE	8 TE		
Art. nr. RP strömförsörjning AC	3688.534	3688.694	3688.695	3688.528
Art. nr. RP strömförsörjning DC	3688.537	3688.655	3688.696	3688.530
Strömutdelning/N+1 vid parallellkoppling (redundans)	U ₁ , U ₂ och U ₃ , interna dioder för "hot swap"			
Driftstemperatur	0° till 70°C (0° – 50°C fullast) 50° till 70°C, linjär Derating			
Kylning	Min. 15 cfm för fullast		Min. 90 cfm för fullast	
Förvaringstemperatur	-40°C till +85°C			
Rel. luftfuktighet	<90 %, okondenserad			
Vikt	ca. 1 kg		ca. 2,4 kg	
MTBF	150 000 A vid 25°C omgivningstemperatur			
Handtag	Typ VII, Art. nr. RP 3686.135			
kortgejdrar	2,54 mm Offset, Art. nr. RP 3687.832			
EMC	FCC Level B, EN 55 022 Level B (kabelansluten)		FCC Level A, EN 55 022 Level A	
Europadon	Positronic 47-pol. PICMG 2.11			
Godkännanden	EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE			

3 HE



- 1 LED-display
- 2 Kraftförstärknings-handtag IEEE 1101.10 kompatibel
- 3 För 160 mm kontakt djup
- 4 Power supply connector Positronic

6 HE



- 1 OPT. (4), Guide Rail Offset: STD. PSU – .260, STD. CPCI – .160

Kontaktfiguration 3 HE

PIN#	SEQ ¹⁾	FUNCTION
01 – 04	2	+5,0 V V 1 Output
05 – 12	2	GND V 1 + V 2 Return
13 – 18	2	+3,3 V V 2 Output
19	2	GND V 3 Return
20	2	+12,0 V V 3 Output
21	2	-12,0 V V 4 Output
22	2	RTN Signal Return
23	2	N/C No Connection (Reserved)
24	2	GND V 4 Return
25, 26	2	N/C No Connection (Reserved)
27	3	R/EN Remote Enable, Close circuit to GND
28, 29	2	N/C No Connection (Reserved)
30	2	+ S 1 +5,0 V (V 1) Remote Sense
31, 32	2	N/C No Connection (Reserved)
33	2	+ S 2 +3,3 V (V 2) Remote Sense
34	2	S-RTN Sense Return for V 1, V 2, V 3
35	3	N/C No Connection (Reserved)
36	2	+ S 3 +12,0 V (V 3) Remote Sense
37	2	N/C No Connection (Reserved)
38	2	DEG Overtemperature
39	2	R/INH Remote Inhibit, Close circuit to GND
40	2	N/C No Connection (Reserved)
41	3	N/C No Connection (Reserved)
42	2	PF Power Fail Signal
43	2	N/C No Connection (Reserved)
44	3	N/C No Connection (Reserved)
45	1	PE Protective Earth (chassis) Safety Ground
46	2	ACC Neutral (N) AC Power Input ³⁾
47	2	AC Line (L) AC Power Input ³⁾

¹⁾ Contact mating sequence
1 = First to make/Last to break
³⁾ DC vid DC-version

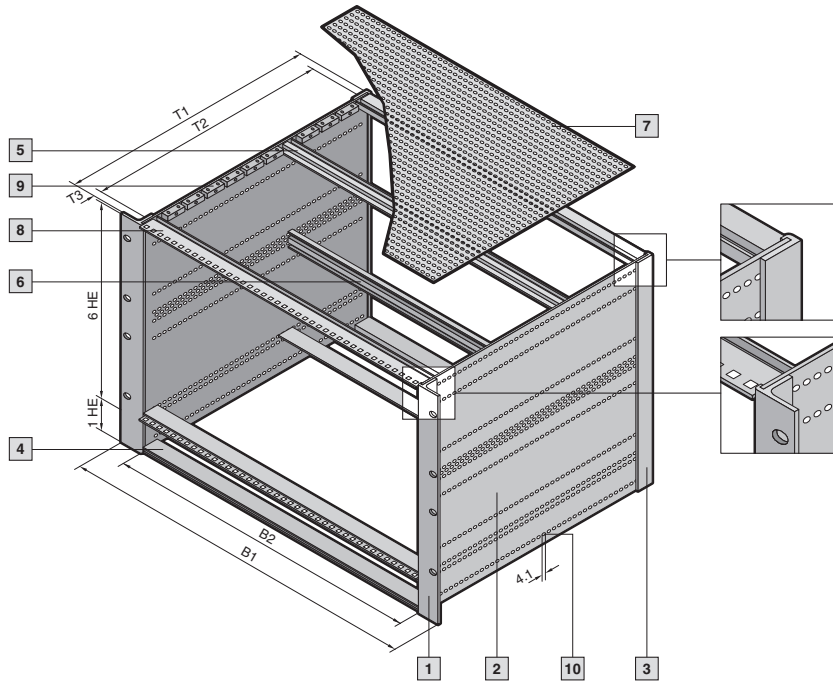
Kontaktfiguration 6 HE

PIN#	SEQ ¹⁾	FUNCTION
01 – 04	2	+5,0 V V 1 Output
05 – 12	2	GND V 1 + V 2 Return
13 – 18	2	+3,3 V V 2 Output
19	2	GND V 3 Return
20	2	+12,0 V V 3 Output
21	2	-12,0 V V 4 Output
22	2	RTN Signal Return
23	2	N/C No Connection (Reserved)
24	2	GND V 4 Return
25, 26	2	N/C No Connection (Reserved)
27	3	R/EN Remote Enable, Close circuit to GND
28	2	N/C No Connection (Reserved)
29	2	V 1-ADJ +5,0 V Remote Voltage Adjust
30	2	+ S 1 +5,0 V (V 1) Remote Sense
31	2	N/C No Connection (Reserved)
32	2	V 2-ADJ +3,3 V Remote Voltage Adjust
33	2	+ S 2 +3,3 V (V 2) Remote Sense
34	2	S-RTN Sense Return for V 1, V 2, V 3
35	3	ISHR-1 +5,0 V (V 1) Current Share
36	2	+ S 3 +12,0 V (V 3) Remote Sense
37	2	N/C No Connection (Reserved)
38	2	DEG Overtemperature
39	2	R/INH Remote Inhibit, Close circuit to GND
40	2	N/C No Connection (Reserved)
41	3	ISHR-2 +3,3 V (V 2) Current Share
42	2	PF Power Fail Signal
43	2	N/C No Connection (Reserved)
44	3	ISHR-3 +12,0 V (V 3) Current Share
45	1	PE Protective Earth (chassis) Safety Ground
46	2	ACC Neutral AC Power Input ³⁾
47	2	AC Line AC Power Input ³⁾

³⁾ DC vid DC-version

3.5 Kortmagasin

Ritningsförklaring för alla Ripac kortmagasin Sidorna 488 – 494

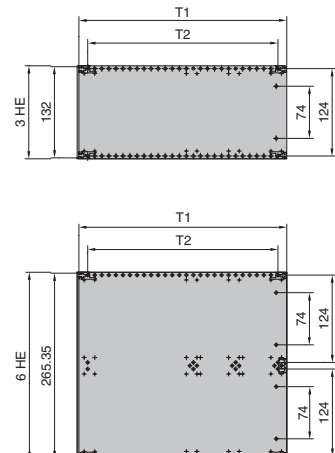


Exempel med Ripac Vario EMC 7 HE

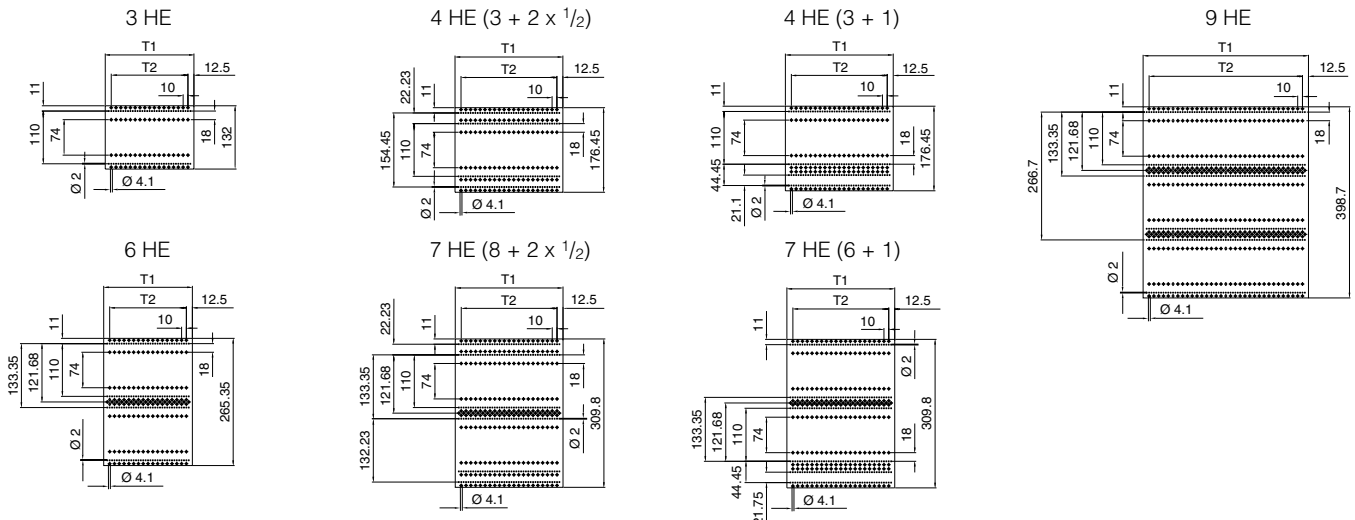
B1	482,6 mm (19")
B2	TE delningsenheter (vid 19": 84 TE)
T1	Sidogavel, djup
T2	Rastermått
T3	12,5 mm (positionering av den främre profilskenan)
10	Fastsättningshål Ø 4,1 mm för skruvar M4 x 12

Ripac ECO 3 HE, 6 HE – leveransomfång Sidan 488

Höjdenheter HE				3	6	Sidan	
	T1 mm	T2 mm	Förp.				
2	Sidogavlar	175	150	1 st.	3688.100	3688.102	496
		235	210	1 st.	3688.101	3688.103	
1	3 HE-montagevinklar		3688.110	1 st.	2	-	497
	6 HE-montagevinklar		3688.111	1 st.	-	2	
2	Sidogavlar		se ovan	1 st.	2	2	496
4	A Främre profilskenor		3684.562	1 st.	2	2	499
I	Mutterlister		3684.610	1 st.	4	4	504
5	C4 Bakre profilskenor		3688.104	1 st.	2	2	501
6	D1 Bakre profilskenor, mitten		3684.582	1 st.	-	1	502
10	Fastsättningskruvar M4 x 12		3684.881	1 st.	8	10	-



Ripac Vario, Ripac Vario EMC Sidorna 489 – 492



3.5 Kortmagasin

Ripac Vario, Ripac Vario EMC 3 HE, 4 HE, 6 HE, 7 HE, 9 HE – leveransomfattning Sidorna 489 – 492

Höjdenheter HE	T1 mm	T2 mm	Förp.	3	6	9	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	Sidan
[2] Sidogavlar	185	160	1 st.	3684.511	3684.529	-	-	-	-	-	495
	225	200	1 st.	3684.512	3684.530	3685.797	3685.793	3685.890	3685.896	3685.893	
	245	220	1 st.	3684.513	3684.531	-	3685.850	3685.891	3685.897	3685.894	
	285	260	1 st.	3684.514	3684.532	-	3684.523	3684.526	3685.743	3685.895	
	305	280	1 st.	3684.515	3684.533	3685.798	3685.794	-	-	-	
	345	320	1 st.	3684.516	3684.534	3684.547	3684.524	3684.527	3685.744	3685.745	
	365	340	1 st.	3684.517	3684.535	3685.799	3685.795	-	-	-	
	405	380	1 st.	3684.518	3684.536	3684.548	3684.525	3684.528	3684.541	3684.543	
	425	400	1 st.	3684.519	3684.537	-	-	-	-	-	
	465	440	1 st.	3684.520	3684.538	3684.549	3685.796	3685.892	3684.542	3684.544	
525	500	1 st.	3684.521	3684.539	3684.550	-	-	3685.898	3685.959		
585	560	1 st.	3684.522	3684.540	3684.551	-	-	-	-		

Kortmagasin Ripac Vario

PT	Art. nr.	Förp.	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	Sidan	
[1]	Fläns	-	1 st.	3684.615		3684.617		3684.619		3684.616				3684.618				496
[2]	Sidogavlar	se ovan	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	495	
[4]	A Främre profilskenor	3684.562	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	499	
	I Mutterlister	3684.610	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	504	
[5]	C1 Bakre profilskenor	3684.572	1 st.	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	500	
[6]	D1 Bakre profilskenor, mitten	3684.582	1 st.	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	502	
	G Isoleringslist 21 TE	3684.611	1 st.	8	-	16	-	24	-	8	-	8	-	16	-	16	505	
	C3 Bakre profilskenor med Z-profiler	3686.159	1 st.	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	501	
	D2 Bakre profilskenor mitten, med integrerad Z-profil	3687.602	1 st.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	501	
[10]	Fastsättningskruvar M4 x 12	3684.881	1 st.	8	8	10	10	12	12	8	8	8	8	10	10	-	-	

Kortmagasin Ripac Vario EMC

PT	Art. nr.	Förp.	BP	BP ¹⁾	BP	BP ¹⁾	BP	BP ¹⁾	BP	BP ¹⁾	BP	BP ¹⁾	BP	BP ¹⁾	BP	BP ¹⁾	Sidan	
[1]	Fläns	-	1 st.	3684.615		3684.617		3684.619		3684.616				3684.618				496
[3]	Hörninkel, bak	-	1 st.	3684.634		3684.636		3684.638		3684.635				3684.637				497
[2]	Sidogavlar	se ovan	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	495	
	EMC-fjädrar vertikala	-	1 st.	3686.975		3686.977		3686.979		3686.976				3686.978				506
[7]	Täckplåt, hålad	se nedan	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	-	515	
	L-formad täckplåt, 1/2 HE, ohålad upptill/nertill, hålad på framsidan	se nedan	1 st.	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-	1/1	517	
[9]	Montageklossar	3684.234	10 st.	djupberoende														507
	K EMC-fjädrar: för täckplåtar	3684.245	10 st.	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	507
[4]	A Främre profilskenor	3684.562	1 st.	4	3	4	2	4	2	6	5	4	3	6	4	4	2	499
	I Mutterlister	3684.610	1 st.	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4	504
[8]	B Profilskenor fram med 10 mm tak	3684.567	1 st.	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	499
[5]	C1 Bakre profilskenor	3684.572	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	500
[6]	D1 Bakre profilskenor, mitten	3684.582	1 st.	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	1	1	1	1	502
	G Isoleringslist 21 TE	3684.611	1 st.	8	8	16	16	24	24	8	8	8	8	16	16	16	16	505
[10]	Fastsättningskruvar M4 x 12	3684.881	1 st.	12	12	14	14	16	16	16	16	12	12	18	18	14	14	-

Täckplåt för Ripac Vario EMC

Höjdenheter HE	T1 mm	Förp.	3	6	9	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	Sidan
[7] Täckplåtar	245	1 st.	3684.695			-	-	-	-	515 – 517
	285	1 st.	3684.696			3684.696	3684.732/ 3684.726 ²⁾	3684.696	3684.732/ 3684.727 ²⁾	
	305	1 st.	3685.852			-	-	-	-	
	345	1 st.	3684.698			3684.698	3684.733/ 3684.727 ²⁾	3684.698	3684.733/ 3684.727 ²⁾	
	405	1 st.	3684.700			3684.700	3684.734/ 3684.728 ²⁾	3684.700	3684.734/ 3684.728 ²⁾	
	465	1 st.	3684.701			-	-	3684.701	3684.735/ 3684.729 ²⁾	
	525	1 st.	3684.702			-	-	-	-	
	585	1 st.	3684.703			-	-	-	-	

BP = för bakplanskort ST = för kontaktförbindning DIN PT = profiltyp

¹⁾ Främre profilskenor med 10 mm tak för kraftförstärkningshandtag (B) ²⁾ hålad/ohålad

3.5 Kortmagasin

Ripac Compact 3 HE, 6 HE – leveransomfång Sidan 493

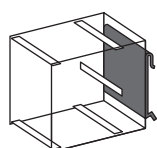
				EMC-utförande										Sidan		
Höjdenheter HE				3	3	3	3	6	3	3	3	3	6			
Användbar bredd TE				21	21	42	42	42	21	21	42	42	42			
		T1 mm	T2 mm	Förp.	HS	MP	HS	MP	MP	HS	MP	HS	MP	MP		
2	Sidogavlar	225	200	x st.	3684.512			3684.530		3684.512			3684.530		495	
		285	260	x st.	3684.514			3684.532		3684.514			3684.532			
	PT	Fastsättning		Förp.	för bakplanskort											
2		Sidogavlar		se ovan	x st.	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	495
		Sidogavlar för kabelinföring			x st.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
		EMC-PG-förskruvning			x st.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
3		Hörnvinkel, bak			x st.	4	2	4	2	2	4	2	4	2	2	497
1		Fläns med nyckelhål			x st.	-	2	-	2	2	-	2	-	2	2	-
		EMC-frontpaneler/bakstycken			x st.	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
		EMC-bakstycke för DIN-skensadapter			x st.	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
		Bakstycke för DIN-skensadapter			x st.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		DIN-skensadapter			x st.	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-
		Vertikala EMC-fjädrar			x st.	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	506
7		Täckplåt, hålad		se nedan	x st.	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	517
4	A	Främre profilskenor			x st.	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	499
5	C1	Bakre profilskenor			x st.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	500
	I	Mutterlister			x st.	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	504
	G	Isoleringslist 21 TE			x st.	2	2	4	4	8	2	2	4	4	8	505
6	D1	Bakre profilskenor, mitten			x st.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	502

Täckplåtar för Ripac Compact

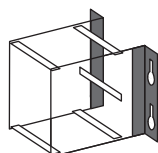
				LP mm	Förp.	3	3	3	3	6	3	3	3	3	6	Sidan
7		Täckplåt, hålad		160	1 st.	3687.624			3687.625		3687.624 ¹⁾			3687.625 ¹⁾		517
		Täckplåt, hålad		220	1 st.	3687.692			3687.677		3687.692 ¹⁾			3687.677 ¹⁾		517
	F	Z-profiler IEC 60 603-2 (DIN 41 612)			1 st.	3684.599			3684.600		3684.599			3684.600		504

HS = DIN-skena MP = montageplåt PT = profiltyp LP = kortdjup

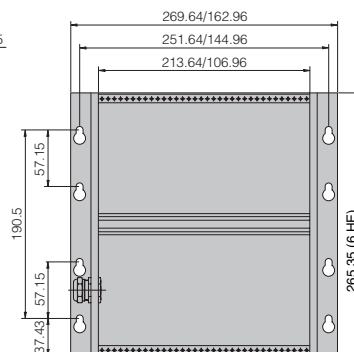
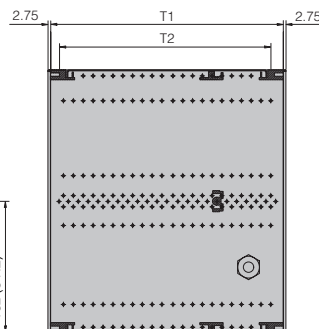
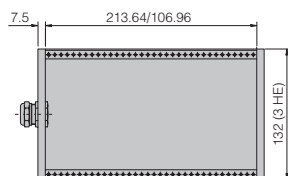
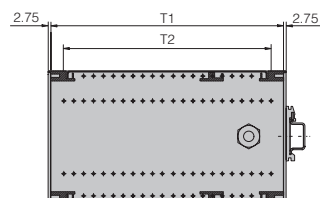
¹⁾ Ingår i leveransen.



för DIN-skenor



för montageplåt



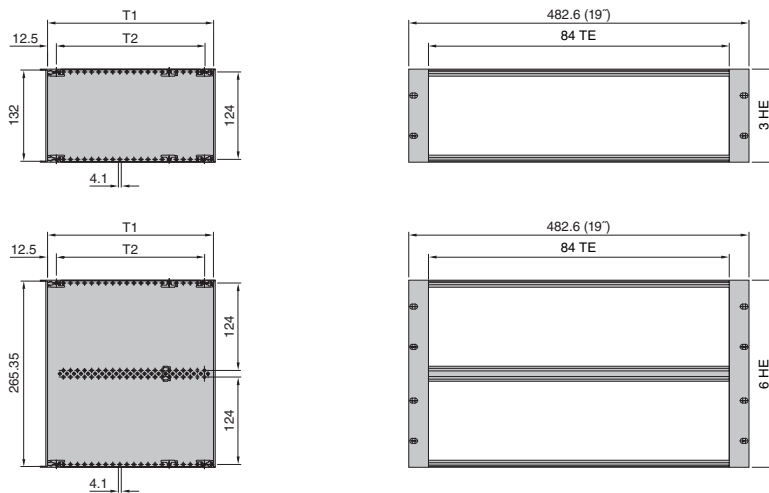
T = Djup

3.5 Kortmagasin

Ripac Vario Mobil 3 HE, 6 HE – leveransomfång Sidan 494

Höjdenheter HE				3		EMC 3		6		EMC 6		Sidan
	T1 mm	T2 mm	Förp.	BP	ST	BP	BP	ST	BP			
2	Sidogavlar	245	220	1 st.	3684.513		3684.531				495	
	PT		Art. nr.	Förp.								
1	Fläns	-	1 st.	3684.615		3684.617					496	
3	Hörninkel, bak	-	1 st.	-	-	2	-	-	2	2	497	
						3684.634			3684.636			
2	Sidogavlar	se ovan	1 st.	2	2	2	2	2	2	2	495	
	Vertikala EMC-fjädrar	-	1 st.	-	-	2	-	-	2		506	
						3686.975			3686.977			
7	Täckplåt, hålad	3684.695	1 st.	-	-	2	-	-	2		515	
9	Montageklossar	3684.234	10 st.	-	-	20	-	-	20		507	
K	EMC-fjädrar: för täckplåtar	3684.245	10 st.	-	-	4	-	-	4		507	
4	A Främre profilskenor	3684.562	1 st.	4	4	4	4	4	4	4	499	
	I Mutterlister	3684.610	1 st.	4	4	4	4	4	4	4	504	
5	C1 Bakre profilskenor	3684.572	1 st.	2	-	2	2	-	2		500	
6	D1 Bakre profilskenor, mitten	3684.582	1 st.	-	-		1	-	1		502	
	G Isoleringslist 21 TE	3684.611	1 st.	8	-	8	16	-	16		505	
	C3 Bakre profilskenor med integrerade Z-profiler	3686.159	1 st.	-	2	-	-	2	-		501	
	D2 Bakre profilskenor mitten, med integrerade Z-profiler	3687.602	1 st.	-	-	-	-	1	-		501	
	Fastsättningssskruvar M4 x 12	3684.881	1 st.	12	12	12	14	14	14		-	
	Fastsättningssskruvar M3 x 6	3684.883	1 st.	-	-	60	-	-	60		-	

BP = för bakplanskort ST = för kontaktförbindning DIN PT = profiltyp

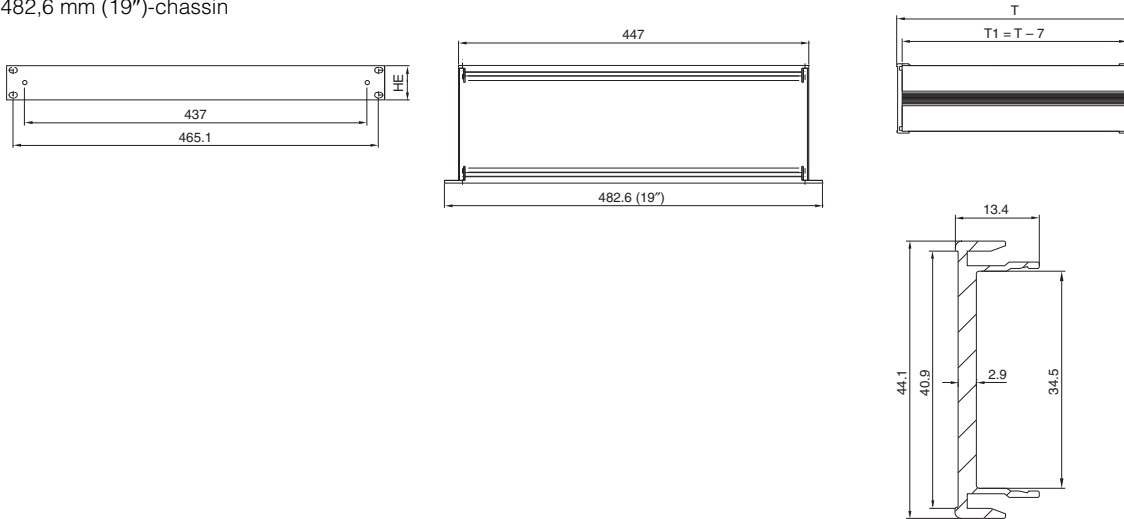


T = Djup

3.6 19"-apparatlådor

RiBox systemlådor 1 HE Sidan 554

482,6 mm (19")-chassin



Bordslådor



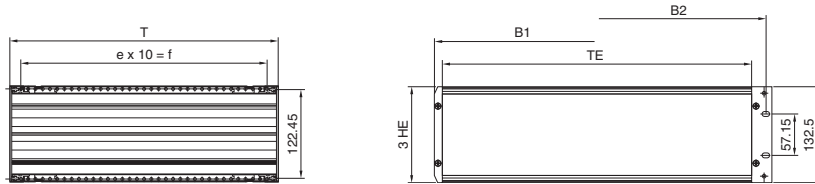
Bordslådor	Art. nr. RP		Djup (T) mm
	19"-chassi	19"-chassi ¹⁾	
3687.819	3687.814	–	150
3687.820	3687.815	–	200
3687.821	3687.816	3684.072	250
3687.822	3687.817	–	300
3687.823	3687.818	3684.073	350

¹⁾ inkl. utbyggnadssats för dubbla europakort

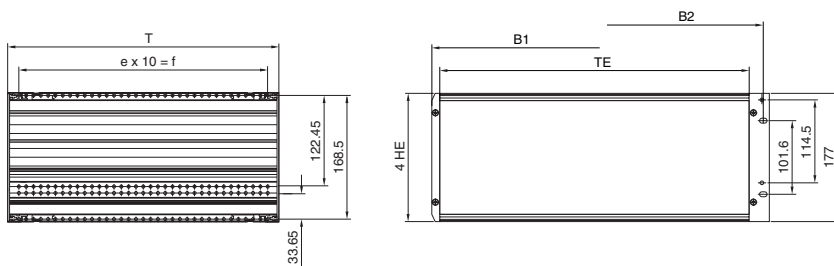
3.6 19"-apparatlådor

Ripac Vario-Modul Sidorna 555 – 558

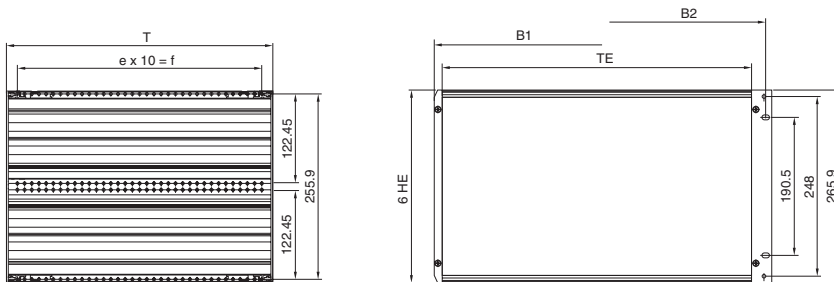
3 HE



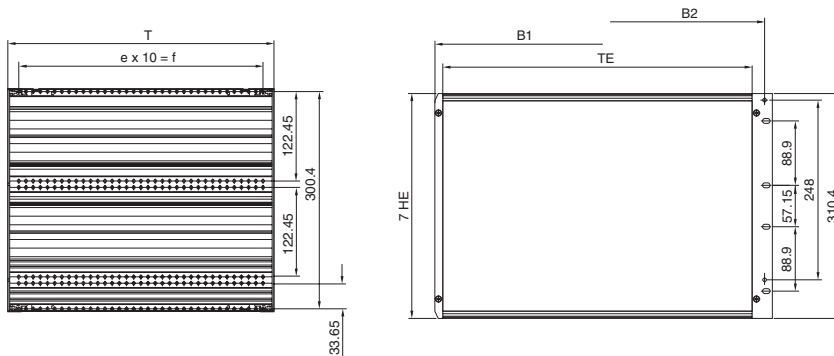
4 HE



6 HE



7 HE



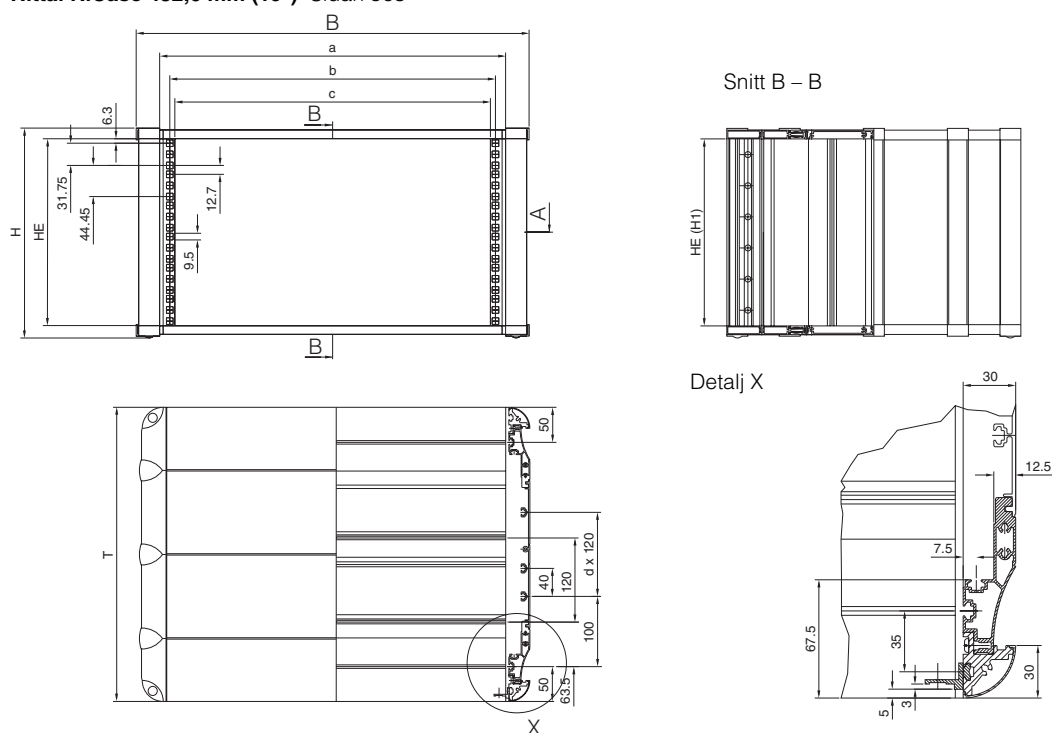
Art. nr. VM	HE	TE	Djup (T) mm	e	B1 mm	B2 mm
3982.040	3	42	250,4	22	235,6	251,6
3982.070	3	42	310,4	28	235,6	251,6
3982.050	3	63	250,4	22	342,3	358,3
3982.080	3	63	310,4	28	342,3	358,3
3982.060	3	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.090	3	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.100	3	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.110	4	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.120	4	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.130	4	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.140	6	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.150	6	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.160	6	84	430,4	40	449,0	465,1
3982.170	7	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.190	7	84	430,4	40	449,0	465,1

Art. nr. VM (EMC)	HE	TE	Djup (T) mm	e	B1 mm	B2 mm
3983.040	3	42	250,4	22	235,6	251,6
3983.070	3	42	310,4	28	235,6	251,6
3983.050	3	63	250,4	22	342,3	358,3
3983.080	3	63	310,4	28	342,3	358,3
3983.060	3	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.090	3	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.100	3	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.110	4	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.120	4	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.130	4	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.140	6	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.150	6	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.160	6	84	430,4	40	449,0	465,1
3983.170	7	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.190	7	84	430,4	40	449,0	465,1

3.6 19"-apparatlådor

Rittal RiCase 269,2 mm (1/2 19") Sidan 562

Rittal RiCase 482,6 mm (19") Sidan 563



Rittal RiCase 269,2 mm (1/2 19")

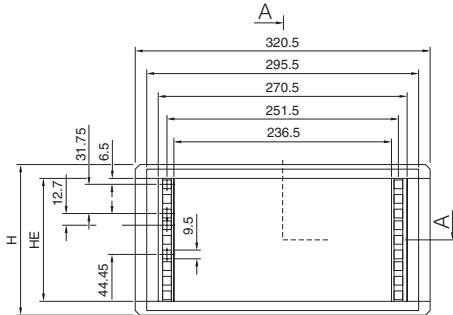
oventilerad									
Art. nr. RC, RAL 5018	3750.100	-	3750.200	-	3750.210	3750.300	-	3750.400	-
Art. nr. RC, RAL 5012	3750.102	-	3750.202	-	3750.212	3750.302	-	3750.402	-
Art. nr. RC, RAL 7030	3750.104	-	3750.204	-	3750.214	3750.304	-	3750.404	-
ventilerad									
Art. nr. RC, RAL 5018	-	3750.110	-	3750.220	-	3750.350	3750.360	-	3750.450
Art. nr. RC, RAL 5012	-	3750.112	-	3750.222	-	3750.352	3750.362	-	3750.452
Art. nr. RC, RAL 7030	-	3750.114	-	3750.224	-	3750.354	3750.364	-	3750.454
HE	1		2		3			4	
Bredd (B) mm	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6
Höjd (H) mm	77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8
H1 (HE) mm	45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3
Djup (T) mm	300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0
a	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6
b	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6
c	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2
d	-	1	-	2	-	1	2	1	2

Rittal RiCase 482,6 mm (19")

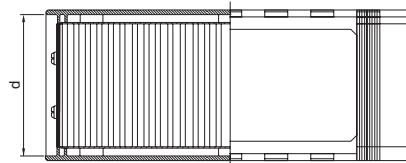
oventilerad												
Art. nr. RC, RAL 5018	3750.310	3750.320	3750.410	3750.420	3750.600	3750.610	3750.620	3750.700	3750.710	3750.900	3750.910	3750.000
Art. nr. RC, RAL 5012	3750.312	3750.322	3750.412	3750.422	3750.602	3750.612	3750.622	3750.702	3750.712	3750.902	3750.912	3750.002
Art. nr. RC, RAL 7030	3750.314	3750.324	3750.414	3750.424	3750.604	3750.614	3750.624	3750.704	3750.714	3750.904	3750.914	3750.004
ventilerad												
Art. nr. RC, RAL 5018	3750.330	3750.340	3750.430	3750.440	3750.630	3750.640	3750.650	3750.720	3750.730	3750.920	3750.930	3750.030
Art. nr. RC, RAL 5012	3750.332	3750.342	3750.432	3750.442	3750.632	3750.642	3750.652	3750.722	3750.732	3750.922	3750.932	3750.032
Art. nr. RC, RAL 7030	3750.334	3750.344	3750.434	3750.444	3750.634	3750.644	3750.654	3750.724	3750.734	3750.924	3750.934	3750.034
HE	3		4		6			7		9		12
Bredd (B) mm	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0
Höjd (H) mm	166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5
H1 (HE) mm	133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0
Djup (T) mm	300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	420,0	540,0	540,0
a	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0
b	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0
c	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6
d	-	1	-	1	-	1	2	1	2	1	2	2

3.6 19"-apparatlådor

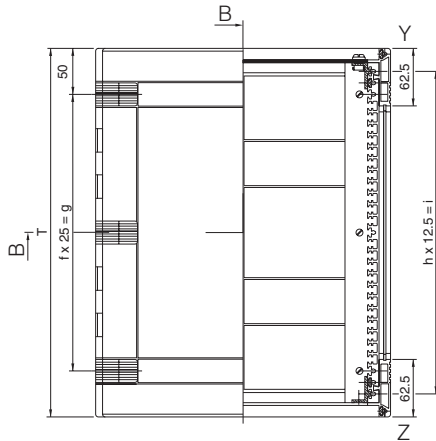
Rittal Vario-Case iS 269,2 mm (1/2 19") Sidan 569



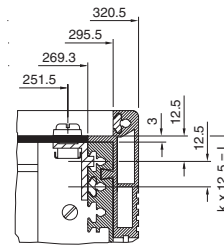
Snitt B – B



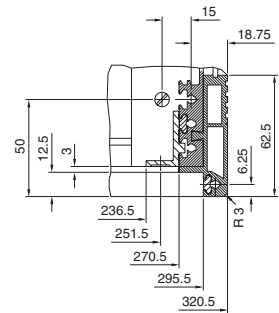
Snitt A – A



Detalj Y



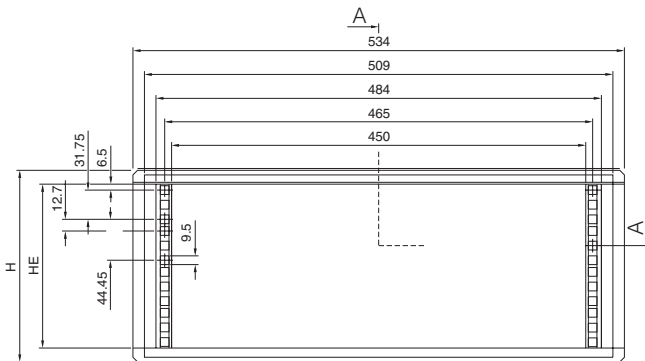
Detalj Z



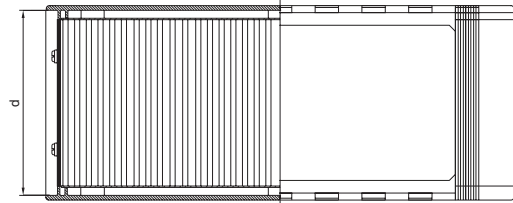
Art. nr. VC utan ventilationsslitsar	3710.000	3720.000	3730.000	3731.000	3740.000	3741.000
HE	1	2	3	3	4	4
Djup (T) mm	300	300	300	400	300	400
Höjd (H) mm	74,75	119,20	163,65	163,65	208,10	208,10
d	64,75	109,20	153,65	153,65	198,10	198,10
f	8	8	8	12	8	12
g	200	200	200	300	200	300
h	20	20	20	28	20	28
i	250	250	250	350	250	350
k	22	22	22	30	22	30
l	275	275	275	375	275	375

3.6 19"-apparatlådor

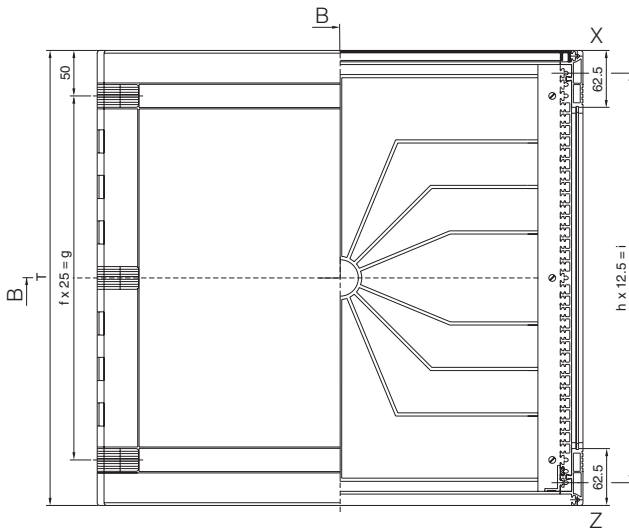
Rittal Vario-Case iS 482,6 mm (19") Sidorna 570 – 571



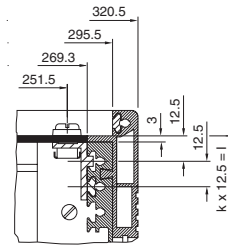
Snitt B – B



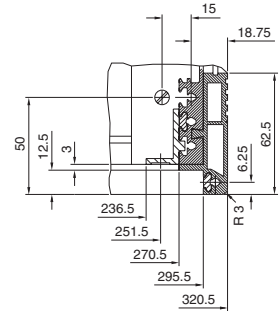
Snitt A – A



Detalj Y



Detalj Z



Art. nr. VC utan ventilationsslitsar	3713.000	3714.000	3743.000	3744.000	3745.000	3774.000	3775.000
Art. nr. VC med ventilationsslitsar	3713.200	3714.200	3743.200	3744.200	3745.200	3774.200	3775.200
HE	1		4			7	
Djup (T) mm	300	400	300	400	500	400	500
Höjd (H) mm	74,75	74,75	208,10	208,10	208,10	341,40	341,40
d	64,75	64,75	198,10	198,10	198,10	331,40	331,40
f	8	12	8	12	16	12	16
g	200	300	200	300	400	300	400
h	20	28	20	28	36	28	36
i	250	350	250	350	450	350	450
k	22	30	22	30	38	30	38
l	275	375	275	375	475	375	475

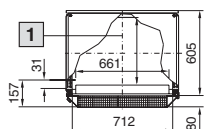
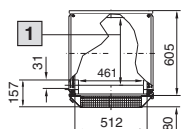
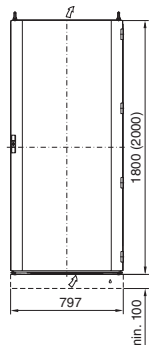
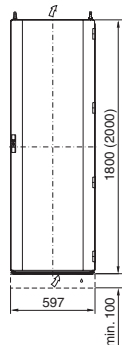
Art. nr. VC utan ventilationsslitsar	3733.000	3734.000	3735.000	3763.000	3764.000	3765.000	3794.000	3795.000
Art. nr. VC med ventilationsslitsar	3733.200	3734.200	3735.200	3763.200	3764.200	3765.200	3794.200	3795.200
HE	3			6			9	
Djup (T) mm	300	400	500	300	400	500	400	500
Höjd (H) mm	163,65	163,65	163,65	297,00	297,00	297,00	430,50	430,50
d	153,65	153,65	153,65	287,00	287,00	287,00	420,50	420,50
f	8	12	16	8	12	16	12	16
g	200	300	400	200	300	400	300	400
h	20	28	36	20	28	36	28	36
i	250	350	450	250	350	450	350	450
k	22	30	38	22	30	38	30	38
l	275	375	475	275	375	475	375	475

4.1 Klimatiserings-skåp

endörrars, effektiv kyleffekt 1100/1500 W Sidan 582

1100 W

1500 W



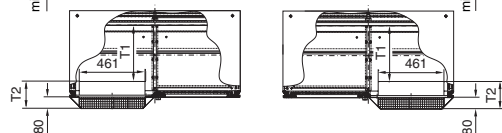
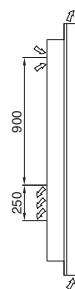
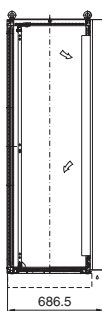
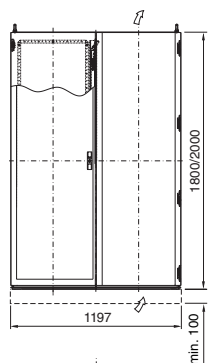
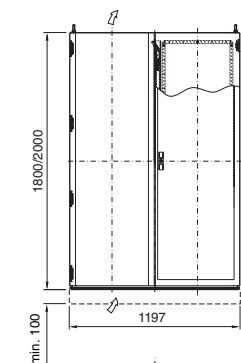
1 D max. = 478

1 D max. = 478

med dubbeldörrar, effektiv kyleffekt 2000/2500 W Sidan 583

Aggregatposition vänster

Aggregatposition höger



	2000 W	2500 W
T1 max.	445	415
T2	190	220

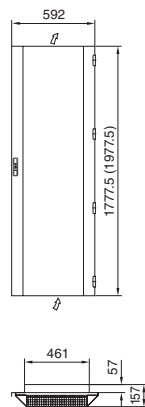
T = Djup

4.1 Kyldörrar

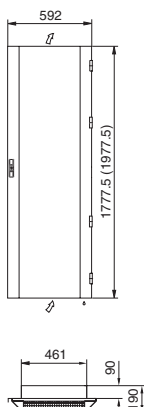
för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1100/1500 W Sidan 584

för inbyggnad i 600 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 2000/2500 W Sidan 586

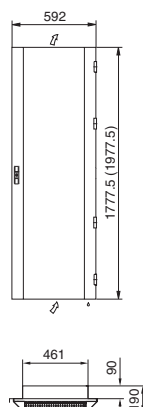
1100 W



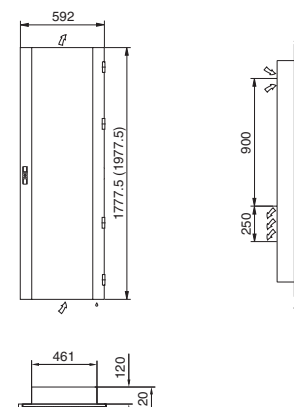
1500 W



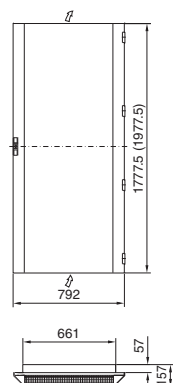
2000 W



2500 W



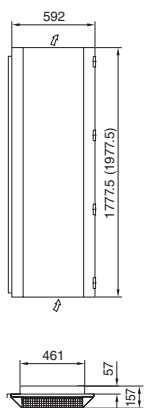
för inbyggnad i 800 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1500 W Sidan 585



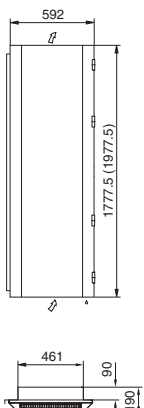
för inbyggnad i 1200 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 1100/1500 W Sidan 587

för inbyggnad i 1200 mm breda TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 2000/2500 W Sidan 588

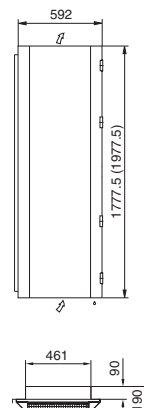
1100 W



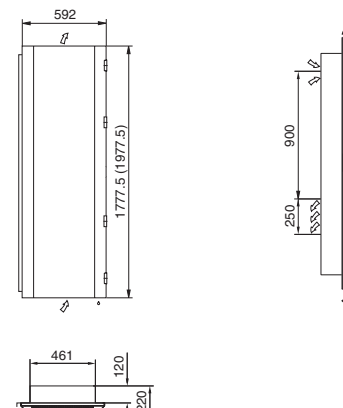
1500 W



2000 W



2500 W

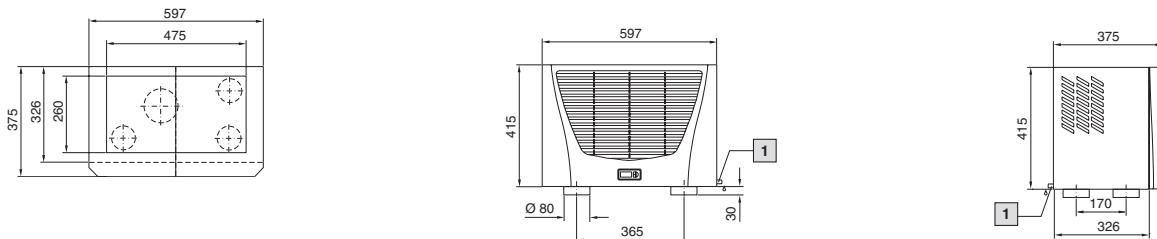


Takmonterade kylaggregat

4.1 Takmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 500/750 W Sidan 590

Montagehålbild



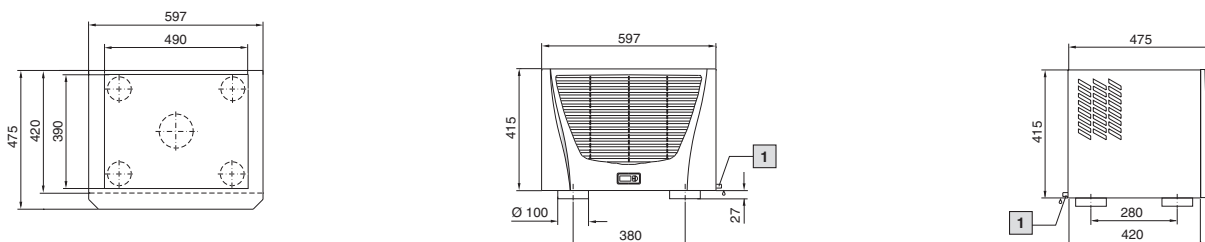
1 Kondensutflöde 1/2", flexibelt

Effektiv kyleffekt 1000 W Sidan 591

Effektiv kyleffekt 1100 W Sidan 592

Effektiv kyleffekt 1500/2000 W Sidan 593

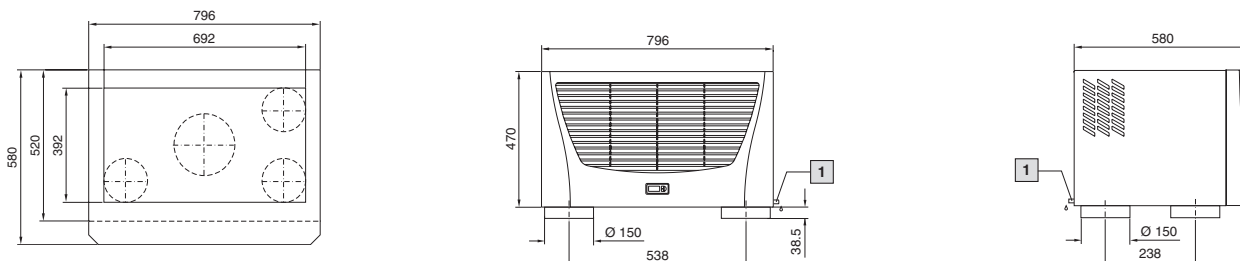
Montagehålbild



1 Kondensutflöde 1/2", flexibelt

Effektiv kyleffekt 3000/4000 W Sidan 594

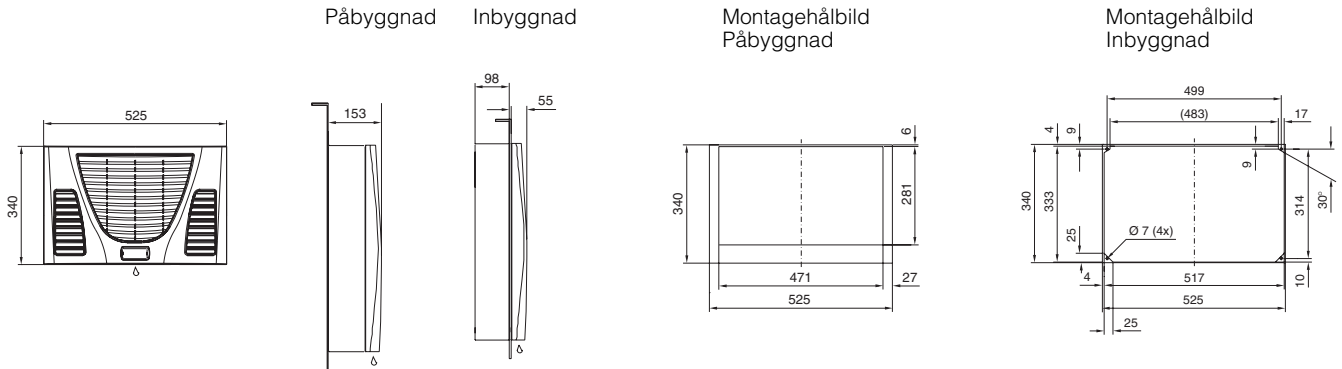
Montagehålbild



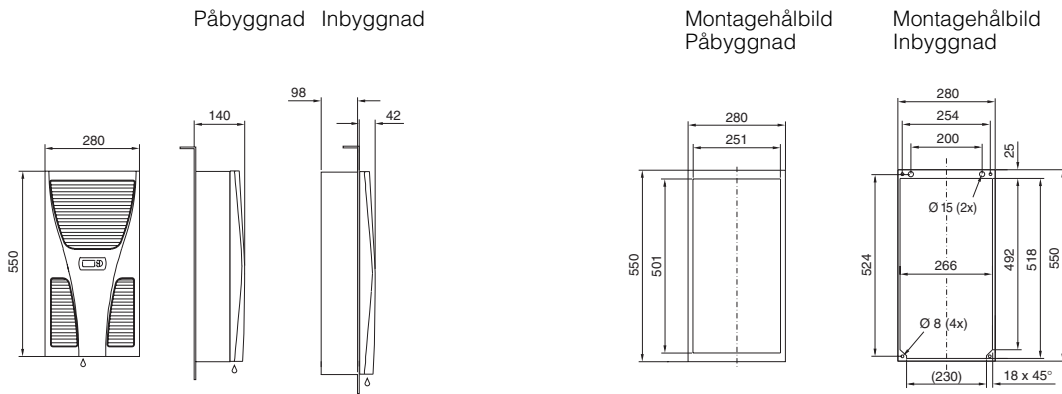
1 Kondensutflöde 1/2", flexibelt

4.1 Vägghälsmonterade kylaggregat

Mini, med horisontell luftström, effektiv kyleffekt 300 W Sidan 596

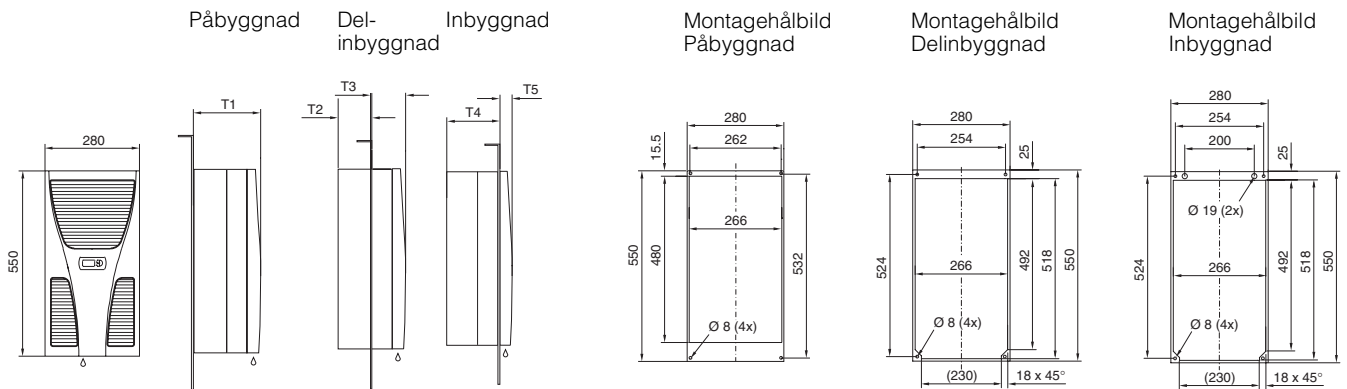


Effektiv kyleffekt 300 W Sidan 597



Effektiv kyleffekt 500 W Sidan 597

Effektiv kyleffekt 750 W Sidan 598



	T1	T2	T3	T4	T5
500 W	200	100	100	158	42
750 W	280	125	155	235	45

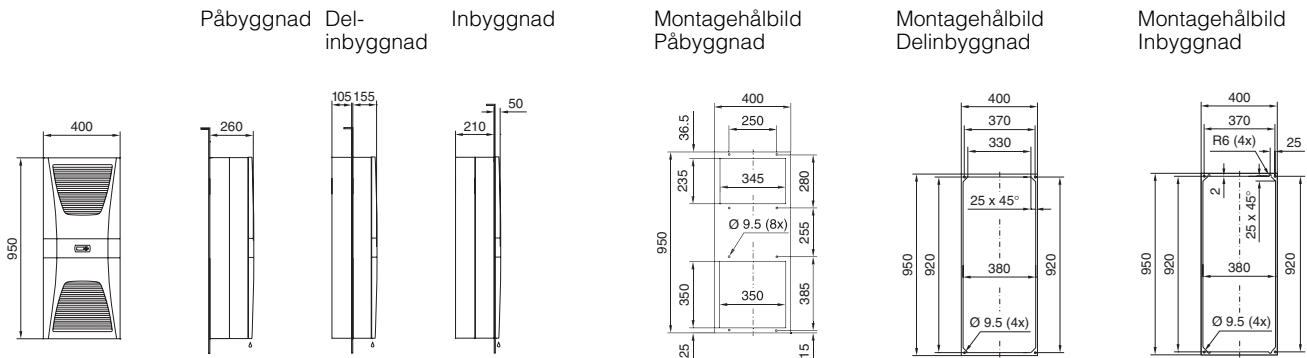
T = Djup

Systemklimatisering

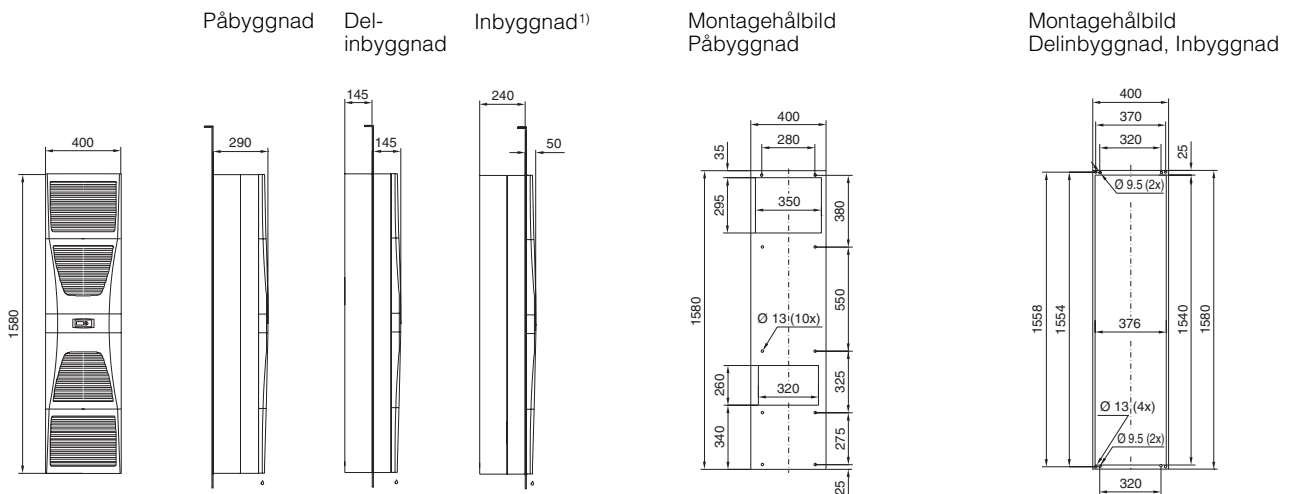
Väggmonterade kylaggregat

4.1 Väggmonterade kylaggregat

Effektiv kyleffekt 1000/1500 W Sidan 599

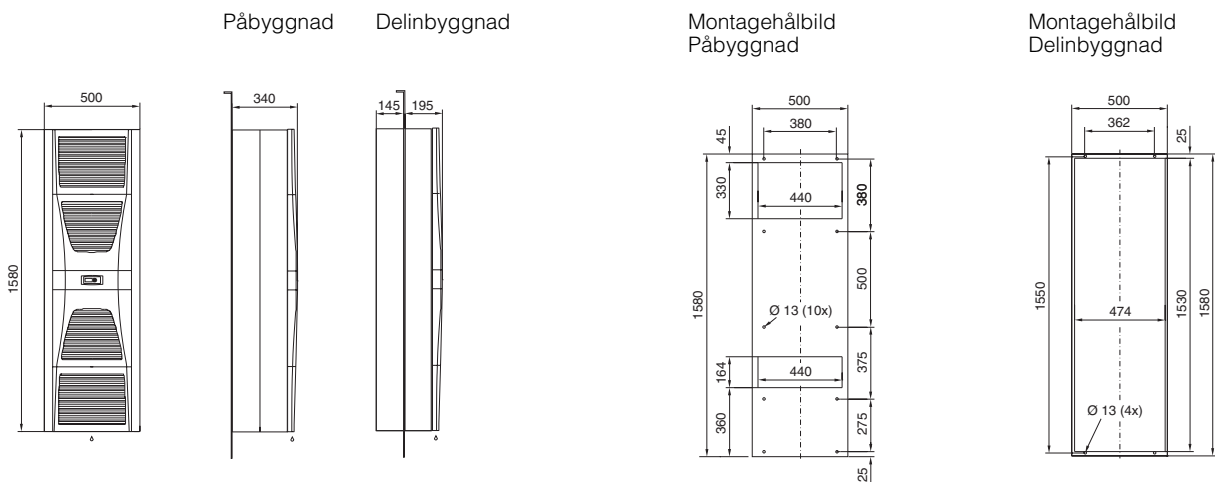


Effektiv kyleffekt 2000/2500 W Sidan 600



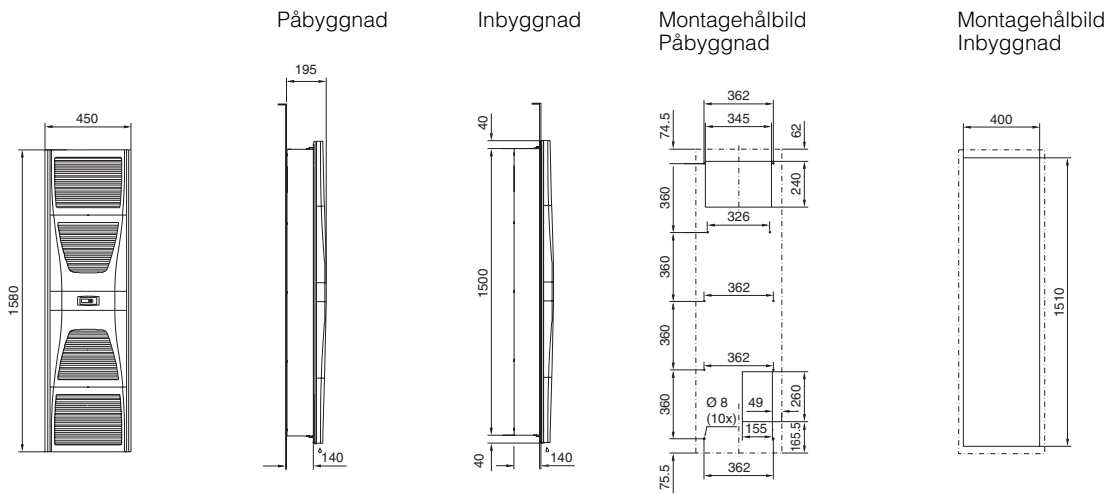
¹⁾ Vid inbyggnad i 600 mm breda dörrar måste håltagningen förskjutas med min. 10 mm från dörrmitten i riktning mot gångjärnssidan.

Effektiv kyleffekt 4000 W Sidan 601

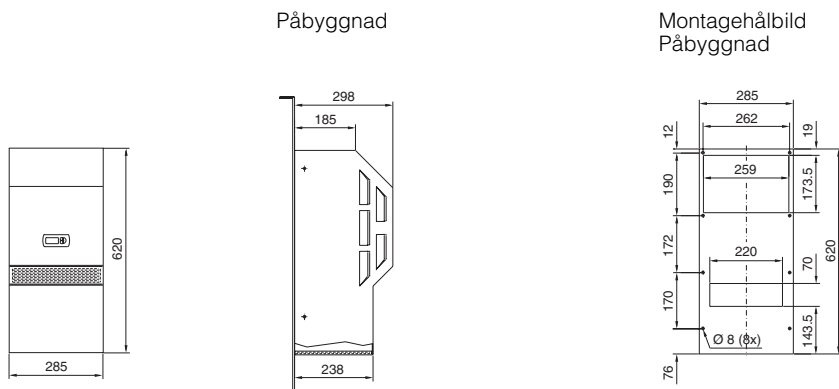


4.1 Vägghälsmonterade kylaggregat

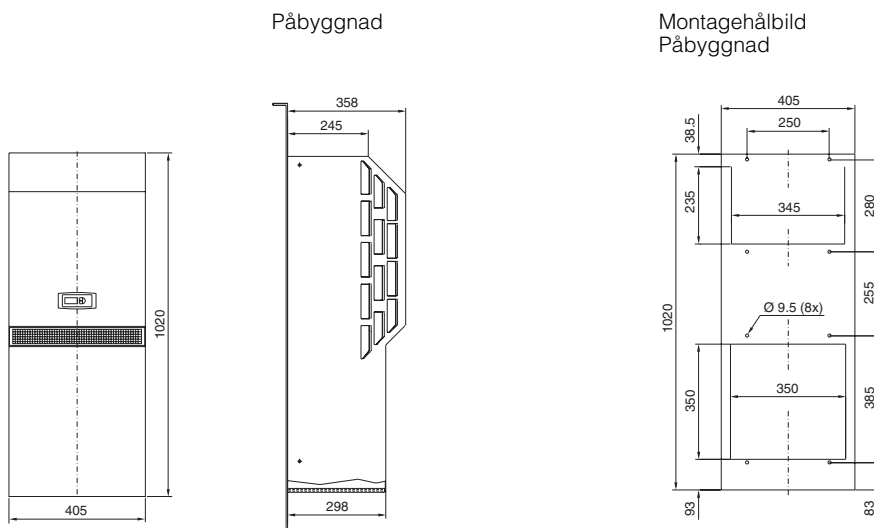
Effektiv kyleffekt 1500 W Sidan 602
(SK 3366.XXX och SK 3377.XXX)



Utförande NEMA 4x, effektiv kyleffekt 500 W Sidan 603



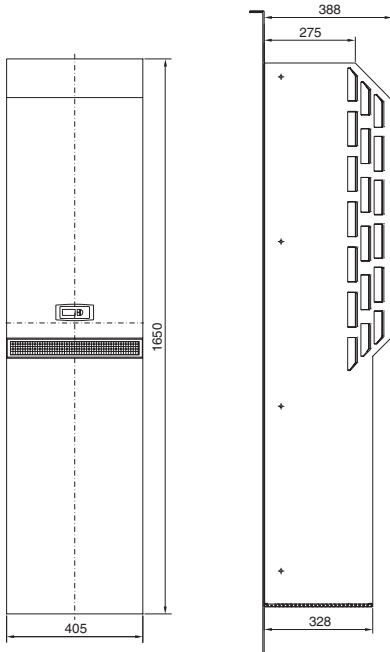
Utförande NEMA 4x, effektiv kyleffekt 1000/1500 W Sidan 603



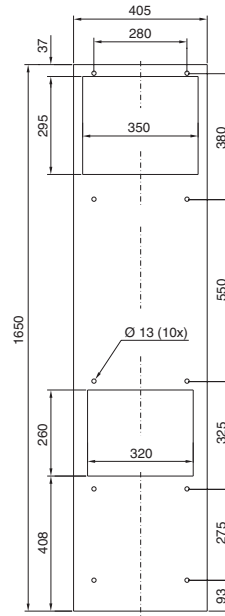
4.1 Väggmonterade kylaggregat

Utförande NEMA 4x, effektiv kyleffekt 2000/2500 W Sidan 604

Påbyggnad



Montagehål bild
Påbyggnad



4.2 Alternativ för returkyllaggregat

	Tryckslut system	Öppet system med tank.	Konstruktion som genomströmning kylare utan tank	Hetgas-bypassreglering i kylkretsloppet	Effektstarkare pump(ar)	Värme i tank (1000 W)	Nivåvakt för vattennivån	Flödesvakt	Vattenfilter/oljafilter	Vattenkyld kondensor	Vattenförande rör, utfört utan blandmetaller	Automatisk tankpåfyllning	Felindikator med individuella felmeddelanden	Rumssyrd temperaturreglering	Automatisk bypass	Manuell bypass	Härting-kontaktton	Utomhusuppställning	Speciallack	Specialspänning	Metallfiltermatta	Hjul	Köldmedium R134a	Dubbelpumpaggregat	Kontroll av filtermatta	Golvkar	Tank (rostfritt stål 1.4301)	Ytterligare kylvätskeanslutningar
--	------------------	------------------------	--	---	-------------------------	-----------------------	--------------------------	------------	-------------------------	----------------------	--	---------------------------	--	------------------------------	-------------------	----------------	--------------------	---------------------	-------------	-----------------	-------------------	------	------------------	--------------------	-------------------------	---------	------------------------------	-----------------------------------

Returkyllaggregat Mini och Mini för väggmontage

SK 3318.600	■	-	■	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3318.610	-	■	-	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3319.600	■	-	■	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3319.610	-	■	-	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3320.600	-	■	-	□	□	□	□	■	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	■	-
SK 3334.600	-	■	-	□	□	□	□	■	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	■	-
SK 3360.100	-	■	-	□	□	-	□	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	-	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3360.250	-	■	-	□	□	-	□	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	-	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3360.400	-	■	-	□	□	-	□	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	-	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-

Returkyllaggregat i industriskåp

SK 3336.100	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.200	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.300	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.500	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.600	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.650	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.700	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.710	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.720	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.730	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.740	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.750	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3339.100	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3339.200	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3339.300	■	-	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	-	□
SK 3339.400	■	-	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	-	□
SK 3339.500	■	-	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	-	□

Returkyllaggregat för oljor i industriskåp

SK 3337.200	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.300	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.500	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.600	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.650	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.700	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.710	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.720	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.730	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.740	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.750	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□

Returkyllaggregat i TS 8 skåpsystem

SK 3335.060	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	
SK 3335.075	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.100	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.120	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.150	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.200	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.250	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-

■ Serie
□ Alternativ

Systemklimatisering

Returkyllaggregat

4.2 Alternativ för returkyllaggregat

	Vattenkyld kondensor	Radialfläktar	Hejgas-bypassreglering i kylkretsloppet	Harting-kontaktdon	Speciallack	Specialspänning	Rumsstyrd temperaturreglering	Styrspänning 24 V DC	Ventil för efterinsprutning	Signal smutsig filtermatta	Doppdjup 650 mm	Doppdjup 750 mm	Doppdjup 850 mm	Doppdjup 1000 mm
Doppkyllare														
SK 3338.020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.040	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.060	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.080	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.260	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.280	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.320	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.340	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.360	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.520	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.560	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.580	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.620	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.640	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.660	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.680	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.700	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.720	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.740	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.760	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.780	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.820	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.840	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

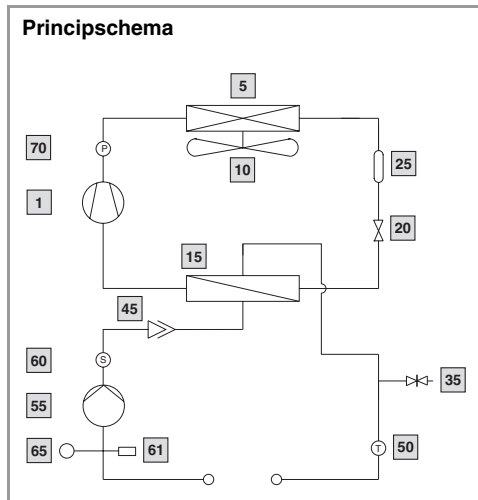
■ Serie
 Alternativ

4.2 Returkyllaggregat

Mini, kyleffekt 960/1490 Watt Sidan 608

Förklaring till ritning:

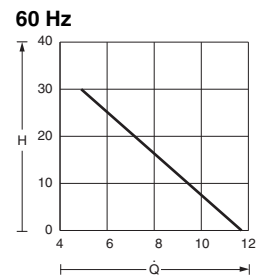
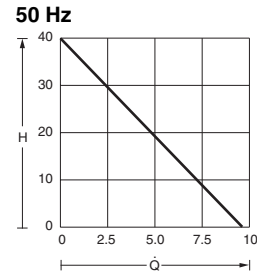
- 1** Kompressor
- 5** Kondensator
- 10** Kondensatorfläkt
- 15** Förångare
- 20** Expansionsventil
- 25** Filtortork
- 35** Påfyllning
- 45** Luftningsventil
- 50** Temperatursensor
- 55** Pump
- 60** Flödesvakt
- 61** Övertrycksventil
- 65** Expansionskärl/alternativ tank
- 70** Högtrycksbrytare



Observera:
Vid ett externt avstängningsbart kylkretslopp måste en bypass (övertrycksventil) kopplas in i den externa rördelen.

Pumpdiagram

Art. nr. SK
3318.600/3318.610/
3319.600/3319.610

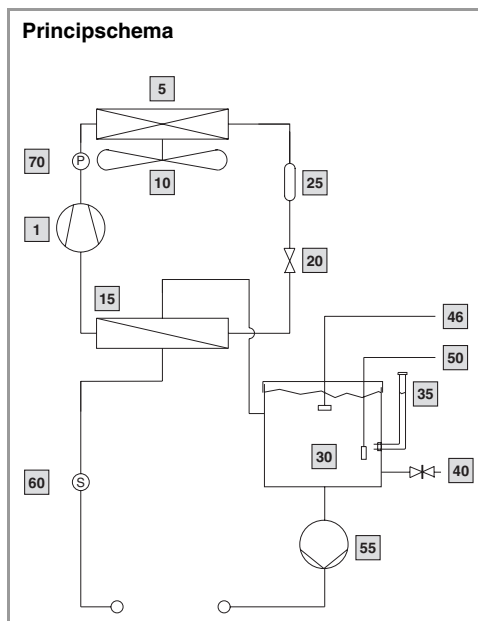


H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

Mini, kyleffekt 3000/4500 Watt Sidan 609

Förklaring till ritning:

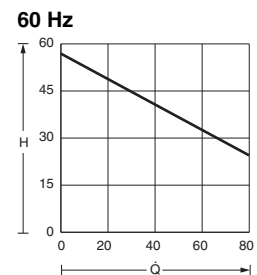
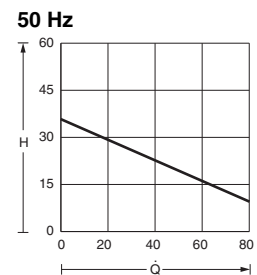
- 1** Kompressor
- 5** Kondensator
- 10** Kondensatorfläkt
- 15** Förångare
- 20** Expansionsventil
- 25** Filtortork
- 30** Tank
- 35** Påfyllning
- 40** Tanktömning
- 46** Vattennivåkontakt valfri
- 50** Temperatursensor
- 55** Pump
- 60** Flödesvakt
- 70** Högtrycksbrytare



Observera:
Vid ett externt avstängningsbart kylkretslopp måste en bypass (övertrycksventil) kopplas in i den externa rördelen.

Pumpdiagram

Art. nr. SK
3320.600/3334.600



H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

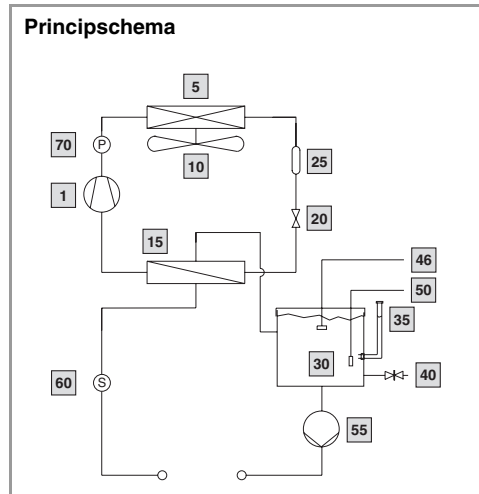
Returkyllaggregat

4.2 Returkyllaggregat

Mini för väggmontage, kyleffekt 1000/2500/4000 Watt Sidan 610

Förklaring till ritning:

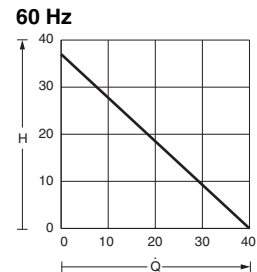
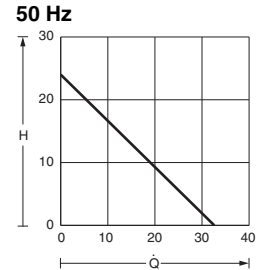
- 1** Kompressor
- 5** Kondensor
- 10** Kondensorfläkt
- 15** Förångare
- 20** Expansionsventil
- 25** Filtertork
- 30** Tank
- 35** Påfyllning
- 40** Tanktömning
- 46** Vattennivåkontakt valfri
- 50** Temperatursensor
- 55** Pump
- 60** Flödesvakt
- 70** Högtrycksbrytare



Observera:
Vid ett externt avstängningsbart kylkretslopp måste en bypass (övertrycksventil) kopplas in i den externa rördelen.

Pumpdiagram

Art. nr. SK
3360.100/3360.250/
3360.400



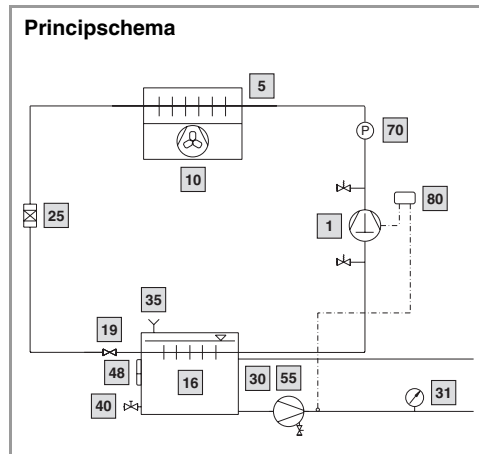
H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

i industriskåp, kyleffekt 2100 till 7700 Watt Sidan 611

Förklaring till ritning:

- 1** Kompressor
- 5** Kondensor
- 10** Kondensorfläkt
- 16** Spiralrörsförångare
- 19** Kapillarrör/expansionsventil¹⁾
- 25** Filtertork
- 30** Tank
- 31** Manometer
- 35** Påfyllning
- 40** Tanktömning
- 48** Nivåindikator
- 55** Pump
- 70** Högtrycksbrytare
- 80** Termostat

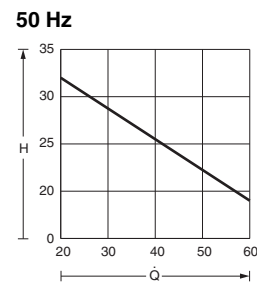
¹⁾ från SK 3336.500



Observera:
Vid ett externt avstängningsbart kylkretslopp måste en bypass (övertrycksventil) kopplas in i den externa rördelen.

Pumpdiagram

Art. nr. SK
3336.100/3336.200/3336.300/
3336.500/3336.600/3336.650



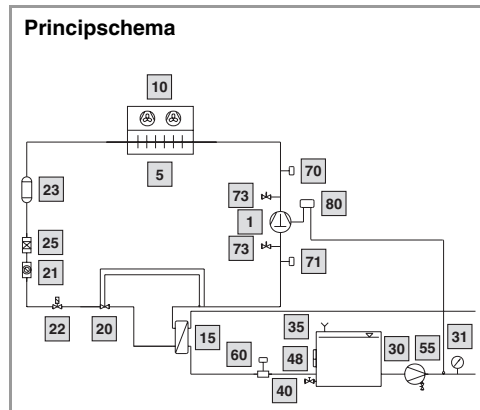
H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

4.2 Returkyllaggregat

i industriskåp, kyleffekt 10000 till 25200 Watt Sidan 612

Förklaring till ritning:

- 1** Kompressor
- 5** Kondensator
- 10** Kondensatorfläkt
- 15** Förångare
- 20** Expansionsventil
- 21** Synglas
- 22** Magnetventil
- 23** Uppsamlare för kylvätska
- 25** Filtortork
- 30** Tank
- 31** Manometer
- 35** Påfyllning
- 40** Tanktömning
- 48** Nivåindikator
- 55** Pump
- 60** Flödesvakt
- 70** Högtrycksbrytare
- 71** Lågtrycksbrytare
- 73** Spärrventil
- 80** Termostat



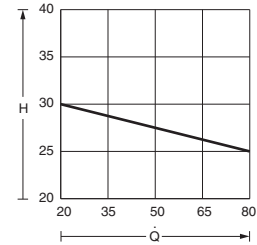
Observera:

Vid ett externt avstängningsbart kylkretslopp måste en bypass (övertrycksventil) kopplas in i den externa rördelen.

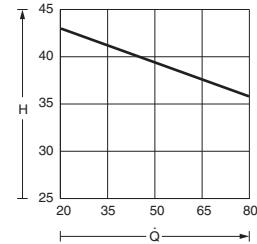
Pumpdiagram

Art. nr. SK
3336.700/3336.710/3336.720

50 Hz

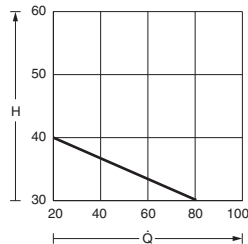


60 Hz

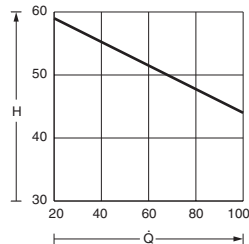


Art. nr. SK
3336.730/3336.740/3336.750

50 Hz



60 Hz



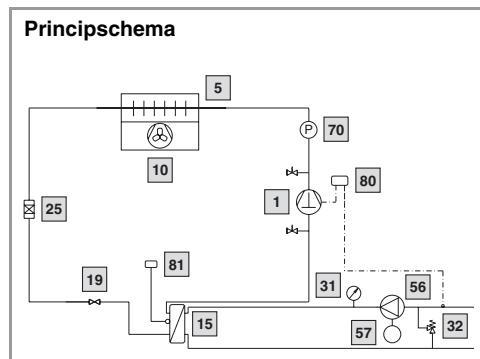
H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

i industriskåp för olja, kyleffekt 2550 till 7900 Watt Sidan 613

Förklaring till ritning:

- 1** Kompressor
- 5** Kondensator
- 10** Kondensatorfläkt
- 15** Förångare
- 19** Kapillärör/expansionsventil¹⁾
- 25** Filtortork
- 31** Manometer
- 32** Automatisk bypassventil
- 56** Oljepump
- 57** Motor för oljepump
- 70** Högtrycksbrytare
- 80** Termostat
- 81** Frostskyddstermostat

¹⁾ från SK 3337.500



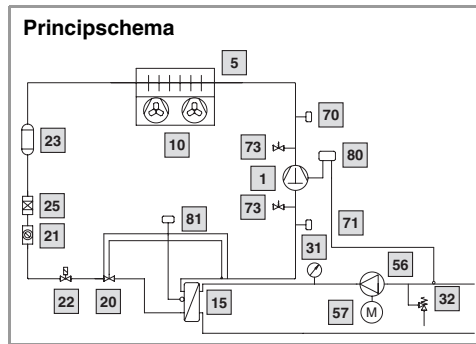
Returkyllaggregat

4.2 Returkyllaggregat

i industriskåp för olja, kyleffekt 10600 till 26100 Watt Sidan 614

Förklaring till ritning:

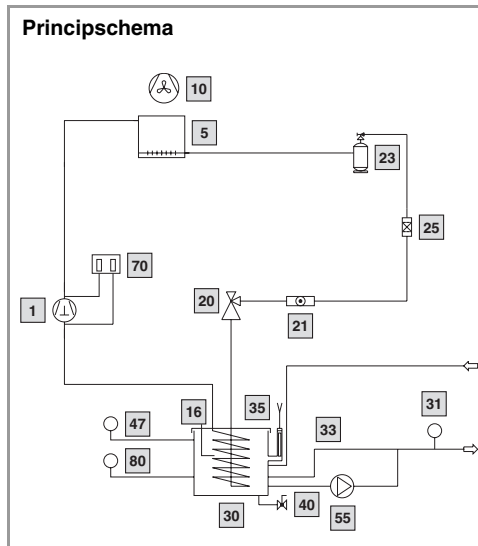
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1 Kompressor | 31 Manometer |
| 5 Kondensator | 32 Automatisk bypassventil |
| 10 Kondensatorfläkt | 56 Oljepump |
| 15 Förångare | 57 Motor för oljepump |
| 20 Expansionsventil | 70 Högtryckspressostat |
| 21 Synglas | 71 Lågtrycksbrytare |
| 22 Magnetventil | 73 Spärrventil |
| 23 Uppsamlare för kylvätska | 80 Termostat |
| 25 Filtortork | 81 Frostskyddstermostat |



i TS 8 skåpsystem, kyleffekt 6000/7500 Watt Sidan 615

Förklaring till ritning:

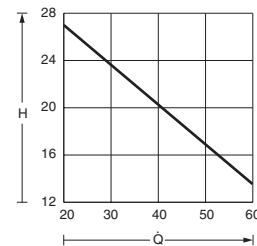
- | |
|-----------------------------|
| 1 Kompressor |
| 5 Kondensator |
| 10 Kondensatorfläkt |
| 16 Spiralarörförångare |
| 20 Expansionsventil |
| 21 Synglas |
| 23 Uppsamlare för kylvätska |
| 25 Filtortork |
| 30 Tank |
| 31 Manometer |
| 33 Fast pumpbypass |
| 35 Påfyllning |
| 40 Tanktömning |
| 47 Nivåbrytare |
| 55 Pump |
| 70 Högtrycksbrytare |
| 80 Termostat |



Pumpdiagram

Art. nr. SK
3335.060/3335.075

50 Hz

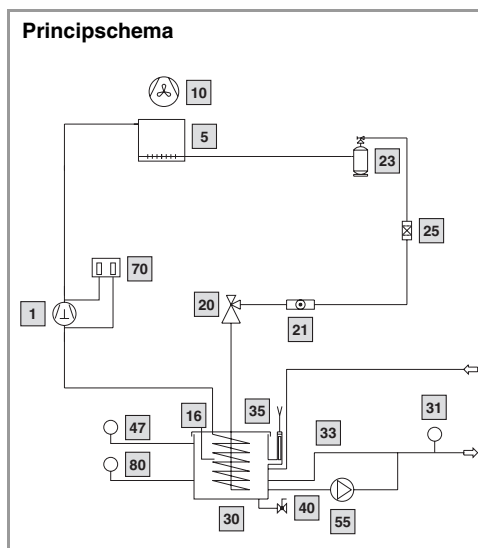


H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

i TS 8 skåpsystem, kyleffekt 10000 till 25000 Watt Sidan 616

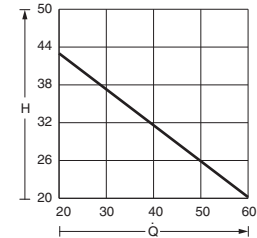
Förklaring till ritning:

- | |
|-----------------------------|
| 1 Kompressor |
| 5 Kondensator |
| 10 Kondensatorfläkt |
| 16 Spiralarörförångare |
| 20 Expansionsventil |
| 21 Synglas |
| 23 Uppsamlare för kylvätska |
| 25 Filtortork |
| 30 Tank |
| 31 Manometer |
| 33 Fast pumpbypass |
| 35 Påfyllning |
| 40 Tanktömning |
| 47 Nivåbrytare |
| 55 Pump |
| 70 Högtrycksbrytare |
| 80 Termostat |

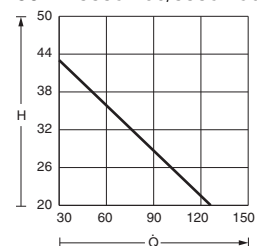


Pumpdiagram

Art. nr. SK
50 Hz 3335.100/3335.120/
3335.150



50 Hz 3335.200/3335.250



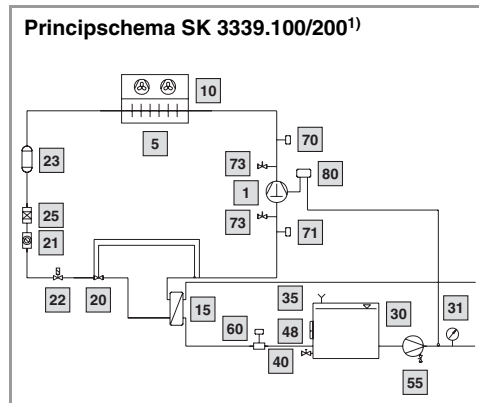
H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

4.2 Returkyllaggregat

i industriskåp, kyleffekt 32 kW till 172 kW Sidan 617

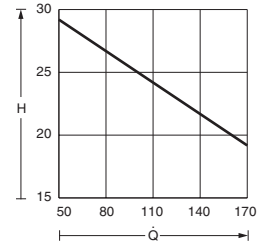
Förklaring till ritning:

- 1** Kompressor
- 5** Kondensator
- 10** Kondensatorfläkt
- 15** Förångare
- 20** Expansionsventil
- 21** Synglas
- 22** Magnetventil
- 23** Uppsamlare för kylvätska
- 25** Filtortork
- 30** Tank
- 31** Manometer
- 35** Påfyllning
- 40** Tanktömning
- 48** Nivåindikator
- 55** Pump
- 60** Flödesvakt
- 70** Högtrycksbrytare
- 71** Lågtrycksbrytare
- 73** Spärrventil
- 80** Termostat

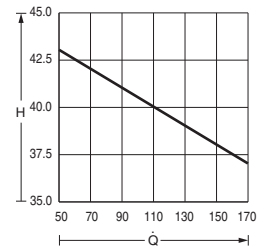


Pumpdiagram
Art. nr. SK

50 Hz 3339.100/3339.200

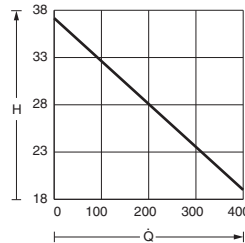


60 Hz 3339.100/3339.200

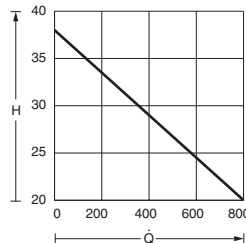


¹) Principschema SK 3339.300 – .500 på begäran.

50 Hz 3339.300/3339.400



50 Hz 3339.500



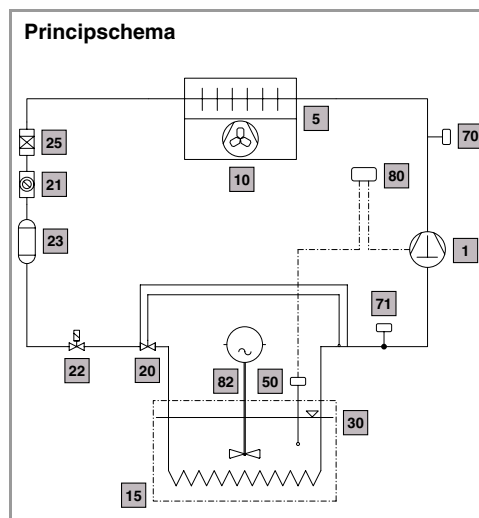
H = Transporthöjd H [m]
Q = Transportström Q [l/min]

4.2 Doppkylare

Effektiv kyleffekt 2400 till 77900 W Sidorna 618 – 623

Förklaring till ritning:

- 1** Kompressor
- 5** Kondensator
- 10** Kondensatorfläkt
- 15** Förångare
- 20** Expansionsventil
- 21** Synglas
- 22** Magnetventil
- 23** Uppsamlare för kylvätska
- 25** Filtortork
- 30** Tank, på kundsida
- 50** Temperatursensor
- 70** Högtryckspressostat
- 71** Lågtrycksbrytare
- 80** Termostat
- 82** Omrörare

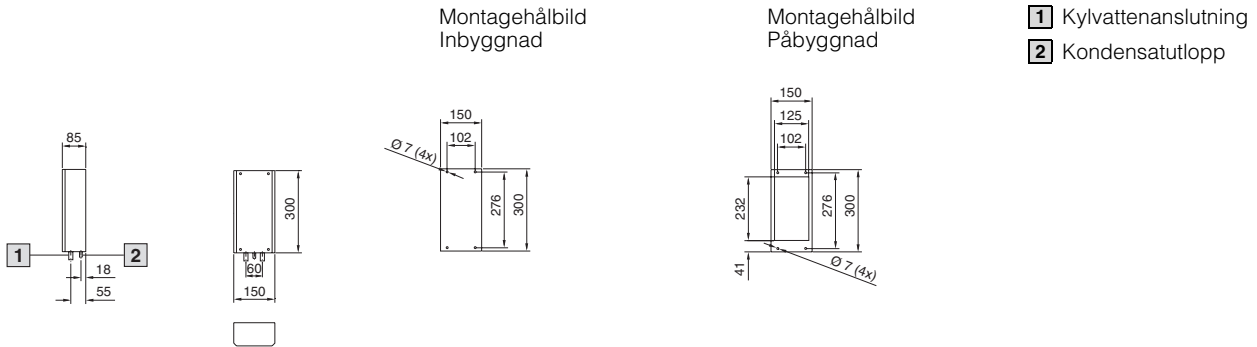


Systemklimatisering

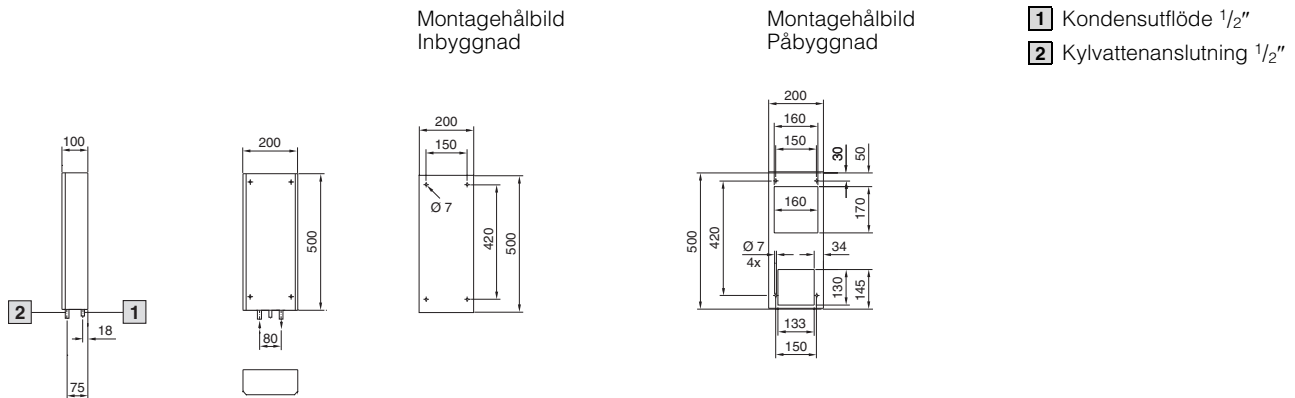
Luft/vatten värmeväxlare

4.3 Luft/vatten värmeväxlare

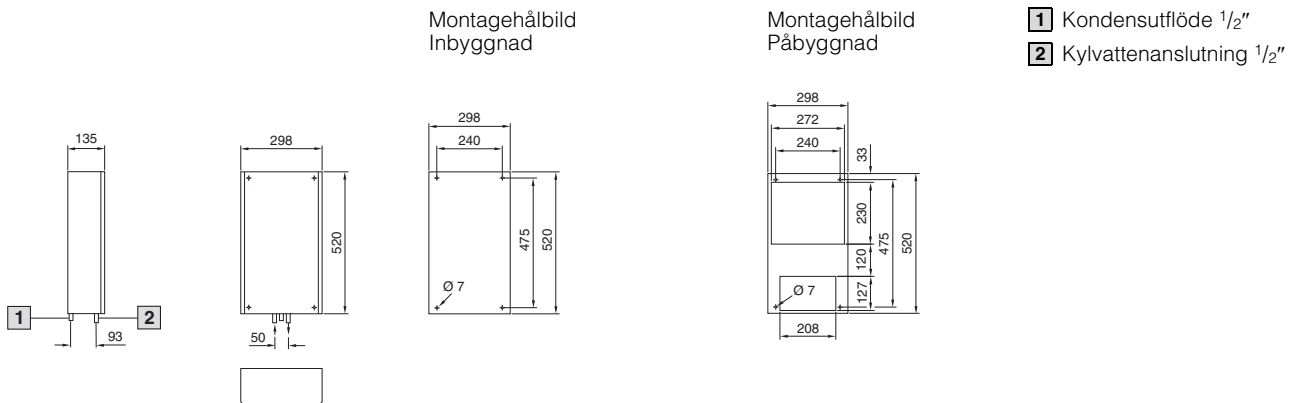
Micro, väggmontage, effektiv kyleffekt 300 W Sidan 626



Väggmontage, effektiv kyleffekt 600 W Sidan 627



Väggmontage, effektiv kyleffekt 1000 W Sidan 627



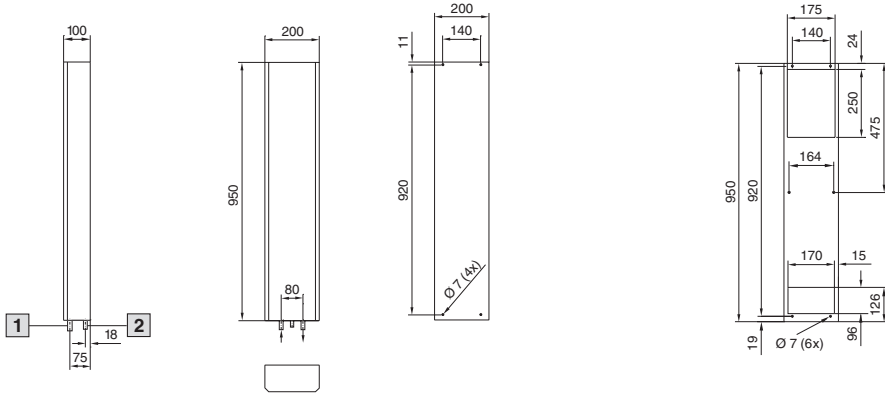
4.3 Luft/vatten värmväxlare

Väggmontage, effektiv kyleffekt 1250 W Sidan 628

Montagehålbild
Inbyggnad

Montagehålbild
Påbyggnad

- 1 Kondensutflöde 1/2"
- 2 Kylvattenanslutning 1/2"

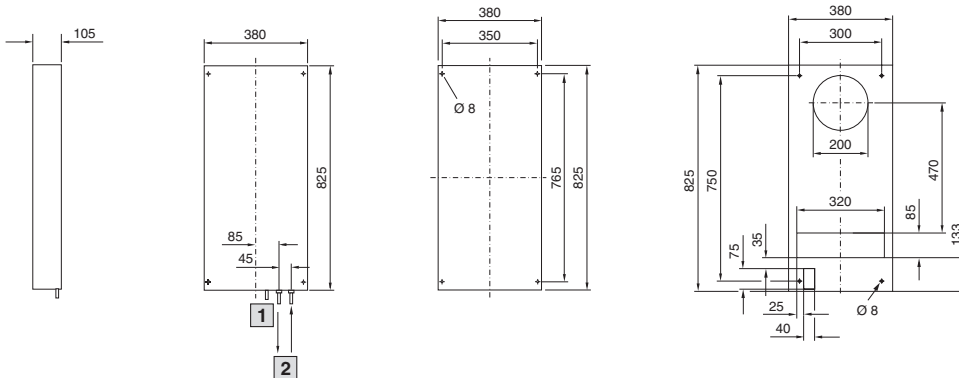


Väggmontage, effektiv kyleffekt 1540 W Sidan 628

Montagehålbild
Inbyggnad

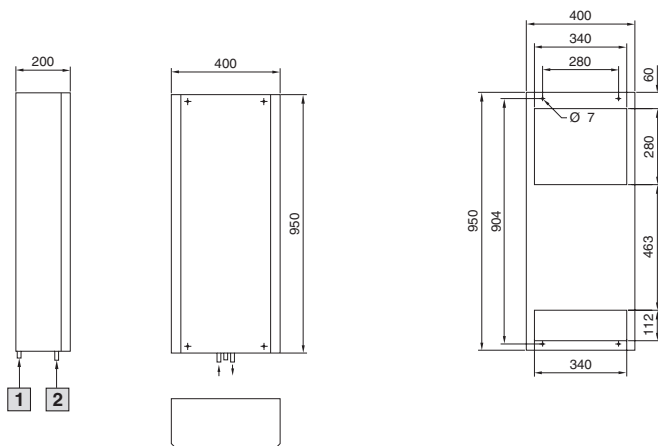
Montagehålbild
Påbyggnad

- 1 Kondensutflöde 1/2"
- 2 Kylvattenanslutning 1/2"



Väggmontage, effektiv kyleffekt 2250/3000 W Sidan 629

Montagehålbild
Påbyggnad/inmontering



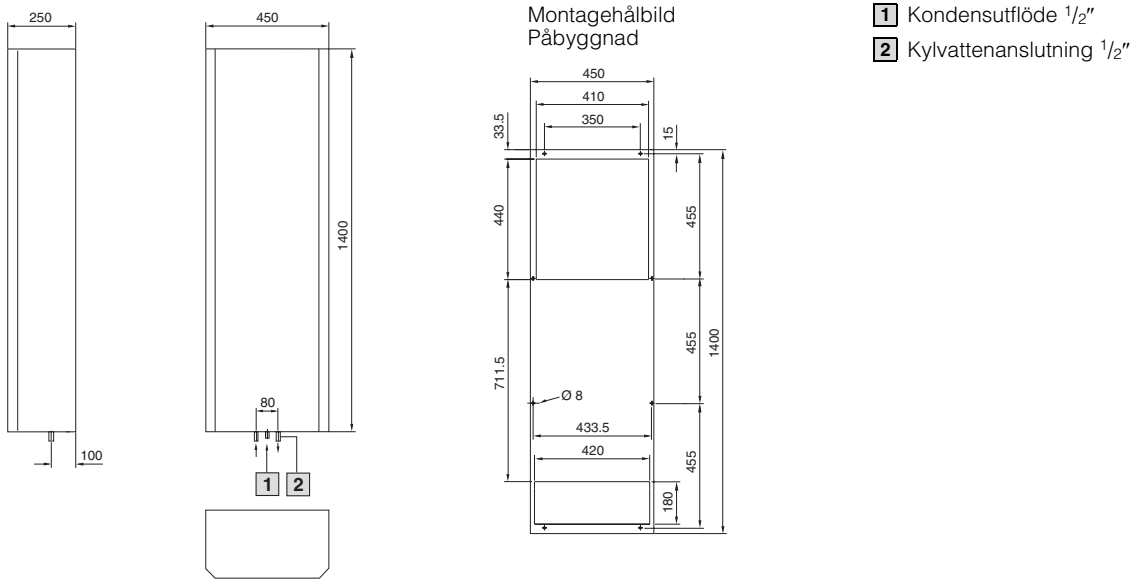
För inmontering krävs enbart
4 fastsättningshål Ø 7 mm

- 1 Kondensutflöde 1/2"
- 2 Kylvattenanslutning 1/2"

Luft/vatten värmeväxlare

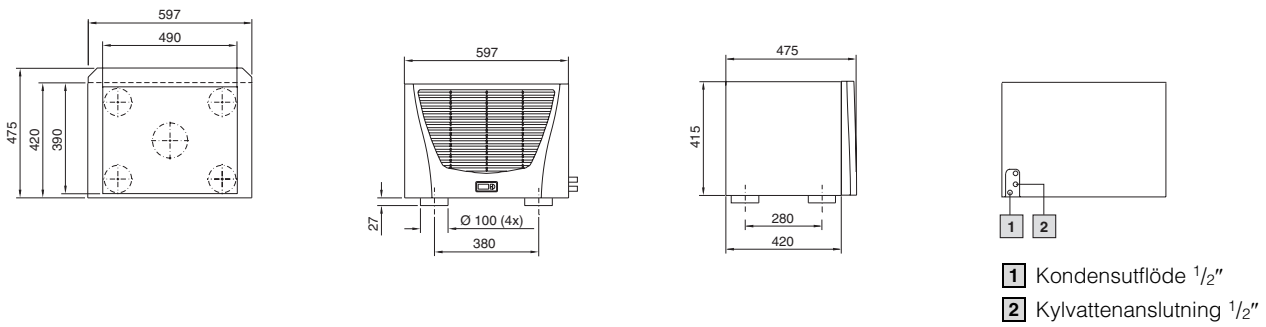
4.3 Luft/vatten värmeväxlare

Väggmontage, effektiv kyleffekt 4500 W Sidan 629



Takmontage, effektiv kyleffekt 2500 W Sidan 630

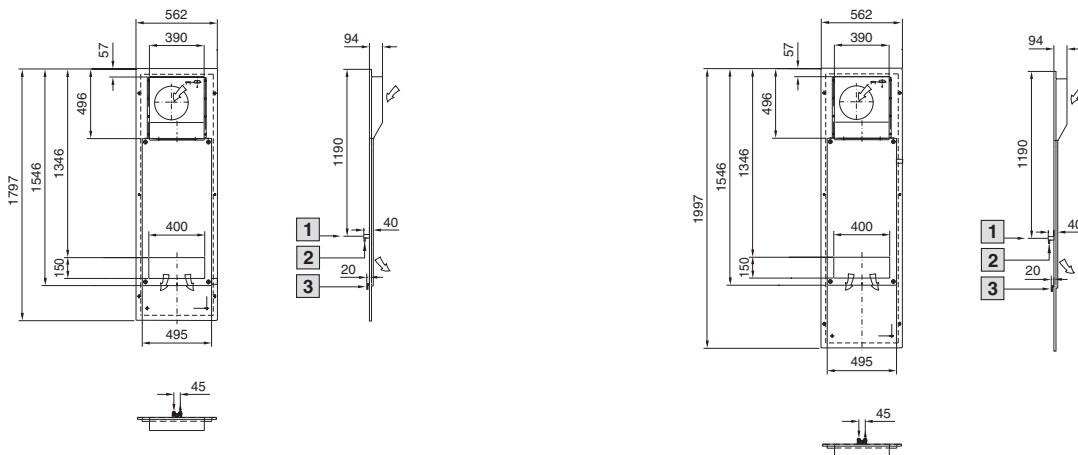
Takmontage, effektiv kyleffekt 4000 W Sidan 631



som kylsidogavel för 600 mm djupa TS 8 skåp, effektiv kyleffekt 700 W Sidan 632

SK 3316.180

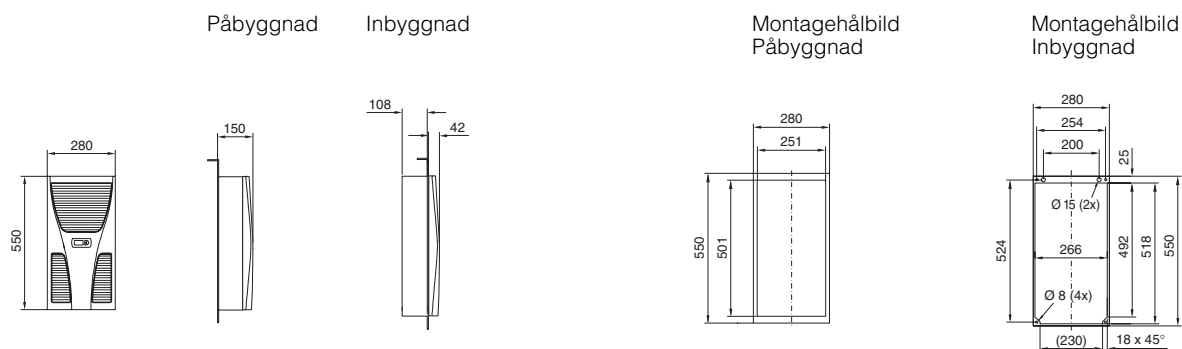
SK 3316.200



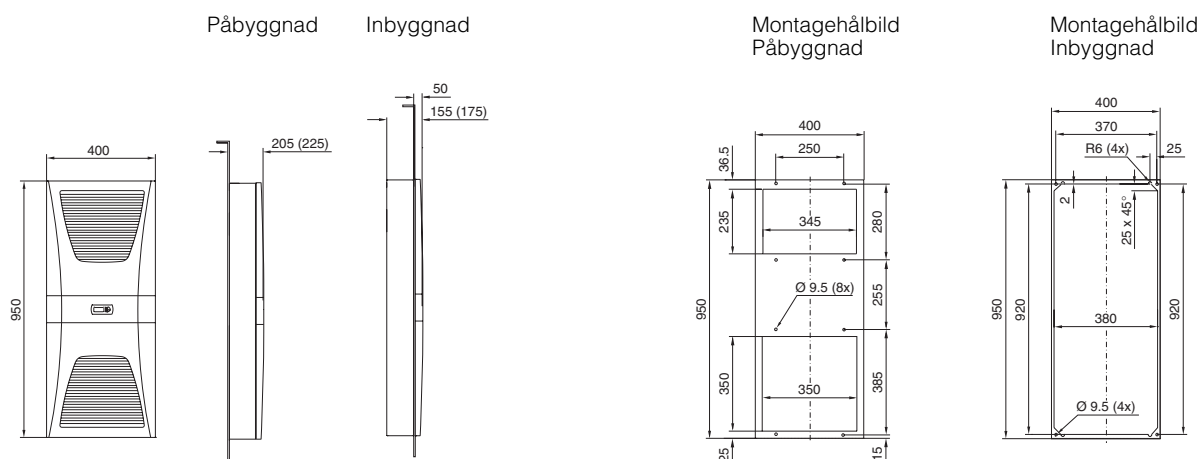
- 1 Vattenanslutningar
- 2 Slang Ø 10 mm
- 3 Kondensatutlopp

4.3 Top-Therm luft/luft värmeväxlare

väggmonterade, specifik värmeeffekt 17,5 W/K Sidan 633

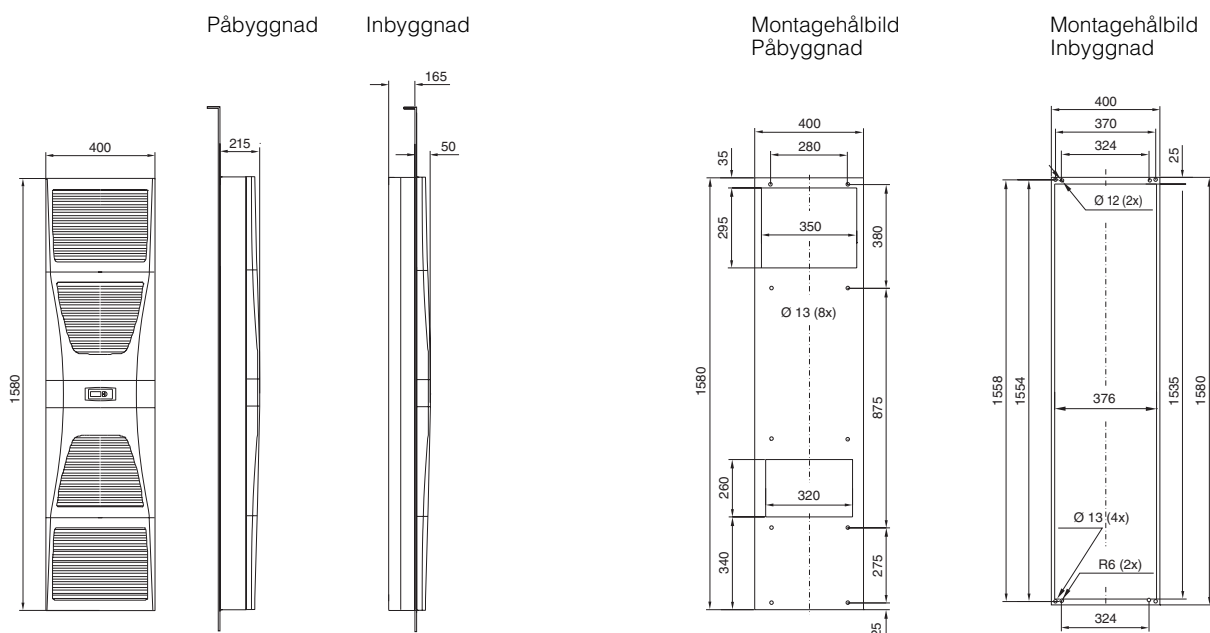


väggmonterade, specifik värmeeffekt 30 – 60 W/K Sidan 633



Mått i parentes för 45 W/K och 60 W/K

väggmonterade, specifik värmeeffekt 90 W/K Sidan 634

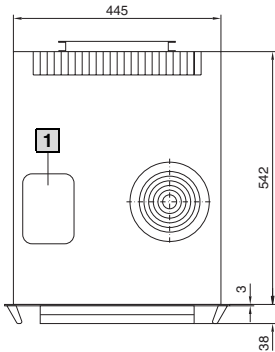
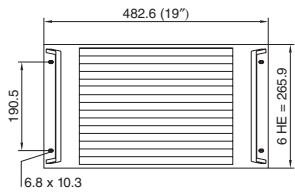


Systemklimatisering

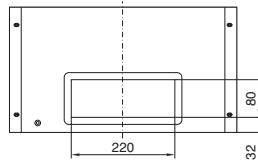
Rackmonterade kylaggregat

4.5 Rackmonterade kylaggregat

för 482,6 mm (19"), effektiv kyleffekt 1000 W Sidan 644



Aggregatets baksida



1 Servicelucka (termostat)

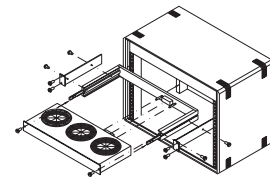
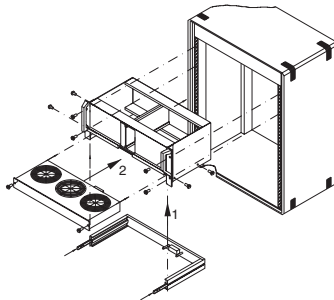
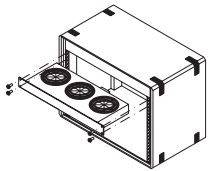
4.5 19"-fläktchassin

för 482,6 mm (19"), lufteffekt 320/480 m³/h Sidan 645

19"-fläktchassin
montage i
482,6 mm (19")-planet

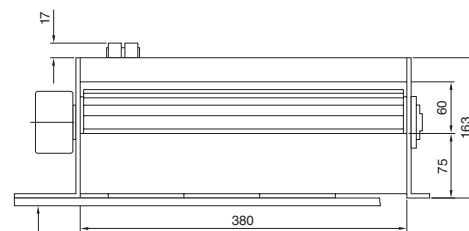
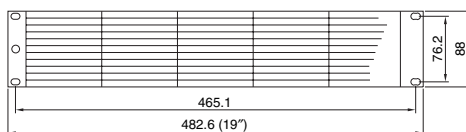
19"-fläktchassi Vario
montage i kortram,
chassi med 84 TE

19"-fläktchassi Vario
montage i
482,6 mm (19")-planet



4.5 Tvärströmsfläktar

Lufteffekt 320 m³/h Sidan 646

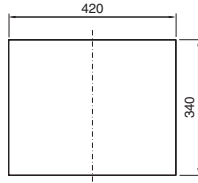
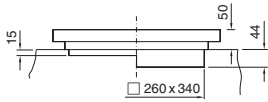


Frontgaller

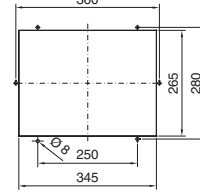
4.5 Takfläkt

Lufteffekt 360 m³/h Sidan 647

utan fläkt med fläkt

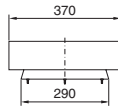
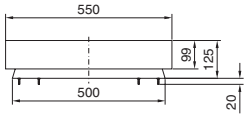


Montagehålbild

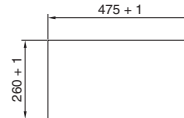


4.5 Takfläktar och ventilationshuv

Lufteffekt friblåsande 400/800 m³/h Sidan 647

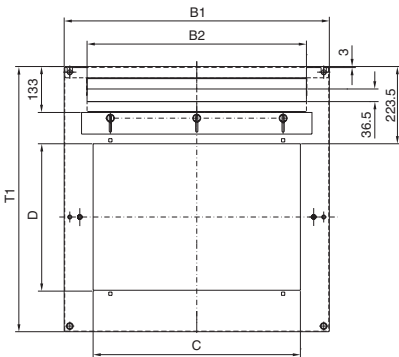


Montagehålbild



4.5 Fläkttak, modulärt, tvådelat för TS/FR(i)

Lufteffekt per fläkt (friblåsande) 160/180 m³/h vid 50/60 Hz Sidan 651



För skåp		Täckplåt		Takdimensioner			C	D	Art. nr. TS
B mm	T mm	sluten	ventilerad	B1 mm	B2 mm	T1 mm			
600	600	2102.180	2102.400	567,5	435	567,5	400	224	7826.366
600	800	2102.190	2102.410	567,5	435	767,5	400	424	7826.368
600	900	2102.190	2102.410	567,5	435	867,5	400	424	7826.369
600	1000	2102.190	2102.410	567,5	435	967,5	400	424	7826.360
800	600	7885.100	7885.200	767,5	635	567,5	600	224	7826.486
800	800	7886.100	7886.200	767,5	635	767,5	600	424	7826.488
800	900	7886.100	7886.200	767,5	635	867,5	600	424	7826.489
800	1000	7886.100	7886.200	767,5	635	967,5	600	424	7826.480

T = Djup

4.6 Värmelement för apparatskåp

Värmeeffekt 10 – 300 W Sidan 655

SK 3102.000
inkl. fläkt

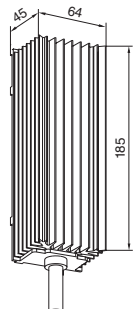
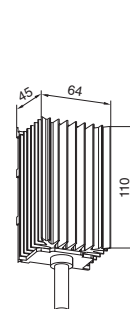
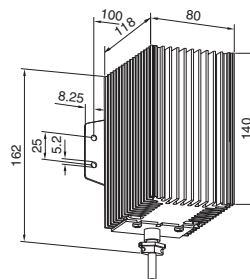
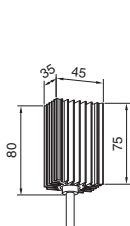
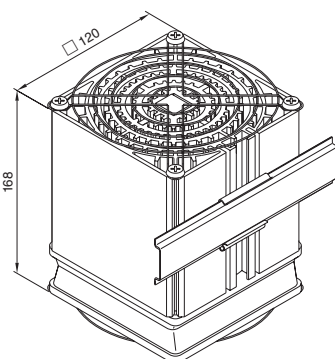
SK 3105.000

SK 3106.000

SK 3107.000

SK 3115.000

SK 3116.000

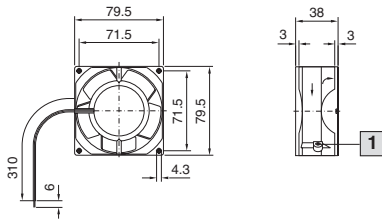


Systemklimatisering

Tillbehör för systemklimatisering

4.6 Axialfläkt

för värmeelement SK 3107.000 Sidan 655

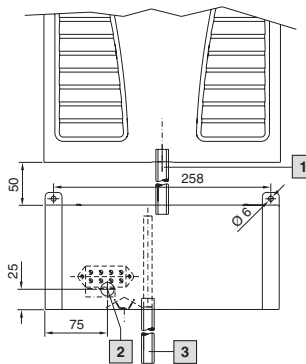
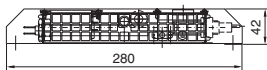
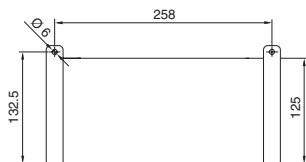


1 Jordningsögla för M4 eller 8 – 32 UNC

4.7 Elektronisk kondensatavdunstare

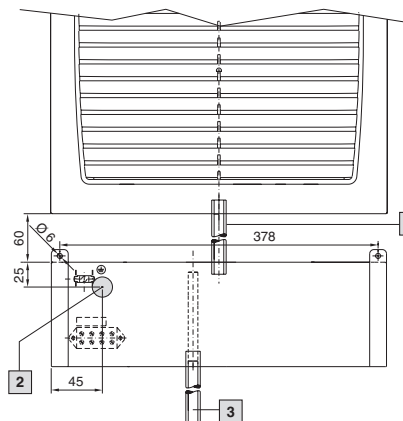
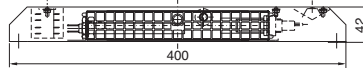
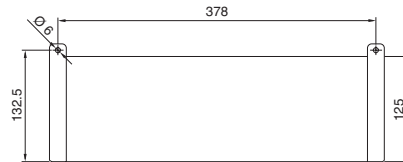
Sidan 665

SK 3301.560/.580



- 1 Kondensatslang SK 3301.608 för SK 3302.XXX
SK 3301.610 för SK 3303.XXX
- 2 Förslag för anordning av kabelgenomföring
- 3 Slang på sidan längd efter behov

SK 3301.570/.590

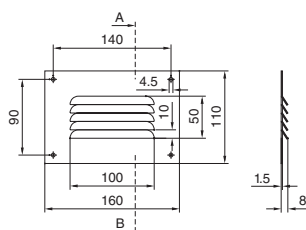


- 1 Kondensatslang SK 3301.612
- 2 Förslag för anordning av kabelgenomföring
- 3 Slang på sidan längd efter behov

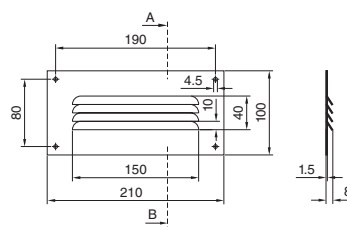
4.7 Gälplåtar

Sidan 666

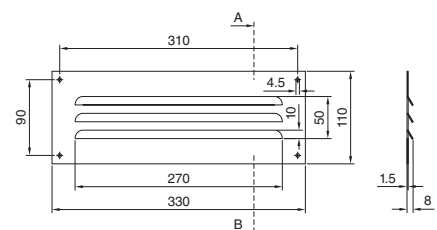
SK 2541.235



SK 2542.235

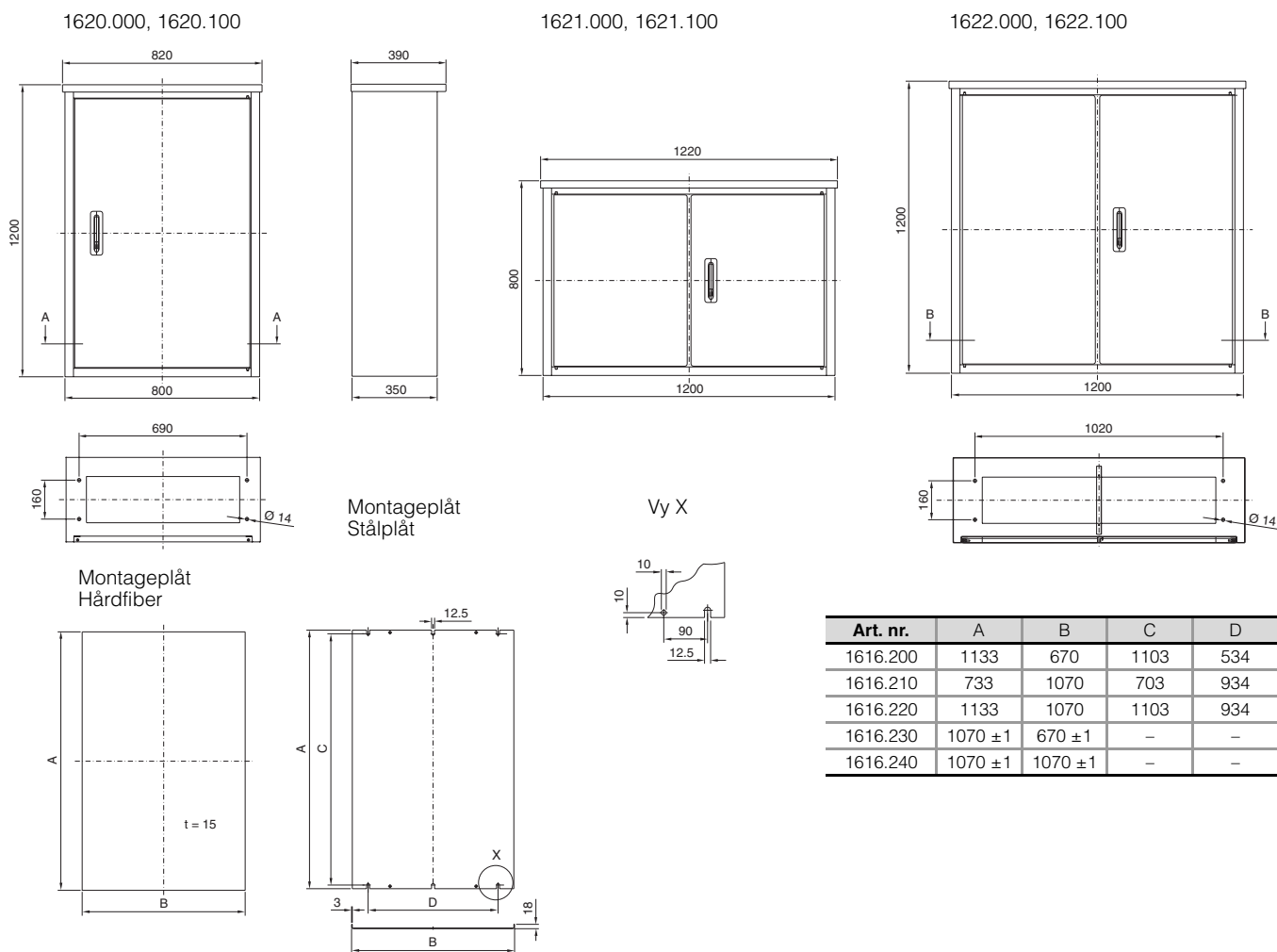


SK 2543.235



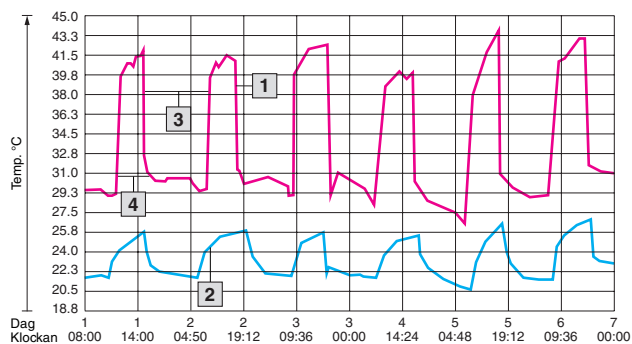
6.1 Kompaktapparatskåp för utomhusbruk

Sidan 820



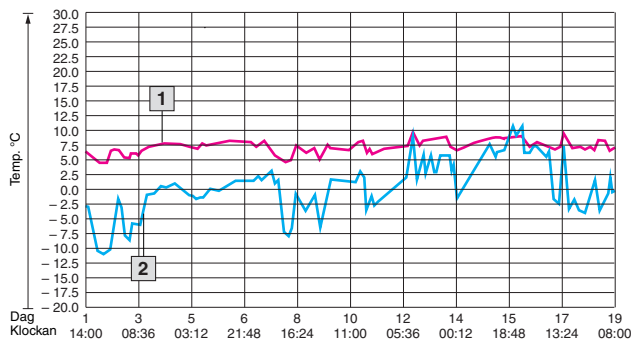
6.2 Geotermisk värmeväxlare

Terravent Sidan 831



- 1 Innertemperatur = Ingångstemperatur Terravent
- 2 Utgångstemperatur Terravent
- 3 Nattdrift
- 4 Dagdrift

Driftstillstånd kylning:
1300 Watt förlusteffekt 8 – 16 Uhr
800 Watt förlusteffekt 16 – 8 Uhr
 CS utomhusmodulskåp, värmeisolerat
 Skåpstorlek: B x H x D = 800 x 1200 x 500 mm

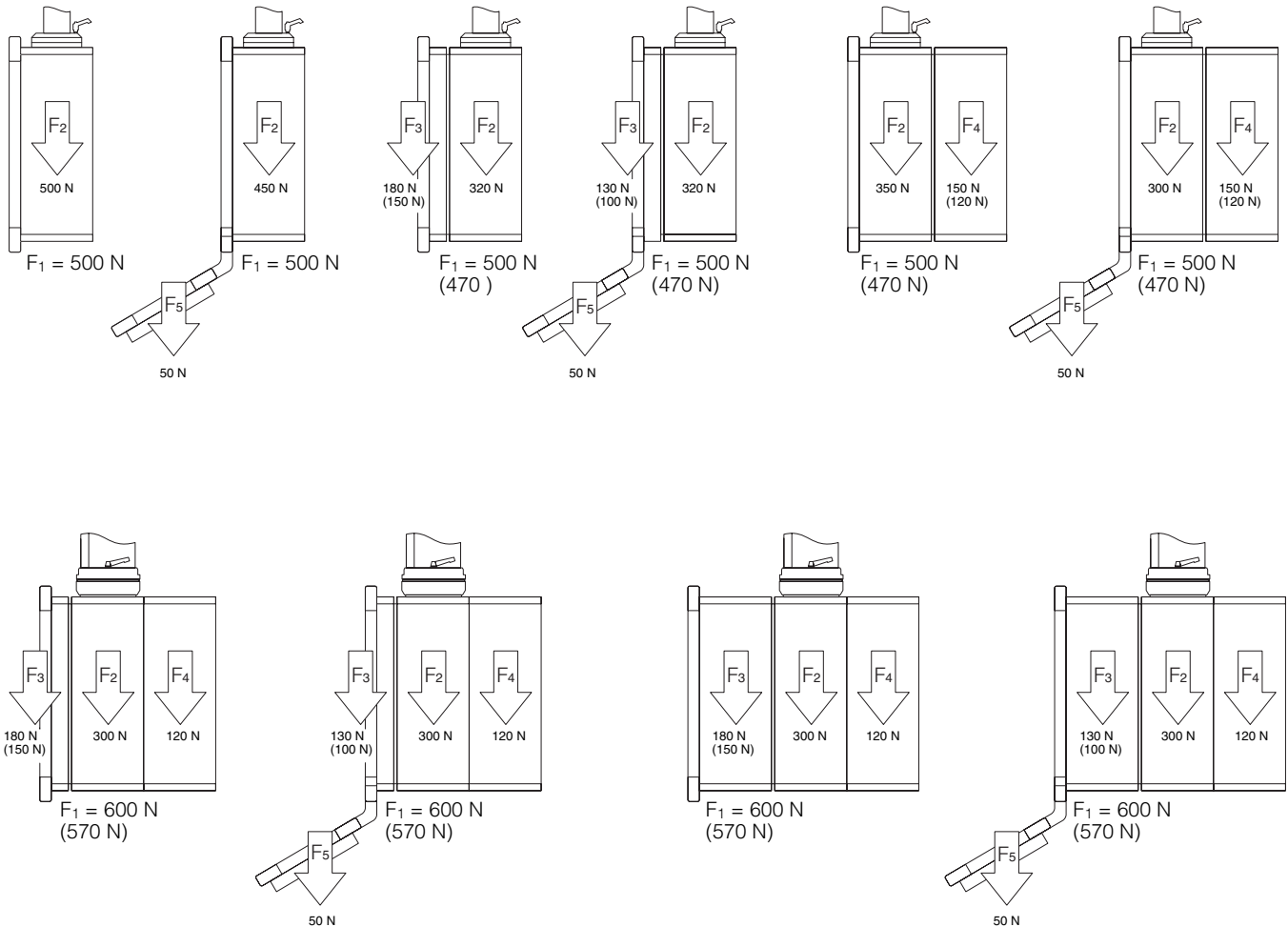


- 1 Innertemperatur = Skåpets inre temperatur
- 2 Yttertemperatur

Driftstillstånd uppvärmning:
Ingen förlusteffekt installerad i apparatskåpet
 Yttertemperatur under -10°C
 CS utomhusmodulskåp, ej värmeisolerat
 Skåpstorlek: B x H x D = 800 x 1200 x 500 mm

1.5 Kommandopanel VIP 6000

Belastningsinformation för inbyggda komponenter Sidan 160



Tillåten montagevikt

F_1 = Totalt

F_2 = Skåpdel (med bärrarmsanslutning)

F_3 = Framdel

F_4 = Bakdel

F_5 = Tangentbordslåda

Värden i parentes för utförande med gångjärn (se 3.1, inbyggnadskomponenter, sidan 161). Skåp för tyngre vikter på begäran.

Lista över artikelnummer

3304.514 tot 3385.500

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
3304.514	603	3307.880	584	3322.617	640	3329.514	604	3338.560	621	3361.500	598
3304.540	599	3307.890	584	3322.700	670	3329.540	600	3338.580	622	3361.510	598
3304.544	603	3308.500	585	3322.800	666	3329.544	604	3338.600	622	3361.540	598
3304.600	599	3308.540	585	3323.027	637	3329.600	600	3338.620	622	3361.600	598
3304.610	599	3308.580	585	3323.047	637	3329.610	600	3338.640	622	3361.610	598
3304.640	599	3308.590	585	3323.107	637	3329.640	600	3338.660	622	3361.640	598
3305.100	599	3308.800	585	3323.117	637	3331.116	589	3338.680	622	3366.100	602
3305.104	603	3308.840	585	3323.207	666	3331.140	589	3338.700	623	3366.110	602
3305.110	599	3308.880	585	3323.267	640	3331.216	589	3338.720	623	3366.140	602
3305.114	603	3308.884	585	3323.607	640	3331.240	589	3338.740	623	3366.200	602
3305.140	599	3309.120	588	3323.617	640	3331.316	589	3338.760	623	3366.210	602
3305.144	603	3309.140	588	3323.800	666	3331.340	589	3338.780	623	3366.240	602
3305.200	599	3309.170	588	3324.027	637	3331.416	589	3338.800	623	3366.500	602
3305.210	599	3309.210	588	3324.047	637	3331.440	589	3338.820	623	3366.510	602
3305.240	599	3309.410	588	3324.107	637	3332.140	601	3338.840	623	3366.540	602
3305.500	599	3309.420	588	3324.117	637	3332.240	601	3339.100	617	3366.600	602
3305.504	603	3309.440	588	3324.607	641	3332.540	601	3339.200	617	3366.610	602
3305.510	599	3309.470	588	3324.617	641	3332.640	601	3339.300	617	3366.640	602
3305.514	603	3309.500	586	3324.800	666	3334.600	609	3339.400	617	3377.000	664
3305.540	599	3309.510	588	3325.027	638	3335.060	615	3339.500	617	3377.100	602
3305.544	603	3309.520	588	3325.047	638	3335.075	615	3340.024	645	3377.110	602
3305.600	599	3309.530	588	3325.107	638	3335.100	616	3340.115	645	3377.140	602
3305.610	599	3309.540	586	3325.117	638	3335.120	616	3340.230	645	3377.200	602
3305.640	599	3309.570	588	3325.207	666	3335.150	616	3341.024	645	3377.210	602
3306.210	587	3309.580	586	3325.267	641	3335.200	616	3341.115	645	3377.240	602
3306.230	587	3309.590	586	3325.607	641	3335.250	616	3341.230	645	3377.500	602
3306.250	587	3309.610	588	3325.617	641	3336.100	611	3342.024	645	3377.510	602
3306.270	587	3309.620	588	3326.107	639	3336.200	611	3342.115	645	3377.540	602
3306.410	587	3309.640	588	3326.117	639	3336.300	611	3342.230	645	3377.600	602
3306.430	587	3309.670	588	3326.207	666	3336.500	611	3342.500	645	3377.610	602
3306.450	587	3309.800	586	3326.267	641	3336.600	611	3347.180	653	3377.640	602
3306.470	587	3309.840	586	3326.607	641	3336.650	611	3347.200	653	3382.100	590
3306.500	584	3309.880	586	3326.617	641	3336.700	612	3348.180	653	3382.110	590
3306.510	587	3309.884	586	3326.800	666	3336.710	612	3348.200	653	3382.200	590
3306.530	587	3310.130	588	3327.107	639	3336.720	612	3349.100	653	3382.210	590
3306.540	584	3310.150	588	3327.117	639	3336.730	612	3349.300	653	3382.500	590
3306.550	587	3310.230	588	3327.147	639	3336.740	612	3350.024	645	3382.510	590
3306.570	587	3310.250	588	3327.607	641	3336.750	612	3350.115	645	3382.600	590
3306.580	584	3310.500	586	3327.617	641	3337.200	613	3350.230	645	3382.610	590
3306.590	584	3310.530	588	3327.700	670	3337.300	613	3351.024	645	3383.100	591
3306.610	587	3310.550	588	3328.100	600	3337.500	613	3351.115	645	3383.110	591
3306.630	587	3310.580	586	3328.104	604	3337.600	613	3351.230	645	3383.140	591
3306.650	587	3310.630	588	3328.110	600	3337.650	613	3352.024	645	3383.200	591
3306.670	587	3310.650	588	3328.114	604	3337.700	614	3352.115	645	3383.210	591
3306.800	584	3310.800	586	3328.140	600	3337.710	614	3352.230	645	3383.240	591
3306.840	584	3310.880	586	3328.144	604	3337.720	614	3352.500	645	3383.500	591
3306.880	584	3316.180	632	3328.200	600	3337.730	614	3355.100	645	3383.510	591
3306.884	584	3316.200	632	3328.210	600	3337.740	614	3356.100	645	3383.540	591
3307.210	587	3318.600	608	3328.240	600	3337.750	614	3357.100	645	3383.600	591
3307.230	587	3318.610	608	3328.500	600	3338.020	618	3359.100	590	3383.610	591
3307.250	587	3319.600	608	3328.504	604	3338.040	618	3359.110	590	3383.640	591
3307.270	587	3319.610	608	3328.510	600	3338.060	618	3359.140	590	3384.100	593
3307.410	587	3320.600	609	3328.514	604	3338.080	618	3359.200	590	3384.110	593
3307.430	587	3321.027	636	3328.540	600	3338.100	619	3359.210	590	3384.140	593
3307.450	587	3321.047	636	3328.544	604	3338.120	619	3359.240	590	3384.200	593
3307.470	587	3321.107	636	3328.600	600	3338.140	619	3359.500	590	3384.210	593
3307.500	584	3321.117	636	3328.610	600	3338.160	619	3359.510	590	3384.240	593
3307.510	587	3321.207	666	3328.640	600	3338.180	619	3359.540	590	3384.500	593
3307.530	587	3321.267	640	3329.100	600	3338.200	619	3359.600	590	3384.510	593
3307.540	584	3321.607	640	3329.104	604	3338.220	620	3359.610	590	3384.540	593
3307.550	587	3321.617	640	3329.110	600	3338.240	620	3359.640	590	3384.600	593
3307.570	587	3321.700	670	3329.114	604	3338.260	620	3360.100	610	3384.610	593
3307.580	584	3321.800	666	3329.140	600	3338.280	620	3360.250	610	3384.640	593
3307.590	584	3322.027	636	3329.144	604	3338.300	620	3360.400	610	3385.100	593
3307.610	587	3322.047	636	3329.200	600	3338.320	620	3361.100	598	3385.110	593
3307.630	587	3322.107	636	3329.210	600	3338.340	620	3361.110	598	3385.140	593
3307.650	587	3322.117	636	3329.240	600	3338.360	620	3361.140	598	3385.200	593
3307.670	587	3322.207	666	3329.500	600	3338.500	621	3361.200	598	3385.210	593
3307.800	584	3322.267	640	3329.504	604	3338.520	621	3361.210	598	3385.240	593
3307.840	584	3322.607	640	3329.510	600	3338.540	621	3361.240	598	3385.500	593

Lista över artikelnummer

3385.510 tot 3684.163

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
3385.510	593	3447.000	362	3530.000	335	3606.550	576	3659.010	476
3385.540	593	3448.000	362	3531.000	335	3606.560	576	3659.020	475
3385.600	593	3450.500	324	3532.000	335	3606.610	576	3659.030	475
3385.610	593	3451.500	324	3533.000	321	3606.700	572	3659.040	462, 464
3385.640	593	3452.500	324	3536.000	363	3606.720	572	3659.050	475
3386.140	594	3453.500	324	3537.000	363	3634.060	540	3659.060	475
3386.240	594	3454.500	324	3538.000	362	3634.070	540	3659.070	462
3386.540	594	3455.500	324	3539.000	332	3636.010	497, 953	3659.080	482
3386.640	594	3456.500	324	3540.000	328	3652.000	533	3659.090	476
3387.140	594	3457.500	324	3541.000	328	3652.010	533	3659.100	466
3387.240	594	3458.500	324	3542.000	333	3652.020	533	3659.110	475
3387.540	594	3459.500	324	3543.000	333	3652.030	533	3659.120	466, 467
3387.640	594	3460.500	352	3544.000	328	3652.040	533	3659.130	462, 464
3400.000	338, 345	3485.000	353	3545.000	328	3652.050	533	3659.140	462, 464
3401.000	338, 345	3486.000	353	3546.000	333	3652.060	533	3659.180	475
3402.000	338, 345	3487.000	353	3547.000	333	3652.070	533	3659.190	475
3403.000	338, 345	3488.000	358	3548.000	362	3652.080	533	3659.230	475
3404.000	338	3488.310	358	3549.000	362	3652.200	533	3659.240	475
3405.000	338	3489.000	358	3550.000	324	3652.210	533	3659.250	476
3406.000	338	3489.310	358	3554.000	324, 344	3652.220	533	3659.270	476
3407.000	338	3490.000	338, 345	3555.000	324	3652.230	533	3659.280	476
3408.000	364	3490.210	338, 345	3559.000	344	3652.240	533	3659.290	476
3409.000	358	3491.000	338, 345	3560.000	344, 352	3652.250	533	3659.300	472
3409.310	358	3491.210	338, 345	3561.000	344, 352	3652.260	533	3659.310	476
3410.000	339, 346	3492.000	338, 345	3562.000	344, 352	3652.270	533	3659.320	476
3411.000	339, 346	3492.210	338, 345	3563.000	344, 352	3652.500	538	3659.330	476
3412.000	345, 346	3493.000	338, 345	3565.000	361	3652.510	538	3659.340	476
3413.000	345, 346	3493.210	338, 345	3566.000	361	3652.520	538	3659.350	476
3414.000	365	3494.000	339, 346	3567.000	361	3652.530	538	3659.360	476
3415.010	347, 359	3494.210	339, 346	3568.000	361	3652.600	538	3659.370	476
3415.020	340	3495.000	339, 346	3569.000	361	3652.610	538	3659.400	467
3415.030	340	3495.210	339, 346	3570.000	361	3652.620	538	3659.410	475
3415.110	347, 359	3496.000	362	3571.000	361	3652.630	538	3659.420	473
3415.120	340	3499.000	365	3572.000	361	3653.000	541	3659.430	474
3415.130	340	3499.010	365	3573.000	361	3653.010	541	3659.500	463
3415.210	340	3499.020	347	3574.000	361	3653.020	541	3659.520	1050
3415.230	340	3499.030	348	3575.000	361	3653.030	541	3659.530	1050
3415.310	347, 359	3499.040	364	3576.000	361	3653.040	541	3659.540	475
3418.000	334	3499.050	364	3577.000	361	3653.050	541	3659.590	1050
3419.000	334	3499.070	364	3578.000	361	3653.060	541	3659.600	464
3420.000	334	3500.000	320	3579.000	361	3653.070	541	3659.620	1050
3421.000	334	3501.000	320	3580.000	360	3653.100	541	3659.630	1050
3422.000	335	3502.000	321	3580.100	360	3653.110	541	3659.640	471
3423.000	335	3503.000	321	3581.000	360	3653.120	541	3659.650	470
3424.000	335	3504.000	321	3581.100	360	3653.130	541	3659.700	468
3425.000	335	3505.000	321	3582.000	360	3653.140	541	3659.710	469
3427.000	334	3506.000	321	3583.000	360	3653.150	541	3659.900	465
3428.000	334	3507.000	321	3584.000	360	3653.200	541	3663.301	572
3429.000	334, 335	3508.000	321	3585.000	360	3653.210	541	3663.311	572
3430.000	334, 335	3509.000	320	3586.000	360	3653.220	541	3663.601	572
3431.000	307, 311, 337, 358	3510.000	320	3587.000	360	3653.230	541	3663.611	572
3432.000	364	3511.000	320	3588.000	360	3653.240	541	3666.010	497
3433.000	334	3512.000	321	3589.000	351, 360	3653.250	541	3684.019	576
3434.000	334	3513.000	321	3590.000	360	3653.300	541	3684.020	489
3435.000	334, 335	3514.000	321	3591.010	349	3653.310	541	3684.021	489
3436.000	334, 335	3515.000	321	3591.020	336	3653.320	541	3684.022	489
3437.000	333	3516.000	320	3591.030	336	3653.330	541	3684.023	489
3437.010	333	3517.000	323	3591.040	353	3653.340	541	3684.024	489
3438.000	332	3518.000	321	3591.050	353	3653.350	541	3684.025	489
3439.000	323	3519.000	321	3591.060	353	3654.300	576	3684.026	489
3439.010	323	3520.000	335	3592.010	365	3654.320	576	3684.027	489
3440.000	322	3521.000	335	3592.020	365	3654.330	576	3684.028	490
3441.000	322	3522.000	335	3595.010	363	3654.340	576	3684.029	490
3442.000	322	3523.000	321	3604.830	504	3654.350	576	3684.030	490
3443.000	322	3524.000	320	3604.850	572	3654.360	576	3684.031	490
3444.000	322	3525.000	320	3606.140	512	3654.370	576	3684.032	490
3445.000	331	3526.000	320	3606.200	512	3658.160	576	3684.033	490
3446.000	331	3527.000	320	3606.300	535	3658.190	576	3684.034	489
		3528.000	320	3606.321	544	3658.210	576	3684.035	489
		3529.000	320	3606.330	536	3659.000	462	3684.036	489

Lista över artikelnummer

3684.164 tot 3684.843

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
3684.164	491	3684.256	538	3684.340	525	3684.431	526	3684.591	503	3684.674	512
3684.165	491	3684.257	538	3684.341	525	3684.432	526	3684.592	499	3684.675	512
3684.166	491	3684.258	538	3684.342	525	3684.433	526	3684.593	499	3684.676	512
3684.169	491	3684.259	538	3684.343	525	3684.435	576	3684.594	499	3684.677	512
3684.170	491	3684.260	538	3684.344	526	3684.469	544	3684.595	499	3684.678	508
3684.171	491	3684.261	538	3684.345	526	3684.478	544	3684.596	499	3684.679	508
3684.172	491	3684.262	538	3684.346	526	3684.481	544	3684.597	504	3684.680	515, 516
3684.173	491	3684.263	538	3684.347	526	3684.482	576	3684.598	504	3684.681	515, 516
3684.174	491	3684.264	538	3684.348	526	3684.511	495	3684.599	504	3684.683	515
3684.175	491	3684.265	538	3684.349	526	3684.512	495	3684.600	504	3684.684	515
3684.176	491	3684.266	538	3684.350	526	3684.513	495	3684.601	504	3684.685	515
3684.177	491	3684.267	538	3684.351	526	3684.514	495	3684.602	504	3684.686	515
3684.178	491	3684.268	538	3684.352	526	3684.515	495	3684.603	504	3684.687	515
3684.179	491	3684.269	538	3684.353	526	3684.516	495	3684.604	504	3684.688	515
3684.180	492	3684.272	538	3684.354	526	3684.517	495	3684.605	504	3684.689	515
3684.181	492	3684.273	538	3684.355	526	3684.518	495	3684.606	504	3684.691	515
3684.187	492	3684.274	538	3684.356	526	3684.519	495	3684.607	504	3684.692	515
3684.188	492	3684.275	538	3684.357	526	3684.520	495	3684.608	504	3684.693	515
3684.189	492	3684.276	538	3684.358	525	3684.521	495	3684.609	504	3684.694	515
3684.190	492	3684.277	538	3684.359	525	3684.522	495	3684.610	504	3684.695	515
3684.191	492	3684.278	538	3684.360	525	3684.523	495	3684.611	505	3684.696	515
3684.192	492	3684.279	538	3684.361	525	3684.524	495	3684.612	505	3684.698	515
3684.193	492	3684.280	538	3684.362	525	3684.525	495	3684.614	496	3684.700	515
3684.194	492	3684.281	521	3684.363	525	3684.526	495	3684.615	496	3684.701	515
3684.195	492	3684.282	521	3684.364	525	3684.527	495	3684.616	496	3684.702	515
3684.196	492	3684.283	521	3684.365	525	3684.528	495	3684.617	496	3684.703	515
3684.197	492	3684.284	522	3684.366	525	3684.529	495	3684.618	496	3684.714	516
3684.198	492	3684.285	522	3684.367	525	3684.530	495	3684.619	496	3684.715	516
3684.204	513	3684.286	522	3684.368	525	3684.531	495	3684.620	496	3684.716	516
3684.205	513	3684.287	522	3684.369	525	3684.532	495	3684.621	496	3684.717	516
3684.206	508	3684.288	522	3684.370	525	3684.533	495	3684.622	496	3684.718	516
3684.207	508	3684.291	538	3684.371	525	3684.534	495	3684.623	496	3684.719	516
3684.208	508	3684.292	538	3684.372	525	3684.535	495	3684.624	496	3684.720	516
3684.209	508	3684.293	538	3684.373	525	3684.536	495	3684.625	496	3684.721	516
3684.210	508	3684.294	538	3684.374	526	3684.537	495	3684.626	496	3684.722	516
3684.211	508	3684.295	538	3684.375	526	3684.538	495	3684.627	496	3684.723	516
3684.212	508	3684.298	539	3684.376	526	3684.539	495	3684.628	496	3684.724	516
3684.213	508	3684.299	539	3684.377	526	3684.540	495	3684.629	496	3684.725	516
3684.220	508	3684.300	539	3684.378	526	3684.541	495	3684.630	496	3684.726	517
3684.221	508	3684.301	539	3684.379	526	3684.542	495	3684.631	496	3684.727	517
3684.222	508	3684.302	539	3684.380	526	3684.543	495	3684.632	496	3684.728	517
3684.223	508	3684.304	522	3684.381	526	3684.544	495	3684.633	497	3684.729	517
3684.224	508	3684.305	522	3684.382	526	3684.545	495	3684.634	497	3684.730	517
3684.225	508	3684.306	522	3684.383	526	3684.546	495	3684.635	497	3684.731	517
3684.226	508	3684.307	522	3684.384	526	3684.547	495	3684.636	497	3684.732	517
3684.227	508	3684.308	522	3684.385	526	3684.548	495	3684.637	497	3684.733	517
3684.228	508	3684.311	522	3684.386	526	3684.549	495	3684.638	497	3684.734	517
3684.229	508	3684.312	522	3684.387	526	3684.550	495	3684.639	497	3684.735	517
3684.233	576	3684.313	522	3684.388	526	3684.551	495	3684.640	497	3684.736	517
3684.234	507, 576	3684.314	522	3684.389	526	3684.552	495	3684.643	507	3684.737	517
3684.236	506	3684.315	522	3684.410	530	3684.553	495	3684.644	507	3684.738	537
3684.237	506	3684.317	520	3684.411	531	3684.554	495	3684.645	507	3684.739	537
3684.238	506	3684.320	521	3684.413	526	3684.560	499	3684.654	509	3684.740	537
3684.239	506	3684.321	521	3684.414	526	3684.561	499	3684.655	509	3684.741	537
3684.240	506	3684.322	521	3684.415	526	3684.562	499	3684.656	509	3684.742	537
3684.241	506	3684.323	485	3684.416	526	3684.565	499	3684.657	509	3684.743	537
3684.242	506	3684.324	485	3684.417	526	3684.566	499	3684.658	509	3684.744	537
3684.243	506	3684.325	514	3684.418	526	3684.567	499	3684.659	509	3684.745	537
3684.244	506	3684.326	514	3684.419	526	3684.570	500	3684.660	509	3684.746	537
3684.245	507	3684.328	529	3684.420	526	3684.571	500	3684.661	509	3684.747	537
3684.246	507	3684.330	525	3684.421	526	3684.572	500	3684.662	509	3684.748	537
3684.247	538	3684.331	525	3684.422	526	3684.579	502	3684.663	510	3684.808	507
3684.248	538	3684.332	525	3684.423	526	3684.580	502	3684.664	510	3684.812	521
3684.249	538	3684.333	525	3684.424	526	3684.581	502	3684.665	510	3684.813	521
3684.250	538	3684.334	525	3684.425	526	3684.582	502	3684.666	510	3684.814	521
3684.251	538	3684.335	525	3684.426	526	3684.584	503	3684.668	510	3684.839	522
3684.252	538	3684.336	525	3684.427	526	3684.587	503	3684.669	510	3684.840	522
3684.253	538	3684.337	525	3684.428	526	3684.588	503	3684.670	512	3684.841	522
3684.254	538	3684.338	525	3684.429	526	3684.589	503	3684.672	512	3684.842	522
3684.255	538	3684.339	525	3684.430	526	3684.590	503	3684.673	512	3684.843	522

Lista över artikelnummer

3684.870 tot 3685.788

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
3684.870	521	3685.092	544	3685.273	505	3685.533	527	3685.608	536
3684.871	521	3685.095	544	3685.274	505	3685.534	527	3685.609	536
3684.872	521	3685.096	544	3685.275	505	3685.535	527	3685.610	536
3684.885	537	3685.097	577	3685.276	497	3685.536	527	3685.611	536
3684.886	537	3685.146	531	3685.277	497	3685.537	527	3685.612	536
3684.887	537	3685.176	508	3685.279	531	3685.538	527	3685.613	536
3684.888	537	3685.177	538	3685.280	531	3685.540	527	3685.614	536
3684.889	537	3685.178	538	3685.281	489	3685.541	527	3685.615	536
3684.890	537	3685.179	538	3685.282	577	3685.542	527	3685.616	536
3684.891	537	3685.180	538	3685.286	508	3685.543	527	3685.617	536
3684.892	537	3685.181	538	3685.289	577	3685.544	527	3685.618	536
3684.893	537	3685.182	538	3685.290	577	3685.545	527	3685.626	531
3684.894	537	3685.183	538	3685.291	509	3685.546	527	3685.627	531
3684.895	537	3685.184	538	3685.292	509	3685.548	532	3685.628	543
3684.896	537	3685.185	538	3685.294	543	3685.549	532	3685.629	542, 543
3684.897	537	3685.186	538	3685.302	521	3685.550	532	3685.630	542, 543
3684.898	537	3685.187	538	3685.303	521	3685.551	532	3685.631	542, 543
3684.899	537	3685.188	538	3685.304	480	3685.552	532	3685.632	543
3684.900	537	3685.189	538	3685.305	480	3685.553	532	3685.633	542, 543
3684.901	537	3685.190	538	3685.306	480	3685.554	532	3685.634	542, 543
3684.902	537	3685.191	538	3685.307	480	3685.555	532	3685.635	542, 543
3684.903	537	3685.192	538	3685.319	529	3685.556	532	3685.636	542
3684.904	537	3685.193	538	3685.328	483	3685.557	532	3685.637	542
3684.905	537	3685.194	538	3685.329	483	3685.558	532	3685.638	542
3684.906	537	3685.195	538	3685.330	482	3685.559	532	3685.639	542
3684.907	537	3685.196	538	3685.331	483	3685.560	532	3685.640	542
3684.908	537	3685.197	577	3685.332	483	3685.561	532	3685.641	542
3684.909	537	3685.198	536	3685.348	538	3685.562	532	3685.642	515
3684.910	537	3685.229	507	3685.349	538	3685.563	532	3685.645	542, 543
3684.911	537	3685.231	489	3685.350	537	3685.564	532	3685.646	542, 543
3684.912	537	3685.232	489	3685.429	537	3685.566	532	3685.648	542, 543
3684.913	537	3685.233	489	3685.490	535	3685.567	532	3685.649	542, 543
3684.914	537	3685.234	489	3685.491	535	3685.568	532	3685.650	543
3684.915	537	3685.235	490	3685.492	535	3685.569	534	3685.651	543
3684.916	537	3685.236	490	3685.493	535	3685.570	534	3685.652	543
3684.917	537	3685.237	490	3685.494	535	3685.571	534	3685.653	543
3684.918	537	3685.238	489	3685.495	535	3685.572	534	3685.654	543
3684.919	537	3685.239	489	3685.496	535	3685.573	534	3685.655	543
3684.920	537	3685.240	489	3685.497	535	3685.574	534	3685.656	543
3684.921	537	3685.241	491	3685.498	535	3685.575	534	3685.657	543
3684.922	537	3685.242	491	3685.499	535	3685.576	534	3685.658	543
3684.923	537	3685.243	491	3685.500	526	3685.577	534	3685.659	543
3684.924	537	3685.244	491	3685.501	526	3685.578	534	3685.660	543
3684.925	537	3685.245	515, 516	3685.502	526	3685.579	534	3685.661	543
3684.926	537	3685.246	515	3685.503	526	3685.580	534	3685.662	543
3684.927	537	3685.247	515	3685.504	526	3685.581	534	3685.663	543
3684.928	537	3685.248	515	3685.505	526	3685.582	534	3685.664	543
3684.929	537	3685.249	515	3685.506	526	3685.583	534	3685.665	543
3684.930	537	3685.250	515, 516	3685.508	526	3685.584	534	3685.666	543
3684.953	510	3685.251	515	3685.509	526	3685.585	534	3685.667	543
3684.954	510	3685.252	515	3685.510	526	3685.586	534	3685.668	543
3684.955	499	3685.253	515	3685.511	526	3685.587	528	3685.669	543
3684.956	499	3685.254	515	3685.512	526	3685.588	528	3685.670	543
3684.957	515, 516	3685.256	577	3685.513	526	3685.589	528	3685.671	543
3684.958	515	3685.257	510	3685.514	526	3685.590	528	3685.672	543
3684.960	499	3685.258	510	3685.516	526	3685.591	532	3685.673	543
3684.961	499	3685.259	510	3685.517	526	3685.592	532	3685.674	543
3684.962	500	3685.260	512	3685.518	526	3685.595	535	3685.675	543
3684.963	502	3685.261	512	3685.519	526	3685.596	535	3685.676	543
3684.964	503	3685.262	512	3685.520	526	3685.597	535	3685.677	543
3684.965	504	3685.263	512	3685.521	526	3685.598	535	3685.678	543
3684.966	504	3685.264	512	3685.522	526	3685.599	535	3685.679	543
3684.974	507	3685.265	512	3685.524	527	3685.600	535	3685.680	543
3684.976	537	3685.266	531	3685.525	527	3685.601	535	3685.681	543
3684.977	537	3685.267	499	3685.526	527	3685.602	535	3685.683	545
3685.000	531	3685.268	500	3685.527	527	3685.603	535	3685.684	545
3685.078	544	3685.269	499	3685.528	527	3685.604	535	3685.685	545
3685.087	544	3685.270	502	3685.529	527	3685.605	536	3685.686	545
3685.090	544	3685.271	504	3685.530	527	3685.606	536	3685.687	545
3685.091	544	3685.272	503	3685.532	527	3685.607	536	3685.688	545

Lista över artikelnummer

3687.670 tot 3751.430

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
3687.670	493	3687.864	440	3688.317	428	3688.786	530	3744.000	570
3687.671	493	3687.865	440	3688.320	427	3688.787	530	3744.200	570
3687.672	493	3687.866	440	3688.322	427	3688.790	530	3745.000	570
3687.673	493	3687.867	440	3688.323	426	3688.791	530	3745.200	570
3687.674	493	3687.868	440	3688.324	427	3689.036	511	3746.000	1013
3687.677	517	3687.869	440	3688.326	426	3689.089	510	3747.000	1013
3687.680	493	3687.870	440	3688.338	427	3689.090	511	3748.000	1013
3687.681	493	3687.871	440	3688.342	429	3689.091	510	3749.000	1013
3687.682	493	3687.873	441	3688.378	427	3689.092	511	3750.000	563
3687.683	493	3687.874	441	3688.385	426	3689.093	510	3750.002	563
3687.684	493	3687.875	441	3688.386	429	3689.097	511	3750.004	563
3687.685	493	3687.877	441	3688.387	426	3689.098	511	3750.030	563
3687.686	493	3687.924	513	3688.388	427	3689.177	433	3750.032	563
3687.687	493	3687.932	531	3688.397	429	3689.178	433	3750.034	563
3687.688	493	3687.933	531	3688.429	428	3689.179	433	3750.100	562
3687.689	493	3687.934	531	3688.463	426	3689.180	433	3750.102	562
3687.690	493	3687.936	511	3688.464	426	3689.186	442	3750.104	562
3687.691	493	3687.937	511	3688.465	426	3689.188	442	3750.110	562
3687.692	517	3687.951	511	3688.466	427	3689.190	442	3750.112	562
3687.693	535	3687.955	531	3688.467	427	3689.191	442	3750.114	562
3687.695	482	3687.956	514	3688.468	427	3689.205	440	3750.200	562
3687.696	448	3688.000	499	3688.469	427	3689.206	440	3750.202	562
3687.698	448	3688.001	499	3688.470	427	3689.207	440	3750.204	562
3687.699	448	3688.002	500	3688.471	427	3689.208	440	3750.210	562
3687.700	448	3688.003	502	3688.472	427	3689.209	440	3750.212	562
3687.702	449	3688.004	503	3688.504	441	3689.210	443	3750.214	562
3687.703	449	3688.055	510	3688.505	441	3689.211	443	3750.220	562
3687.704	449	3688.100	496	3688.506	441	3700.000	574	3750.222	562
3687.705	450	3688.101	496	3688.507	441	3701.000	574	3750.224	562
3687.706	450	3688.102	496	3688.508	441	3702.000	574	3750.300	562
3687.708	451	3688.103	496	3688.528	481	3703.000	574	3750.302	562
3687.709	458	3688.104	501	3688.530	481	3704.000	574	3750.304	562
3687.710	458	3688.105	518	3688.534	481	3705.000	574	3750.310	563
3687.711	457	3688.106	518	3688.537	481	3707.000	574	3750.312	563
3687.712	457	3688.107	518	3688.603	444	3708.000	574	3750.314	563
3687.713	457	3688.108	518	3688.606	506	3709.000	574	3750.320	563
3687.714	457	3688.109	518	3688.607	445	3710.000	569	3750.322	563
3687.715	457	3688.110	497	3688.608	446	3713.000	570	3750.324	563
3687.716	457	3688.111	497	3688.609	506	3713.200	570	3750.330	563
3687.717	434	3688.112	497	3688.610	506	3714.000	570	3750.332	563
3687.718	434	3688.113	497	3688.611	506	3714.200	570	3750.334	563
3687.719	435	3688.114	488	3688.612	506	3716.000	572	3750.340	563
3687.720	435	3688.115	488	3688.613	506	3717.000	572	3750.342	563
3687.721	436	3688.116	488	3688.614	506	3718.000	572	3750.344	563
3687.723	437	3688.117	488	3688.615	506	3719.000	572	3750.350	562
3687.724	500	3688.118	483	3688.616	506	3720.000	569	3750.352	562
3687.726	510	3688.119	483	3688.633	506	3722.000	573	3750.354	562
3687.780	494	3688.120	485	3688.634	506	3723.000	573	3750.360	562
3687.781	494	3688.121	483	3688.655	481	3724.000	574	3750.362	562
3687.782	494	3688.122	485	3688.658	539	3725.000	574	3750.364	562
3687.783	494	3688.123	484	3688.659	539	3726.000	574	3750.400	562
3687.784	494	3688.124	484	3688.660	540	3727.000	574	3750.402	562
3687.785	494	3688.125	484	3688.661	540	3728.000	574	3750.404	562
3687.793	483	3688.126	484	3688.662	540	3729.000	574	3750.410	563
3687.814	554	3688.127	483	3688.663	539	3730.000	569	3750.412	563
3687.815	554	3688.128	483	3688.664	540	3731.000	569	3750.414	563
3687.816	554	3688.129	483	3688.694	481	3733.000	571	3750.420	563
3687.817	554	3688.130	484	3688.695	481	3733.200	571	3750.422	563
3687.818	554	3688.266	429	3688.696	481	3733.700	292	3750.424	563
3687.819	554	3688.267	429	3688.697	433	3734.000	571	3750.430	563
3687.820	554	3688.268	429	3688.760	428	3734.200	571	3750.432	563
3687.821	554	3688.290	426	3688.763	428	3734.700	292	3750.434	563
3687.822	554	3688.297	426	3688.770	529	3735.000	571	3750.440	563
3687.823	554	3688.301	427	3688.771	529	3735.200	571	3750.442	563
3687.832	511	3688.302	427	3688.772	529	3736.000	575	3750.444	563
3687.859	440	3688.303	427	3688.773	529	3740.000	569	3750.450	562
3687.860	440	3688.304	427	3688.780	530	3741.000	569	3750.452	562
3687.861	440	3688.305	426	3688.781	530	3743.000	570	3750.454	562
3687.862	440	3688.306	426	3688.784	530	3743.200	570	3750.600	563
3687.863	440	3688.307	428	3688.785	530	3743.700	292	3750.602	563

Lista över artikelnummer

8452.600 tot 8801.400

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
8452.600	284	8602.065	835	8611.060	882	8613.030	1014	8702.040	841
8452.640	151	8602.080	835	8611.070	882	8613.040	1014	8702.050	841
8452.660	152	8602.085	835	8611.080	869	8613.060	1003	8702.060	841
8453.600	284	8602.095	835	8611.090	869	8613.070	1003	8702.200	841
8454.600	284	8602.100	835	8611.100	881	8613.080	1003	8702.600	841
8454.660	152	8602.200	835	8611.110	881	8613.150	1010	8702.800	841
8455.600	284	8602.400	835	8611.120	881	8613.160	1010	8800.010	854
8455.660	152	8602.500	835	8611.130	881	8613.180	1010	8800.020	893
8456.600	284	8602.600	835	8611.140	881	8613.240	1014	8800.030	893
8457.600	284	8602.605	835	8611.150	881	8613.300	1004	8800.040	869
8457.660	152	8602.800	835	8611.160	881	8613.360	1004	8800.050	910
8458.640	151	8602.805	835	8611.170	881	8613.860	153	8800.060	964
8458.660	152	8602.850	835	8611.180	881	8614.040	913	8800.070	884
8459.640	151	8604.100	295	8611.190	881	8614.050	913	8800.080	964
8460.660	152	8604.300	868	8611.200	881	8614.060	913	8800.085	964
8461.660	152	8604.500	143	8611.210	884	8614.100	914	8800.090	910
8484.300	868	8604.560	152	8611.220	881	8614.240	913	8800.100	964
8485.510	141	8605.100	295	8611.250	881	8614.250	913	8800.110	854
8486.510	142	8605.300	868	8611.260	881	8614.260	913	8800.120	964
8504.300	868	8605.500	144	8611.270	882	8614.640	913	8800.130	924
8505.300	868	8605.560	152	8611.280	882	8614.650	913	8800.140	938
8584.300	868	8606.100	295	8611.290	881	8614.660	913	8800.150	938
8585.300	868	8606.300	868	8611.300	869	8614.675	913	8800.160	938
8600.255	837	8606.500	145	8611.310	892	8614.680	913	8800.170	866
8600.265	837	8606.512	149	8611.330	881	8614.840	913	8800.180	938
8600.455	837	8606.540	151	8611.340	882	8614.850	913	8800.190	893
8600.465	837	8606.560	152	8611.350	881	8614.880	913	8800.200	850
8600.510	837	8606.640	151	8611.360	882	8626.100	295	8800.210	850
8600.520	837	8607.100	582	8611.370	883	8626.300	868	8800.220	849
8600.655	837	8607.840	582	8612.000	921, 949	8626.500	147	8800.230	893
8600.665	837	8608.100	295	8612.020	921	8626.560	152	8800.240	938
8600.855	837	8608.500	146	8612.040	921	8645.100	295	8800.250	938
8600.865	837	8608.560	152	8612.050	921, 949	8645.500	138	8800.260	938
8601.000	835	8609.000	860	8612.060	921, 949	8645.560	152	8800.270	884
8601.015	835	8609.010	860	8612.065	921	8665.100	295	8800.280	911
8601.030	835	8609.020	860	8612.080	921, 949	8665.500	139	8800.290	849
8601.040	835	8609.030	860	8612.090	921, 949	8665.560	152	8800.300	924
8601.050	835	8609.040	857	8612.100	921, 949	8684.100	295	8800.310	924
8601.060	835	8609.050	857	8612.120	921	8684.300	868	8800.320	924
8601.065	835	8609.060	857	8612.130	921	8684.500	140	8800.330	933
8601.080	835	8609.080	857	8612.140	921, 949	8684.560	152	8800.340	936
8601.085	835	8609.100	858	8612.150	921	8685.100	295	8800.350	936
8601.095	835	8609.110	858	8612.160	921, 949	8685.300	868	8800.360	931
8601.100	838	8609.120	858	8612.165	921	8685.500	141	8800.370	932
8601.110	839	8609.130	858	8612.180	921, 949	8685.560	152	8800.380	924
8601.115	839	8609.140	859	8612.200	915	8686.100	295	8800.390	837
8601.120	839	8609.150	859	8612.240	923	8686.300	868	8800.400	863
8601.125	839	8609.160	859	8612.250	923	8686.500	142	8800.410	863
8601.130	838	8609.165	858	8612.260	923	8686.540	151	8800.420	864
8601.140	838	8609.170	859	8612.280	923	8686.560	152	8800.430	865
8601.200	835	8609.180	858	8612.400	929	8686.640	151	8800.440	867
8601.300	835	8609.190	859	8612.410	929	8687.100	582	8800.450	867
8601.400	835	8609.260	857	8612.500	922	8687.840	582	8800.460	867
8601.450	845	8609.450	857	8612.520	922	8700.000	864	8800.470	866
8601.500	835	8609.650	857	8612.550	922	8700.060	853	8800.480	867
8601.600	835	8609.840	857	8612.560	922	8700.120	964	8800.490	864
8601.605	835	8609.850	857	8612.580	922	8700.140	867	8800.500	863
8601.610	839	8609.860	857	8612.590	922	8700.150	867	8800.510	977
8601.615	839	8610.600	869	8612.600	915	8700.160	867	8800.520	977
8601.680	845	8610.620	869	8612.650	922	8700.600	964	8800.530	978
8601.800	835	8610.680	869	8612.660	922	8700.800	964	8800.540	977
8601.805	835	8610.800	869	8612.680	922	8700.840	853	8800.550	950, 1016
8601.850	835	8610.820	869	8612.740	923	8700.850	853	8800.560	950, 1016
8601.860	153	8610.880	869	8612.750	923	8701.040	841	8800.570	977
8602.000	835	8611.010	881	8612.760	923	8701.050	841	8800.580	950, 1016
8602.015	835	8611.020	881	8612.780	923	8701.060	841	8800.590	863
8602.030	835	8611.030	881	8612.800	915	8701.180	893	8800.600	958
8602.040	835	8611.040	882	8613.000	1003	8701.200	841	8800.610	910
8602.050	835	8611.045	882	8613.010	1004	8701.600	841	8800.620	958
8602.060	835	8611.050	882	8613.020	1003	8701.800	841	8800.630	910

Lista över artikelnummer

8801.450 tot 9545.000

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
8801.450	872	8807.140	582	9010.110	799	9104.210	104	9320.090	362	9350.330	313
8801.500	875	8807.180	583	9010.125	799	9105.150	105	9320.100	362	9350.340	315
8801.510	875	8807.250	583	9010.311	798	9105.210	104	9320.110	362	9350.350	315
8801.520	875	8807.260	583	9010.312	798	9105.700	105	9320.120	362	9350.400	311
8801.540	875	8808.100	295	9010.331	797	9106.150	105	9320.140	363	9350.410	311
8801.550	875	8808.500	146	9010.332	797	9106.210	104	9320.150	362	9350.420	315
8801.560	875	8808.560	152	9010.510	793	9106.700	105	9320.160	325	9350.430	315
8801.570	875	8826.100	295	9010.540	792	9107.150	105	9320.170	325	9350.500	311
8801.580	875	8826.500	147	9010.910	801	9107.210	104	9320.180	325	9401.600	287
8801.590	875	8826.560	152	9010.912	801	9107.700	105	9320.190	325	9402.600	287
8801.600	875	8845.100	295	9010.913	801	9108.210	104	9320.200	325	9403.600	287
8801.610	875	8845.500	138	9010.914	801	9108.350	105	9320.210	325	9404.600	287
8801.620	875	8845.560	152	9010.916	801	9108.700	105	9320.220	325	9405.600	287
8801.630	875	8865.100	295	9010.917	801	9110.210	104	9320.230	325	9406.600	287
8801.640	875	8865.500	139	9011.100	793	9110.350	105	9320.240	325	9407.600	287
8801.650	875	8865.560	152	9011.110	798	9110.700	105	9320.250	325	9408.600	287
8801.660	875	8880.100	295	9012.100	792	9111.210	104	9320.260	326	9409.600	287
8801.670	875	8880.500	141	9012.110	792	9111.350	105	9320.270	326	9500.000	100
8801.680	875	8881.100	295	9012.200	792	9111.700	105	9320.280	326	9501.000	100
8801.690	875	8881.500	142	9012.210	792	9112.210	104	9320.290	326	9502.000	100
8801.700	876	8884.100	295	9012.300	792	9112.350	105	9320.300	327	9503.000	100
8801.705	876	8884.500	140	9012.310	792	9112.700	105	9320.310	327	9504.000	100
8801.710	876	8884.560	152	9012.400	792	9113.210	104	9320.320	327	9504.100	100
8801.715	876	8885.100	295	9012.410	792	9113.350	105	9320.330	327	9505.000	100
8801.720	900	8885.500	141	9020.150	795	9113.700	105	9320.340	327	9506.000	100
8801.725	900	8885.560	152	9020.170	795	9114.210	104	9320.350	327	9506.100	100
8801.730	900	8886.100	295	9020.250	795	9114.700	105	9320.360	327	9507.000	100
8801.735	900	8886.500	142	9020.270	795	9116.210	104	9320.370	327	9507.100	100
8801.740	900	8886.540	151	9020.500	795	9116.350	105	9320.380	326	9508.000	100
8801.745	900	8886.560	152	9021.250	794	9116.700	105	9320.390	326	9508.100	100
8801.750	900	8886.640	151	9021.255	794	9117.210	104	9320.400	326	9509.000	100
8801.755	900	8887.140	582	9021.270	794	9117.350	105	9320.410	326	9509.100	100
8801.760	900	8887.150	582	9021.275	794	9117.700	105	9320.420	326	9510.000	100
8801.765	900	8905.500	150	9021.600	794	9118.210	104	9320.430	326	9510.100	100
8801.770	901	8906.500	150	9021.650	794	9118.350	105	9320.440	325	9511.000	100
8801.775	901	8984.500	150	9022.150	798	9118.700	105	9320.450	325	9511.100	100
8801.800	875	8985.500	150	9022.170	798	9119.210	104	9320.460	327	9512.000	100
8801.810	875	9000		9022.250	798	9121.122	106	9320.470	327	9512.100	100
8801.820	875	9003.070	799	9022.270	798	9121.160	106	9350.000	308	9513.000	100
8801.830	875	9003.160	800	9023.150	797	9121.230	106	9350.010	309	9513.100	100
8801.840	875	9003.170	800	9023.170	797	9122.424	106	9350.020	310	9514.000	101
8801.850	875	9004.220	800	9023.250	797	9123.000	106	9350.030	310	9514.100	101
8801.860	875	9004.222	800	9023.270	797	9123.100	106	9350.050	311	9515.000	101
8801.870	875	9004.223	800	9030.102	792	9201.600	288	9350.060	309	9515.100	101
8801.880	875	9004.224	800	9030.103	799	9202.600	288	9350.070	360	9516.000	101
8801.890	875	9004.226	800	9030.107	792, 799	9203.600	288	9350.080	312	9516.100	101
8801.900	876	9004.227	800	9050.100	739	9204.600	288	9350.090	312	9517.000	101
8801.905	876	9004.300	800	9050.102	739	9205.600	288	9350.100	312	9517.100	101
8801.910	876	9004.303	800	9050.103	739	9206.600	288	9350.110	312	9518.000	101
8801.915	876	9004.307	800	9050.150	739	9207.600	288	9350.120	312	9518.100	101
8802.060	965	9004.310	800	9050.151	739	9208.600	288	9350.130	312	9519.000	101
8802.080	965	9004.320	800	9050.200	739	9209.600	288	9350.140	312	9519.100	101
8802.100	965	9004.323	800	9050.202	739	9266.000	905	9350.150	312	9520.000	101
8802.120	965	9004.327	800	9050.203	739	9301.000	287	9350.160	314	9520.100	101
8804.100	295	9004.330	800	9050.250	739	9302.000	287	9350.170	314	9521.000	101
8804.300	868	9004.400	1052	9050.251	739	9303.000	287	9350.180	314	9521.100	101
8804.500	143	9004.402	1052	9050.300	739	9304.000	287	9350.190	314	9522.000	101
8804.560	152	9004.403	1052	9050.302	739	9305.000	287	9350.200	315	9522.100	101
8805.100	295	9004.404	1052	9050.303	739	9306.000	287	9350.210	315	9523.000	101
8805.300	868	9004.406	1052	9050.350	739	9320.000	332	9350.220	314	9523.100	101
8805.500	144	9004.407	1052	9050.351	739	9320.010	332	9350.230	314	9524.000	101
8805.560	152	9004.500	801	9050.400	739	9320.020	360	9350.240	314	9524.100	101
8806.100	295	9004.502	801	9050.402	739	9320.030	360	9350.250	314	9530.000	100
8806.300	868	9006.150	793	9050.403	739	9320.040	337	9350.260	312	9531.000	100
8806.500	145	9006.505	793	9050.450	739	9320.050	337	9350.270	312	9540.000	102
8806.512	149	9006.605	793	9050.451	739	9320.060	321	9350.280	313	9541.000	102
8806.540	151	9006.705	793	9100.210	104	9320.070	321	9350.290	313	9542.000	102
8806.560	152	9006.805	793	9101.210	104	9320.080	334, 335, 363	9350.300	313	9543.000	102
8806.640	151	9007.105	796	9102.210	104			9350.310	313	9544.000	102
8807.100	582	9007.205	796	9103.210	104			9350.320	313	9545.000	102

Lista över artikelnummer

9644.190 tot 9651.645

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
9644.190	368	9644.560	368	9645.444	375	9650.160	390	9651.110	378
9644.193	372	9644.563	372	9645.445	371	9650.170	391	9651.113	384
9644.200	368	9644.564	374	9645.450	369	9650.180	391	9651.120	378
9644.203	372	9644.565	370	9645.453	373	9650.190	390	9651.123	384
9644.204	374	9645.010	369	9645.460	369	9650.200	390	9651.130	378
9644.205	370	9645.013	373	9645.463	373	9650.210	390	9651.133	384
9644.290	368	9645.020	369	9645.464	375	9650.220	390	9651.140	378
9644.293	372	9645.023	373	9645.465	371	9650.230	390	9651.143	384
9644.300	368	9645.030	369	9645.470	369	9650.240	390	9651.150	378
9644.303	372	9645.033	373	9645.473	373	9650.250	390	9651.153	384
9644.310	368	9645.040	369	9645.480	369	9650.260	390	9651.160	378
9644.313	372	9645.043	373	9645.483	373	9650.270	390	9651.163	384
9644.320	368	9645.050	369	9645.484	375	9650.280	390	9651.170	378
9644.323	372	9645.053	373	9645.485	371	9650.290	390	9651.173	384
9644.330	368	9645.060	369	9649.000	376	9650.300	390	9651.180	378
9644.333	372	9645.063	373	9649.010	376	9650.310	390	9651.183	384
9644.340	368	9645.070	369	9649.020	377	9650.320	391	9651.184	388
9644.343	372	9645.073	373	9649.060	376	9650.330	391	9651.185	382
9644.350	368	9645.080	369	9649.070	400	9650.340	391	9651.190	378
9644.353	372	9645.083	373	9649.080	398	9650.350	391	9651.193	384
9644.360	368	9645.090	369	9649.090	398	9650.360	390	9651.200	378
9644.363	372	9645.093	373	9649.100	398	9650.370	391	9651.203	384
9644.370	368	9645.100	369	9649.110	398	9650.380	391	9651.204	388
9644.373	372	9645.103	373	9649.120	398	9650.390	405	9651.205	382
9644.380	368	9645.104	375	9649.130	398	9650.400	391	9651.210	380
9644.383	372	9645.105	371	9649.140	398	9650.410	391	9651.213	386
9644.390	368	9645.110	369	9649.150	398	9650.420	391	9651.220	380
9644.393	372	9645.113	373	9649.170	377	9650.430	391	9651.223	386
9644.400	368	9645.120	369	9649.190	376	9650.440	391	9651.224	388
9644.403	372	9645.123	373	9649.200	376	9650.450	391	9651.225	382
9644.410	368	9645.124	375	9649.210	376	9650.460	391	9651.230	380
9644.413	372	9645.125	371	9649.220	376	9650.470	391	9651.233	386
9644.420	368	9645.130	369	9649.230	376	9650.480	391	9651.240	380
9644.423	372	9645.133	373	9649.240	376	9650.490	391	9651.243	386
9644.430	368	9645.140	369	9649.250	376	9650.500	391	9651.244	388
9644.433	372	9645.143	373	9649.260	376	9650.510	391	9651.245	382
9644.440	368	9645.144	375	9649.270	376	9650.600	407	9651.250	380
9644.443	372	9645.145	371	9649.280	376	9650.610	407	9651.253	386
9644.450	368	9645.150	369	9649.290	376	9650.620	407	9651.260	380
9644.453	372	9645.153	373	9649.300	376	9650.630	407	9651.263	386
9644.460	368	9645.160	369	9649.310	376	9650.640	407	9651.264	388
9644.463	372	9645.163	373	9649.360	376	9650.650	407	9651.265	382
9644.464	374	9645.164	375	9649.430	377	9650.900	391	9651.270	380
9644.465	370	9645.165	371	9649.440	377	9650.910	391	9651.273	386
9644.470	368	9645.330	369	9649.450	377	9650.920	391	9651.280	380
9644.473	372	9645.333	373	9649.600	407	9650.930	391	9651.283	386
9644.480	368	9645.340	369	9649.610	407	9650.940	391	9651.284	388
9644.483	372	9645.343	373	9649.625	393	9650.960	391	9651.285	382
9644.484	374	9645.350	369	9649.635	393	9650.980	391	9651.290	380
9644.485	370	9645.353	373	9649.645	397	9650.990	391	9651.293	386
9644.490	368	9645.360	369	9649.655	397	9651.010	378	9651.300	380
9644.493	372	9645.363	373	9649.665	397	9651.013	384	9651.303	386
9644.500	368	9645.370	369	9649.675	397	9651.020	378	9651.304	388
9644.503	372	9645.373	373	9649.685	399	9651.023	384	9651.305	382
9644.504	374	9645.380	369	9649.700	400	9651.030	378	9651.310	380
9644.505	370	9645.383	373	9650.000	390	9651.033	384	9651.313	386
9644.510	368	9645.390	369	9650.010	390	9651.040	378	9651.320	380
9644.513	372	9645.393	373	9650.020	377, 391	9651.043	384	9651.323	386
9644.520	368	9645.400	369	9650.030	377, 391	9651.050	378	9651.324	388
9644.523	372	9645.403	373	9650.050	390	9651.053	384	9651.325	382
9644.524	374	9645.410	369	9650.060	390	9651.060	378	9651.330	378
9644.525	370	9645.413	373	9650.070	400	9651.063	384	9651.333	384
9644.530	368	9645.420	369	9650.080	390	9651.070	378	9651.340	378
9644.533	372	9645.423	373	9650.090	390	9651.073	384	9651.343	384
9644.540	368	9645.424	375	9650.100	390	9651.080	378	9651.350	378
9644.543	372	9645.425	371	9650.110	390	9651.083	384	9651.353	384
9644.544	374	9645.430	369	9650.120	390	9651.090	378	9651.360	378
9644.545	370	9645.433	373	9650.130	390	9651.093	384	9651.363	384
9644.550	368	9645.440	369	9650.140	390	9651.100	378	9651.370	378
9644.553	372	9645.443	373	9650.150	390	9651.103	384	9651.373	384

Lista över artikelnummer

9652.010 tot 9654.605

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan		
9652.010	379	9652.284	389	9652.560	381	9653.260	381	9653.520	381	9654.284	388
9652.013	385	9652.285	383	9652.563	387	9653.263	387	9653.523	387	9654.285	382
9652.020	379	9652.290	379	9652.564	389	9653.264	389	9653.524	389	9654.290	380
9652.023	385	9652.293	385	9652.565	383	9653.265	383	9653.525	383	9654.293	386
9652.030	379	9652.300	379	9653.010	379	9653.270	381	9653.530	381	9654.300	380
9652.033	385	9652.303	385	9653.013	385	9653.273	387	9653.533	387	9654.303	386
9652.040	379	9652.310	379	9653.020	379	9653.280	381	9653.540	381	9654.304	388
9652.043	385	9652.313	385	9653.023	385	9653.283	387	9653.543	387	9654.305	382
9652.050	379	9652.320	379	9653.030	379	9653.284	389	9653.544	389	9654.310	380
9652.053	385	9652.323	385	9653.033	385	9653.285	383	9653.545	383	9654.313	386
9652.060	379	9652.330	379	9653.040	379	9653.290	379	9653.550	381	9654.320	380
9652.063	385	9652.333	385	9653.043	385	9653.293	385	9653.553	387	9654.323	386
9652.070	379	9652.340	379	9653.050	379	9653.300	379	9653.560	381	9654.324	388
9652.073	385	9652.343	385	9653.053	385	9653.303	385	9653.563	387	9654.325	382
9652.080	379	9652.350	379	9653.060	379	9653.310	379	9653.564	389	9654.330	378
9652.083	385	9652.353	385	9653.063	385	9653.313	385	9653.565	383	9654.333	384
9652.090	379	9652.360	379	9653.070	379	9653.320	379	9654.010	378	9654.340	378
9652.093	385	9652.363	385	9653.073	385	9653.323	385	9654.013	384	9654.343	384
9652.100	379	9652.370	379	9653.080	379	9653.330	379	9654.020	378	9654.350	378
9652.103	385	9652.373	385	9653.083	385	9653.333	385	9654.023	384	9654.353	384
9652.110	379	9652.380	379	9653.090	379	9653.340	379	9654.030	378	9654.360	378
9652.113	385	9652.383	385	9653.093	385	9653.343	385	9654.033	384	9654.363	384
9652.120	379	9652.390	379	9653.100	379	9653.350	379	9654.040	378	9654.370	378
9652.123	385	9652.393	385	9653.103	385	9653.353	385	9654.043	384	9654.373	384
9652.130	379	9652.400	379	9653.104	389	9653.360	379	9654.050	378	9654.380	378
9652.133	385	9652.403	385	9653.105	383	9653.363	385	9654.053	384	9654.383	384
9652.140	379	9652.410	379	9653.110	379	9653.370	379	9654.060	378	9654.390	378
9652.143	385	9652.413	385	9653.113	385	9653.373	385	9654.063	384	9654.393	384
9652.144	389	9652.420	379	9653.120	379	9653.380	379	9654.070	378	9654.400	378
9652.145	383	9652.423	385	9653.123	385	9653.383	385	9654.073	384	9654.403	384
9652.150	379	9652.424	389	9653.124	389	9653.384	389	9654.080	378	9654.410	378
9652.153	385	9652.425	383	9653.125	383	9653.385	383	9654.083	384	9654.413	384
9652.160	379	9652.430	379	9653.130	379	9653.390	379	9654.090	378	9654.420	378
9652.163	385	9652.433	385	9653.133	385	9653.393	385	9654.093	384	9654.423	384
9652.164	389	9652.440	379	9653.140	379	9653.400	379	9654.100	378	9654.430	378
9652.165	383	9652.443	385	9653.143	385	9653.403	385	9654.103	384	9654.433	384
9652.170	381	9652.444	389	9653.144	389	9653.404	389	9654.110	378	9654.440	378
9652.173	387	9652.445	383	9653.145	383	9653.405	383	9654.113	384	9654.443	384
9652.180	381	9652.450	381	9653.150	379	9653.410	379	9654.120	378	9654.450	378
9652.183	387	9652.453	387	9653.153	385	9653.413	385	9654.123	384	9654.453	384
9652.184	389	9652.460	381	9653.160	379	9653.420	379	9654.130	378	9654.460	378
9652.185	383	9652.463	387	9653.163	385	9653.423	385	9654.133	384	9654.463	384
9652.190	381	9652.464	389	9653.164	389	9653.424	389	9654.140	378	9654.470	378
9652.193	387	9652.465	383	9653.165	383	9653.425	383	9654.143	384	9654.473	384
9652.200	381	9652.470	381	9653.170	381	9653.430	379	9654.150	378	9654.480	378
9652.203	387	9652.473	387	9653.173	387	9653.433	385	9654.153	384	9654.483	384
9652.204	389	9652.480	381	9653.180	381	9653.440	379	9654.160	378	9654.490	378
9652.205	383	9652.483	387	9653.183	387	9653.443	385	9654.163	384	9654.493	384
9652.210	381	9652.484	389	9653.184	389	9653.444	389	9654.170	378	9654.500	378
9652.213	387	9652.485	383	9653.185	383	9653.445	383	9654.173	384	9654.503	384
9652.220	381	9652.490	381	9653.190	381	9653.450	381	9654.180	378	9654.504	388
9652.223	387	9652.493	387	9653.193	387	9653.453	387	9654.183	384	9654.505	382
9652.224	389	9652.500	381	9653.200	381	9653.460	381	9654.184	388	9654.510	378
9652.225	383	9652.503	387	9653.203	387	9653.463	387	9654.185	382	9654.513	384
9652.230	381	9652.504	389	9653.204	389	9653.464	389	9654.190	378	9654.520	378
9652.233	387	9652.505	383	9653.205	383	9653.465	383	9654.193	384	9654.523	384
9652.240	381	9652.510	381	9653.210	381	9653.470	381	9654.200	378	9654.524	388
9652.243	387	9652.513	387	9653.213	387	9653.473	387	9654.203	384	9654.525	382
9652.244	389	9652.520	381	9653.220	381	9653.480	381	9654.204	388	9654.570	380
9652.245	383	9652.523	387	9653.223	387	9653.483	387	9654.205	382	9654.573	386
9652.250	381	9652.524	389	9653.224	389	9653.484	389	9654.250	380	9654.580	380
9652.253	387	9652.525	383	9653.225	383	9653.485	383	9654.253	386	9654.583	386
9652.260	381	9652.530	381	9653.230	381	9653.490	381	9654.260	380	9654.584	388
9652.263	387	9652.533	387	9653.233	387	9653.493	387	9654.263	386	9654.585	382
9652.264	389	9652.540	381	9653.240	381	9653.500	381	9654.264	388	9654.590	380
9652.265	383	9652.543	387	9653.243	387	9653.503	387	9654.265	382	9654.593	386
9652.270	381	9652.544	389	9653.244	389	9653.504	389	9654.270	380	9654.600	380
9652.273	387	9652.545	383	9653.245	383	9653.505	383	9654.273	386	9654.603	386
9652.280	381	9652.550	381	9653.250	381	9653.510	381	9654.280	380	9654.604	388
9652.283	387	9652.553	387	9653.253	387	9653.513	387	9654.283	386	9654.605	382

Lista över artikelnummer

9654.610 tot 9753.085

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
9654.610	380	9655.160	379	9655.430	379	9659.400	391	9660.595	395	9665.390	414
9654.613	386	9655.163	385	9655.433	385	9659.410	391	9660.605	394	9665.400	414
9654.620	380	9655.170	381	9655.440	379	9659.420	391	9660.610	407	9665.410	414
9654.623	386	9655.173	387	9655.443	385	9659.460	391	9660.620	407	9665.420	414
9654.624	388	9655.180	381	9655.450	381	9659.470	391	9660.635	394	9665.430	414
9654.625	382	9655.183	387	9655.453	387	9659.480	391	9660.655	395	9665.440	414
9654.630	380	9655.184	389	9655.460	381	9659.525	406	9660.665	392	9665.450	414
9654.633	386	9655.185	383	9655.463	387	9659.535	406	9660.675	392	9665.460	414
9654.640	380	9655.190	381	9655.464	389	9659.545	406	9660.680	404	9665.470	414
9654.643	386	9655.193	387	9655.465	383	9659.555	406	9660.695	395	9665.480	414
9654.644	388	9655.200	381	9655.470	381	9659.580	407	9660.700	401	9665.490	415
9654.645	382	9655.203	387	9655.473	387	9659.590	407	9660.710	401	9665.500	413
9654.650	378, 380	9655.204	389	9655.480	381	9659.600	407	9660.720	401	9665.510	411
9654.653	384, 386	9655.205	383	9655.483	387	9659.610	407	9660.730	401	9665.520	416
9654.660	378, 380	9655.210	381	9655.484	389	9659.625	393	9660.740	401	9665.530	416
9654.663	384, 386	9655.213	387	9655.485	383	9659.635	393	9660.750	401	9665.540	416
9654.664	388	9655.220	381	9655.490	381	9659.645	397	9660.760	401	9665.550	416
9654.665	382	9655.223	387	9655.493	387	9659.655	397	9660.770	401	9665.560	416
9654.670	378, 380	9655.224	389	9655.500	381	9659.665	397	9660.780	402	9665.570	417
9654.673	384, 386	9655.225	383	9655.503	387	9659.675	397	9660.790	402	9665.580	417
9654.680	378, 380	9655.230	381	9655.504	389	9659.695	399	9660.805	394	9665.590	418
9654.683	384, 386	9655.233	387	9655.505	383	9659.700	400	9660.835	394	9665.600	418
9654.684	388	9655.240	381	9655.510	381	9660.000	398	9660.855	395	9665.610	418
9654.685	382	9655.243	387	9655.513	387	9660.010	398	9660.865	392	9665.620	417
9654.690	378, 380	9655.244	389	9655.520	381	9660.020	398	9660.875	392	9665.630	417
9654.693	384, 386	9655.245	383	9655.523	387	9660.030	398	9660.880	402	9665.640	419
9654.700	378, 380	9655.250	381	9655.524	389	9660.040	398	9660.890	402	9665.650	419
9654.703	384, 386	9655.253	387	9655.525	383	9660.050	398	9660.935	406	9665.660	419
9654.704	388	9655.260	381	9655.530	381	9660.060	398	9660.945	406	9665.670	419
9654.705	382	9655.263	387	9655.533	387	9660.070	398	9660.955	406	9665.680	419
9654.710	378, 380	9655.264	389	9655.540	381	9660.080	398	9660.965	406	9665.690	420
9654.713	384, 386	9655.265	383	9655.543	387	9660.090	402, 404	9665.000	411	9665.700	420
9654.720	378, 380	9655.270	381	9655.544	389	9660.100	398	9665.010	411	9665.710	420
9654.723	384, 386	9655.273	387	9655.545	383	9660.110	398	9665.020	411	9665.720	420
9654.724	388	9655.280	381	9655.550	381	9660.120	398	9665.030	411	9665.730	420
9654.725	382	9655.283	387	9655.553	387	9660.130	398	9665.040	411	9665.750	420
9655.010	379	9655.284	389	9655.560	381	9660.140	398	9665.050	411	9665.760	420
9655.013	385	9655.285	383	9655.563	387	9660.150	398	9665.060	411	9665.770	420
9655.020	379	9655.290	379	9655.564	389	9660.160	398	9665.070	411	9665.780	420
9655.023	385	9655.293	385	9655.565	383	9660.170	398	9665.080	411	9665.790	418
9655.030	379	9655.300	379	9655.566	383	9660.180	404	9665.090	411	9665.905	409
9655.033	385	9655.303	385	9655.567	389	9660.190	404	9665.100	411	9665.915	409
9655.040	379	9655.310	379	9655.568	389	9660.200	405	9665.110	411	9665.925	409
9655.043	385	9655.313	385	9655.569	389	9660.210	405	9665.120	411	9665.945	409
9655.050	379	9655.320	379	9655.570	390	9660.220	405	9665.130	411	9665.955	409
9655.053	385	9655.323	385	9655.571	390	9660.235	406	9665.140	411	9665.965	409
9655.060	379	9655.330	379	9655.572	390	9660.245	406	9665.150	411	9665.975	410
9655.063	385	9655.333	385	9655.573	390	9660.255	406	9665.160	412	9665.985	410
9655.070	379	9655.340	379	9655.574	390	9660.265	406	9665.170	412	9751.015	824
9655.073	385	9655.343	385	9655.575	390	9660.280	402	9665.180	412	9751.025	824
9655.080	379	9655.350	379	9655.576	390	9660.290	402	9665.190	412	9751.035	824
9655.083	385	9655.353	385	9655.577	390	9660.305	399	9665.200	412	9751.045	824
9655.090	379	9655.360	379	9655.578	390	9660.310	400	9665.210	412	9751.055	824
9655.093	385	9655.363	385	9655.579	390	9660.320	400	9665.220	412	9751.065	824
9655.100	379	9655.370	379	9655.580	390	9660.355	399	9665.230	412	9751.075	824
9655.103	385	9655.373	385	9655.581	390	9660.360	400	9665.240	413	9751.085	824
9655.104	389	9655.380	379	9655.582	390	9660.370	400	9665.250	413	9751.125	823
9655.105	383	9655.383	385	9655.583	390	9660.380	402	9665.260	413	9751.145	823
9655.110	379	9655.384	389	9655.584	390	9660.390	402	9665.270	413	9751.165	823
9655.113	385	9655.385	383	9655.585	390	9660.415	396	9665.280	413	9752.015	824
9655.120	379	9655.390	379	9655.586	390	9660.445	396	9665.290	413	9752.025	824
9655.123	385	9655.393	385	9655.587	390	9660.460	403	9665.300	413	9752.125	823
9655.124	389	9655.400	379	9655.588	390	9660.470	403	9665.310	413	9753.015	824
9655.125	383	9655.403	385	9655.589	390	9660.480	403	9665.320	413	9753.025	824
9655.130	379	9655.404	389	9655.590	390	9660.490	403	9665.330	413	9753.035	824
9655.133	385	9655.405	383	9655.591	390	9660.505	394	9665.340	413	9753.045	824
9655.140	379	9655.410	379	9655.592	390	9660.515	396	9665.350	413	9753.055	824
9655.143	385	9655.413	385	9655.593	390	9660.535	394	9665.360	412	9753.065	824
9655.150	379	9655.420	379	9655.594	390	9660.545	396	9665.370	412	9753.075	824
9655.153	385	9655.423	385	9655.595	390	9660.555	395	9665.380	414	9753.085	824

Lista över artikelnummer

9753.095 tot 9910.016

Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan	Art. nr.	Sidan
9753.095	824	9765.110	663	9785.011	852
9753.105	824	9765.115	663	9785.012	852
9753.115	824	9765.120	906	9785.013	852
9753.125	824	9765.125	906	9785.014	852
9753.135	824	9765.137	955	9785.017	852
9753.145	824	9765.138	955	9785.018	852
9753.155	824	9765.182	842	9785.019	852
9753.165	824	9765.184	842	9785.020	852
9753.175	824	9765.185	842	9785.030	885
9753.185	824	9765.190	916	9790.003	825
9753.195	824	9765.191	916	9790.042	825
9753.205	824	9765.192	916	9790.043	825
9754.015	824	9765.193	916	9791.015	818
9754.025	824	9765.194	916	9791.025	818
9754.035	824	9765.195	916	9791.035	818
9754.045	824	9767.012	828	9791.045	818
9755.015	824	9767.500	831	9791.145	818
9755.025	824	9768.012	828	9805.160	429
9755.035	824	9768.032	828	9805.161	429
9755.045	824	9768.042	828	9805.172	428
9755.055	824	9768.062	828	9805.174	428
9755.065	824	9768.100	829	9805.494	441
9756.015	824	9768.150	829	9808.691	429
9756.025	824	9769.002	645	9808.692	429
9756.035	824	9769.015	656	9808.693	429
9756.045	824	9769.023	656	9808.764	428
9756.055	824	9771.111	819	9810.337	444
9756.065	824	9771.115	819	9810.338	444
9757.015	824	9772.111	819	9810.637	443
9757.025	824	9772.115	819	9812.625	443
9757.035	824	9774.100	817	9901.417	576
9757.045	824	9774.200	817	9901.991	502
9757.055	824	9774.210	817	9902.188	518
9757.065	824	9774.230	817	9904.928	454
9758.015	824	9774.250	817	9904.929	454
9758.025	824	9774.270	817	9904.930	454
9758.035	824	9774.300	817	9904.931	454
9758.045	824	9774.400	817	9904.932	454
9758.055	824	9774.410	817	9904.933	454
9761.012	829	9774.430	817	9907.463	447
9761.032	829	9774.450	817	9907.464	447
9761.042	829	9774.470	817	9907.465	447
9762.012	829	9776.100	830	9907.466	447
9763.012	827	9776.150	830	9907.467	447
9764.012	827	9776.500	830	9907.468	447
9764.040	827	9776.550	830	9907.469	447
9765.050	663	9779.004	819	9907.470	447
9765.051	827, 829	9779.053	819	9907.471	433
9765.080	842	9783.010	821	9907.472	433
9765.081	842	9783.020	821	9907.473	433
9765.082	842	9783.030	821	9907.474	433
9765.083	842	9783.040	821	9907.475	433
9765.084	842	9783.050	821	9907.476	433
9765.085	842	9783.060	821	9907.477	433
9765.086	842	9783.110	821	9907.478	433
9765.087	842	9783.120	821	9907.479	433, 447
9765.088	842	9784.010	822	9907.480	433, 447
9765.089	842	9784.020	822	9907.481	433, 447
9765.090	916	9784.030	822	9907.482	433, 447
9765.091	916	9784.040	822	9910.007	454
9765.092	916	9784.110	822	9910.008	454
9765.093	916	9784.120	822	9910.009	454
9765.094	916	9784.130	822	9910.010	454
9765.095	916	9784.140	822	9910.011	454
9765.096	916	9785.001	1007	9910.012	454
9765.097	916	9785.002	1007	9910.013	454
9765.098	916	9785.003	1007	9910.014	454
9765.099	916	9785.004	1007	9910.015	454
9765.100	955	9785.005	1007	9910.016	454
9765.105	663	9785.006	1007		

Sakregister

A

AC-fläktar	
– för kortmagasin	523
– för mikrodatorsystem	523
Adapter	476
– 3 HE	1016
– för CS-delmontageplåtar	916
– för frontlufttillförsel	659
– för kontaktdonsskiljevägg	860
– för läsapparater	782
– för L-formade profilskenor	950
– för nivåfötter	849
– för RNC	1019
– metrisk/tum	1017
Adapter för NH-frånskiljare	
– stl. 00 – 3 (100 mm)	345 – 348
– stl. 000 (40 mm)	311
– stl. 000 (60 mm)	337
– stl. 000 (Mini-PLS)	307
Adapterhuv	
– för termostat och hygrostat	661
Adapterplatta	800
– för kontaktdonsgenomföring	975
Adapterprofil 482,6 mm (19")	1003
– för TS 8 elektronikskåp	1004
Adaptersats	
– 3 HE/5 SU	1017
– för RiLab	713
Adapterskena	
– bak, mitten (E)	503
– för PS-kompatibilitet	924
Adapterstycken, 482,6 mm (19")	1004
Adaptervinkel	
– för TS	931
Adaption för kablagessystem	938
Adaptionsdörr för DK/TS	871
AdvancedTCA	426 – 428
Akrylglasdörr	
– för Ripac Vario-Modul	561
– för Vario-Case iS	574
Akrylglasshuv	878
Aktiv Power System Module PSM	745, 775
Akustiska element	
– för modulära signalpelare	1044
Aluminiumdörr, svängbar	
– för Vario-Case iS	574
Aluminiumlådor GA	104 – 106
Aluminiumlist	1040
Aluminiummellandel	
– för tredelade kortgejdrar	512
Anslutningsadapter	
– CP-L på CP-XL	208
– för 40 mm skensystem	310
– för 60 mm skensystem	322, 323
– för signalpelare, LED-kompakt	1041
– Mini-PLS	303
Anslutningsbultar Maxi-PLS	377, 391
– för NH-säkringslastfrånskiljarlist	405
Anslutningsdel	
– för NH-säkringslastfrånskiljare	
stl. 1 till 3	365
– för NH-säkringslastfrånskiljarlist	
stl. 00	365
Anslutningskabel	
– enfasig	745
– för FCS/FAS	787
– för strömförsörjningen	457
– förlängning	771
– plug & play	743
– RJ 10, RJ 12	772
– trefasig	745
– UPS, enfasig	745
Anslutningskablar	
– för AC-fläktar	523
– för apparatskåpsbelysning	
48 V DC	955
Anslutningsklämmor	324, 344, 352
– Maxi-PLS	377, 391

Anslutningskomponenter	
– för modulära signalpelare	1042
– med ledningsskydds brytare 10 A	956
Anslutningskonsol	
– CP-L	211
Anslutningslist	746, 748
Anslutningsmoduler ISV	413
Anslutningsplåt	209
Anslutningsplattor	
– för samlings-skensystem (150 mm)	356
– Maxi-PLS	377, 391
Anslutningsprisma	
– för NH-säkringslastfrånskiljare	
stl. 2 och 3	365
– för NH-säkringslastfrånskiljarlist	
stl. 00	365
– för NH-säkringslastfrånskiljarlist	
stl. 00 – 3	365
Anslutningsprofil CP-L	204
Anslutningssats Maxi-PLS	398
Anslutningsskenehållare	
– för kontaktdonspaneler	985
Anslutningsskydd	1040
Anslutningstabeller	770
Anslutningstillbehör	
– för systembelysning	956
Anslutningsvinkel Maxi-PLS	377, 391
Apparatadapter	
– för 40 mm skensystem	312 – 315
– för 60 mm skensystem	325 – 333
– Mini-PLS	304 – 306
Apparatlådor 19"	
– RiCase	562 – 563
– Vario-Case iS	569 – 571
Apparatmodul Maxi-PLS	401
Apparatmodul ISV	412
Apparatprofilskena	
– för apparatadapter	362
– för ISV	420
Apparatskåp	
– ISV-TS 8	409, 410
– KTS, klimatisering	582, 583
Apparatskåp SV-TS 8	
– för inmatning/utmatning	392, 393
– för NH-säkringslastfrånskiljarlist	394 – 397
– för vertikal koppling	399
Apparatskåpsbelysning	954, 955
Apparatskåpsnyckel	891
Apparatskåpstermostat	661
Apparatskenmoduler ISV	412
Apparatsladdställ	
– för nätdel, TFT-bildskärm	1047
– för strömförsörjningen	457
Apparattagg för nätingång	458
Apparativagn	1057
– RiLab	711 – 713
Arbetsplatsbelysning IW	255
Arretering	
– för glasfönster	878
– för lådspärr för utdragslåda	952
Asymmetriska sidogavlar	
– för TS	854
AT/ATX strömförsörjning	483, 484
ATCA	424 – 428
ATX industridatorer	460 – 471
Avbrottsfri kraft för ATX	482
Avlastningsbord	
– för musplatta	1054 – 1056
– för tangentbord	1048
Avlastningshylla	
– för RiLab	712
Avlastningsskenor	
– för kablar	979
Avlastningsstöd, svängbart	1049
Avslutningslucka med gångjärn upptill	
för TS	874
Avslutningsplåt	265
Avslutningsplåtar	
– för TS	875
Axialfläkt	655

B

Bakdörr	
– för fläktinbyggnad,	
för RiCase	568
– sluten, för RiCase	568
Bakplanskort CPCI	438 – 446
Bakplanskort VME	452 – 456
Bakre hörnvinkel	497
Bakre stödfötter	
– för Ripac Vario-Modul	561
Bakstycken	
– för AT/ATX Economy	476
– för fläktinbyggnad	522
– för kortplåtar	476
– skruvmontage för RiCase	568
Bakstyckeshållare	893
Band, jordningsband	960
Bänkskivemontage	
– för golvstativ	
och bäramssystem	1040
Bäramssystem	188 – 190
– CP-L	200 – 217
– CP-S	191 – 199
– CP-XL	218 – 227
– kombinationer låda/ bäramssystem	190
– Rostfritt stål	277 – 280
Bärenhet, 3 HE,	
för LSA-Plus-list	1029
Bärhandtag	
– för RiCase	565, 566
– för Ripac Vario-Modul	560
– för Vario-Case iS	575
Bärplatta	
– för bildskärm	252
Bärplåt	
– Optipanel	212
Bärprofil	
– CP-L	204
– CP-S	193
– CP-S rostfritt stål	277
– CP-XL	220
– justerbar i höjdd	230
Belysning	954, 955
– IW	255
Beröringsskydd	
– för AC/DC-fläktar	524
– för Maxi-PLS	402 – 403
– för säkringselement	
diazed/neozed	334 – 335
Beröringsskydd ISV	
– för ledaranslutningsklämmor	416, 418
– för NH-knivsäkringslastfrånskiljare	
stl. 00	416
– för NH-säkringslastfrånskiljarlist	
stl. 00	417
– för säkringselement	416
Beröringsskyddsmoduler ISV	411
Beröringsskyddsram	
– för NH-säkringslastfrånskiljare	
stl. 00	364
Betjäningsspulpet	896
Betongsockel	842
Bildskärm, bärplatta	252
Bildskärm, platt	1046
Bildskärm-/tangentbordsenhet, 1 HE	739
Bildskärmar/tangentbord	1046 – 1050
Bildskärmslåda IW	250
Bildskärmslåda, distansplatta	252
Bladderpanel med väggfäste	1030
Blindpanel	429
– för disketter	475
Blindplåtar	
– för fläktinnerväggen	653
Borrskruvar	937
Borstlist	971
Borttagare	
– för gångjärnsstift	894
Botten- och toppkåpa	
– för säkringselement	334, 335

Bottenhållare Maxi-PLS	376, 390
Bottenplåt	851
– EMC	958
– för Ripac Vario-Modul	559
– för Riittal CM/CL	132
Bottenplatta	
– för golvstativ	231
– för golvstativ, av rostfritt stål	281
– för golvstativ, stor/liten	234
Bottenprofil	
– Mini-PLS	302, 309
– PLS	321
Bottenprofil-mellanstycke PLS	321
Bredduppdelning	850
Brickor, kontaktbrickor	960
Buntband	982
– av metall	958
Buntbandsfastsättning	983
Bus-skåp BG	111 – 114, 272
Bygelhandtag	1032

C

CD-/diskettbox	896
CD-/diskettlås	1059
Central jordningspunkt	961
Chassi	
– för skrivare	1056
Chassisystem	
– ATCA	424 – 428
– för CPCI	432 – 437
– för datalagring	472 – 474
– för industridatorer	462 – 471
– för VMEbus	447 – 451
Chassisystem, Slim-Box	
– för CPCI	433
– för VMEbus	447
Chipkorts läsare	782
CMC-TC	
– konfigurator	788
– larmsignallampa	780
– manager	789
– Master Unit	769
– mjukvara	788, 789
– Processing Unit	766
– utbyggnadsenhet	776
– uttagslist	776
CMC-TC sensorenhet	
– åtkomstenhet	765
– I/O enhet	764
– klimatiseringsenhet	765
CMC-TC tillbehörsenhet	
– displayenhet	767
– GSM-enhet	767
– ISDN-enhet	768
Compact-Panel	183
– väggfastsättning	908
CPCI chassisystem	432 – 437
– bakplanskort	438 – 446
– Tillbehör	457, 458
CPCI strömförsörjning	
– Open Frame 400 Watt	482
– plug-in aggregat, 180 Watt	482
C-profilskenor	928, 929
– Maxi-PLS	405
CP-S rostfritt stål	279
CS för utomhusbruk	
– basicskåp	821 – 822
– CS Toptec	817
– kompaktapparatskåp för utomhusbruk	125, 820
– kompaktskåp	819
– kylkomponenter	826 – 831
– modulsåp	823
– modulsåp, egenuppbyggnad	824
– väggskåp	818
CS inomhusrack	825

D

Dammskyddsläst	
– för AE, AK, EB, KL, BG	899
– för TS, ES, FR(i)	900
Data Rack	708 – 710
Datafördelare	1021
Datalagring	
– chassisystem	472 – 474
Dator ITS	799
DC takfläktchassi	
– för TS	650
DC-fläktar	
– för bakstycke	476
– för kortmagasin	523
Dekorplåt för sockel TS	840
Deldörrar	
– för TS	875
Delmontageplåtar	
– för ES, CS basic- och modulsåp	914
– för TS, CL, CS Toptec	913
Delplåt av aluminium för TS elektronikskåp	1014
Designdörr av glas för TS	871
Diagonal ventilation framifrån och bakåt	520
Digital display och termostat för skåpets innetemperatur	660
Digital ingång	779
Diskethållare	475
Diskettkassetter, vertikala	544
Displayfront för AT/ATX	475
Distans- och inbyggnadsplåtar	
– för VIP 6000 och Optipanel	1038
Distansbultar för RiCase	564
Distanselement	
– för samlingsskenehållare (150 mm)	355
Distanslist (H)	505
Distansplatta för bildskärmslåda	252
Distansstycken	
– för mezzaninkort	539
– för modulplåtar TE	904
– för takplåt	904
– ISV	419
Djupjustering av montageplåtar för KS	912
Djupprofiler	
– för Data Rack	710
– för TC-rack	805
Djupstråvor	
– TS	921
Djupstråvor som inbyggnadsattsar	
– för profilskenor	1008, 1009
– för utdragsramar	1000
Doppkylare	
– för olja	618 – 620
– för vattenblandningar	621 – 623
Dubbel profilskena fram, med 10 mm tak (B1)	500
Dubbellänkhjul	848
Dörr på insidan	895 – 898
Dörrar	869 – 873
– för KTS	584 – 588
– för TC-rack	804
Dörregling för dörr TS	883
Dörrkontakt	956
Dörrlås	
– för seriekombinationer	892
Dörrprofiler	
– för AE	895
– för TS, CM, CL, ES	895, 924
Dörrstopp	898
Dörrvarianter	869 – 873

E

E-box EB	110
Effektbrytarmodul ISV	414
Elastisk klämprofil	965
Elektrisk lyftpelare	229
Elektronikskåp	142
Elektronisk kondensatavdunstare	665
EL-väggskåp	728 – 732
EMC	
– bakstycken för fläktinbyggnad	522
– bordslåda Vario-Case iS	292
– bottenplåtar	958
– E-Box EB	290
– elektronikkombisystem EL, 3-delad	292
– filterfläktar, utblåsningfilter	640, 641
– filterskydd för AC/DC-fläktar	524
– fjädrar	506, 507
– frontpaneler, med gångjärn	539
– frontplåt med LED och nätbrytare	457
– frontplåtar/bakstycken för ventilation	521
– ihopbyggnadssystem TS 8	291
– ihopbyggnadstättningar	959
– jordningshållare	959
– kompaktapparatskåp AE	290
– kontaktprofil	507
– kopplingslåda KL	290
– kortmagasin Ripac Vario	291
– singelskåp ES 5000	291
– skåp/lådor	289 – 292
– skärmbygel	957
– skärmningsskena	959
– skiljeväggstättning	959
– utbyggnadskomponenter	506
EMC-tätningar	
– för frontpaneler och blindpaneler	429
– för mezzaninfrontpaneler	540
Energibox	749
Enfasig anslutningskabel	745
Ergoform-S låssystem	885
ESD-anslutningspunkt	963
ESD-clips	513
ESD-fjädrar	510
ETSI-rack	803 – 805
Europadon	546 – 551
– specifikationer	546
Ex-skåp	287, 288

F

Fan Alarm System FAS	787
Fan Control System FCS	786
Faston	551
Fastsättning	
– av täckåpa Maxi-PLS	404
– CP-S bärrarmssystem	194
– för bärrarm, rostfritt stål	278, 279
– mastfastsättning	906
– väggfastsättning	906
Fastsättningsadapter	1012
Fastsättningsbultar för sockel	838
Fastsättningsclips	
– för mikrobrytare	531
– för multifunktionsapparatadapter	363
– för plastskyddsplattor	531
Fastsättningskomponenter	931 – 938
Fastsättningsmaterial	960
– för europadon	551
Fastsättningsprofil	253
Fastsättningsssats	
– 2 HE	1017
– fast inbyggnad	744
– för strömskenor	744
– för VIP 6000 och Optipanel	1037
Fastsättningskruvar	1019
Fastsättningsvinkel (PK-låda)	102
Fiberboxar och tillbehör	1026, 1027
Fiberfördelare	1028

Sakregister

Fiberkabel			
– Breakout-Box, 1 HE	1028		
– patchpaneler	1024, 1025		
Fiberkabelföringsbygel	986		
Fiberkabelföringspanel	991		
Fiberkabelrangerpanel	992		
Fiberkassetthållare	1026		
Fibertäckplåt	1027		
Filterfläktar	635 – 639		
– EMC	640, 641		
Filtermattor			
– för bottenplåt, endelad	851		
– för kylaggregat som har utgått	668, 669		
– för kyl dörrar	669		
– för mini-returkylaggregat	669		
– för sockelkomponent, ventilerad	840		
– för TopTherm kylaggregat	668, 669		
– för tvärströmsfläktar/frontgaller 2 HE	668		
Filtermodul			
– för DC-fläkt med felövervakning	457		
Filterram			
– för takfläkt	667		
Finfiltermattor			
– för filterfläkt/utblåsningsfilter	670		
Fixeringsbultar			
– för hyllplan	953		
Fjäder, gastryck	230		
Fjäderbrickor	884		
Fjädermuttrar	1019		
Fjädermuttrar M5	937		
Fläkt 24 V DC med varvtalsövervakning	787		
Fläkt för kortmagasin			
– AC-fläktar	523		
– DC-fläkt	523		
Fläktchassin			
– för fläktinnerväggen	653		
– för serverskåp TS 8	652		
Fläktchassin 19"	645		
Fläktenhet, aktiv för TE	651		
Fläktinnervägg TS 8	653		
Fläktplåt	520		
– för TS	649		
Fläktsystem för TS 8	647 – 653		
Fläkttak, modulärt, tvådelat			
– för TS 8, FR(i)	651		
Fläktutbyggnadssats	649		
– för fläktchassin TS 8	652		
Flänsar			
– i plast	967		
Flänsplåtar	970, 971		
– i plast	966, 967		
Flänsplåtar i metall	968, 969		
Flätband	960		
Flatbildsskärm	1046		
Flexibel kabeltunnel	1035		
flexRack(i)			
– nätverksskåp	703 – 707		
– serverskåp	738		
FM			
– fördelarrack	808 – 811		
– kabelföringsbygel	810		
– kabelföringslister	810		
– litet fördelningsskåp	806		
– systemlister	809		
– systemrundstänger	810		
– universalmontagevinkel	811		
– väggfördelningsskåp	807		
Folietangentbord	801		
Fotstöd			
– för stödfötter/golvstativ CP/IW	233		
Frånskiljare			
– stl. 00 – 3	338, 339, 345, 346		
– stl. 000	337		
– stl. 000/00C	307, 311		
Frånskiljarlist			
– stl. 00 – 3	336, 337, 349, 353		
Frontdörr av aluminium			
– svängbar för RiCase	567		
Frontdörrar			
– för RiCase	566 – 567		
Frontgaller 2 HE			
– för tvärströmsfläkt	667		
Fronthandtag	475, 497		
– för industridatorer	475		
– för kortmagasin	497		
– för Ripac Vario-Modul	560		
Frontpanel			
– för ATX strömförsörjning	483		
– för kort på framsidan och RTMs	428		
Frontpaneler för kortmagasin	525 – 527		
– för utdragshandtag typ III	532		
– frontpaneler, handtag	525 – 527		
– med gångjärn	538		
– som blindpanel	537 – 538		
Frontpaneler, handtag	539		
Frontplåtar			
– EMC, med LED och nätbrytare	457		
– för Compact-Panel	1036		
– för VIP 6000 och Optipanel	1035, 1036		
Frontplåtar/bakstycken,			
för ventilation	521		
Fuktsensor	773		
Fällbar fronthuv			
– för Ripac Vario-Modul	561		
– för Vario-Case iS	574		
Fällbar FT-arretering	878		
Fällbart bord			
– för tangentbord och mus	1049		
Fällbart handtag för Rittal CM, CL	133		
Fästadapter			
– för varvtalsregulator	662		
Fäste			
– väggfäste	906		
Fönster			
– glasfönster	879		
Förbindning			
– för ram	907		
– för skåp	907		
– RJ 45	772		
– skåp-tunnelförbindning	1035		
– skåp-ytförbindning	1034		
Förbindningsprofil			
– CP-S	193		
Förbindningssats			
– E-Cu	309, 319, 360		
– för kompaktskåp	1034		
– Maxi-PLS	376, 390		
– Mini-PLS	302		
– PLS	321		
Förbindningssatser			
– i bakre plan vid vertikalkoppling	374, 375		
– Maxi-PLS	368, 369, 400		
– Maxi-PLS för skensystem			
i bakre plan	372, 373, 384 – 387		
– Maxi-PLS för vertikalkoppling	370, 371		
– Maxi-PLS för vertikalkoppling			
(i bakre plan)	374, 375, 388, 389		
Förbindningssatser Maxi-PLS	378 – 381		
– för vertikalkoppling	382, 383		
Fördelarrack			
– Data Rack	708 – 710		
– modulära FM-fördelarrack	808 – 811		
Fördelartillbehör	675		
Fördelningsskåp för kontor	723		
Fördelningsskåp ISV	409 – 420		
Förklaring av fastsättningsmått			
för inre utbyggnad	1020		
Förlängningskabel RJ 10, RJ 12	772		
Förregling på sidodörr,			
för TS, CL	883		
Förstärkning för låda	237		
Förstärkningsvinkel			
– för TS, ES, AP universalpulpet	851		
Förvaringsfack	1039		
Förvaringshylla			
– 482,6 mm (19")	948		
– för AE med utdragsram	949		
Gastrycksfjäder		230, 878	
Genomföring			
för samlingsckenor Maxi-PLS		407	
Genomföringshylsor			
– för kontakter		965	
Genomföringsmembran		973	
Genomföringsöglor		965, 974	
Genomföringspanel		989	
Geotermisk värmeväxlare		831	
Glasdörr			
– för DK-TS		870	
– för TS, CL		869	
– för TS		872	
Glasfönster		878, 879	
Glasfönster/manövertablåer		877 – 880	
Glidmuttrar		936	
– Maxi-PLS		377, 391	
Glidskenor		1010 – 1011	
– för Data Rack		710	
– för svängramar		999	
Glödlampor			
– för permanent och roterande varningsljus		1043	
Glykol som tillsats			
i returkylaggregat		668	
Golv		848 – 852	
Golv-/väggfastsättning CP-S		198	
Golvfastsättning			
– för stödfötter		233	
– vridbar, CP-S rostfritt stål		279	
Golvfastsättningsvinkel		850	
– för sockel		838	
Golvpelare		236	
– liten		235	
Golvplåt			
– flerdelad		852	
– för CS basicskåp		852	
– för TE		903	
Golvplåtmoduler			
– för DK-TS		851	
Golvpulpet AP			
– rostfritt stål		282	
– stålplåt		266	
Golvram för DK-TS, FR(i)		846	
Golvstativ			
– för manöverlåda		235	
– rostfritt stål		281	
Gränssnittskort för TopTherm		662	
Grensäkerhetsventil		667	
Grepfram			
– för manöverlåda		1033	
Grundering/lack		858	
Gummikåpa			
– för Vario-Case iS-fötter		575	
Gummiklämprofil		965	
Gummimatta		254	
Gångjärn		893 – 894	
– 130°		893	
– 180°		893, 894	
– för polykarbonatlåda		102	
– för sidogavel TS		854	
– för täckplåtar		1013	
– till lock för KL		894	
Gångjärnsfastsättning			
– för delmontageplåt TS		914	
– för montageplåt TS, ES		911	
Gålplåt		666	
Halvprofilcylinderlås		889	
Handtag			
– bygelhandtag		1032	
– Ergoform-S-handtag		885	
– för ATCA		429	
– för hyllplan		953	

– för kortmagasin	497
– för montageplåtar	912
– hörnhandtag	1032
– komforthandtag	881, 882
– komforthandtag med Master Key	781
– minikomforthandtag	884
– padlock-handtagssystem	885
– plasthandtag	886
– säkerhetshandtag med sifferkod	883
– T-handtag	887
– transponderhandtag	784
– typ V och VI	535 – 536
– vridhandtag	883
Handtagsadapter	869
Handtagsset	1030
– för Optipanel	1031
– för VIP 6000	1033
Handtagssystem	885
– för universalinbyggnad	784
– med elektromagnetisk låsanordning	781
Hanteringssystemet	
Aprisma Spectrum Enterprise Manager	788
Horisontell ihopbyggnadsvinkel	
– för montering rygg mot rygg	866
Horisontell stigledning	675
Horisontell utbyggnadssats	508
Huv	
– akrylglas	878
– för filterfläkt/utblåsningsfilter	666
– ISV	419
Hygrostat	661
Hylla	
– för apparatvagn	1057
Hyllfack	
– se hyllplan	939, 953
Hyllplan	939 – 953
– för dörramen	1058
– för skrivare, vridbar	1058
– för tunga laster	945, 946
– inbyggnadssats	950
– inbyggnadssatser	949
– tung last	946
Hylsdon	485, 546 – 550
– byggform M24/8	485
Hylsor	
– för kabelinföring	965
– för kontaktdonsgenomföring	965
Hållare	
– 40 mm skencentrumavstånd	308
– 60 mm skencentrumavstånd	318
– 100 mm skencentrumavstånd	343
– 150 mm skencentrumavstånd	355
– 185 mm skencentrumavstånd	351
– för laminerade kopparskenor	361
– för mus	1055
– för T-samlingsskenor Maxi-PLS	398
– ISV	415
– Maxi-PLS	376, 390
– Mini-PLS	302
– PLS	320
Hållare resp. distansstycke	934
Hållarskenor	915
Hållarvinkel PS	933
Hållist	505
Hållplåt	
– sockelplåt, modulär	841
Höjdprofiler, vertikala	508
Hörnhandtag	1032
Ihopbyggnad	861 – 868
Ihopbyggnadsförbindning	
– för Data Rack	709
Ihopbyggnadsklämma	863, 864
Ihopbyggnadsplåtar	
– för TS/TS och TS/PS	865
Ihopbyggnadssats	867
– för FR(i)	867

Ihopbyggnadssystem	
TS 8	147 – 148, 285, 295
Ihopbyggnadstätningar, EMC	959
Ihopbyggnadsteknik	861 – 868
Ihopbyggnadsvinkel	866
Ihopbyggnadsvinklar	865, 866
– för sockel TS	838
Inbyggnads- och distansplåtar	
– för VIP 6000 och Optipanel	1038
Inbyggnadsram 54 HE för TS/FR(i)	1018
Inbyggnadssats	
– djupvariabel	949
– för hyllplan	949, 950
– för lådor	1016
– för montageplåtar TS rygg mot rygg	911
– för profilskenor	1006, 1009
– för små svängramar	994
– för svängram, stor	996, 998
– för utdragsramar	1000
Inbyggnadsskena	
– för server	1012
Inbyggnadsskenor för RiCase	564
Inbyggnadsvinkel PS	1006
Industrial Workstations	238 – 255
– bänkskivor	247 – 249
– låda	243 – 246
– snabböversikt	240 – 242
– tillbehör	250 – 255
Industridatorer	
– chassisystem	462 – 471
– tillbehör	475, 476
Industriell nätverksteknik	296
Införingshylsor	
– för kablar	965
Infraröd rörelsesensor	778
Ingångsmodul	
– för analogsensor	779
– för digitalsensor	779
Inhängbar vinkel för hyllplan	951
Inhängningsadapter, kommandopanel	209
Innerdörr	
– för AE IP 69K	873
Inpressmuttrar M6 för KS	937
Insatsmuttrar M12	353
Installationsfördelningsskåp ISV	409 – 418
– beställningsmjukvara ISV	1061
Instickbara sidogavlar för TS	855
Instickselement	
– för samlingsskenehållare	319, 343, 351
Insticksmoduler för strömskenor	745
Insticksmuttrar/korgmuttrar	936
Instrument, styrinstrument	229
Invändigt lås	
– för instickbar sidogavel	855
Isolerande distanslist (G)	505
Isoleringschassi Maxi-PLS	377, 391
Isoleringsmellandel	
– för tredelade kortgejdrar	512
IT kylning	758 – 761
ITS	
– Alpha-Line	796
– Arc-Line II	792
– Opti-Desk	794
– Opti-Line II	793
– Opti-Wall	795
– Out-Line Pro	798
– Out-Line Wall	797
– PC-system	799
– tangentbord	800, 801
IW	
– hyllplan för dörram	1058
– kabelkanal	251
– stödfötter	845

J	
Jordbävningssats, TS 8	153
Jordningsband	960
Jordningshållare, EMC	959
Jordningskontakt	511
Jordningsplåt	961
Jordningspunkt, central	961
Jordningsset	
– för QuickBox	962
– för TC-rack	962
– för monterat, för DK-TS	962
Jordningsset, komplett	
– för TE	961
– för TS	961
Jordningsskenor	962, 963
Justerbar lådförbindning	907
Justerbar tvärstag	845
Justeringsats för bärprofil CP-XL	221
K	
Kabelanslutningsbygel	
– för kontaktdonspaneler	985
– för TC-rack	805
Kabelanslutningssats	
– för CS kylaggregat	663
– för CS värmväxlare	663
Kabelanslutningsskenor	
– för TC-rack	805
Kabelanslutningsvinkel	980
Kabelavlastningsskenor	979
– djupvariabla	984
– för TS och 19"-montageram	983
Kabelfixering	982
Kabelflänsplåt	
– metall	969
Kabelföring	
– för QuickBox	980
– för TS/FR(i)	981
– på 19"-ytan	992
Kabelföringsbygel	984
Kabelföringskomponent	
– för FR(i)	987
Kabelförskruvningar	958
– EMC	958
– för fiberkabelteknik	988
– mässing	972
– polyamid	972
Kabelgenomföring	
– för IW-bänkskivor	976
Kabelgenomföringsmodul CP-L, rund	976
Kabelgenomföringspanel	
– 482,6 mm (19")	992
Kabelhållare	957, 981
– 2 HE	991
– ISV	419
– med gångjärn	951, 952
Kabelhållarskenor	
– ISV	420
Kabelinföring	964 – 976
– i golvplåten för TS	965
Kabelinföringsfläns ISV	420
Kabelinföringshållare	965
Kabelinföringsplåtar	964
– för CS basicskåp	852
Kabelkanal	
– för IW	251
– för montageplåt	978
– för vertikal TS profil	977
Kabelrangerkanal,	
horisontell 482,6 mm (19")	991
Kabelrangerpanel	989
Kabelrangerutrymme, TS	837
Kabelraster	986, 988
Kabelslang/kabelslangshållare	981
Kabeltak	
– för TS/FR(i)	902

Sakregister

Kabelupphängning	986	Krafft förstärkningshandtag	528 – 530	LWL	
Kabelvägg		Krans, vridkrans	253	– litet fördelningsskåp, polykarbonat	727
– för TS	856	Kranvinkel	866	– litet LWL-fördelningsskåp	724, 725
Kantskydd	971	Kretskortshållare		– rangerfördelningsskåp, LWL	726
Kardborrband	982	– av universalsaltyp	533	Lyftöglor	904
Klämmor	324, 344, 352	Kylaggregat		Lådfastsättning	
– Maxi-PLS	377, 391	– för CS modulsåp	829	– CP-L för bärarmsanslutning	
Klämprofil, elastisk	965	– för CS Toptec	830	– 120 x 65 mm	207, 210
Klämtavla	1030	– för VIP 6000 manöverpaneler	595	– CP-L för bärarmsanslutning	
Klimatisering av kortramar	519 – 524	– mini, med horisontell luftström	596	Ø 130 mm	206
Klimatisering för kortmagasin	520 – 524	– takmontage	590 – 594	– CP-S av rostfritt stål	278
Klimatiseringsskåp	582, 583	– takmontage, rostfritt stål	590 – 594	– CP-XL, rektangulär	223
Knivsäkringsunderdel stl. 00	338	– utförande NEMA 4x	603, 604	– CP-XL, rund	222
Kodlås	782	– väggmontage, rostfritt stål	597 – 602	Lådfläns	237
Kodning/kortutdragare	514	– väggmonterade	595 – 602	Lådförstärkning	237
Kodningsbara kortgejdraz		Kyldörrar	584 – 588	Lådinbyggnadsatts	
– för I/O kortmoduler	511	Kylkomponenter	826 – 831	– för Vario-Case iS	1016
– med 1/2 TE sidoförskjutning	511	Kylkretsfordelare		Lådkoppling	
– plast	510	– 19"	675	– CP-L för bärarmsanslutning	
Kodningsverktyg	514	– för rack	674	– 120 x 65 mm	212
Kodstift	514	– tillbehör	675	– CP-L för bärarmsanslutning,	
– för mezzaninkort	540	Kylkretsfordelarsats	674	Ø 130 mm	212
Kombihållare	933	Kylsidogavel-värmeväxlare		– CP-S av rostfritt stål	278
Kombiskenor	980	– luft/vatten	632	– CP-S för bärarmsanslutning	
Kombivinkel	866	Kylsidogavlar	589	– CP-S/CP-L	195
Komfortapparataadapter				– CP-XL	223
– Mini-PLS	305			Lådor	942
Komfortbelysning	954			– 19"/2 HE för tangentbord och mus	1051
Komforthandtag	881, 882			– 482,6 mm (19")	1015, 1049
– med Master Key funktion	781			– för tangentbord	1052
– mini	884			– för tangentbord och mus	1053
Kommandopanel VIP 6000	154 – 169			– för underbyggnad IW	254
Kommunikationsbyggnadsbox	1059			– inbyggnadsatts	1016
Kompaktapparatskåp	118 – 122, 295			– lådspärr	952
– för utomhusbruk	125, 820			Lådspärr för utdragslåda	952
– rostfritt stål	273			Lås	
Kompakt-svängram	1002			– "15"	891
Kompakt-systemskåp				– för bärarmsanslutning	1040
Rittal CM/Rittal CL	126 – 129			– för instickbar sidogavel	855
Komplett jordningsset	961			– för QB, FR(i)	891
Komponenter för EMC-utbyggnad	506			Lås- och sidodörr	
Kondensatslang	665			– för TS	872
Kondensatutlopp	852			Låsdelar	
Kondensuppsamlingsflaska	665			– för ram TS	869
Konsol				Låsinsatser	881, 882, 888
– för väggmontage för RNC	908			Låspluggar	
Kontaktbrickor	960			– för TopTherm takmonterade	
Kontaktbongenomföring	974, 975			kylaggregat	658
Kontaktfräs	959			Låssystem	881 – 892
Kontaktlack	959			Låståcklock	890
Kontaktprofil, EMC	507			Läckagesensor	778
Kontaktstykke Maxi-PLS	377, 391			Långsförbindningsatts Maxi-PLS	376, 390
Koppar- och fiberkabelföringspanel	991			Länkhjul	848
Kopparskenor				Löpskenor	
– E-Cu	360, 361			– för RiCase	565
– Maxi-PLS	376, 390			– för Vario-Case iS	573
– Mini-PLS	302				
– PLS	320				
Kopplingsdosa med multifunktionsvinkel	749				
Kopplingslådor KL	107 – 109, 270				
Kopplingsstift					
– för krafft förstärkningshandtag					
av typ IV, IVs och VII	529				
Korgmuttrar M5/M6	1020				
Korgmuttrar/insticksmuttrar	936				
Kortgejdraz					
– för diskettkassetter	544				
Korthållare					
– för frontpaneler	536				
– för kassetter	544				
Korthållarsats	536				
Kortmagasin					
– Ripac Compact	493				
– Ripac ECO	488				
– Ripac Vario	489, 490				
– Ripac Vario EMC	491, 492				
– Ripac Vario Mobil	494				
Kortnedhållare	476				
Kortramar					
– lösa delar	495 – 505				
Kortstyrskenor					
– för kortmagasin	509 – 513				
Kortutdragare/kortsäkkring	514				

Mini-PLS	302	Monteringssats	
Mini-PLS samlingsknesystem	300 – 307	– för FR(i) och 19"-montageram	1012
Mini-PLS täckprofil	302, 309	– för monitorgolv	953
Mini-returkyllaggregat	608, 609	Monteringsvinkel	
– för väggmontage	610	– TS	1009
Mjukvara		Mothåll	
– för CMC-TC	788, 789	– för montageskena	932
Mjukvaror	1060 – 1063	Multifunktionsapparatadapter	
Mobil sockel	846	– för 40 mm skensystem	312 – 315
Mobilt golvstativ	235	– för 60 mm skensystem	325 – 327
Modul		Multipellås	890
– för Quality Point IW	250	Multipeltätningshylsa	973
Modulär apparatskåpsteknik	295	Mus, musplatta IP 67	1054
Modulär CPCI-brygga	443	Mushållare	1055
Modulär frontuppbyggnad	874 – 876	Musplatta	
Modulär lågprofilbrygga	443	– för tangentbordschassi	1050
Moduler ISV	411 – 418	– passiv	1055
Modulpanel	1023	Mutter	
Modulplåtar	903	– för TS profil	931
– för individuell kabelinföring	969	Mutterlist (I)	504
Modulsystem AT/ATX Vario Economy	467	Mutterlister	
Monitorhylla, vridbar, böjbar	712	– för RiCase, Vario-Case iS	564
Monitorram	879	Muttrar	936
Montage-/kabelvägg	988	Märklister	879
Montageblock		– för kontaktdonspaneler	1025
– för AE	935	Märkrensa	
Montagebygel	935	– för handtag typ V	535
Montagechassi		– för utdragshandtag typ I, II och kraftförstärkningshandtag typ IV	529
– 23 x 73 mm, PS	925	Märkrensa (J)	504
– 45 x 88 mm, TS	922	Märkskyltar	
Montageclips		– för NH-säkringslastfrånkiljarlister stl. 00	363
– för profilskenor	927	– för säkringselement	334, 335, 363
Montageförbindning		Mätmodul, ISV	418
– för TS	864, 867		
Montagehålsprofil			
– för rostfria AE, AP-universalpulpeter	896		
Montagehjälp	1018		
Montageklossar	507		
Montagekomponenter			
– för signalpelare	1044, 1045		
Montageplåtar			
– för aluminiumlåda	105		
– för CS basic- och modulsåp	916		
– för CS Toptec	916		
– för GA	105		
– för KL	909		
– för kompaktapparatsåp för utomhusbruk	916		
– för polykarbonatlåda	102		
– för Premium KL	909		
– för RiCase	915		
– för Ripac Vario-Modul	559		
– för RNC	915		
– för strömförsörjning	485		
– liten	915		
Montageplåtsfixering	910, 911		
Montageplåtsmellanstycke			
– för TS	912		
Montageplåtsmoduler ISV	411		
Montageplattor	929		
Montageram	1007		
Montagesats för BUS-modul	405, 407		
– för apparatadapter	362		
Montageset			
– för apparatadapter	333		
– för NH-säkringslastfrånkiljare stl. 000	364		
Montageskena			
– 18 x 38 mm, TS	923		
– 23 x 23 mm, PS	925		
– 23 x 73 mm, PS	925		
– 25 x 38 mm, TS	923		
Montagesystem, 2 HE			
– för LSA-inbyggnadsatts	1029		
Montageverktyg			
– för fjäderbrickor	884		
Montagevinkel	930		
– för Premium KL	909		
– Maxi-PLS	404		
Montering med rundstänger, 3 HE, för LSA-lister	1029		
Monteringsenhet 1 HE	771		
Monteringsmodul	772		

O

Optipanel	170 – 178
– standardmått	178
Optiska element	
– för modulära signalpelare	1043

P

Paketeringsstöd Maxi-PLS	405
Panel	
– för kabelföring	990
– med monitorfält	1049
– med sluten låda	1025
Paneler för dörrmontage	
– för kortmagasin	540
Pappersmatare	1058
Patchpaneler	
– för fiberbox	1026 – 1028
– för fiberkabelteknik	1024, 1025
– för kopparteknik	1021 – 1023
PC-skåpsystem	256 – 260
– rostfritt stål	283
PC-system ITS	799
Pekskärm	1046
Pelare	236
– elektrisk lyftpelare	229
PG-segment	971
Pinnbultar Maxi-PLS	377, 391
Plast	
– skyddsplatta för kretskort	531
Plastifånisar	966, 967
– med membran	967
Plasthandtag	886
Plastnit	978
Plastsåp KS	123 – 125
Plåtar	
– för sockel	839
– för stödfötter	233
– golvstativ CP/IW	233
Platta	
– bärplatta för bildskärm	252
– distansplatta för bildskärmlåda	252
Plattklämmor	324, 344, 352
Plomberbara locksruvar	106
PLS samlingsknesystem	320, 321
PLS täckåpa	364
Plug & play-anslutningskabel	743
Pluggar	973
Plug-In för HP Open View	789
Polykarbonatlådor PK	100 – 103
Potentialutjämningskenor	962, 963
Power Cooling System PCS	674
Power Distribution Module PDM	743
Power Distribution Rack PDR	743
Power Modular Concept PMC	750 – 757
Power System Module PSM	744
Power System Module PSM, aktiv	775
Premium Line KL	271
Premium TFT 17"	1046
Premium-Panel	274
– med TFT-bildskärm	1046
Profildelar Maxi-PLS	377, 391
Profiler för kabelinföring	
– för TS, CM, CL	965
Profilfront	
– för handtag typ I, II, IV, IVs eller VII	527
– för handtag typ V och VI	534
– med utdragshandtag typ I, II eller kraftförstärkningshandtag typ IV	526
Profilrör	
– CP-L	204
– CP-S	193
– CP-S rostfritt stål	277
– CP-XL	220
Profilrörsvinkel 90°	
– CP-L	204

N

N-/PE-Plint	
– ISV	420
Neozedsäkringselement	
– för 40 mm skensystem	311
– Mini-PLS	307
NH-knivsäkringsunderdel stl. 00	338
NH-säkringslastfrånkiljare	
– stl. 00	338, 345, 358
– stl. 00 – 3	358, 359
– stl. 000	337, 358
– stl. 000/00C	307, 311
– stl. 1	339, 346, 358
– stl. 2	340, 347, 359
– stl. 2/3	359
– stl. 3	341, 348, 359
NH-säkringslastfrånkiljarlister	
– stl. 00	336, 349, 353
– stl. 1 – 3	353
NH-säkringslastfrånkiljarlistmoduler, ISV	417
NH-säkringslastfrånkiljarmoduler ISV	414
Nippelgenomföring	973
Nivåfötter	845, 848
– för bildskärmlåda	251
– för Data Rack	710
Norminsatsmodul ISV	413
Nyckel "15"	891
Nätbrytare	457
Nätadel	
– för PU, FCS, FAS	771
– för TFT-bildskärm och pekskärm	1047
Nätverkshanteringssystem	788
Nätverkssåp	
– Rittal flexRack(i)	703 – 707
– Rittal TE 7000	682 – 686
– Rittal TS 8	687 – 702

Profilskena
 – för aluminiumlådor 105
 – för polykarbonatlåda 103
 Profilskenor 498 – 505, 927, 1003 – 1007
 – C-profilskenor 928, 929
 – fastsättning i mitten 1008
 – för TC-rack 805
 – inbyggnadssats 1008
 – inbyggnadssatser 1009
 Profilskenssats
 – för Vario-Case iS 572
 Profiltäckram
 – för TS 873
 Profilverinkel 90°, CP-L 204
 Programmeringskabel 771
 Pulpetpåbyggnad
 – för AP universalpulpet 1039
 – för TS 876
 Pulpetsystem AP 261 – 265
 Punktkylningsfläkt
 – för TS 8 653
 Påbyggnadsmodul
 – för TS, FR(i) 900

Q

QuickBox-väggskåp 718 – 720

R

Rackmonterade kylaggregat 644
 Rackmonterat returkylaggregat 673
 Rackvinklar 19”
 – för Ripac Vario-Modul 560
 Rackvinklar 482,6 mm (19”) 496 – 497
 Ramförbindning, justerbar 907
 Rangerbygel 984, 985
 Rangerfordelningsskåp LWL 726
 Rangerpanel
 – 1 HE 989
 – 2 HE 990
 – fiberkabel 992
 Redundant strömförsörjning
 – för ATX 484, 485
 – för Raid 484
 Regntak för AE 899
 Reläutgångsmodul 779
 Reservfiltermatta 670
 Reservnyckel
 – för QuickBox/FR(i) 891
 Returkylaggregat 606 – 618
 – doppkylare
 för vattenblandningar/olja 618 – 623
 – för oljor i industriskåp 613, 614
 – glykol som tillsats 668
 – i industriskåp 611, 617
 – i TS 8 615, 616
 – Mini 608 – 610
 RiBox systemlådor 1 HE 554
 RiCase 562 – 568
 RiLab apparatvagn 711 – 713
 Rimatrix5 678, 679
 Ringtavla 1030
 Ripac
 – Compact 493
 – ECO 488
 – för CPCI 434 – 437
 – för VMEbus 448 – 451
 Ripac kassetter 541 – 545
 – för diskettenheter 544
 – i lösa delar 542, 543
 – typ I 541
 Ripac strömförsörjning 479 – 480
 Ripac Vario 489, 490
 – EMC 491, 492

Ripac Vario Mobil 494
 Ripac Vario-Modul 555 – 561
 – EMC 554, 556
 – systemlådor 555 – 561
 Ritningsfickor 897, 898
 Rittal RiCase 562 – 568
 RJ 12 förlängning 787
 RNC-skåp 716
 – universalskåp 717
 Rostfritt stål
 – bäramssystem CP-S 277
 – bussystem BG 272
 – ex-skåp 287
 – golvpulpet AP 282
 – golvstativ 281
 – ihopbyggnadssystem TS 8 284
 – kompaktapparatskåp AE 273
 – kopplingslådor KL 270
 – lådförstärkning 237
 – manöverlådor 275, 276
 – PC-skåpsystem 283
 – Premium Line KL 271
 – Premium-Panel 274
 – singelskåp ES 5000 285
 – takmonterade kylaggregat 590 – 594
 – väggmonterade kylaggregat 597 – 602
 Rostfritt tangentbord
 – 19”/4 HE 1047
 Röksensor 773
 Rör
 – bärprofil CP-S av rostfritt stål 277
 – CP-L 204
 – CP-S 193
 – CP-XL 220
 Rörelsesensor 778
 Rörhållare 1031
 Rörvinkel 90° CP-L 204

S

Samlingsskenadapter
 för NH-frånskiljare
 – stl. 00 – 3 345 – 348
 – stl. 000 (40 mm) 311
 – stl. 000 (60 mm) 337
 Samlingsskeneadapter för NH-frånskiljare
 – stl. 000/00C (Mini-PLS) 307
 Samlingsskenehållare
 – 40 mm skencentrumavstånd 308
 – 60 mm skencentrumavstånd 318
 – 100 mm skencentrumavstånd 343
 – 150 mm skencentrumavstånd 355
 – 185 mm skencentrumavstånd 351
 – ISV 415
 – Maxi-PLS 376, 390
 – Mini-PLS 302
 – PLS 320
 Samlingsskenemodul 900
 Samlingsskenemodul, ISV 418
 Samlingsskenesystem
 – 40 mm skencentrumavstånd 302 – 315
 – 60 mm skencentrumavstånd 318 – 341
 – 100 mm skencentrumavstånd 343 – 349
 – 150 mm skencentrumavstånd 355 – 356
 – 185 mm skencentrumavstånd 351 – 353
 – Mini-PLS 300 – 307
 – PLS 320, 321
 – tillbehör 360 – 365
 Samlingsskenor
 – E-Cu 360
 – Maxi-PLS 376, 390, 398
 – Mini-PLS 302
 – PLS 320
 – täckprofil 309, 343
 Sats
 – för delad ram 938
 Sensor
 – för åtkomst 777
 – för fukt 773
 – för läckage 778
 – för luftström 774
 – för rök 773
 – för spänning 774
 – för temperatur 773
 – för vandalism 777
 Sensorenhet
 – åtkomstenhet 765
 – I/O enhet 764
 – klimatiseringsenhet 765
 Serverinbyggnadsskena 1012
 Serverrack
 – Rittal flexRack(i) 738
 – Rittal TE 7000 736
 – Rittal TS 8 737
 Serverskenor, 482,6 mm (19”) 1012
 Servicetangentbord 801
 Sidodelar
 – för fast inbyggnad av hyllplan 950
 Sidogavlar 495
 – asymmetriska, för TS 854
 – fastskruvningsbar, rostfritt stål 853
 – fastskruvningsbar, stålplåt 853
 – fastskruvningsbara för TS 853
 – för ISV-TS 8 apparatskåp 409, 410
 – för kabelrangerutrymmen 837
 – för KTS, klimatisering 589
 – för modulär frontupbyggnad 876
 – för påbyggnadsmodul 901
 – för Ripac ECO 496
 – för TC-rack 804
 – för TE 856
 – instickbara för TS 855
 – instickbara, för FR(i) 856
 Sidogavlar och flånsar 495 – 497
 Sidotäckkäpa
 för säkringselement 334, 335
 Sidovinklar för bordslåda
 – för Ripac Vario-Modul 560
 Signalpelare 1041 – 1045
 Singelskåp ES 5000 136 – 137, 285
 Singelskåp Rittal CL 130 – 131
 Självgångade skruvar 937
 Skåp för industridatorer 462
 Skåpsystem ES, TS 134 – 153
 – PC 257 – 260, 283
 – rostfritt stål 284, 285
 Skåp-utförbindning 1034
 Skärmningsskena, EMC 959
 SK-Bus-system 663
 Skenförbindningssats E-Cu 309, 319
 – Mini-PLS 302
 – PLS 321
 Skenhållare Maxi-PLS 398
 Skenisoleringsenhet
 – för 150 mm skensystem 356
 Skenor
 – avlastningsskenor för kablar 979
 – för EMC-skärmyggel och dragavlastning 957
 – för invändig utbyggnad 909
 – för Quality Point 253
 – för Rittal CM, CL 133
 – hållarskenor för TS, PC-TS 915
 – teleskopskenor 943
 Skensystem 917 – 930
 Skiljebrytarförregling
 – USA-version 892
 Skiljevägg
 – för modulplåtar TS 858
 – för TS 857
 – Maxi-PLS 407
 Skiljeväggsmodul Maxi-PLS 407
 Skiljeväggsstättning, EMC 959
 Skottvägg
 – för TS 857
 Skrivarbänk, vridbar 1058
 Skrivarchassi 1056
 Skrivarvagn 1057
 Skrivpulpet 896
 Skruv-/flatstiftsanslutning 551

Skruvanslutningsdel		Standardfront		Säkringselement diazed/neozed	
– för NH-säkringslastfrånskiljare stl. 1 till 3	365	– för handtag typ I, II, IV, IVs eller VII	526	– för 60 mm skensystem	334, 335
– för NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00	365	– för handtag typ V och VI	534	Säkringslastfrånskiljare	
Skruvanslutningsprisma		– med handtag typ V och korthållare	533	– stl. 00	338, 345
– för NH-säkringslastfrånskiljare stl. 2 och 3	365	– med utdragshandtag typ I eller II	525	– stl. 00 – 3	347, 348
– för NH-säkringslastfrånskiljarlister stl. 00	365	Stationär sockel	840	– stl. 000/00C	307
Skruvur	1019	Stativ		– stl. 1	339, 346
Skydd		– golvstativ	232	– stl. 2	340, 347
– för bänkskiva IW	254	Stiftdon	546 – 551	– stl. 3	341, 348
– ISV	416 – 418	Stigledning, horisontell	675	Säkringslastfrånskiljarlister	
Skyddsledarförbindningsset		Stödben för bänkskiva IW	251	– stl. 000 – 3	336, 337, 349, 353
– för RiCase, Vario-Case iS	565	Stödfötter	848	Säkringsunderdelar stl. 00	33
Skyddsledarset		Stödfötter IW	845		
– för Ripac Vario-Modul	561	Stödfötter, nivåfötter	710		
Skyddsledarskena	962	Stödhjul			
Slim-Box		– för TS, ES, PC	898		
– CPCI	433	Stödisolatorer	360		
– VME	447	Stopp			
Slotplåt	475	– för dörr	898	Tak	899 – 904
Smålådor	98 – 114	Störningsskydd för fläktar	780	Takfäste för vägg TC-rack	804
Snabbförbindning	863	Strålvattenhuv		Takfastsättningskruv	904
Snabbblås		– för filterfläkt/utblåsningsfilter	666	Takfläkt	647
– för QuickBox	891	Strömförsörjningar	482 – 485	– för kontorsmiljö	648
Snabbmontageblock	934	Strömförsörjningsbakplan	444 – 446	Takfläktar	647
Snabbmontagefäste TS	931	Strömskena	744	Takfläktchassi	
Snabbtesram		Styrinstrument	229	– DC för TS	650
– för TopTherm takmonterade kylaggregat	665	Svängramar	993 – 1002	Takinsats	
Snäppmuttrar		– inbyggnadsatts	996	– för TC-rack	804
– för TC-rack	805	Svängsarretering	999	Takmontage	
SNMP-OPC-Server	789	Svängvinkelsbegränsning	226	– kylaggregat	590 – 594
Sockel	834 – 847	SV-TS 8 apparatskåp	409, 410	– luft/vatten värmeväxlare	630, 631
– för ISV-TS 8 apparatskåp	409, 410	– för inmatning/utmatning	392, 393	Takmonterade kylaggregat i rostfritt stål	590, 594
– för jordbävningshotade områden	153	– för NH-säkringslastfrånskiljarlister	394 – 397	Takplåtar	901
– för RNC	847	– för vertikalkoppling	399	– för Data Rack	709
– stationär	840	Systemadapter		– för TE	903
Sockeladapter		– för FR(i)	930	– Maxi-PLS med tryckavlastningslucka	406
– för dubbellänkhjul	849	Systembelysning	954, 955	– Maxi-PLS, ventilerade	406
– för nivåfötter	849	Systembelysning, FM	809	– TS	664
Sockelinsats		Systemchassi		Tangentbord	
– för TC-rack	804	– 17 x 73 mm, TS	921	– 19"	1050
Sockelkåpa	838	– 23 x 73 mm, PS	926	– 19"/4 HE i rostfritt stål	1047
Sockelkomponenter		– 23 x 73 mm, TS	922	– för terminaler	800, 801
– fram och bak, rostfritt stål	841	Systemfastsättning Maxi-PLS	376, 390	– i plast	800
– fram och bak, stålplåt	835	– för vertikalkoppling	400	– IP 65	1047
Sockelmellanplåt	839	Systemfönster	877	– utdragbart	1048
Sockelplåt		Systemlådor		Tangentbord av rostfritt	
– för sockel	839	– RiBox	554	– för terminaler	800
– för sockel TS	839	– Ripac Vario-Modul	555 – 558	Tangentbordschassi, 19"	1050
– modulär	841	Systemlister, FM	809	Tangentbordslåda, underbyggnad IW	254
Sockelplåtar		Systemprofilskenor	926	Tangentbordslådor	
– på sidan, stålplåt	835	Systemtäckkåpa	344	– för TS	876
Sockelprofiler		– för NH-frånskiljare stl. 1	346	Tangentbordslock	
– på sidan, rostfritt stål	841	Systemtäckkåpor	324	– för RiCase	566
Spanjolettlås	884	Systemtillbehör	834 – 1059	– för Vario-Case iS	573
Spänningsförsörjning	746 – 749	– aluminiumlådor	106	T-anslutningssatser Maxi-PLS	398
Spänningsvakt	774, 775	– aluminiumlådor GA	105	Tätningssveg	
Spänningsverktyg	958	– fastsättningsmaterial	576	– för VIP 6000 och Optipanel	1037
Spärr för utdragslåda	952	– fastsättningssats för lyftpelare	229	TC-racksystem	803 – 805
Specialsamlingsckenor		– för CPCI- och VME-system	457, 458	TE 7000	
– Maxi-PLS	376, 390, 398	– för Data Rack	709 – 710	– nätverksskåp	682 – 686
– Mini-PLS	302	– för FM-fördelarrack	809 – 811	– serverskåp	736
– PLS	320	– för industratorer och datalagring	475, 476	TE uttagslist	748
Spröjs	943	– för ISV	419, 420	Teknisk information	1076 – 1078
– för TS	875	– för kortmagasin	506 – 551	Telefonfördelare	1021
– för utdragslåda	943	– för kylkretsfordelare	675	Telekomrack	803 – 805
– för VIP 6000 och Optipanel	1037	– för Maxi-PLS	401 – 407	Teleskopskenor	475, 943
SSC övervakningssystem	741	– för polykarbonatlådor PK	102, 103	– för hyllplan	951
SSC view 8/SSC view 32 Cat	740	– för RiCase	564 – 568	Temperatursensor	773
Ståarbetsplatser	228 – 237	– för RiLab	712 – 713	Temperatursensor för DC-fläktar	524
Ställbart bärhandtag		– för Ripac Vario-Modul	559 – 561	Terminaler	790 – 801
– för Ripac Vario-Modul	561	– för Rittal TC-rack	804, 805	Termostat	661
– för Vario-Case iS	573	– för samlingskenesystem	360 – 365	– digital	660
Ställfötter		– för spänningsförsörjning	746 – 749	Terravent	831
– för bildskärmlåda	251	– för systemklimatisering	657 – 670	Testadapter	
Stålplåtsdörr		– för Vario-Case iS	572 – 575	– för CS utomhusklimatisering	663
– för DK/TS	870, 872	Säkerhets- och tryckknappsinsatser	881, 882	Texttavlor	
– med design, ventilerad för TS	871	Säkerhetscylinderinsatser	889	– för modulära signalpelare	1044
Standardbelysning	954	Säkerhetsförringling	890	TFT-display, 15"	1050
		Säkerhetshandtag		TFT-skärm	1046
		– med sifferkod	883	T-handtag	887
		Säkringselement		Tillbehör – se systemtillbehör	834
		– för 40 mm skensystem	311		
		– för 60 mm skensystem	334, 335		
		– Mini-PLS	307		

T

Väggar	
– sidogavlar	853 – 856
– skiljeväggar	857
– skiljeväggar för modulplåtar	858
Väggfäste	
– för RNC	908
– för TS, ES	906
Väggfastsättning	
– för CS väggskåp	906
– svängbar	908
Väggfastsättningshållare	905
Väggfastsättningsvinkel	906
Väggfastsättningsvinklar	
– för polykarbonatlådor	103
Väggfördelnings-skåp	
– FM	807
Väggkonsol CP-S i rostfritt stål	280
Vägglänk	
– CP-L	217
– CP-S	199
– CP-XL	226
Väggmonterade kylaggregat	595 – 604
– minikylaggregat med horisontell luftström	596
– utförande NEMA 4x	603, 604
– VIP småkylaggregat	595
Väggmonterade kylaggregat i rostfritt stål	597 – 602
Väggmonterade luft/vatten värmeväxlare, Micro	626
Väggmonterade värmeväxlare	
– luft/luft	633, 634
– luft/vatten	626 – 629
Väggskåp	716 – 732
– CS för utomhusbruk	818
– EL	728 – 732
– fördelnings-skåp för kontor	723
– litet LWL-fördelnings-skåp	724 – 727
– litet LWL-rangerfördelnings-skåp	726
– QuickBox	718 – 720
– Rittal AE	722
– Rittal AE, med utdragbar ram	721
Väggvinklar	
– för aluminiumlådor	106
Värmeelement	654 – 655
Värmeelement för apparatskåp	655
– för CS utomhusskåp	656
Värmemodul för CS utomhusskåp	656
Värmeväxlare	
– för CS kompaktskåp	828
– för CS moduls-kåp	827, 828
– för CS Toptec	830
– geotermisk, Terravent	831
– luft/luft	633, 634
– luft/vatten	626 – 632
Vätskekyllning	671 – 675

Y

Ytförbindning	
– för skåp	1034
Yttre fästplatta för PK	102
Yttre gångjärn	106

Z

Z-profil för europadon DIN 41 612 (F)	504
---------------------------------------	-----

Å

Åtkomstsensor	777
Åtkomstsystem dörrhandtag för FR(i)	783

Ä

Ändhållare Maxi-PLS	
– för T-samlings-skenor	398
Ändstycken	
– för aluminiumgejdrar	510
– för tredelade kortgejdrar	512
Ändtäckkåpa	
– för Mini-PLS samlings-skenehållare	302
– för PLS samlings-skenehållare	320
– för samlings-skenehållare	308, 319, 343
– Maxi-PLS	376, 390

Ö

Överspänningsskydd	745
Övervakning	762 – 789
Övervakning av kylaggregat	785
Övervakningssystem	
– Master	769
– Processing Unit	766
Övervakningssystem SSC	741

RAL färger

	Färg RAL	Benämning
	3001	signalröd
	5002	ultramarinblå
	5005	signalblå
	5018	turkosblå
	7015	skiffergrå
	7022	umbragrå
	7024	grafitgrå
	7030	stengrå
	7032	kiselgrå
	7033	cementgrå
	7035	ljusgrå
	7044	sidengrå
	8019	gråbrun
	9005	kolsvart
	9006	vit aluminium
	9011	grafit svart
	9017	trafik svart

Vidareutveckling av våra produkter samt tekniska ändringar förbehålles. Dessa ändringar, missförstånd och tryckfel ger inte rätt till skadestånd. Vi hänvisar till våra försäljnings- och leveransvillkor.

Rittal är organiserat för att ge våra kunder en så snabb och komplett lösning som möjligt. Vi kan inte vara nöjda om inte kunden är nöjd. I praktiken betyder det för oss att alla led i en affär måste fungera, från den första kontakten med våra säljare till dess att rätt produkt

eller lösning levereras i rätt tid till den plats kunden anvisar. Som kund behöver du egentligen bara hålla reda på ett telefonnummer när du vill komma i kontakt med Rittal; numret till din innesäljare. Välkommen till Rittal!

Innesälj Ängelholm
0431-44 26 10

Innesälj Göteborg
031-710 15 10

Innesälj Stockholm
08-680 74 10

Innesälj Gävle
026-18 50 55

Tekniska säljare



Mer komplicerade lösningar kräver mer specialiserad kompetens. Våra tekniska säljare hjälper kunden med specialanpassade lösningar, lösningar som kanske kräver produktmodificeringar, särskilda klimatberäkningar osv.

Innesäljare



Service- och produktionsverkstad



Utför snabbt håltagningar, speciallackering, montage, svetsning och alla typer av kundanpassningar. Mindre justeringar kan göras inom 24 timmar.

Säkra leveranser



Flera gånger i veckan kör våra turbilar enligt en i förväg bestämd rutt för att leverera gods från huvudkontoret i Ängelholm till alla våra kunder.

Skulle alla innesäljare på det kontor du ringt redan vara upptagna i telefon kopplas ditt samtal vidare till vår telefonväxel som då kopplar om ditt samtal till något av våra andra tre kontor. Du får alltså alltid svar, även om du inte får tag i just den du sökte.

Välkommen att hälsa på!



Du är alltid välkommen till något av våra kontor, t ex för att utnyttja vårt lager, om du inte hinner vänta på att varorna skall levereras till dig. Missa då inte ett besök i någon av våra produktutställningar för att titta på alla aktuella produkter!

Huvudkontor:
Rittal Scandinavian ab
S-26273 Ängelholm
Besök: Rittalgatan 1
Tel (0431) 442600
Fax (0431) 442637
Direktnr:
Order (0431) 442610
e-post: info@rittal.se
www.rittal.se

Regionkontor
Stockholm
Besök:
Månskärsvägen 7
Kungens Kurva
14175 Huddinge
Tel (08) 6807400
Fax (08) 6807406
Direktnr:
Order (08) 6807410

Regionkontor
Göteborg
Besök:
Östergårdsgatan 1
43153 Mölndal
Tel (031) 7101500
Fax (031) 7101515
Direktnr:
Order (031) 7101510

Regionkontor
Gävle
Besök:
Utmarksvägen 1
80291 Gävle
Tel (026) 185055
Fax (026) 185077

Dotterbolag:
Rittal as, Norge
Tel +47-6791 2300
Fax +47-6791 2323

Rittal Oy, Finland
Tel +358 (9) 413 44 00
Fax +358 (9) 413 44 410

04/05 • S950



Gå över till det perfekta