

# WGSM - UPORABNIŠKI PROGRAM SEF

## KRATKA NAVODILA

### Verzija 1.00 100617

## 1 Opis

SEF je WGSM uporabniški program namenjen obveščanju uporabnika v primeru odprtja vrat ali izpada napajanja s pomočjo SMS.

V primeru prekinitve mikrostikala na vratih sefa, naprava takoj odpošlje alarmni SMS. Naprava šteje število odprtij vrat. Poleg tega opazuje prisotnost napajanja ter napetost vgrajene akumulatorske baterije, ter sproži alarm v primeru izpada.

Naprava uporabniku (ali več uporabnikom) pošilja SMS treh vrst:

- alarmni SMS ob pojavu izjemnega dogodka,
- statusni SMS na uporabnikovo zahtevo v SMS ali telefonskim klicem in
- SMS s trenutnimi nastavitvami na uporabnikovo zahtevo v SMS ali po spremembi parametra.

Uporabnik z napravo komunicira z:

- SMS, v katerih s pomočjo ključnih besed spreminja parametre in daje ukaze za izvedbo funkcij.
- z govornim klicem, ko naprava vrne statusni SMS.

## 2 CLIP informacija

WGSM pri dohodnih klicih ali SMS primerja CLIP (Calling Line Identification Presentation) informacijo s svojo CLIP tabelo. V primeru, da številka ne ustreza, se na klic ne odgovori oziroma se SMS zavrže.

CLIP tabela vsebuje tri številke z do 9 znaki:

- **TLF1** in **TLF2** – dve uporabniški telefonski številki. Ti dve številki sta prosto nastavljivi s pomočjo SMS.
- **MAS** – glavna telefonska številka uporabnika. Ta se lahko spreminja le programsko, kar onemogoča, da bi jo uporabnik nehote spremenil in tako popolnoma onemogočil nadaljnji dostop do naprave.

### 3 SMS, parametri, alarmi ter statusi

SMS sporočila, ki jih pošilja naprava, so treh vrst:

- **ALARM** – tip alarm. W GSM pošlje v primeru, ko med delovanjem ugotovi nenormalno situacijo. Odpošlje se na do dve telefonske številki (TLF1 in TLF2).
- **PARAM** - tip parameter. W GSM pošlje kot odgovor na zahtevo ali po spremembi parametra.
- **STATUS** – tip status. Pošilja vedno W GSM kot odgovor na zahtevo uporabnika. Uporabnik zahtevo poda kot parameter STA v PARAM sporočilu. Alternativno W GSM pošlje STATUS sporočilo tudi ko sprejeme govorni klic iz številke, ki ustreza številki v njegovi CLIP tabeli. V slednjem primeru W GSM zvezo takoj prekine (telefonska zveza se sploh ne vzpostavi, kar stane 0 SIT = 0 EUR, ter nato odvrne z STATUS SMS.

### 4 Alarmi

Naprava pošilja dve vrsti alarmov z naslednjim tekstom:

**SEF – ODPIRANJE VRAT**  
**SEF – IZPAD NAPA JANJA**

### 5 Parametri

Uporabniški program za pravilno delovanje uporablja nastavitve, ki so v SMS prepoznavni po ključnih besedah.

Beseda	Sintaksa	Opis
<b>TLF1</b>	TLF1=<clip>	Telefonska številka 1, niz z do 9 znaki
<b>TLF2</b>	TLF2=<clip>	Telefonska številka 2, niz z do 9 znaki
<b>ZAK</b>	ZAK=<secs>	Trajanje dovoljenega odpiranja v sekundah

<clip> - Številke se vnaša brez prefiksa države in vodilne ničle ter razmakov ali drugih znakov med ciframi npr.: 41999888. **V primeru, da želite številko nemogočiti vnesite kot številko 0 (ničlo).**

<secs> - Trajanje dovoljenega odpiranja v sekundah, število med 0 in 65535.

## 6 Ukazi

Uporabnik lahko v SMS, ki ga pošlje W GSM uporabi ključne besede, ki zahtevajo izvedbo določene funkcije.

Beseda	Sintaksa	Opis	Opomba
STA	STA	Vrni statusni SMS	

## 7 Delovanje

Detekcija odprtja vrat je občutljiva na fronto (spremembe nivoja signala). Ko pride do pojava odprtja vrat, se inkrementira števec odprtij vrat ter nato odpošlje SMS na TLF1 in/ali TLF2, če sta vnešeni. Hkrati požene časovnik določen s parametrom ZAK. Če v tem času ponovno pride do pojava odprtja vrat, se alarmni SMS ne odpošlje. Na aktivnost časovnika opozarja utripanje rdeče LED. Ko časovnik poteče in so vrata še vedno odprta, se alarmni SMS ne pošilja ponovno, kajti kot rečeno, se dogodek proži le ob spremembi nivoja.

Prisotnost napajalne napetosti se preverja vsake 10 sekund. Če napajanja ni, se odpošlje alarmni SMS na TLF1 in/ali TLF2, če sta vnešeni. V primeru, da napajanje ni prisotno več kot 8 ur, se alarmni SMS odpošlje ponovno.

## 8 SMS proti uporabniku

Naprava pošilja SMS uporabniku kot alarmna sporočila ali pa kot statusno sporočilo in sporočilo s parametri na zahtevo. Format je sledeč:

Alarmno sporočilo:

**SEF – ODPIRANJE  
VRAT**

Prišlo je do odpiranja vrat.

**SEF – IZPAD  
NAPAJANJA**

Izpad napajanja.

Statusni SMS:

**SEF – VRATA: 0 NAP.:  
0 ZAK: 16 VHODOV: 10  
TLF1: 41222333 TLF2:**

**Vrata** - brez alarma, zaprta  
**Napajanje** - brez alarma, prisotno  
**Zakasnitev** - 16 sekund  
**Vhodov** - Do sedaj 10 odpiranj vrat  
**TLF1** - 041222333  
**TLF2** - neaktivno

## 9 Uporabnikov SMS

Uporabnik pošlje napravi SMS z ukazi in/ali novimi parametri. SMS nima glave, v enem SMS lahko nanizate poljubno število parametrov v poljubnem zaporedju. Ukaze med seboj ločite z razmakom. Tudi ime parametra ter njegovo vrednost loči natančno en znak (npr. enačaj ali razmak).

Naprava sprejem SMS potrdi s povratnim SMS. Tako ima uporabnik možnost kontrole pravilnosti vnosa.

Primer:

**TLF1=40111222 STA  
ZAK=20**

Nastavitev parametra ZAK, sprememba telefonske številke TLF1 ter zahteva po statusnem SMS. Naprava bo vrnila statusni SMS.

## 10 LED Status

Na prednji strani WGSM se nahaja LED z dvema barvama, zeleno ter rdečo.

Zelena LED utripa – naprava prijavljena na GSM omrežje.

Rdeča LED utripa – vrata odprta, teče dovoljeni čas.

## 11 Prvi priklop

- Uporabite SIM brez PIN številke (PIN onemogočen). To najlažje storite v vsakem mobilnem telefonskem aparatu, ali pa v modemu odtipkajte ukaz `AT+CLCK=0,"SC",pppp <CR>`, kjer je pppp trenutno veljaven PIN.
- SIM vtaknite v napravo, tako da ga porinete v zato namenjeno režo. Stran s čipom je obrnjena navzdol ter gre prva v režo. Zelena LED utripa, to lahko traja tudi kako minuto ali več.
- S telefona z MAS številko pokličete napravo, ki odvrne s statusnim SMS.
- S telefona z MAS številko nastavite prvo alarmno številko tako da odpošljete ukazni SMS z vsebino TLF1 nnnnnnnn, kjer je nnnnnnnn telefonska številka prejemnika alarmnih SMS. Seveda lahko v istem SMS nastavite tudi druge parametre.