

## GSM távkapcsoló működési leírás

Univerzális távkapcsoló ZS-GSM\_T1

### Üzembe helyezés

Sorkapcsok:

1	-	tápfeszültség +
2	-	tápfeszültség 0V ( test)
3	-	
4	-	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	OUT1
10	-	OUT2
11	-	OUT3
12	-	OUT4
13	-	Relé COM ( közös)
14	-	Relé NC ( alapban zárt)
15	-	Relé NO ( alapban nyitott)
16	-	Akku+
17	-	Akku- Kiegészítő akku, opcionális

Tápfeszültség: 12VDC-14VDC

Relé kontaktus: 230VAC, 30V DC / 6A, induktív jellegű terhelésnél, pl. motor 3A

OUT1-4 testet kapcsol , max 0,5A

### **Felprogramozás:**

Fontos!

Telefonszám bevitele a SIM kártyára: +36..... , tárolási helye a SIM kártya.

A telefonszámokat egy telefonnal vigyük be, és a SIM kártyát válasszuk ki tárolási helynek 1-190- ig.

A kártyán lévő összes számot és SMS-t töröljük bevitel előtt.

Nevek megadásánál az angol ABC-t használjuk.

**A hangpostafiókot, hívásátirányítást, nem fogadott hívás értesítőt a szolgáltató telefonos menürendszerében és a PIN kódot a telefonban ki kell kapcsolni! A hívószámküldést a szolgáltató telefonos menürendszerében be kell kapcsolni.**

*A vezérlés a modemet állandóan figyeli és ha hálózati problémát észlel újraindítja. Ez az újraindítás minden dátum szerinti tízes fordulónapon ( 1-je, 10-e, 20-a, 30-a) is megtörténik a bekapcsolásnak megfelelő időpontban. Ennek időtartama kb 20mp. Addig a modem nem elérhető vagy foglalt. Lehetőleg tehát ne sűrűn használt időpontban indítsuk el a készüléket. A készülék SMS ellenőrzésekor ( kb 45mp-enként), kezelésekor is foglaltat adhat vissza , de ennek időtartama csak pár másodperc.*

### **Telefonszámok**

Formátum:

telefonszám +36....., Név: nem szükséges, de beírható

### **SIM kártya programozása SMS-el:**

*( Egy számnak már lennie kell a SIM kártyán , amiről programozzuk a többit)*

**Csak a SIM kártyán lévő első két szám tudja programozni a kártyát illetve a visszahívási beállítást.**

**Ezek teljes jogú felhasználók. Minden írás és törlés művelet után a teljes kártya újra beolvasásra kerül. Ez eltarthat több percre is.**

Szám tárolás

SMS szöveg : +36301234567#

Szám törlés

SMS szöveg : T+36301234567

Szám csere:

SMS szöveg : TT+36301234567,+36207654321#

Szám törlés 2-96 –ig

SMS szöveg : TS

Az SMS szövegeknél itt nagy betűvel kell írni! A tárolási műveletek végére lezáró # szükséges. Törlésnél nem.

### Rövid visszahívás beállítása

SMS-ben elküldendő kód :

**Csillaggal kezdődik!**

\*0 relé bekapcsolása után nem hív vissza.

\*1 relé bekapcsolása után visszahív röviden.

Az 1mp-es relé kapcsolásra sosem hív vissza a készülék

Alapértelmezett beállítás: nem hív vissza .

### Relé időzítés adat bevitele SMS-ben :

**SMS szövege: #xxx . xxx értéke: 001-255 (perc)**

**xxx háromjegyű szám mindig, tehát pl: 004, 012 ...197**

**Az SMS-t és hívást csak olyan telefonszámról fogad el ami a SIM kártyában el van tárolva. Minden további számról érkező SMS-t törli illetve a hívást elutasítja. 190 szám tárolható.**

Az alapértelmezett relé kapcsolás 1mp es. Ha erre van szükség akkor nem kell SMS-t küldeni.

#255 esetén nincs időzítés, a készülék egy újabb hívásra kapcsol csak ki.

#000 esetén 1mp-es impulzust kapcsol a relé.

# 001-254 esetén ennyi percig marad bekapcsolva a relé.

A bevitt érték letárolódik nem felejtő memóriában , ezért ha a készülék akku kivétel miatt újraindul a beállított érték nem vész el. Újabb időbeállítás esetén kell csak újra SMS-t küldeni.

Bevitel után várjuk meg a visszaigazoló SMS-t amiben ugyanaz van amit küldtünk.! Utána aktív a beállítás.

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad, elindul a modemkapcsolat felépítése ( zöld LED) , beolvassa a számokat és az egyéb adatokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. (60-120mp).

Ha nincs térerő vagy a számokat hibásan vittük be, akkor a program nem lép tovább.

Modem LED ( zöld) :

1mp es villogás: hálózat keresés

3mp es villogás: hálózat kapcsolódva

### Relé működés:

A telefonra hívást intézünk, két-három kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és bekapcsolja a relét, majd egy rövid hívást küld nyugtázásként arra a számra amellyel bekapcsoltuk a relét ha az be van állítva ( #1). Ezután indul az időzítés. Az időzítés megszakítható egy újabb hívással , ekkor a relé kikapcsol. Kikapcsolásra és az 1mp-es kapcsolásra nincs nyugtázás.

**HA a fogadó készüléken hangpostafiók van bekapcsolva akkor az felveheti a nem fogadott válasz hívást a beállításoknak megfelelően, még ha a hívást meg is szakítjuk akkor is ! Állítsuk be , hogy foglaltra ne kapcsoljon hangpostafiókra és a válasz hívást nyomjuk ki a letesz gombbal.** A rövid válasz hívásnak az a szerepe, hogy egy véletlen bekapcsolás esetén értesüljünk annak tényéről.

### Tranzistoros kimenetek kapcsolása SMS-el:

SMS szövege:

O1.1 : OUT1 kimenet bekapcsol 1mp-re

O2.1 : OUT2 kimenet bekapcsol

O2.0 : OUT2 kimenet kikapcsol

O3....

O4...

Többet is írhatunk vesszővel elválasztva:

pl. O2.1,O3.0,O4.1

A formátum fontos, minden betű nagy betű!

Ezek a kimenetek 0V-ot kapcsolnak ( test,mínusz) terhelhetőség 0,5A DC. Relé meghajtásra közvetlenül alkalmasak.

Állapot lekérés:

SMS szövege: ? ( kérdőjel)

Ezután SMS-ben visszakapjuk a tápfeszültség és a kimenetek állapotát.

### Tápfeszültség figyelés:

Kis kiegészítő 12V-os akkuval a hálózati feszültség kimaradást és visszatérést is jelzi.

SMS küldés ha a hálózati feszültség kimarad 30mp-ig legalább

( TAPHIBA , TAP OK )

Tápfeszültség visszatérésekor a kimenetek állapota visszaáll arra, amiben volt, amikor elment a tápfeszültség. ( Kivéve a relé ha időzítve volt)

Bármilyen kérdés merül fel, állok rendelkezésére az alábbi elérhetőségeken:

Gál Zsolt

<http://zsotomat.hu>

[info@zsotomat.hu](mailto:info@zsotomat.hu)

[zsotomat@freemail.hu](mailto:zsotomat@freemail.hu)

tel:+36-30-5306890



