

GSM átjelző működési leírás LTE/GSM

ZSGSM-2v51

4G/2G

A SIM kártyát a készülékbe csak feszültség mentes állapotban szabad berakni illetve kivenni.

SIM kártya beállítások:

- PIN kódot ki kell kapcsolni a kártyáról.
- Kártya aktiválásakor a marketing megkereséseket tiltsuk. Ezzel elkerülhető a sok továbbított SMS, ami költséget eredményez.
- Engedélyezni kell a kártyán **a VoLTE (4G hang)** szolgáltatást. (Ha nem aktív, 2G hálózaton, kicsit lassabban működik a hívás. Státusz lekéréssel ellenőrizhető,) Yettel, One alapból aktív. Telekom: aktiválni kell, lásd SMS továbbküldés funkció.
- Hangpostát, hívás átirányítást ki kell kapcsoltatni, a hívószámküldést be kell kapcsoltatni a szolgáltató automata menürendszerében vagy egy ügyfélszolgálati kezelővel. A telefon menüjében lévő hívószámküldés beállítás nem azonos!
- Nem fogadott hívás értesítőt kapcsoljuk ki.
- Használt kártya esetén is töröljünk minden számot a kártyáról használat előtt.
- Kezelőnek minden esetben legalább két számot vigyünk fel, de lehet ugyanaz is.
- **Yettel kártya és Iphone kombinácók esetén olvassa el a beállítások menü erre vonatkozó részét. (3. oldal, beállítások 8. számjegy)**

A hátoldalon a nyíllal jelzett csavar eltávolítása és a burkolat levétele után lehet behelyezni a SIM kártyát.

Bármilyen SIM kártyával elindul a készülék, nem kell üresnek lenni.

A készülék belső memóriában tárolja a számokat! Maximum 15 szám tárolható.

Elsőként vigyen fel egy felügyeleti számot, ha valami probléma történne a számok programozásakor azzal módosítható bármi.

Olvassa át a telefonszámok SMS-el programozása pontot.

A fogadó készülékeken lehetőleg ne legyen hangpostafiók, illetve kapcsoljuk be a hívás várakoztatást és biztonságképpen a nem fogadott hívás SMS értesítőt.

Csatlakozó kiosztás

A panelen az elnevezések jelölve vannak a csatlakozó előtti részen. (a csatlakozó bekötése felől nézve balról jobbra 1-3, 4-6)

1	-	+	Tápfeszültség +
2	-	-	Tápfeszültség -
3	-	IN1	Hívás indító bemenet 1 , polaritás állítás: JP1
3	-	IN2	Hívás indító bemenet 2 , csak negatív, <0,4V

- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------|
| 5 | - | C | Relé közös |
| 6 | - | NC | Relé alapban zárt érintkező |
| 7 | - | NO | Relé alapban nyitott érintkező |

Tápfeszültség : 12-15V DC , 800mA, JP 2 zárt

Tápfeszültség : 22-30 DC , 500mA, JP 2 nyitott

Relé terhelhetősége : 24V 1A DC / 0,5A 125V AC

Nyugalmi áram felvétel : 13mA (12V DC)

Maximális áram felvétel GSM aktivitáskor : 750mA (12V DC)

IN1 bemenet: 12-30V DC

IN2 bemenet: negatív, <0,4V (OC kimentre ráköthető) , + feszültség ellen védve.

A készülék csak az angol ABC betűit kezeli.

A készülék csak tárolt számokról fogad el SMS-t és hívást. (kivéve ha üres a tároló)

SIM kártya telefonszámainak programozása SMS-el:

Amennyiben nincs szám a készüléken tárolva, bármely telefonról elfogad SMS-t. Utána már csak a letárolt első két számról lehet programozni. A készülék 15 számot tud tárolni

Az SMS szövegeknél NAGY betűvel kell írni!

Szám tárolás **példa**

SMS szöveg : +36301234567# Visszaigazoló SMS: Tárolt telefonszámok

Szám törlés

SMS szöveg : T+36301234567 Visszaigazoló SMS: Tárolt telefonszámok

Egy telefonszám kitörlése után egy újabb felvitt telefonszám a kitörölt helyére kerül !

Számok teljes letörlése

SMS szöveg : TS Visszaigazoló SMS: Memória üres

Használható telefonszámok lekérése:

SMS szövege: T?

Ezután SMS-ben vissza kapjuk a használatban lévő telefonszámok listáját. Ha több van, mint 8, akkor 2 SMS jön vissza.

Hardveres telefonszám tár törlés: (csak akkor használjuk, ha elkerülhetetlen)

Kellő elővigyázatossággal járjunk el, vigyázzunk a sztatikus elektromos kisülésre és erre a pontra semmiképpen se jusson pozitív feszültség (pl 12V)

Áramtalanítsuk a készüléket. A **negatív** tápfeszültség pontot a rajzon megjelölt panel csatlakozó TÖRLÉS pontjával kössük össze. Indítsuk el a készüléket. Sikeres törlés esetén 25mp múlva a sárga LED elkezd villogni. Áramtalanítsuk a készüléket , majd az átkötést távolítsuk el.

Bemenet aktivitás és egyéb funkciók beállítása

SMS-ben elküldendő csillag és 8 jegyű kód :

Csillaggal kezdődik, x-eket ne írjunk, minden helyre egy szám kerülön !

Alapértelmezett beállítás: *11000100

1. számjegy:

*0xxxxxxx: 1-es Bemenet bontó érintkezős.

*1xxxxxxx: 1-es Bemenet záró érintkezős

2. számjegy:

*x0xxxxxx: 2-es Bemenet bontó érintkezős.

*x1xxxxxx : 2-es Bemenet záró érintkezős

3. számjegy:

*xx0xxxxx: 1-es Bemenet hívást indít sorban

*xx1xxxxx: 1-es Bemenet SMS-t küld az összes számra

*xx2xxxxx: 1-es Bemenet hív és SMS-t küld az összes számra, nyugtázásig

4. számjegy:

*xxx0xxxx: 2-es Bemenet hívást indít sorban

*xxx1xxxx: 2-es Bemenet SMS-t küld az összes számra

*xxx2xxxx: 2-es Bemenet hív és SMS-t küld az összes számra, nyugtázásig

5. számjegy:

*xxxx0xxx Csak nyugtázásig hív

*xxxx1xxx Végig hívja a számokat

6. számjegy:

*xxxxx0xx Csak „egyenleg” , „adategyeztet” és „rendelkez” tartalmú SMS-eket továbbítja az első számra

Hosszú SMS-ben jött szolgáltatói információnál csak az a részlet lesz továbbítva amiben benne van ez a tartalom

*xxxxx1xx Minden SMS-t továbbít az első számra (javasolt beállítás)

*xxxxx2xx Nem továbbít SMS-t

7. számjegy:

*xxxxxx0x Magyar nyelvű válasz SMS

*xxxxxx1x Angol nyelvű válasz SMS

8. számjegy:

*xxxxxxx0 Iphone-Yettel probléma kezelés kikapcsolása

*xxxxxxx1 Iphone-Yettel probléma kezelés bekapcsolása

Iphone-Yettel kombinációnál , ha a GSM modulban is Yettel kártya van, a szolgáltató nem bontja a vonalat ráhívásnál ha a relét akarjuk vezérelni. Ennek a kiküszöbölésére a készülék ráhívás után 10mp-ig foglalt és nem hívható, eközben tudja bontani a hívást. Ez a funkció a 8. számjeggyel ki-bekapcsolható.

Bemenetek elnevezés SMS-el (nem kötelező):

Maximum 14 karakter adható meg.

Az SMS szövegét a bemenet számával kezdjük, beírjuk a szöveget (14 karakter max.) és a végén lezárjuk idézőjellel.

1-es bemenet:

SMS szövege: 1xxxxxxx” pl: 1riasztas”

Alap értelmezett szöveg: Bemenet1

2-es bemenet:

SMS szövege: 2xxxxxxx” pl: 2tuzjelzes”

Alap értelmezett szöveg: Bemenet2

A számok nem tárolódnak le csak a szöveg.

Bemenetek aktiválása:

Minden bemenet kikapcsolása R0 szövegű SMS elküldésével

Minden bemenet bekapcsolása : R1 szövegű SMS elküldésével

Alapértelmezett : R1

RESET:

R -betű elküldésére a készülék az alap beállításokkal (kimenetek elnevezései, működési beállítások) újraindul.

Több parancs egy SMS-ben küldése csak beállító SMS-eknél lehetséges. A parancsokat , **-vel** (vessző) elválasztva kell beütni.

Pl: *110000,1Bemenet1”,2Bemenet2”

Pl: +36701234567#,T+3670987654,T+36201234567,+3620987654#

A lekérő (? , T?, K1, K0, R1,R2)és RESET SMS-ek nem fűzhetők sorba.

A készülék a bejövő SMS-eket 40mp-enként ellenőrzi. A sárga LED felvillanása jelzi

Bekapcsolás:

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad, rövidesen elkezd villogni a zöld modem LED, elindul a modemkapcsolat felépítése, beolvassa a számokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. (30-60mp). SIM kártya hiba esetén a program nem lép tovább és a sárga LED villog.

A zöld LED a modem állapotát jelzi. Lassú villogás (1mp) van 2G hálózat, gyors villogás (0,5mp) 4G hálózat. Folyamatos fény: nincs hálózat.

A bemenet működése:

IN1-2 pontra érkező jel hatására a készülék a beállított módon értesít.

*0

A készülék hívásokat indít a tárolásnak megfelelő sorrendben. A hívást **hívásfogadással** lehet nyugtázni.(**Hangpostafiókra kapcsolás esetén is nyugtáz!**)

*1

SMS beállítás esetén az össze rajta lévő számra SMS-t küld a bemenet elnevezésével.

*2

A készülék hívásokat indít a tárolásnak megfelelő sorrendben, utána SMS-t is küld a bemenet elnevezésével. Nyugtázás esetén nem lép tovább és a többi SMS-sem kerül kiküldésre.

A hívások után a rendszer figyeli a bemenet, amíg a bemenet nem áll újra vissza, addig a program nem áll alaphelyzetbe, hanem várakozik. Amint a bemenet visszaáll, a program újra figyeli azt.

Tápfeszültség figyelés:

HA a 1-2 pont között a feszültség leesik 11,5V alá akkor SMS-t küld a SIM kártyára felvitt első számra (pl: Tápfeszültség hiba Fesz=11.4V)

Ellenőrzés, belehallgatás a környezetbe (ha van mikrofon)

Felhívjuk a készüléket, egy csengés után letesszük, akkor a készülék visszahív. Ellenőrzési célra használható.

HA felvesszük bele lehet hallgatni a környezetbe. Max. 2perc , utána a készülék leteszi.

A bele hallgatás csak vezetékes antenna opcióval érhető el.

Relé vezérlés

A telefonra hívást intézünk, 2 kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és bekapcsolja a relét, majd egy rövid hívást küld nyugtázásként arra a számra amellyel bekapcsoltuk a relét . A rövid válasz hívásnak az a szerepe, hogy egy véletlen bekapcsolás esetén értesüljünk annak tényéről. Ezt a hívást csak utasítsuk el.

1mp-es beállításban nincs visszahívás.

Következő hívásra, ha a relé be van kapcsolva, akkor 4 kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és a relé kikapcsol.(Kivéve 1m-es beállítás)

SMS-sel vezérlés: K1: bekapcsol, K2 : kikapcsol

Relé időzítés adat bevitele SMS-ben:

SMS szövege: #xxx .

xxx háromjegyű szám mindig, tehát pl: 004, 012 , 134 ... PERC (megadható 001-254 perc, illetve 255)

Az alapértelmezett relé kapcsolás : 1 mp . Ha erre van szükség akkor nem kell SMS-t küldeni. xxx=**255** esetén nincs időzítés, a készülék egy újabb hívásra kapcsol csak ki.

xxx=**000** esetén 1mp-es impulzust kapcsol a relé. (alap beállítás ez)

A bevitt érték letárolódik nem felejtő memóriában, ezért ha a készülék tápfeszültség megszűnés 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.

Ha a relé be van kapcsolva, akkor az időzítést nem lehet átállítani!

HA a relé be-ki kapcsolásra van állítva és elmegy a tápfeszültség, akkor tápfeszültség visszatérte után a relé újra bekapcsol.

Állapot lekérés:

SMS szövege: ? (kérdőjel)

Ezután SMS-ben visszakapjuk :

-Bemenetek állapota

-Relé állapota

- Időzítés beállítása
- Tápfeszültség értéke
- Térerő értéke (31 max érték) 4G/4G (aktív 4G hang szolgáltatás) vagy 4G/2G , a hívások 2G hálózaton történnek. ?G (még nincs letárolva a hálózat, ez az első ráhívással tárolódik le.
- Beállítások kódja
- Verzió

SMS továbbítása másik számra, pl szolgáltatóhoz

Továbbítható SMS a szolgáltató felé például. Formátum : S,telefonszám,szöveg,
SMS példa a VoLTE bekapcsolására, Telekomnál: S,1414,+4GHANG, (végén is vessző !)

Felügyeleti szám:

A készülékben tárolható egy felügyeleti szám, amiről a készülék SMS funkciói elérhetők, például a programozás.

Felügyeleti szám tárolása példa: F+36301234567#

Felügyeleti szám törlése : FT

Felügyeleti szám lekérése: F?

A készülék a bekapcsolás időpontjában pár naponta újra csatlakozik a GSM hálózathoz, ekkor adhat vissza foglalt vagy nem elérhető jelzést. Ennek időtartama kb 30mp.

