

GSM átjelző működési leírás

ZSGSM-2v40

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.
- Hangpostát, hívás átirányítást ki kell kapcsolni, a hívószámküldést be kell kapcsolni 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.

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 a SIM kártyán tárolt számokról fogad el SMS-t és hívást. (kivéve ha üres a SIM kártya)

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

SMS szöveg : +36301234567#

Szám törlés

SMS szöveg : T+36301234567

Számok teljes letörlése

SMS szöveg : TS

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.

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

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 15mp múlva a sárga LED elkezd villogni. Áramtalanítsuk a készüléket , majd az átkötést távolítsuk el.

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.

Bemenet aktivitás és egyéb funkciók beállítása

SMS-ben elküldendő csillag és 7 jegyű kód :

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

pl: *110000

1. jegy:

*0xxxxx: 1-es Bemenet bontó érintkezős.

*1xxxxx: 1-es Bemenet záró érintkezős

2. jegy:

*x0xxxx: 2-es Bemenet bontó érintkezős.

*x1xxxx : 2-es Bemenet záró érintkezős

3. jegy:

*xx0xxxx: 1-es Bemenet hívást indít sorban

*xx1xxxx: 1-es Bemenet SMS-t küld az összes számra

*xx2xxx: 1-es Bemenet hív és SMS-t küld az összes számra, nyugtázásig

4. jegy:

*xxx0xxx: 2-es Bemenet hívást indít sorban

*xxx1xxx: 2-es Bemenet SMS-t küld az összes számra

*xxx2xxx: 2-es Bemenet hív és SMS-t küld az összes számra, nyugtázásig

5. jegy:

*xxxx0xx Csak nyugtázásig hív

*xxxx1xx Végig hívja a számokat

6. jegy:

*xxxxx0 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

*xxxxx1 Minden SMS-t továbbít az első számra (javasolt beállítás)

*xxxxx2 Nem továbbít SMS-t

7. jegy:

*xxxxx0 Magyar nyelvű válasz SMS

*xxxxx1 Angol nyelvű válasz SMS

Alapértelmezett: *1100010

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?)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 elkezdi villogni a zöld modem LED: elindul a modemkapcsolat felépítése, beolvassa a számokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. (30-60mp). Ha nincs térerő vagy a számokat nem megfelelő formátumban vittük be, akkor a program nem lép tovább és a sárga LED villog.

A zöld LED a modem állapotát jelzi. Lassú villogás (3mp) van térerő, gyors villogás (1mp) nincs térerő illetve hálózat.(Esetleg nem érvényes, vagy hibás kártya).

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 elutasítással lehet nyugtázni.(Hangpostafiókra kapcsolás esetén nem jön be a foglalt jelzés és nem nyugtáz)

A hívást ne szakítsuk meg azonnal, mert akkor azonnali foglaltnak tekinti és SMS-t küld, azután tovább hív. Várjunk 3-4 csengetést mielőtt elutasítjuk. Azonnali foglalt esetén SMS értesítést küld a bemenet elnevezésével és a készülék tovább lép a következő számra.

*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.

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)

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 visszacapjuk :

Bemenetek állapota

Relé állapota

Időzítés beállítása

Tápfeszültség értéke

GSM térerő értéke (31 max érték)

Beállítások kódja

Verzió

USSD kód kezelése

A készülékre elküldjük a szükséges USSD kódot az alábbi példa formátumban:

U*102# (Telekomnál ez az egyenleg lekérdezés)

Ezt a készülék továbbítja a szolgáltató felé.

Válaszként SMS-ben a készülék elküldi a szolgáltató válasz üzenetét.

(Ez a funkció SMS forgalmat generál)

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.

