

Sim900 gsm KIT átjelző működési leírás

Sorkapcsok:

1	-	tápfeszültség + 12V ,
2	-	tápfeszültség 0 V (test)
3	-	Sw (Gomb/kapcsoló) bemenet, (testel indul)
4	-	IN+ (pozitíval indul 5mp. folyamatos jellel)
5	-	IN- (testel indul)
6	-	RELÉ COM
7	-	RELÉ NO

Fontos!

Telefonszám bevitele a SIM kártyára kizárólag: +36-al (magyarországon).Tárolási helye a SIM kártya.

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

Nevek megadásánál az angol ABC-t használjuk. Új SIM kártyánál a szolgáltató által ráakott számokat töröljük. Pl: feltöltés, ügyfélszolgálat, segélyhívás ... stb.

Hívásátírányítást, hangpostát töröljük, hívószámkielzést , hívószámküldést kapcsoljuk be, T-Mobil alapból nem küldi, csak a szolgáltató tudja bekapcsolni, vagy SMS-t kell küldeni a 1230-ra. Elküldendő szöveg: -szamtiltas

Telenor kártyán hangposta van amit csak a szolgáltató tud kikapcsolni. Vodafone kártya a sok reklám sms miatt nem javasolt.

A PIN kódot a kártyáról kapcsoljuk ki.

Sim kártyára tárolás:

Először eltávolítjuk a felhasználói telefonszámokat.

Amennyiben pl. csak 1 felhasználó lesz, akkor 2 bejegyzés ha 2 felhasználó 3 bejegyzés, stb, kell kötelezően:

SIM kártya 1. hely: Telefonszám: +36201234567 Név: A

SIM kártya 2. hely: Telefonszám: +36701234567 Név: B

SIM kártya 3. hely: Telefonszám: +36301234567 Név: C

SIM kártya 4. hely: Telefonszám: #6 Név: Adat (#6 csak példa, lehetőségek alul).

Telefonkönyv bejegyzés 1

Telefonkönyv bejegyzés 2

Telefonkönyv bejegyzés 3-15

Telefonkönyv bejegyzés 16**

Telefonkönyv bejegyzés utolsó előtti

Telefonkönyv bejegyzés utolsó

Név :	Telefonszám:
1. Példa: A	+36.....
2. Példa: B	+36.....
3-15-ig Példa: B,C,D.....	+36.....
Adat	(ALSO FELSOROLAS)
* Példa: Egyesbemenet	1
* Példa: Kettesbemenet	2

Adat programozása: SW bemenet zárása GND-vel.

„#0”:élesítés SW bemeneten nyomogombbal, hívással / relét SMS vezérli nincs életjel SMS

„#1”:élesítés SW bemeneten nyomogombbal, hívással / relét SMS vezérli életjel SMS 24 óránként

„#2”:élesítés SW bemeneten nyomogombbal, hívással / relét SMS vezérli életjel SMS hetente

„#3”:élesítés SW bemeneten nyomogombbal, hívással / relét SMS vezérli életjel SMS kéthetente

„#4”:élesítés SW bemeneten nyomogombbal, hívással / relét SMS vezérli életjel SMS havonta

„#5”:élesítés SW bemeneten kapcsolóval, / relét hívás vezérli nincs életjel SMS

„#6”:élesítés SW bemeneten kapcsolóval, / relét hívás vezérli életjel SMS 24 óránként

„#7”:élesítés SW bemeneten kapcsolóval, / relét hívás vezérli életjel SMS hetente

„#8”:élesítés SW bemeneten kapcsolóval, / relét hívás vezérli életjel SMS kéthetente

„#9”:élesítés SW bemeneten kapcsolóval, / relét hívás vezérli életjel SMS havonta

* Bemenetek elnevezése amennyiben igény van rá (nem kötelező)

Telefonszám: 1 , Név: elnevezés (max 12 karakter)

Telefonszám: 2 , Név: elnevezés (max 12 karakter)

SMS lekérésnél ezek a nevek jelennek majd meg IN1 és IN2 helyett.

** Amennyiben csak pl. 1 telefonszám van eltárolva, az adat a 2. helyre kerül. Ha pl. 8 szám van tárolva, 9. bejegyzés az adat.

Működés:

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad, elindul a kapcsolat 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.

A sikeres programozást a sárga led kikapcsolásával jelzi.

A zöld LED a modem állapotát jelzi. Lassú villogás (3mp) hálózatra csatlakozott, gyors villogás (1mp) nincs hálózat vagy SIM hiba.

Ki-és beélesztés:

1 mód: Sorkapocs 3. pontjára adott folyamatos jellel kapcsolóval.

2. mód: Nyomógombbal, vagy telefonhívással.

Telefonnal történő beélesztéskor a hívó telefonszám kap rövid visszahívást. Telefonhívással az előre eltárolt számokkal lehet kapcsolni.

Meg kell várni amíg a készülék foglalt jelzést ad. Beélesztést a piros led is jelzni.

Hívás (riasztás) :

Beélesztés utánindító jelre a SIM első helyén beprogramozott számot felhívja, és csörgeti 1p-ig. Ha nem nyomjuk ki a hívást a megszakítás gombbal tárcsázza a következő számot ha van. Ha lefut az összes hívás utána már nem indít újabb hívást. Amennyiben a hívás elutasítással hangpostára küldjük a hívást, forgalmi díjat számol a szolgáltató.

Ezért a felhasználók számaival érdemes a hangpostát kikacsoltatni

A hívások után a rendszer figyelni azIN+ állapotát és ha az időzítés letelik akkor onnantól újra figyelni a bemeneteket. Ekkor ha egy érzékelő úgy maradt akkor újra hív. A bejövő idegen hívásokat elutasítja, idegen SMS-eket törli.

SMS funkciók:

Lekérdező SMS-re a készülék ki vagy bekapcsolt állapotában is tud kuldeni választ:

GSM: 21 (30)

RIASZTAS OKA, VAGY "ALL OK"

RELAY ALLAPOTA

POWER "OK"

ARMED (NO ARMED)

LEKÉRDEZÉSHEZ KÜLDENDO: "?" (CSAK EGY KÉRDJEL, SZOKOZ, IDÉZOJEL NÉLKÜL)

Az SMS-eket 30mp-enként frissíti a rendszer.

A beérkező SMS-eket továbbítja az első helyen lévő telefonszámra.

Sorkapcsokat csavarhúzóval be kell kötni, és csak ez után adható rá tápfeszültség.

Feszültség alatt sorkapocs csavarra, vagy a nyomtatott áramkörre bármit ráérinteni, még próbából is tilos!

Relé kiemenet kapcsolása

Nyomógombos és hívással való élesztés üzemmódban

SMS szövege:

#00 : kimenet bekapcsol 1mp-re

#01 : kimenet bekapcsol 1 percre

#02 : kimenet bekapcsol 2 percre

.

.

#98 : kimenet bekapcsol 98 percre

#99 : kimenet bekapcsol és úgy marad

: kimenet kikapcsol

Kapcsolós hívásélesztés módban:

A készülék ebben az üzemmódban relékimenet hívással kapcsolható

Az időzítés SMS-el felprogramozható.

SMS szövege:

#00 : kimenet hívás után bekapcsol 1mp-re

#01 : kimenet hívás után bekapcsol 1 percre

#02 : kimenet hívás után bekapcsol 2 percre

.

.

#98 : kimenet hívás után bekapcsol 98 percre

#99 : kimenet hívásra ki és bekapcsol

Kapcsolások után egy rövid nyugtázó visszahívást küld a készülék.

A készülék névleges 12V (10-18V) 500mA tápfeszültséggel működik.

;ALKATRÉSZ LISTA:

;1DB. NYÁK LEMEZ

;1DB. PIC18F26K22

;1DB. SIM900R GSM MODUL

;1DB. KÁRTYATARTÓ

;1DB. SMA ANT. CSATLAKOZÓ

;1DB. ANTENNA

;1DB. 3 POL. SORKAPOCS

;2DB. 2 POL. SORKAPOCS

;1DB. 1000UF/6.3V KONDEZÁTOR

;1DB. 12MHZ QUARZ

;1DB. PC817 OPTOCSATOLÓ

;1DB. T78S05

;1DB. RSY-5 RELÉ

;3DB. BC817 TRANZISZTOR

;1DB. T1 BIZTOSÍTÉK

;2DB. S1M DIODA

;2DB. 330R ELLENÁLLÁS

;4DB. 2K ELLENÁLLÁS

;7DB. 10K ELLENÁLLÁS

;6DB. 100N KONDEZÁTOR

;3DB. 1N4148 DIÓDA

;1DB. PIROS LED

;1DB. SÁRGA LED

;1DB. ZÖLD LED

