

Leírás

A MobiSec Titan GSM használható riasztórendszerek vonalszimulációs GSM pótlására. A készülékkel egyszerűen megoldható a riasztórendszer ContactID kommunikációjának távfelügyeletbe való jutása. Rendelkezik 1db bemenettel, mely egy programozott telefonszámra SMS üzenetet küld a felhasználónak, valamint a készülék 1 db open kollektoros kimenete adott ideig meghúz, majd újra elenged.

Telepítési útmutató

1. Kapcsolja ki a PIN kódot a SIM kártyán.
2. Kapcsolja ki a hívásértesítés szolgáltatást.
3. Helyezze be a SIM kártyát a modulba.
4. Csatlakoztassa a modulhoz az antennát.
5. Csatlakoztassa a tápfeszültséget.
6. Ha a zöld LED villog, akkor a GSM hálózatra feljelentkezett a készülék, és a villogások száma jelenti a térerőt (1-5).

SMS programozás

A készülék 1db SMS-sel programozható. Az SMS szöveget mindig a biztonsági kóddal kell kezdeni, melyet meg lehet változtatni.

Az alábbi SMS paranccsal programozható:
[1234smstel=06301111111,telbe=06302222222,ksms=riasztás*,out=003,smspin=1234](#)

Ahol:

[smstel](#) = SMS bemenetről milyen számra küldjön SMS-t.

[telbe](#) = megadható telefonszám, ahová a bejövő SMS-eket átirányítja, így értesülhetünk az alacsony egyenlegről.

[ksms](#) = riasztási SMS szövege (mindig *-al le kell zárni a végét! A „,” karakter NEM használható!)

[out](#) = Open kollektoros kimenet meghúzási ideje másodpercben, mindig 3 karakterrel kell megadni. Pl: 030, vagy 006. Maximális értéke 200.

[smspin](#) = SMS üzenet biztonsági kódja (fix 4 karakter, csak számokat tartalmazhat!)

A sikeres programozás után a modul visszaküld egy SMS-t, az alábbi szöveggel:

„Sikeres programozas!”

Amennyiben hiba volt a programozó SMS-ben az alábbi szöveget küldi vissza:

„Hibas programozas kerem probalja ujra!”

Ha valamelyik beállítást nem szeretnénk megváltoztatni, akkor egyszerűen hagyjuk ki: pl:

[1234telbe=06302222222,out=005](#)

Így csak ezt a két beállítást fogja megváltoztatni!

Telefonos programozás

Egy hagyományos telefonkészületről is fel tudjuk programozni a DTMF nyomógombok segítségével. A TIP/RING pontokra kössünk egy telefon készüléket. Ha felvesszük a kagylót, tárcsahangot kell hallanunk.

Az alábbi kódokkal tudjuk programozni:

SMS riasztás értesítendő telefonszám:

*****1telefonszam*** (***)1 a parancs, majd a telefonszám, és a végét *-al le kell zárni)

SMS átirányítás telefonszám:

*****2telefonszam*** (***)2 a parancs, majd a telefonszám, és a végét *-al le kell zárni)

Vétel / Adás erősítés beállítása:

(alapértelmezett 56 (vétel:5, adás:6) Ezt az értéket nem kell megváltoztatni amennyiben szabványos vezetékes vonali távfelügyeleti vevő van.

Amennyiben GSM adapterként csak beszélgetésre szeretnénk használni, meg lehet növelni az erősítést. Gyengébb minőségű vevőkészülékek esetén célszerű az erősítést 95 –re állítani (*****395**).

Vétel: 1..9-ig adható meg (DTMF jelszint a felügyeleten)

Adás: 1..9-ig adható meg (Handshake jelszint a riasztónál)

*****3mic+spk pl: ***347** (így a vétel:4 adás:7 lesz)

Kimenet meghúzási ideje (1..200 sec adható meg, mindig 3 karakteren kell megadni!)

*****4003** (***)4 a parancs, majd a kimeneti idő másodpercben, így az alapértelmezett 3 sec lesz)

Működési leírás

Tápfeszültség ráhelyezése után pirosan világít a LED, majd kb. 1 perc után elkezdi villogni a zöld LED. A villogásokat szünet választja el így megszámlálható, hogy 2 szünet közt mennyit villog. A villogások száma adja meg a térerő értékét:

1 = nagyon gyenge

2 = gyenge

3 = megfelelő (már használható távfelügyeleti hívásra)

4 = jó

5 = torony melletti kiváló térerő

Amennyiben folyamatosan világít a zöld LED, visszautasítja a torony a feljelentkezést (érvénytelen SIM kártya, vagy térerő hiány).

Phone LED:

Ha felvesszük a kagylót világít a LED, majd DTMF karakterek esetén villog.

Piros LED: Inicializálás, vagy riasztás küldés.

Zöld LED: GSM térerő.

Kimenet

1db Open kollektoros kimenettel rendelkezik a készülék, melyet GND-re kapcsol aktiváláskor. Tehát ha egy relét kötünk rá, akkor a relé egyik felét +12V-ra a másik felét pedig az open kollektorra kötjük. Induktív terhelésnél (pl. relé) kötelező védődiodát tenni!

A kimenet monostabilként működik, tehát a beállított ideig meghúz, majd elenged a kimenet. A kimenet maximum 300mA-rel terhelhető, és maximum 30V-os feszültségre köthető.

A kimenetet akkor aktiválja a készülék, ha egy bejövő hívás (fel van véve a SIM kártyára) érkezik hívó-számazonosítással. A SIM kártyára a telefonszámokat úgy tudjuk felvenni, hogy átrakjuk egy mobil készülékbe és ott felvesszük. A telefonszámokhoz mindig adjunk meg egy tetszőleges nevet is!

Bemenet

1db bemenettel rendelkezik a készülék. A bemenet a GND ponthoz képest működik, alaphelyzetben a GND ponthoz kell zárni a bemenetet (rövidzárral), majd ha megszakítjuk, akkor generál riasztást. (SMS felirattal jelöltük a bemenetet).

Telefon bemenet

A készülék vonalszimulációs bemenettel rendelkezik. Előállítja a szabványos 48V-os feszültséget és a magyar telefonos szabványoknak megfelelően működik. Vonallábeemelése esetén tárcsahangot generál. Használható riasztóközpontok bekötésére vagy hagyományos telefon esetén GSM adapterként. Amennyiben visszahívjuk a GSM modult és nem fogadja el a hívó-számazonosítás (nincs a telefonszám a SIM kártyán), akkor a készülék a szabványos 72V-os csengető feszültséggel kicsengeti az analóg vonalat.

Ez a szabványos telefonvonal garantálja, hogy különösebb állítás nélkül tudja használni a riasztóközpontokat (nem kell a tárcsahang figyelést, vonalfeszültség figyelést kikapcsolni, stb.).

A visszahívás segítségével, amennyiben alkalmas rá a riasztóközpont, táveléréssel, modemmel tudja programozni riasztóját!

Bekötés leírása

TIP/RING	48V vonalszimulációs kommunikációs port (riasztó TIP/RING-re kötni)
SMS	SMS küldő bemenet „Normál Close” bemenet
Out1	Open Kollektoros kimenet (GND-re kapcsol)
+12V GND	Tápfeszültség (12V min. 1A)

