

GSM jelző központ működési leírás

ZS-GSM4 , ZS-GSM4-2

Biztonságtechnikai alkalmazás esetén rendszeresen ellenőrizzük a készülék működését!

Üzembe helyezés

Sorkapcsok:

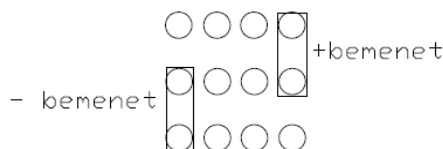
1	-	tápfeszültség + V
2	-	tápfeszültség 0V (test)
3	-	Nem használható
4	-	Nem használható
5	-	IN1 Riasztás indító bemenet szakadásra
6	-	IN2 Riasztás indító bemenet szakadásra
7	-	IN3 Riasztás indító bemenet szakadásra
8	-	IN4 Nyomógomb bemenet ki- és beélesítéshez , záró kontaktus (impulzus)
9	-	OUT1 (élesítés visszajelzés)
10	-	OUT2 (fényforrás, villog)
11	-	OUT3 (SMS-el kapcsolható ki és be)
12	-	OUT4 (térerő hiány esetén bekapcsol)
13	-	Relé COM (közös)
14	-	Relé NC (alapban zárt)
15	-	Relé NO (alapban nyitott)
16	-	Akku + (opcionális, kiegészítő)
17	-	Akku –

Verzió- ZS-GSM4-2

5	-	IN1 Riasztás indító bemenet szakadásra 0-24h zóna
6	-	IN2 Riasztás indító bemenet szakadásra, késleltetett zóna, 15mp, OUT1 villog
7	-	IN3 Riasztás indító bemenet szakadásra
8	-	IN4 Nyomógomb bemenet ki- és beélesítéshez , záró

**A bemenetek egy kis JUMPER segítségével állíthatóak. Így bármelyik lehet + és – vezérelt is.

Ezek kis csipesz segítségével vagy körömmel lehúzhatók és átrakhatók. A JUMPER-ek a hozzá tartozó bemenet mögött vannak. A JUMPER mező beállítása:



CSATLAKOZÓ

JP5 és JP6 szétforrasztásával független leválasztott OPTO bemeneteket kapunk, így egy máshonnan hozott jelet is használhatunk bemenő jelnek. Ekkor a máshonnan hozott jel pl negatívját bekötjük a 4-es csatlakozóba és a pozitívjával meg adunk be jelet az 5-8 csatlakozó ponton. Ez akár lehet 24V-os is.

Fontos!

Kezelő 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.

Nevek megadásánál az angol ABC-t használjuk, magyar ékezeteket kerüljük!

Hívószámküldést kapcsoljuk be. Hívásátírányítást, hangpostafiókot és a nem fogadott hívás értesítő SMS küldést kapcsoljuk ki, a hívószámküldést kapcsoljuk be a szolgáltató menürendszerében, nem a telefonban !.

Minden számot és SMS-t töröljünk a SIM kártyáról felprogramozás előtt.

Kezelő telefonszámok bevitele:

Formátum:

telefonszám +36.....,

Név: név....

Adatok bevitele egy telefonszám helyére:

Formátum:

telefonszám: #xyz.

Név: adat

Ezt beírjuk egy telefonszám helyére és ugyanúgy elmentjük mint egy telefon kapcsolatot

Első szám azt határozza meg, hogy a táphiba SMS a SIM/1 -től mennyi számra legyen elküldve . Maximum 9 lehet!

Második szám riasztáskor a relé bekapcsolási idejét határozza meg. 1= 2perc, 2= 5perc

Harmadik szám határozza meg, hogy a nem nyugtázott riasztás után küldjön-e SMS-t is arra a számra. 0: nem küld SMS-t, 1: Küld SMS-t

Példa: #110 . Tápfeszültség kimaradáskor csak az első számra küldi el a TAPHIBA szövegű SMS-t, a relé pedig 2p-ig van bekapcsolva, nyugtázás elmaradása esetén nem küld SMS-t.

A bemeneteket el kell nevezni. Lekéréskor tudjuk melyik bemenet aktív, illetve melyik indította a riasztást.

Bemenetek elnevezése:

IN1:

Telefonszám: 1 Név: lehet bármilyen szó, angol ABC, max 14 karakter

IN2:

Telefonszám: 2 Név: lehet bármilyen szó, angol ABC, max 14 karakter

IN3:

Telefonszám: 3 Név: lehet bármilyen szó, angol ABC, max 14 karakter

Tehát a telefonban ez is egy kapcsolat lesz. A telefonszámok helyére a bemenet sorszáma kerül 1-3 ig. A név helyére meg a bemenet neve kerüljön.

Minden adat megadása kötelező, a nem használt bemeneteket is nevezzük el valahogy, egyébként a rendszer nem indul el és a sárga LED nem alszik ki, illetve a működésben hibák lehetnek.

Általános tudnivalók:

Telepítéskor ügyeljünk arra, hogy rejtett, nehezen elérhető helyen legyen készülék. A készülék létét lehetőleg tartsuk titokban, ezzel elkerülhetjük a szabotázst. A bemeneti jel megszűnhet, de hívás már akkor is elindul, tehát magát a készüléket kell védeni nem a jelet kiváltó eszközt.

Biztonságtechnikai alkalmazás esetén rendszeresen ellenőrizzük a helyes működést !

Tápfeszültség: 12VDC-15VDC

IN1-3: bontó érintkezők

OUT1-4: 0V-ot (testet) kapcsol, max 0.5A

Relé kontaktus: 230VAC 10A (30V DC)

A kiegészítő akkumulátort csak egyszerű módon és korlátozottan tudja tölteni a berendezés (max 3A) és csak meghatározott bemeneti feszültséggel üzemelhet ilyenkor. Javasolt 13,5-14,2V. Akku 12V 1,2Ah.

Nagyobb akku más kiépítésben lehetséges, pl. áramkorlátozott tápegység alkalmazásával.

Működés:

Bekapcsolás után a LED kigyullad, elindul a modemkapcsolat felépítése, beolvassa a számokat és az egyéb adatokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a LED elalszik. (30-60mp). Ha nincs térrerő akkor a program nem lép tovább.

Élesítés:

A telefonra hívást intézünk, kettő kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és élesedik a rendszer.

O1 bekapcsol

Kiélesítés újabb hívással , de ekkor négy csengés után deaktiválódik a rendszer. O1 kikapcsol.

2mp es időzítés van kikapcsolásnál. Ez látszik a kimenetre kötött visszajelzőn.

2-es verziónál:

A telefonra hívást intézünk, kettő kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot.

O1 15mp-ig villog, utána bekapcsol, ekkor élesedik a rendszer.

Kiélesítés újabb hívással , de ekkor négy csengés után deaktiválódik a rendszer. O1 kikapcsol.

2mp es időzítés van kikapcsolásnál. Ez látszik a kimenetre kötött visszajelzőn.

IN4 bemenetre kötött nyomógombbal is elvégezhető a ki- és beélesítés.

Riasztó mód:

Bemenő jel hatására SIM első helyén beprogramozott számot felhívja és csöngeti amíg a vonal nem bont.

HA nem szakítjuk meg a hívást a letesz gombbal akkor felhívja a következő számot. Ilyenkor a sikertelen számra sms-t küld „RIASZTAS” szöveggel. Ez az összes beállított számon végigmegy amíg valaki nem bontja meg a letesz gombbal a csengetést.

Riasztáskor a relé bekapcsol, az O2 kimenet szaggatottan kapcsol. Ezekre lehet szirénát illetve villogtatni kívánt fényforrást rakni. Amíg a riasztási idő le nem telik addig a bemeneteket nem figyel, de azután ha megint van valami aktivitás vagy egy érzékelő úgy maradt, akkor a hívás újraindul. Ekkor csak deaktiválással lehet a rendszert leállítani.

Hálózat figyelés:

HA a készülék nem érzékel hálózatot (zöld LED 1mp-enként villog) , akkor kb 1p után bekapcsolja a O4 kimenetet.

Ez kikapcsolódik amint a térrerő helyreáll.

Ebben az állapotban is lefut a riasztás ha a bemenet jelet kap, csak a program átlépi a hívást, de amint a térerő visszaáll értesítő SMS-t küld: „TERERO HIBA”.

Tápfeszültség figyelés:

SMS küldés a hálózati tápfeszültség kiesésekor. Csak akkuval kiegészített üzemben elérhető. ! SMS szövegek: „TAPHIBA”, „TAP OK”. Az sms küldés nem indul azonnal.

SMS OUT vezérlés:

SMS szöveg: O3.1 3-as kimenet bekapcsol.
O3.0 3-as kimenet kikapcsol

SMS info lekérés

SMS szöveg: ? (kérdőjel)

Válasz:

RIASZT: a riasztást kiváltó bemenet neve

AKTIV: éppen aktív bemenetek nevei

Tápellátás állapota

GSM térerő (max 31)

A kiélesítés után törlődik a riasztást kiváltó ok tárolása.

Ellenőrzés, belehallgatás a környezetbe (csak mikrofonos verzióknál)

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

HA felvesszük bele lehet hallgatni a környezetbe. Max. 3perc, utána a készülék leteszi. HA csak ellenőrzésképpen hívtuk fel a készüléket akkor tegyük le a visszahívást a piros gombbal (elutasítás) .

Bármilyen kérdés merül fel, állok rendelkezésére az alábbi elérhetőségeken.

Gál Zsolt

www.zsotomat.hu

zsotomat@freemail.hu

<tel:+3630-5306890>

