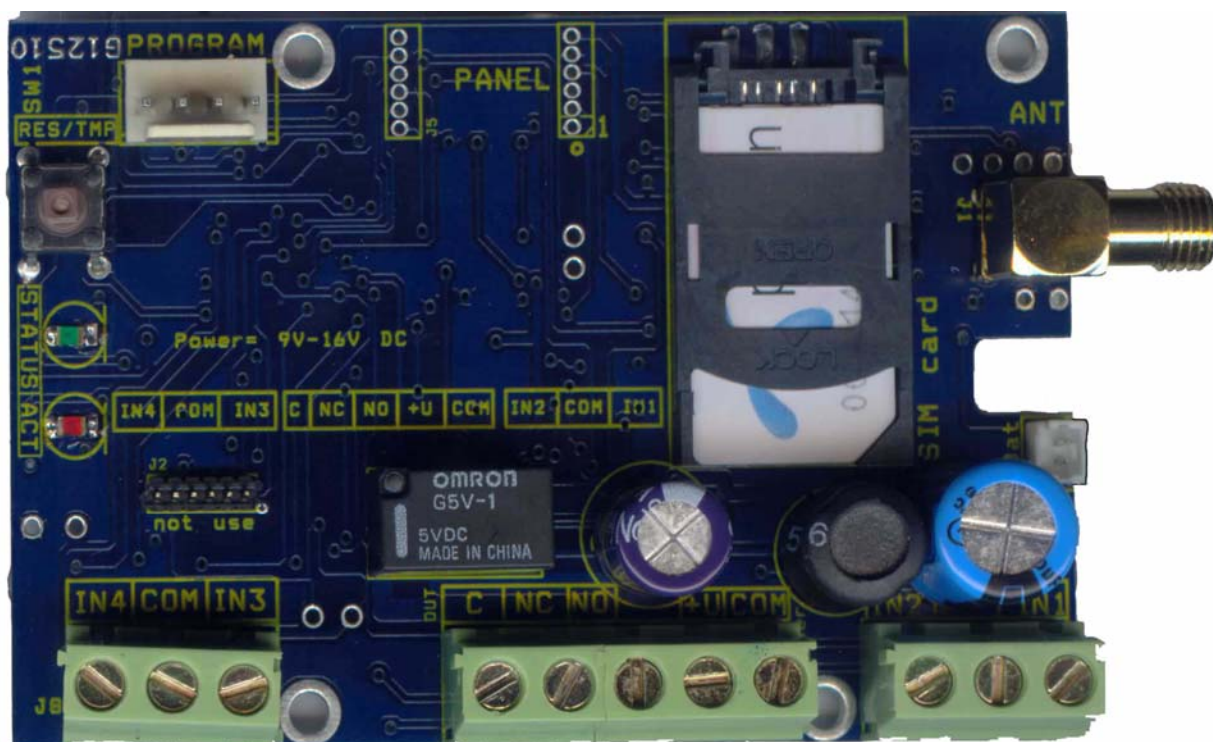


A készülék:

Rendelhető dobozolt kivitelben akkumulátorral védve (750mA Li-polimer). Az akkumulátorról kb. 1 napig üzemel a készülék (függ a térerőtől).



Leírás:

A készülék használható riasztóközpontok kiegészítőjeként, vagy önállóan 4 bemenetes GSM átjelzőként és riasztórendszerként. 8 telefonszámra tud értesítést küldeni SMS/Hangüzenet formájában. Relés kimenet, hívószám-azonosításos vezérléshez vagy sziréna működtetéséhez. SMS átirányítás funkció. Tápfeszültség figyelése. GSM térerő figyelése. Ajánlott PC-ről programozni!

Sorkapcsok leírása:

IN1...IN4	COM pontokhoz képest rövidzárral, vagy szakadással vezérelhető bemenet
C NC NO	Modul kimenete C=közös NC=normál rövidzár NO=normál szakadás
+U COM	Tápfeszültség csatlakozás +U=9V-15V DC GND=rendszer föld

Telepítési útmutató:

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő. Így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok közelébe, közvetlenül a riasztó transzformátorra mellé.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.
- Antenna csatlakoztatás: Az antennát SMA csatlakozóhoz lehet rögzíteni. Rossz térerő esetén használjon másmilyen antennát.
- A SIM kártyán tiltsa le a PIN-kód kérését, a hangpostát és a hívásértesítést.
- Az újonnan vásárolt SIM kártyát esetenként aktiválni kell (általában egy kimenő hívást kell kezdeményezni).
- A hívószám-azonosítás funkció használata esetén ezt a szolgáltatást engedélyeztetni kell a szolgáltatónál a modul SIM kártyájára (néhány típusnál ez nem engedélyezett alapbeállításként).
- A SIM kártyát helyezze be.
- Az antenna legyen csatlakoztatva.
- A csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető. Győződjön meg, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul üzemelésére. A modul nyugalmi árama 30mA, de kommunikáció során elérheti az 500mA-t.
- Amennyiben vásárolt hozzá akkumulátort, csatlakoztassa a készülékhez.
- Tápfeszültség ráhelyezése után kigyullad a piros LED, ilyenkor próbálja felvenni a kapcsolatot a GSM toronnyal (maximum 1 percig tarthat).
- Amennyiben elalszik a piros LED és a zöld LED villog, a modul üzemképes és fel van jelentkezve a hálózatra. A villogások száma jelzi a GSM térerő értékét.

LED jelzések:

Státusz LED = zöld

ACT LED = piros

Villogások száma: A LED villogásokat elválasztó szünet közti villanások száma.

Csak a zöld LED villog	Nincs hiba, GSM feljelentkezve, a LED-ek villogásának száma jelzi vissza a térerő értékét. 1..2 = rossz térerő 3=megfelelő 4..5=kiváló térerő.
Zöld LED folyamatosan világít	GSM feljelentkezés visszautasítva
Piros LED világít	Bekapcsoláskor inicializál, egyéb esetben valamilyen esemény küldése van folyamatban (SMS, VOICE hívás).
Zöld és piros egyszerre villog	Hibakód kivillogása: 1 villogás: GSM modul inicializálás 2 villogás: GSM modul rossz 3 villogás: SIM kártya nincs behelyezve 4 villogás: SIM kártya PIN kóddal zárolt 10 villogás: Modem üzemmód
Zöld-piros gyorsan felváltva villog	Reset (Alapértékek visszatöltése)

Reset (gyári alapértelmezés):

Kitörli az értesítendő telefonszámokat, alaphelyzetbe állítja a beállítható paramétereket. Nem törli a hívószám-azonosításhoz szükséges telefonszámokat.

Master reset folyamata:

- Táptalanítsa a készüléket (az akkumulátort és a külső tápot húzza le).
- Kikapcsolt állapotban nyomja meg a RES/TMP gombot.
- Helyezze rá a tápot, majd azonnal (az első 2 másodpercben) engedje el a Reset gombot.
- Amennyiben gyorsan felváltva villog a piros és zöld LED a Master reset folyamatban van.

SMS programozás:

A készüléket SMS üzenetekkel is fel lehet programozni, hogy az alapvető funkciók működjenek. Az SMS üzenetet mindig a biztonsági kóddal kell kezdeni, majd az SMS parancs és paraméter következik. Egy üzenetben egy parancs hajtható végre. A biztonsági kód alapértelmezett értéke **1234**. (kiemelt rész mindig a parancs).

Áttekintő táblázat:

SMS parancs	Leírása	Paraméter
1234 cod XXXX	Biztonsági kód megváltoztatása	XXXX = új biztonsági kód, lehet szám és betű is
1234 sw tel1,tel2,..tel8	Értesítendő telefonszámok átírása, törlése	Tel1=telefonszám1 Tel8=telefonszám8 Tel = d, akkor törli a számot
1234 op par1,..par4,tttt,kk	Telepítői beállítások	Par1..4(bemenet)=ssssssssvvvvvvvv S= SMS küldés „1” vagy „0” lehet V= VOICE küldés Ezek a telefonszámokhoz tartozó küldések
1234 k1	Kimenet aktiválása	1-es Output vezérlése
1234 k2	Kimenet aktiválása	2-es Output vezérlése (bővítőpanel)
1234 k1on	Kimenet bistabil esetén	Ha bistabil a kimenetünk, bekapcsolja
1234 k1of	Kimenet bistabil esetén	Ha bistabil a kimenetünk, kikapcsolja
1234 close	Élesíti a készüléket	Bekapcsolja a bemeneteit (
1234 open	Hatástalanítja	Kikapcsolja a bemeneteit
1234 cl khmm	Óra beállítása	hhmm=óra perc pl:0509 5óra 9perc

Telepítői beállítások programozása:



ssssssss= A nyolc darab „s” betű jelenti a nyolc értesítendő telefonszámhoz tartozóan, hogy melyik számhoz szeretne SMS-t küldeni. Ha „s”=1 kell küldeni SMS-t, ha 0, akkor nem. Ha üresen hagyja, akkor a régi beállítások maradnak.

vvvvvvvv= A nyolc darab „v” betű jelenti a nyolc értesítendő telefonszámhoz tartozóan, hogy melyik számhoz szeretne hanghívásos (VOICE) üzenetet küldeni. Ha „v”=1, kell tárcsázni hanghívást, ha 0, akkor nem. Ha üresen hagyja, akkor a régi beállítások maradnak.

tttt= A négy bemenet típusa. A „t” 0-5-ig vehet fel értéket, és elé kell írni, hogy i = invertált, vagy n = nem invertált a bemenet. (Pl.: i1 = normál invertált bemenet.)

0	Bemenet kikapcsolva
1	24 órás normál bemenet
2	Nem használt
3	Központ üzemmóddal kapcsolható bemenet
4	Nem használt
5	Élesít / hatástalanít (pl.: kulcsos kapcsolónak, vagy távirányító)

Ha a szám elé „i” betűt ír, akkor invertált típusú lesz a bemenet.

kk= Kimenet típusa. „k” 1-7-ig vehet fel értéket.

(K)	MONO/BI stabil	Riasztáskor vezérlés	Hívószám-azonosításkor vezérlés
1	BI stabil	KI	KI
2	MONO	BE	KI
3	BI	BE	KI
4	MONO	KI	BE
5	BI	KI	BE
6	MONO	BE	BE
7	BI	BE	BE

FIGYELEM! A monostabil kimenet funkció csak a 2.6 szoftver verziótól érhető el!

Pl.: 1-es bemenetnek a 2-es és 3-as számához akar SMS-t küldeni, a 2-es bemenet 1-es számához voice-hívást szeretne küldeni, az 1-es bemenet normál 24 órás típusú a 2-es bemenet pedig invertált normál bemenet. Mindkét kimenet monostabil, riasztáskor vezérlődnek.

[1234o011000000000000,000000010000000,,,,n1i1n0n0,22](#)

Funkciók:

1. Riasztáskor hívás

Tetszőlegesen beállítható nyolc értesítendő telefonszám. Riasztáskor először elküldi az SMS-eket, majd felhívja a beállított telefonszámokat mindaddig, amíg valamelyik értesített fel nem veszi a telefont. Ha bekapcsolja a körhívás funkciót, akkor mindenkinek fel kell vennie a telefont. Híváskor beállítható, hogy legyen –e szirénázó hang, továbbá hozzácsatolható a 4 db bemenethez külön-külön (4*8mp) hangüzenet.

A szirénahangot lehet együtt használni a hangüzenettel, ilyenkor szirénázik, majd lejátssza a hangüzenetet. A hangüzenetet mindig megismétli 3-szor. A hangüzenetet a PC programmal lehet rögzíteni, formátuma: WAV 8bit 8kHz sample. A formátumot fontos betartani különben nem lesz érthető a szöveg. A 8mp-nél hosszabb üzenetet a program automatikusan levágja.

2. Riasztáskor SMS küldés

Tetszőlegesen beállítható nyolc értesítendő telefonszám, melyre riasztáskor elküldi a beállított SMS-eket. Külön kérhető a bemenet visszaállításáról is SMS, ilyenkor a beállított üzenet elé írja, hogy „visszaállítás”.

3. Életjel kérése

Az életjellel ellenőrizhető a modul működése ciklikusan. Ajánlott életjel 7 nap, így hetenként 1 életjel SMS-nek kell jönnie, ez számítógépről beállítható funkció. Tetszőlegesen beállítható egy értesítendő telefonszámhoz.

4. Hívásazonosítás

A SIM kártyán tárolt számokat hívás érkezésekor a modul felismeri és elfogadja hívószám-azonosításra. A SIM kártyán lévő telefonszámokat a saját GSM telefonjával tudja szerkeszteni, vagy számítógépes programmal. Hívás-azonosítással kimeneteket lehet vezérelni, vagy központi üzemmódban a vezérelhető bemeneteket lehet élesíteni /kikapcsolni. Abban az esetben, amikor megcsörgeti a modult, az első vagy harmadik csöngés után bontja a vonalat (hálózat függő). Ebből tudja megállapítani, hogy a kimenet ki vagy bekapcsol illetve, hogy a központi üzemmódban éles/kikapcsolt állapotba került.

5. Önálló központ üzemmód

A modul képes önálló központként működni, ilyenkor az így beállított bemenetet lehet élesíteni vagy kikapcsolni. A vezérlés történhet bemenetről (külső taszt esetén) SMS-el, hívásazonosítással.

6. SMS átirányítás

Ha ez a funkció be van kapcsolva, akkor kiválaszthat egy telefonszámot és a nem értelmezhető SMS-eket átirányítja. Ezzel a funkcióval értesítést kaphat, ha feltöltő kártyás telefonról elfogyott az egyenleg.

7. Táphiba esetén SMS küldés

Ha ezt a funkciót bekapcsolja, akkor a beállított telefonszámokra SMS-t küld, ha a bejövő tápfeszültség 10 V-os feszültség alá esik, akkor küldi a táphibát. Beállítható, hogy ha a tápfeszültség újra 11 V fölé kerül értesítést kapjon róla.

8. GSM készülék kikapcsolása

Vegye le a külső tápot, majd húzza le az akkumulátort. Ha minden LED kialszik, akkor a készülék ki van kapcsolva.

9. PC-ről való programozás

Bekapcsolt készüléknél csatlakoztassa a modult a számítógépre, majd indítsa el a wilarmread programot. Amennyiben megfelelő a kommunikáció a program automatikusan felismeri a készüléket és a megfelelő programozási adatlapot felhossa. Bővebb instrukciókat a wilarmread programban talál. A programban lehetőség van a beállítások exportálására és importálására.

Műszaki paraméterek:

1. Bemenetek

4db bemenet áll rendelkezésre, mindegyik bemenetnek külön-külön beállítható az üzemmódja, és minden bemenethez nyolc telefonszám rendelhető az értesítésekhez. A bemenetek Normal Close rövidzárat várnak, majd riasztáskor meg kell szakítani a rövidzárat. Ez a bemenet invertálása funcióval megfordítható.

2. Kimenetek

1db relés kimenet áll rendelkezésre, NO és NC kontaktussal. A kimenet maximum 1A terhelhetőségű, és kizárólag maximum 30VDC feszültségig használható. 230V hálózat kapcsolásakor segéd-relét szükséges bekötni.

3. Tápegység

Az eszköz belső tápegységgel van szerelve, a belső működéshez szükséges kiefeszültséget, akkumulátor töltőfeszültséget saját maga állítja elő. A sorkapocsra köthető bemenő feszültség tartomány: 8V-15V DC (0.5A) feszültség. A készüléket váltakozó áramú adatterről üzemeltetni szigorúan TILOS! A tápegység az akkumulátor töltése közben melegedhet!

4. Készülék elhelyezése

A riasztórendszer transzformátorától a lehető legmesszebb helyezze el, mivel a gerjesztett elektromágneses sugárzás befolyásolhatja a működést. Elégtelen vagy kicsi térerősség esetén helyezzen a készülékre külső nagy nyereségű antennát, melyet kiegészítőként megvásárolhat.

Kiegészítők:

Nagy nyereségű mágnesszalpas antenna

Ragasztható antenna 3m-es vezetékkel

Kiegészítő kimenet bővítő panel

Bekötési rajz:

