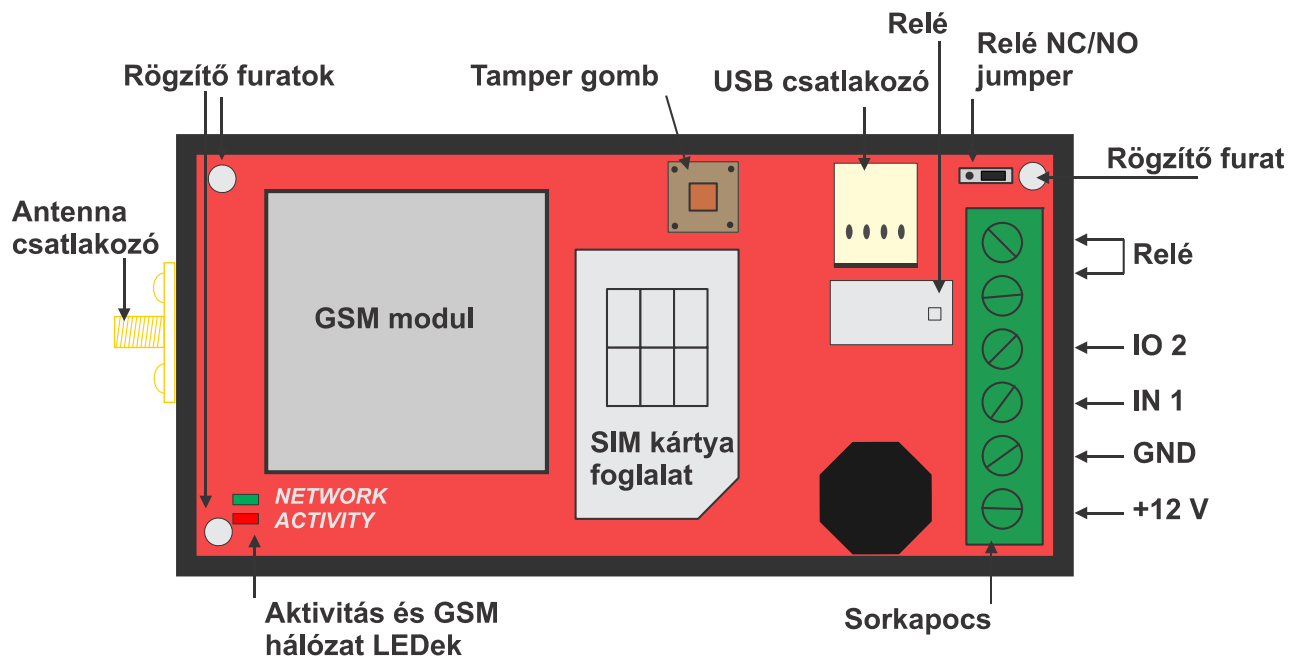


WiLARM-ONE GSM Átjelző Modul

Telepítői kivonat

Version: 1.1



A beüzemelés lépései

1. Csatlakoztasson **12 V egyenfeszültségű, 2 Amper** a WiLARM-1 GSM modul tápegység bemenetére.

2. Csatlakoztassa a GSM modult szabványos mini USB kábel segítségével a PC-hez. Az eszköz automatikusan egy új meghajtóként megjelenik. A programozáshoz szükséges WiLARM Commander szoftver a GSM modulban integrálva van, így nem szükséges azt külön telepíteni. Az ikonra kattintva a telepítő szoftver elindul.

3. Az újonnan vásárolt SIM kártyát esetenként aktiválni kell (általában egy kimenő hívást kell kezdeményezni).

3. Helyezze be a SIM kártyát a használni kívánt WiLARM-ONE GSM modulba, csatlakoztassa sz antennát.

Figyelem! A telepítés külső tápfeszültség csatlakoztatása nélkül, kizárólag USB portról is elvégezhető. Ebben az esetben viszont a GSM modul nem kapcsol be, így bizonyos információk, mint pl. a térerő értéke nem ellenőrizhetők.

5. Bekapcsoláskor kigyullad a piros LED. Ez jelzi, hogy a modul üzemkés. Ezután átvált a zöld LED-re, ez azt jelenti, hogy elindult a GSM rendszer ellenőrzése.

Amennyiben a készülék üzemkés állapotban van és csak a zöld LED villog, akkor hibátlanul működik. A zöld LED villogásainak száma a térerőre utal:

- Zöld folyamatosan világít: GSM modul nem jelentkezik fel a hálózatra, esetleg SIM kártya nagyon régi típusú.
- 1-2 villogás=gyenge térerő
- 3=megfelelő
- 4-5 =kiváló térerő

Amennyiben a zöld és piros LED egyszerre villog a készülék üzemképtelen, a villogás ez esetben a hibakódra utal. A hibakód a WiLARM Commander szoftver státusz ablakában látható.

1 villogás	Modemkonfigurálás?
2 villogás	GSM modul nem üzemképes
3 villogás	SIM kártya nincs behelyezve
4 villogás	SIM kártya PIN kóddal zárolt, de PIN kód nem lett a programozó szoftverben megadva.

Programozás WiLARM Commander szoftverrel

A szoftver indításakor az Info ablak látható.

- Készülékről állapotjelzés, ügyfél regisztráció

A szoftver jobb oldalán mindig látható a GSM modul státusza.

A fenti fülek segítségével az alábbi paraméterek állíthatók be:

1. Telefonszám beállítások:

Az 5 db értesítendő telefonszám, illetve az SMS átirányítás telefonszáma.

2. Bemenetek beállításai:

Bemenetek paraméterei és az értesítések konfigurációja,

Bemenet érzékenysége

3. Kimenet beállításai

A második bemenet használható kimenetként is, itt állítható be a működése.

4. Relés kimenet beállításai

5. Hőmérséklet mérés és riasztás beállításai

6. Tápfigyelés beállításai

A modul folyamatosan méri a tápfeszültséget, képes riasztás küldésére megadott paraméterek alapján.

7. Életjel

Beállítható a periodikus életjel.

8. Hívás beállítások

Konfigurálható, hogy bejövő hívás esetén mit tegyen a modul:

- Tiltva: Semmit
- 1. kimenet: 2. bemenet kimenetként használva (open collector)
- 1. relé: Relé meghúzása
- Élesítés: Központ üzemmódban adott bemenetek élesítése
- DTMF: Modul vezérlése DTMF kódokkal, hangprogramozás
- Beállítható a körhívás és paraméterei.

Hangprogramozás

Felhíváskor a modul hanggal válaszol és vár egy DTMF kódot.

- Bekapcsolás menü: 1 –es gomb, bemenetek (1 vagy 2) + élesítés (9-es)
- Kikapcsolás menü: 2 –es gomb, kimenetek (1 vagy 2) + élesítés (9-es)
- Hangfelvétel menu: 6
- Hangvisszajátszás menu: 7
- Alapmenübe visszalépés: 0

Az almenükben ki lehet választani, hogy hányas sorszámú egyedet akarjuk vezérelni.

Ha fél percig nem nyomunk semmit, a modul bontja a vonalat.

SMS programozás

SMS-üzenet segítségével kizárólag az alábbi alapfunkciók programozhatók:

- **Értesítendő telefonszámok**
- **Telefonszámokhoz tartozó értesítések (SMS és/vagy telefonhívás)**
- **Bemenetek funkciói**
- **Kimenetek működései**
- **Óra**

Beállítható paraméterek

A példák esetében a biztonsági kód helyén 1234szerepel, a biztonsági kód megváltoztatása után ez értelemszerűen megváltozik az új kódra. A **példák kék színnel vannak kiemelve**, jelezve, hogy ezt kell elküldeni az SMS-ben. A további beállítások számítógépről programozhatók.

SMS programozás után érdemes újraindítani a modult.

1. A biztonsági kód megváltoztatása

1234pin4321 ahol a 4321 az új SMS biztonsági kód

A biztonsági kód kizárólag 4 jegyű lehet, de a nagyobb biztonság érdekében betűket is lehet használni.

Figyelem: A rendszer megkülönbözteti a kis és nagybetűket! Ékezetes betűket lehetőleg ne használjon!

Minden SMS-t a beállított biztonsági kóddal szükséges kezdeni.

2. Konfigurációs SMS tartalma

A biztonsági kód után, **set** utasítást követi, amit be szeretnénk állítani, majd a telefonszámok, illetve paraméterek következnek.

2.1 Értesítendő telefonszámok beállítása:

Formátum:

1234setnum:telefonszám1, telefonszám2....., telefonszám5

Amelyik telefonszám helyére „d”-t írunk, az törlésre kerül,
amelyik telefonszám helyére „n”-t írunk, az változatlan marad.

Példa:

1234setnum,06201234567,06301234567,06701234567,d,n,n

Így egy SMS-ről öt telefonszám egyszerre programozható.

2.2 Bemenetek beállítása:

Formátum:

1234setin:in1:invertálás,bemenet típus,sms értesítendő,telefon
értesítendő,in2:invertálás,bemenet típus,sms értesítendő,telefon értesítendő
ahol,

invertálás „i”- invertált vagy „n” – nem invertált

bemenet típus:

- 1- Nem használt
- 2- 24 órás
- 3- Központ üzemmód
- 4- Központ módban élesítésre használt bemenet

SMS értesítések:

„s” és a sorszám, ahova SMS-t szeretnénk küldeni

Telefonhívás értesítések:

„c” és a sorszám, ahova Telefonhívás értesítést szeretnénk küldeni

Példa:

1234setin:in1:i,2,s12345,c1234,in2:n,3,s1,c12,.

Ahol az első bemenet invertált, 24 órás, SMS-t küldünk 1-5 telefonszámokra,

Telefonhívást 1-4 telefonszámokra,

Második bemenet nem invertált, központ üzemmódú, SMS-t küldünk az első telefonszámra, Telefonhívást 1-2 telefonszámokra.

Példa csak egyes bemenetek beállítására:

Csak az első bemenet:

1234setin:in1:i,1,s12345,c1234,.

Csak a második bemenet:

1234setin:in2:i,4,s12345,c1234,.

2.3 Kimenetek beállítása:

1234setout:kimenet száma,kimenet típusa

k= 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

Példa:

1234setout:1,7,.

Az első kimenet(open kollektoros) a táblázat szerint 7-es típusú beállításban.

SMS parancsok

4. GSM modul RESET

Modul újraindításához.

1234reset

5. Teszt kérése

1234t

A GSM modul ebben az esetben egy státusz SMS-t válaszol (rövidített szöveges formátum).

A válasz SMS a következő lesz:

WiLARM-ONE GSM Module

IN1: ON/OFF (1-es bemenet állapota)

IN2: ON/OFF (2-es bemenet állapota)

OUT1: ON/OFF (1-es kimenet állapota)

OUT2: ON/OFF (2-es kimenet állapota)

Module Armed/Disarmed: (a GSM modul kapcsolható bemenetei aktívak –e?)

Time: GSM belső idő (életjelküldéskor fontos paraméter)

Temp: 20_C (20 °C hőmérsékletet mér a belső hőmérője)

Power: 13.6V Tápfeszültség értéke

6. Kimenetek kapcsolása:

A kimenet beállított ideig aktív lesz (bistabil beállítás esetén aktív állapotban marad, és újabb paranccsal kapcsolható ki). Használható garázskapu nyitására, lámpa bekapcsolásra, fűtés/hűtés kapcsolására, gépkocsi fűtés automata indítására, stb.

Tipp: A relé-t kapcsolhatja hívásazonosítás funkcióval is!

1234outon:1. az 1-es kimenet aktiválása

1234outoff:1. az 1-es kimenet kikapcsolása

7. Riasztás ki/bekapcsolás:

Központ üzemmódra beállított bemenetekre vonatkozik!

A következő paranccsal élesíthető a rendszer (riasztásra kész állapotba kerül).

1234on a rendszer aktívvá válik és működni fognak a bemenetek

A funkció SMS-ből vagy bejövő hívással aktiválható.

Bemenet hatástalanítása:

1234off a rendszer inaktívvá válik, és nem fog riasztást küldeni.

A funkció SMS-ből vagy bejövő hívással aktiválható.

8. Óra megadása:

1234clk:ÉÉÉÉ,HH,NN,ÓÓ:PP,.

ÉÉÉÉ-évszám

HH-Hónap

NN-Nap

ÓÓ-Óra

PP-Perc

pl: 1234clk:2011,02,30,11:21,. 2011.február 30-a, 11 óra 21 percre beállítja a GSM óráját.

A modul SMS programozás után, ha értelmezte a parancsot, néhány másodpercre visszacsörög. Ilyenkor nem érdemes felvenni a telefont.

Funkciók

1. Riasztáskor hívás

Tetszőlegesen beállítható öt 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.

1.1 Beállított hangüzenet lejátszása:

A modulba előre beprogramozott hangüzenetek lejátszhatók riasztás esetén. Minden bemenethez külön rendelhető hangüzenet.

2. Riasztáskor SMS küldés

Tetszőlegesen beállítható öt 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 nyolc 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. Hívásazonosítással kimenetet lehet vezérelni, vagy központ 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.

Egyszerre többféle vezérlés is beállítható a hívásazonosításhoz, de a csöngések számát mindig csak egy funkcióra tudja visszajelezni.

- Modul felhívásakor a harmadik csöngés után bontja a vonalat: központ üzemmódban élesítés történt
- Modul felhívásakor az első csöngés után bontja a vonalat: központ üzemmódban kikapcsolás történt
- Modul felhívásakor az kicsöngés nélkül azonnal bontja a vonalat: nincs központ üzemmód beállítva, de a GSM modul üzemképes. Ha nem biztos benne, hogy a GSM modul fent van a hálózaton és üzemkés, 1234t paranccsal kérjen teszt üzenetet az állapotáról.
- Modul felhívásakor foglaltat jelezt: nincs központ üzemmód beállítva.

Visszajelzési prioritás:

1. Élesítés / Hatástalanítás.
2. Relé vezérlés

5. Önálló központ üzemmód

A modul képes önálló központként működni, ilyenkor az így beállított bemenetet lehet élesíteni vagy kikapcsolni. A vezérlés történhet bemenetről (külső tasztatúra 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. Master reset

Ilyenkor kitörli az értesítendő telefonszámokat és visszaállítja a gyári beállításokat.

Resetelés folyamata:

- Táptalanítsa a készüléket (külső tápot húzza le), USB csatlakozót húzza ki
- Kikapcsolt állapotban nyomja meg a Reset gombot
- Helyezze rá a tápot, majd azonnal engedje el a Reset gombot.
- A modul mindkét LEDje kigyullad és villan egyet.
- Amikor mindkettő LED elalszik nyomja meg újra a Reset gombot
- A zöld LED jelzi, hogy a Resetelés megtörtént
- Táptalanítsa a készüléket

8. GSM készülék kikapcsolása

Vegye le a külső tápot és az USB csatlakozót húzza ki . Ha minden LED kialszik, akkor a készülék ki van kapcsolva.

9. Hívószám azonosításkor élesít/hatástalanít

Ha bekapcsoljuk a funkciót bejövő híváskor a felismert telefonszámot elfogadja és az élesíti / hatástalanítja a központ bemeneteket. Amennyiben első csörgésre bontja a vonalat a modul, akkor hatástalanítás volt. Amennyiben a negyedik csörgésre bontja a vonalat akkor élesítés történt. A négy csörgést nem kötelező kivárni az első csörgés után bonthatjuk mi is a vonalat.

12. Hőmérséklet mérés és riasztás

A modulba egy belső beépített hőmérő található, melyhez hőmérséklet túllépésekor és/vagy túl alacsony hőmérsékletkor riasztás kérhető. A hőmérsékletmérés ± 2 °C pontosan történik. Használható szerver helyiségek ellenőrzésére, tűzriasztáshoz, hűtőkamrák hőmérséklet ellenőrzéséhez. Az aktuális hőmérséklet bármikor lekérdezhető az [1234t](#) paranccsal. Riasztáskor SMS-t és VOICE hívást is lehet kérni. Az SMS szövege tetszőlegesen beállítható.

Műszaki paraméterek

1. Bemenetek

2db bemenet áll rendelkezésre, mindegyik bemenetnek külön-külön beállítható az üzemmódja, és minden bemenethez öt telefonszám rendelhető az értesítésekhez. A bemenetek Normal Close(NC) rövidzárat várnak, majd riasztáskor meg kell szakítani a rövidzárat. Ez a bemenet invertálása funkcióval megfordítható. Az IN2-es bemenet konfigurálható kimenetként is.

2. Kimenetek

1db relés kimenet áll rendelkezésre, mely alaphelyzetben rövidzárat ad, majd vezérléskor bontja a rövidzárat. Ez a jumperrel megfordítható (NC/NO select). A kimenet maximum 1A terhelhetőségű, és kizárólag maximum 30VDC feszültségig használható. 230V hálózat kapcsolásakor segéd relét kell bekötni.

Az IN2-es bemenet konfigurálható kimenetként is. Terhelhetősége: 0.5 Amper

3. Tápegység

Az eszköz belső stabilizált tápegységgel van szerelve. A sorkapocsra köthető bemenő feszültség tartomány: 8V-15V DC (2A).

A készüléket váltakozó áramú adatterről üzemeltetni szigorúan TILOS!

Áramfelvétel: 30 mA (nyugalmi), 80mA (GSM adáskor)

4. GSM modem

GSM/GPRS Radio Performance Multi-Band: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, and 1900 MHz

Sensitivity: <-106 dBm (Typical GPRS CS1)

850 & 900 MHz Transmit Power.Class 4 (2 W)

1800 & 1900 MHz Transmit Power Class 1 (1 W)

(33 dBm ± 2 dB @ antenna connection)

SIM Interface: Remote SIM Option 1.8/3-Volt SIM Capability

Emissions: FCC Parts 15,22 & 24, Class B 3GPP TS 51010-1,

Section 12.2 EN 55022 Class B

Antenna interfész: SMA female

5. Mechanikai adatok

Szélesség: 36mm

Magasság: 75mm

6. Készülék elhelyezése:

- Doboz nélküli kivitelnél ügyeljen, hogy semmilyen fém tárgy ne érhesen a készülékhez, műanyag távtartókra lehet szerelni, esetleg helyezzen a készülék alá szigetelőanyagot.
- A riasztó rendszer 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 a modulhoz megvásárolhat.



1115 Bp Csóka u. 7-13/A
Tel: (06-20) 295-2440
E-mail: info@wilarmsecurity.com
Web: <http://www.wilarmsecurity.com>

