

WiLARM-ContactID
GSM Átjelző Modul
Telepítői útmutató
Version: 2.0



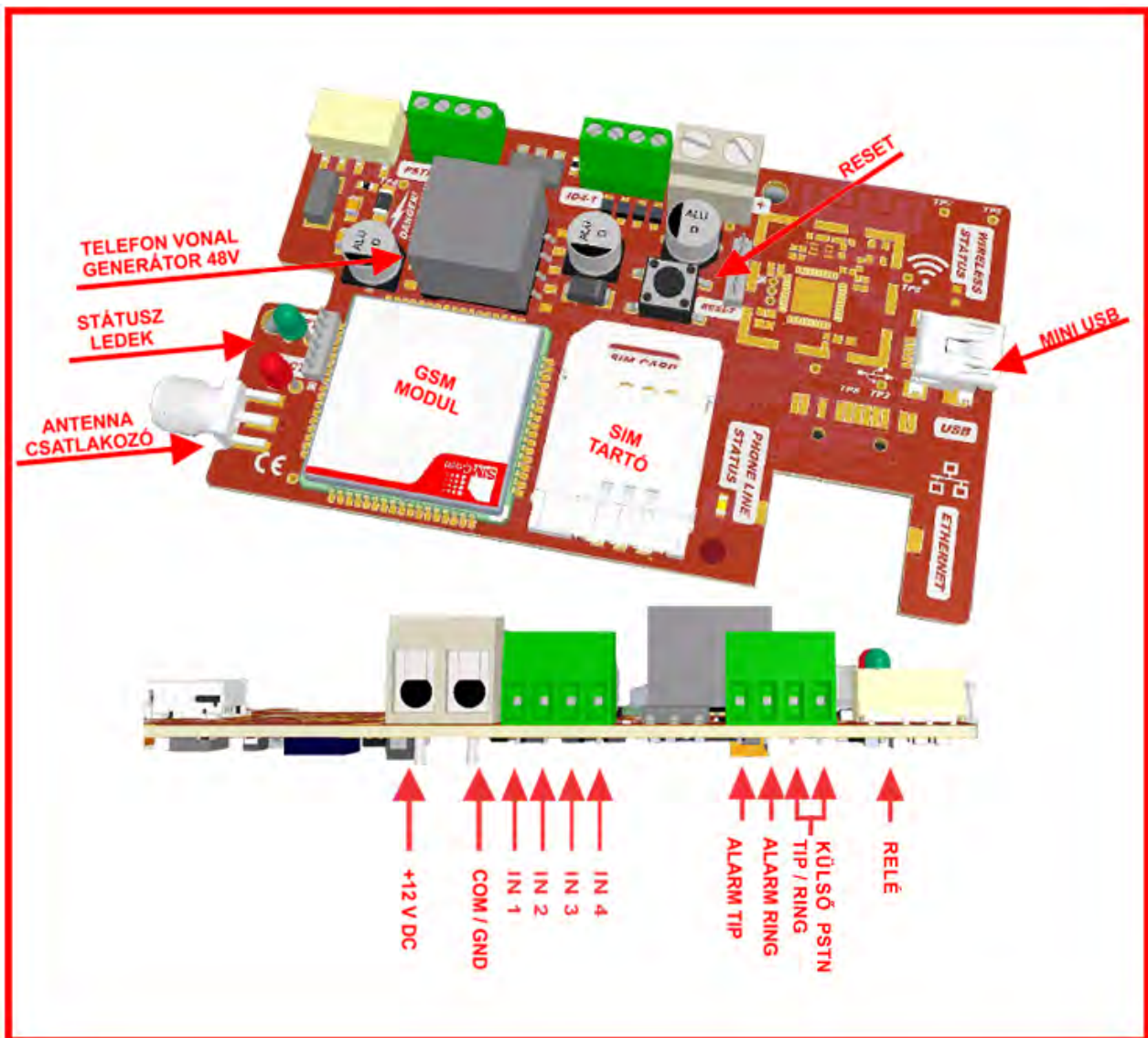
Tartalomjegyzék

A GSM modul működése, főbb funkciói.....	3
A modul részei.....	3
Mini USB csatlakozó	4
Sorkapcsok	4
Tápellátás	4
Bemenet.....	4
Előhívó számok	4
LEDek	5
LEDek működése	6
Nyomógomb.....	6
Konfiguráció törlés (master reset)	6
Belső firmware frissítése.....	6
SIM tartó	7
Antenna csatlakozó	7
Telefon áramkör.....	7
A telepítés előkészületei	7
Programozás SMS parancsok használatával	8
GSM modul vezérlése SMS parancsokkal.....	8
Hibakeresés.....	9

A GSM modul működése, főbb funkciói

A központ által kezdeményezett kommunikációt a modul a WiLARM Commander szoftver segítségével beállított csatornán továbbítja. Ez lehet telefonhívás GSM vagy vezetékes telefonvonalon, SMS, GPRS, Email. A kommunikációs csatornát a riasztóközpontban beállított előhívó számok segítségével lehet kiválasztani.

A modul részei



Mini USB csatlakozó

A Mini USB csatlakozón keresztül végezhető a modul belső szoftverének frissítése. Ennek részletes leírását a WiLARM_Upgrader szoftver leírása tartalmazza.

Sorkapcsok

A sorkapcsokon keresztül csatlakoztatható a GSM modulhoz a tápellátás és különféle ki- és bemenetek.

Tápellátás

A modul tápellátása 9-12 Volt DC. A modul nyugalmi árama 30mA, de kommunikáció idején az áramfelvétel elérheti akár a 2 Ampert is.

Bemenet

A telefonvonal szimulátor „Alarm Tip/Ring” kimenetére csatlakoztatható a riasztóközpont Tip/Ring bemenete.

Előhívó számok

Előhívó számok	
Telefonszám	Küldési csatorna
444	GPRS, LAN
777	SMS
999	LAN
nincs előhívó szám	Telefonhívás

ContactID kód mezői	
Kód formátum	AAAABBCDDDEEFFFG
AAAA	4 jegyű ügyfélkód
BB	Üzenet típusa
C	Esemény típusa
DDD	Esemény kód
EE	Partíció szám
FFF	Zóna szám
G	Checksum

LEDek

- A zöld és piros LED működés közben mutatja a modul állapotát.
- A piros LED mindig valamilyen aktivitást jelez,
- A zöld LED alaphelyzetben villogások számával jelzi a térerő mértékét.

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 is látható.

A WiLARM Commander programban beállítható, hogy a GSM modul a tárcsázott előhívó szám (SMS, GPRS, stb.) alapján hogyan fordítsa át a ContactID kódot.

Vigyázat! A ContactID kódtáblázat nagy mérete miatt a GSM modul és annak beállításai a WiLARM Commander program „CID” menüjében külön kerülnek feltöltésre! Használja a „Feltöltés” gombot a bal alsó sarokban.

A beállítás lépései:

1. Írja be a telefonszámokat riasztáshoz a „Telefonszámok” menüben.
2. Amennyiben szükséges a hangriasztás, feltölthető a sziréna vagy egyéb hang (formátum: 8KHz,8bit, mono, wav) a “Hangok” menüben (CID hang, 7-es üzenetszám).
3. Lépjen be a CID menübe.
4. Adja meg az ügyfelet/objektumot (név mező).
5. Adja meg a zóna/partíció neveit a “Kód” fülön beállítottak alapján.
6. Menjen rá arra az eseménykódra, amelyről értesítést szeretne és pipálja ki az értesítendő telefonszámot és az értesítés módját, az SMS-t vagy a hanghívást. Amennyiben minden ContactID üzenetről riasztást szeretne kapni egy telefonszámra, válassza ki ezeket a számokat (SMS és/vagy hívás) és nyomja meg a „Kombináció mindre” gombot. Ezek a beállítások a „Törlés mind” gombbal törölhetők.
7. Nyomja meg a „Feltöltés” gombot a modul beállításainak rögzítésére.

További beállítások a GSM modulra a hagyományos eljárás szerint érvényesek, tehát a képernyő jobb alsó sarkában lévő „Mentés” gombra kattintva.

Fontos! A CID Monitor mezőben a legutolsóként elküldött ContactID kód látható. Ha megállítja az egér mutatóját rajta, akkor egy segéd buborék jelenik meg az üzenet részleteivel.

LEDek működési táblázata

LED működési táblázat	
Zöld LED állapota	Jelentése
Folyamatosan világít	Nem tud feljelentkezni a hálózatra
1-2 villogás	Gyenge térerő, más elhelyezés vagy külső antenna javasolt
3 villogás	Elfogadható térerő, érdemes próbahívást végezni
4 villogás	Jó térerő
5 villogás	Kiváló térerő
Piros és zöld együtt villog	Hibakód
1 villogás	Inicializálás
2 villogás	GSM modul hiba
3 villogás	SIM kártya hiányzik
4 villogás	SIM kártya PIN kóddal zárolt, de PIN kód nem lett a programozó szoftverben megadva.

Nyomógomb

A nyomógomb a GSM modul különböző beállításainak, memóriáinak törlésére, illetve belső firmwarének frissítésére szolgál.

Konfiguráció törlés (master reset)

- 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

Belső firmware frissítése

- Indítsa el a Wilarm_Upgrade.exe szoftvert
- Táptalanítsa a készüléket (külső tápot húzza le), USB csatlakozót húzza ki
- Tartsa nyomva a Reset nyomógombot és csatlakoztassa csak az USB kábelt

- A LEDek halványabban világítanak, ez jelzi, hogy a modul BOOT módban van.

Figyelem! Amennyiben a frissítést nem indítja el a modul automatikusan 10 másodpercen belül kilép BOOT módból és újraindul.

- Az Open+Upgrade gombra kattintva nyissa meg a firmware-t
- A belső szoftver frissítése elindul
- A folyamat végén PASS felirat jelzi a sikeres befejezést
- Indítsa újra a WiLARM GSM modult

SIM tartó

A hálózati szolgáltatótól vásárolt SIM kártya foglalata. Az eszköz hálózatmentes, így bármely szolgáltató kártyáját fogadja. A SIM kártya PIN kód kérését a beüzemelés előtt ki kell kapcsolni!

Antenna csatlakozó

Szabványos SMA/F csatlakozó. Ide köthető a modulhoz mellékelt pálcás antenna, vagy opcionálisan vásárolható hosszabbítás típusok.

Telefon áramkör

Figyelem! A telefon áramkörön a feszültség 72 Volt is lehet. Ne érintse meg működés közben!

Az áramkör feladata, hogy a tápfeszültségből szabványos 48V-os telefonvonalat állítson elő. Ez a Tip/Ring sorkapcsokon mérhető. Ide köthető a riasztóközpont telefonvonal bemenete.

A telefon áramkör státusza a sárga Phone LED-en látható. Ha a telefon le van téve (onhook), nem világít, ha fel van véve (offhook) sárgán világít.

A telepítés előkészületei

- Helyezze be a használni kívánt SIM kártyáját a mobiltelefonjába, tiltsa le a PIN kérést, a hangpostát, aktiválja a hívószámjelzést, végezzen térrő mérést
- Helyezze be a PIN kód nélküli SIM kártyát a modulba, csatlakoztassa a tápot és a központ telefonvonal bemenetét (Tip/Ring)

Programozás SMS parancsok használatával

A GSM modul főbb paraméterei SMS parancsok segítségével is programozhatók. A *programozó SMS*-ek segítségével a GSM modul beállításai végezhetőek el, illetve telepítés után azok kisebb módosításai (értesítendő telefonszámok, bemenetek, kimenetek paraméterei, stb.).

A parancsokat részletesen példákkal az alábbi táblázatok tartalmazzák.

GSM modul vezérlése SMS parancsokkal

A *vezérlő SMS*-ek segítségével működtethető az eszköz (teszt, élesítés, kimenet kapcsolása, stb.)
A parancsokat részletesen példákkal az alábbi táblázatok tartalmazzák.

SMS parancsok

Parancs és magyarázata	Példa
Programozó parancsok	
A biztonsági kód megváltoztatása	
1234pin:4321 Ahol 1234 az alapértelmezett, 4321 az új kód	1234pin:4321
SMS átirányítás telefonszámának beállítása	
SETFRW:telefonszám Átirányítás törlése: SETFRW: telefonszám nélkül	1234SETFRW:06201234567 1234SETFRW:
Vezérlő parancsok	
Teszt kérése	
1234t A GSM modul ebben az esetben egy státusz SMS-t válaszol amely tartalmazza a modul típusát és a hőmérséklet értékét.	1234t

Hibakeresés

Hibakeresés	
Hiba leírása	Megoldás
Riasztáskor pirosan marad az ACT LED	A modul nem tud telefonálni, mert elfogyott a kártya egyenlege vagy mert rossz telefonszám lett megadva.
Riasztáskor nem látszik a hívó fél (GSM modul) telefonszáma	Hívószám azonosítás a kártyán le van tiltva T-mobile aktiválás: 1430 telefonszámra "-SZAMTILTAS" üzenet küldése
A modul néha nem telefonál	A nagyon régi (több, mint 10 éves) kártyák problémát okozhatnak a működésben.
A ContactID modul nem kommunikál a riasztóközponttal	Mérjen rá a modul Tip/Ring pontjaira. Alapesetben kb. 48V feszültségnek kell lennie. Ha a központ kommunikál, kb. 8 V-nak.



1115 Budapest, Csóka u. 7-13/A
Tel: (06-1) 466-5665, (06-20) 295-2440
E-mail: info@wilarmsecurity.com
Web: <http://www.wilarmsecurity.com>

