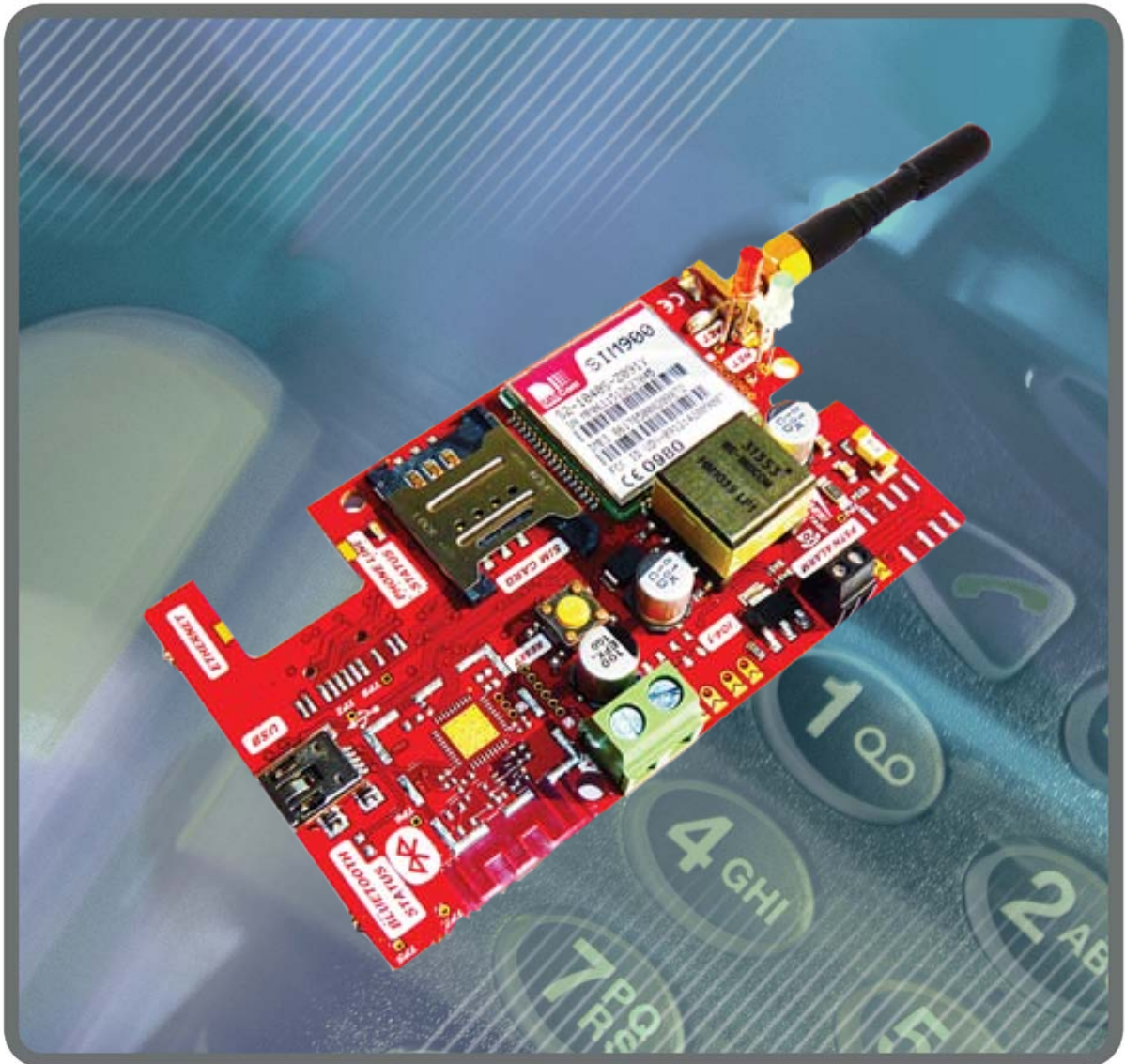


WiLARM-ContactID EasyPhone GSM Átjelző Modul Telepítői útmutató

Version: 2.0



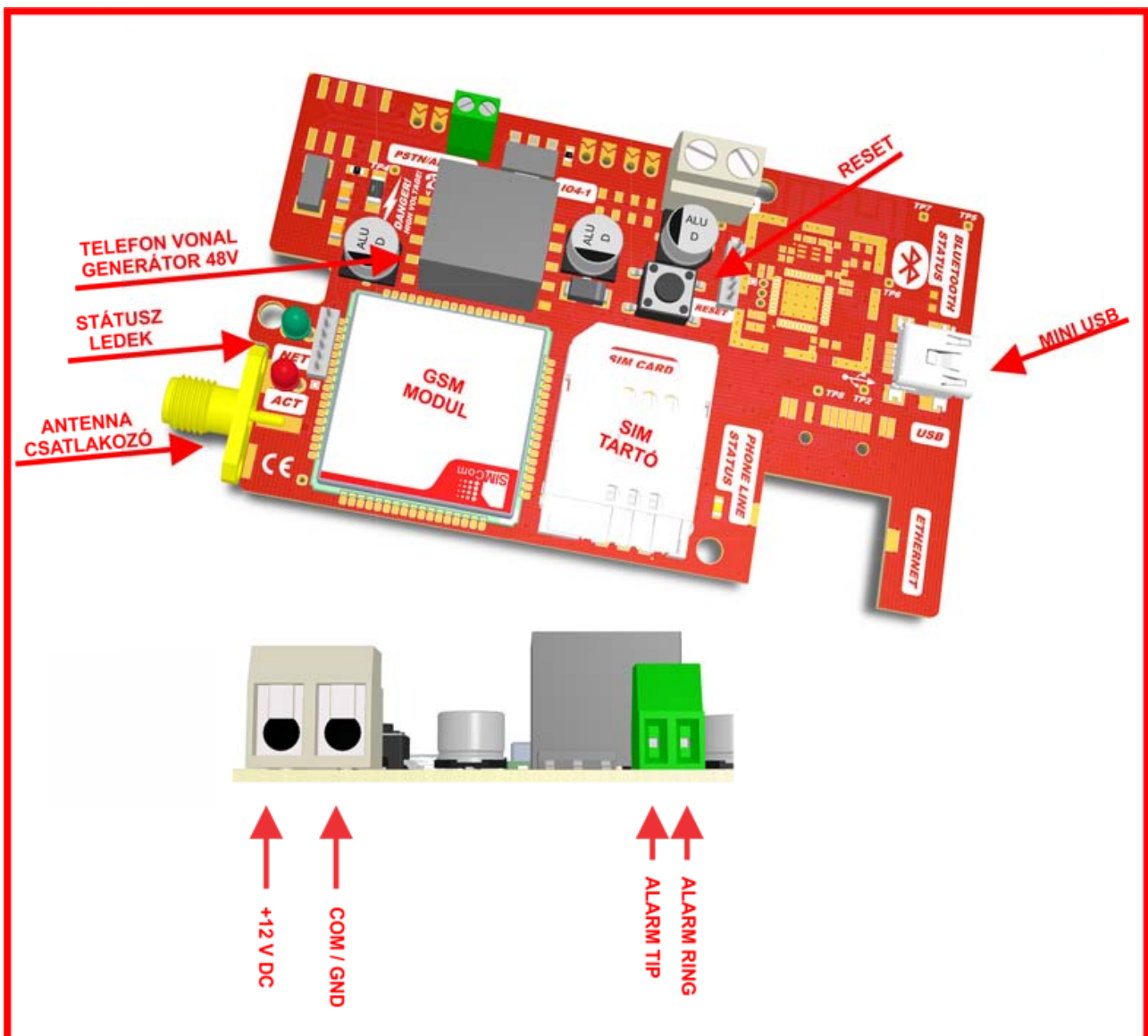
Tartalomjegyzék

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

A GSM modul működése, főbb funkciói

A riasztóközpont által kezdeményezett ContactID kommunikációt a modul GSM telefonhívással továbbítja a tárcsázott távfelügyeleti telefonszámra. A bejövő hívások esetén a telefonvonal szimulátoron megjelenik a szabványos csengetőfeszültség (pl. riasztóközpont távprogramozáskor).

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.

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.

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 firmwarenek 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 hálózatifüggetlen, 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 pálca antenna, vagy opcionálisan vásárolható hosszabbítós 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 telefonvonalai bemenete.

A telepítés előkészületei

- Helyezze be a használni kívánt SIM kártyáját a mobiltelefonjába, tiltsa le a PIN kérést, a hangpostát, aktiválja a hívószámkielvezést, végezzen térerő mérést
- Helyezze be a PIN kód nélküli SIM kártyát a modulba, csatlakoztassa a tápot és a központ telefonvonalai kimenetét (Tip/Ring)

Programozás SMS parancsok használatával

A GSM modul főbb paramétereit 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 paramétereit, 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 működéskorban.
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>

