

Wilarm 2 és 3 távjelző GSM modulok felhasználói leírása

Általános leírás:

A készülék általános célú GSM alapú távjelző modul, amely bemeneti indítójel (pl. infravörös mozgásérzékelő) hatására képes SMS küldésre és/vagy tárcsázásos hívásra. Az eszköz kis helyigényű, kompakt kivitelű, így egyszerűen, kevés beruházással illeszthető a legkülönbözőbb típusú riasztórendszerekhez, lakás-, illetve gépkocsiriasztókhoz, valamint felügyelni kívánt eszközökhöz, berendezésekhez, legyenek azok új telepítésűek, vagy akár előzőleg installált, beüzemelt rendszerek. A készülék felépítését tekintve egy kártyafüggetlen ipari GSM adó-vevő egységet tartalmaz, valamint egy intelligens mikrovezérlőt, amelyek egymással együttműködve látják el a kívánt feladatot.

A készüléket telepítés után SMS üzenetekkel lehet beállítani, illetve felprogramozni (pl. telefonszám, beállítások, tesztelés), stb. Az SMS programozást egy 4 jegyű saját PIN kód védi, mely nem csak számokból, hanem betűkből is állhat.

Általános szabály, hogy az SMS alapú programozásánál minden parancsot a PIN kóddal kell kezdeni. Ennek biztonsági okai vannak. A parancsok beírásakor figyelmet kell fordítani arra, hogy csak kis betűket használjunk.

A modul felhívásakor - amennyiben a rendszer működik – foglalt (illetve szolgáltatótól függően egyéb) jelzéssel válaszol, így díjmentesen ellenőrizhetjük, hogy a berendezés üzemszerűen működik-e.

Fontos tudnivaló:

A Wilarm első bekapcsoláskor elküld 1db SMS-t a gyártónak, mely a GSM modul IMEI számát és az üzembe helyezés pontos dátumát tartalmazza. Erre a garanciális időtartam ellenőrzése miatt van szükség. Ezt az SMS-t kizárólag egyszer küldi el a készülék az első beüzemelés során (Master reset után is újra küldi).

A PIN kód gyárilag 1234, melyet az első bekapcsolás után érdemes megváltoztatni a 1234pinXXXX paranccsal (XXXX helyére kell beírni az új PIN kódot.)

A leírás a Wilarm-3 (W3.1) típusú készülék leírását tartalmazza. A Wilarm-2 típusú készülék funkcióit az összehasonlító táblázatban található meg, értelemszerűen bizonyos funkciókat nem tud.

W3.1 verziójú a készülék, ha az **1234t** parancsra válasz SMS-t kapunk. Régebbi verzióknál teszt riasztást eredményez a parancs!

Beüzemelési lépések:

1. Tegyük be a használni kívánt SIM kártyát egy általános mobil telefonba
2. Kapcsoljuk ki a PIN kód kérést a kártyán
3. Amennyiben újonnan vásárolt SIM kártya aktiváljuk (általában egy kimenő hívást kell kezdeményezni)
4. Tegyük át a SIM kártyát a használni kívánt Wilarm GSM modulba
5. Kapcsoljuk be a Wilarm GSM modult (ha van piros jumper rátesz, külső tápegységre rákapcsolni)
6. Bekapcsoláskor kigyullad a zöld LED, ez jelenti, hogy a modul üzemkész, majd átvált a piros LED-re, ez jelenti, hogy elindult a GSM rendszer ellenőrzése. Amennyiben 1 percen belül elalszik a piros LED és a zöld LED elkezd villogni, akkor a modul üzemkész. Ha a piros LED nem alszik el, kérjük olvassa el a hibajegyzéket
7. A zöld LED villogása jelenti a térerőt, legalább 2 villogás legyen a térerő. A modul üzemkész
8. Programozzuk be a modult, a saját mobil telefonunkról kell SMS-t küldeni a wilarm készülékbe berakott SIM kártya telefonszámára
9. - 1234pinXXXX - SMS-sel változtassuk meg a PIN kódot
10. Állítsuk be a többi paramétert is SMS-sel
11. Próbáljuk ki, hogy a beállított paramétereknek megfelelően működik-e a modul
12. Tegyük vissza a modul tetejét.

Beállítható paraméterek:

A példánál a PIN kód helyére 1234 van beírva, a PIN kód megváltoztatása után az értelemszerűen megváltozik az új kódra. A **példák kék színnel** vannak kiemelve, jelezve, hogy ezt kell elküldeni az SMS-ben.

PIN kód megváltoztatása:

1234pin4321 ahol a 4321 az új PIN kód

A PIN kód kizárólag 4 jegyű lehet, de a nagyobb biztonság érdekében betűket is lehet használni. Figyelem, a rendszer megkülönbözteti a kis és nagybetűket!

Riasztás ki/bekapcsolás:

Csak akkor működik, ha be van kapcsolva a központ üzemmód!

A következő paranccsal élesíthető a rendszer (riasztásra kész állapotba kerül). A készülék fizikai bekapcsolása után ez az alapértelmezett működési mód.

1234be a rendszer aktívá válik és működni fog az IN1 bemenet

Kikapcsolás:

1234ki a rendszer inaktívá válik, nem érzékeli az IN1 bemenetet

Telefonszámok beállítása:

A készülékbe 4db számot lehet beprogramozni hívási prioritás sorrendjében.

1234s106309999999 Első telefonszám
1234s206309999998 Második telefonszám
1234s306309999997 Harmadik telefonszám
1234s406309999996 Negyedik telefonszám

A telefonszámokat +36-os országhívó prefixxel nem lehet megadni, amennyiben nemzetközi formátumban szeretnénk megadni a számot, a 0036-os előválasztóval lehet. Pl. 0036201234567.

Telefonszámok törlése:

Egy adott telefonszám megváltoztatása esetén nem szükséges előtte kitörölni azt, elegendő felülírni az új telefonszámmal. A telefonszám-törlés funkciót akkor szükséges használni, ha a szám megszűnik, vagyis a továbbiakban nem kívánjuk a riasztást az adott telefonszámra jelezni.

s= szám

1234s1t Első telefonszám törlése
1234s2t Második telefonszám törlése
1234s3t Harmadik telefonszám törlése
1234s4t Negyedik telefonszám törlése

Teszt riasztás kérése:

Ilyenkor a készülék egy riasztást szimulál (IN1). Ezzel a funkcióval lehet leellenőrizni a beállításokat, telefonszámokat.
a = alarm

1234a

Felhasználói beállítások:

Ezzel az utasítással lehet beállítani a különböző üzemmódokat.

b = beállítás

1234b00000000

A "b" utáni nullák helyén lehet ki/bekapcsolni az üzemmódokat bináris formátumban. 0 esetén az adott üzemmód ki van kapcsolva, 1 esetén pedig be.

Kapcsolók sorban (A "b" betűtől balról jobbra távolodva):

1. SMS küldés riasztáskor
2. Tárcsázásos hanghívás
3. Körhívás
4. Táphiba esetén SMS küldése
5. Térerő hiánya SMS küldés
6. Mikrofon üzemmód
7. SMS átirányítás kérése
8. – (mindig 0-t kell beírni)

Például az SMS küldés és a Táphiba küldés funkció bekapcsolása és az összes többi kikapcsolása esetén a következő üzenetet szükséges küldeni:

1234b10010000

Ha nem írjuk be az összes kapcsoló értékét (1 vagy 0) az üzenetbe, akkor a kihagyott állapotokat a készülék automatikusan 0-nak értelmezi. Például a következő utasítás bekapcsolja az SMS küldést riasztáskor, valamint a tárcsázásos hanghívást, míg az összes többi üzemmódot kikapcsolja:

1234b11

1. **SMS küldés riasztáskor:** Ha 1-be állítjuk, akkor riasztás esetén egy "Riasztás" szövegű SMS-t küld a készülék az összes beállított számra. Ha 0-ba állítjuk, riasztáskor nem fog SMS-t küldeni egyik beállított számra sem.
2. **Tárcsázásos hanghívás:** Ha 1-be állítjuk, akkor riasztás esetén a beállított telefonszámot felhívja. Hívás csak az IN1 bemenetre működik! Ilyenkor a hívófélazonosításnak köszönhetően a beérkező hívás telefonszámából már láthatjuk, hogy a GSM modul hív, tehát feltehetően valami esemény történt. A készülék kizárólag riasztáskor telefonál. 25 percen keresztül addig próbálkozik folyamatosan, amíg le nem nyugtázzuk a hívást. A nyugtázás úgy történik, hogy fel kell venni a telefont, majd rögtön le is lehet tenni akár, de nem szükséges. Ha a hívott fél felvette a telefont, a készülék csipogó hangjelzést generál, majd bontja a vonalat. Amennyiben a hívott szám foglalt, vagy nem elérhető, azonnal hívja a következő beállított számot (ha van), és így tovább, amíg le nincs nyugtázva a hívás. Ha 0-ba állítjuk ezt a funkciót, akkor nem fog tárcsázásos hívást kezdeményezni a készülék riasztás esetén. A hívásokkal 25 percig próbálkozik.
3. **Körhívás:** Ha 1-be állítjuk, akkor 25 percen keresztül hívja az összes beállított telefonszámot, amíg le nem nyugtázzák az összes hívást. Ha 0-ba állítjuk, akkor az első nyugtázás után – bármelyik hívott fél is a nyugtázó - a többi telefonszámot már nem fogja hívni.
4. **Táphiba esetén SMS küldése:** Ha 1-be állítjuk, akkor táphiba esetén (amennyiben a készülék nem kap külső tápfeszültséget több mint 4 és fél percig) SMS-t küld "Tap hiba" szöveggel.
5. **Térerő hiánya SMS küldés:** Ha 1-be állítjuk, akkor több mint 4 és fél percen át fennálló térerő hiány esetén "Terero hiány" SMS-t küld a készülék, amikor újra megfelelő lesz a térerő. Ha sűrűn kapunk ilyen SMS-t, célszerű a készüléket áthelyezni, vagy külső antennát felszerelni és bekötni.
6. **Mikrofon üzemmód:** Ha 1-be állítjuk, akkor bekapcsoljuk a mikrofon üzemmódot, ilyenkor tárcsázásos hanghívásnál a 10 másodperces csipogás után nem bontja a vonalat, hanem bekapcsolja a mikrofont, és a helyszínen tapasztalható hanghatásokat lehet hallgatni, maximum 4 percig.

7. **SMS átirányítás:** akkor célszerű bekapcsolni, ha szeretnénk minden olyan SMS-t megkapni, ami a GSM modulra érkezik (pl. a szolgáltatótól kártyainformációk, számlaegyenleg, stb.), ilyenkor a modul a szolgáltatótól érkező SMS-eket átirányítja az első telefonszámra. Ha bekapcsoljuk ezt az üzemmódot, előtte mindenképpen érdemes az SMS hívásértesítő szolgáltatást kikapcsoltatni szolgáltatónál, mert ezeket az SMS-eket is átirányítja a rendszer. Javasoljuk a GSM modul telefonszámát bizalmasan kezelni, hogy az esetleges manipulációs kísérleteknek elejét vegyük (a szolgáltatónál érdemes titkosítani a számot, illetve ajánlott a Wilarm modul számára egy vadonatúj kártyát vásárolni, amit korábban semmi más célra nem használtunk, így annak a számát biztosan senki sem ismerheti). Ne legyen aktiválva hangpostaszolgáltatás az előfizetői kártyán!

Telepítői beállítások:

A felhasználói beállításokon túl ún. telepítői beállítások is rendelkezésre állnak. Ezeket a 8 felhasználói beállító bitek után kell írni, és ugyanúgy 8 db áll rendelkezésre. Kezelésük és beállításuk megegyezik a felhasználói üzemmódokéval:

1234b000000000000000

9. Központ üzemmód (ilyenkor ki/bekapcsolható a készülék IN1 bemenete)
10. Nem használt (mindig 0-t kell beírni)
11. RELÉ1 szirénakimenetként üzemel, ha riasztás van meghúzza a relét 2 percig (csak központ üzemmódban működik)
12. RELÉ1 monostabil / bistabil üzemmód választó 1=MONO/ 0=BI
13. RELÉ2 monostabil / bistabil üzemmód választó 1=MONO/ 0=BI
14. Hívás azonosítás bekapcsolása
15. Hívás azonosítás üzemmód 1=Riasztó ki/be kapcsolása 0=Relé2 ki/be kapcsolása
16. Index számolásos üzemmód

IN2 bemenet index számolásos lesz (olyan autóknál lehet használni ahol nincs riasztás kimenet)

Riasztáskor lényegesebben gyorsabban villog az index (sajnos ha kiég az index izzója akkor is), és ezt a gyorsabb villogást nézi az IN2 bemeneten.

Ha ez a funkció be van kapcsolva, akkor riasztáskor ugyanazt csinálja mintha az 1. bemenetre jött volna jel, tehát hív és/vagy SMS is küld Riasztás szöveggel.

Működése: Felmenő éleket nézi, 5sec-ig méri a jelet és megszámlolja közbe hányat villogott.

normál tartomány 5sec alatt >>> 4 – 8 villogás

Riasztási tartomány 5sec alatt >>> 9-20 villogás

Alap beállítás: 10011000 00000000

Kimenetek bekapcsolása:

A kimenet 2 másodpercre aktív lesz (bistabil beállítás esetén aktív állapotban marad, és újabb paranccsal kapcsolható ki). Használható garázkapu nyitásra, lámpa bekapcsolásra, fűtés/hűtés bekapcsolására, gépkocsi automata indítására, stb. Tipp: A relé2-t kapcsolhatja hívásazonosítás funkcióval is!

1234k1 az 1-es kimenet aktiválása

1234k2 a 2-es kimenet aktiválása

Életjel kérése:

Az életjellel ellenőrizhető a modul működése ciklikusan. Ajánlott életjel 168óra, így hetenként 1 életjel SMS-nek kell jönnie. Kikapcsolása: 1234e000 paranccsal

1234e168

Fontos, hogy mindig 3 karakterrel kell megadni az életjel idejét, ha pl. 7órás életjelet szeretnénk a parancs a következő: 1234e007 vagy 1234e024 (naponta küldi). Amikor kiadjuk az életjel parancsot, válaszol is a modul egy

életjellel, és ezt az időpontot fogja kiindulásnak venni. Ha pl. Elcsúszik az életjel ideje, és nem megfelelő időben küldi, akkor adjuk ki az életjel parancsot, akkor amikor szeretnénk kapni az életjelet.

Állapot lekérdezése:

Ezzel a parancssal tudjuk lekérdezni a modul állapotát. A válasz SMS-t a kérő telefonszámára küldi vissza. Ezt az SMS csak egyszer próbálja meg elküldeni a modul!

1234t

Válasz SMS:

R00 két relé állapota

B00 két bemenet állapota

b0000000000000000 16bit felhasználói és telepítői bit beállítások

e0000 egyéb beállítások

1: központ üzemmód ki/be (Élesítési állapot)

2: ha = 1, akkor GSM feljelentkezve

3: ha= 1, akkor TAP hiba van

4: ha =1, akkor a doboz kinyitva

W3.1 készülék típusa ,verzió (első szám jelenti a Wilarm-X -t, a második a program verziót)

SMS szöveg átírása:

A szöveg max 28 karakter hosszú lehet. Master Reset esetén a szövegeket nem írja vissza alapállapotra!

r= riasztási szöveg

1234r0elromlott a táp

vagy

1234r1xxxxxxxxxxxx (... 6-ig)

Alapértékként beállított szövegek:

r0	"TAP hiba"	Ha 4.5 pernél tovább megszűnik a Táp bemenetén a feszültség
r1	"Hiba Kozpont"	IN2 bemenet szöveg
r2	"Riasztas"	IN1 bemenet szöveg
r3	"Terero hiany"	Térerő hiány esetén küldött szöveg
r4	"Tap Rendben"	Ha 4.5 pernél tovább visszajön a Táp bemenetén a feszültség
r5	"Szabotazs (a doboz kinyitva)"	Ha kinyitják a doboz tetejét (Tamper kapcsoló)
r6	"Eletjel"	Beállított időközönként küldött szöveg

Pl. Az IN1 bemenet Riasztás szöveget át akarjuk írni tűzjelzés-re : [1234r2tűzjelzés](#)

SIM kártya csere:

Kártyacsere esetén, vagy az első kártya installálásakor a piros jumpert le kell húzni, ezzel áramtalanítva a berendezést (a külső táp bemenet se kapjon feszültséget). A kártya behelyezése után a jumpert tegyük vissza a megfelelő helyre, újraindítva ezzel a rendszert.

Kijelző LED-ek működése:

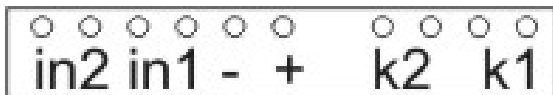
Piros LED:

SMS érkezésekor a piros LED rövid időre felvillan, amennyiben az SMS-t elfogadja, akkor utána hosszú időre villan fel. Riasztáskor, SMS küldésekor folyamatosan világít.

Zöld LED: Ciklikusan villogással jelzi a térerő értékét egytől ötig. Ha 1-et villan, az nagyon gyenge térerőt jelent. Ha folyamatosan világít, akkor a készülék nincs feljelentkezve a hálózatra.

Csatlakozó kiosztás:

Oldalnézetben:



Jelölések:

- in1- Riasztás indítás
- in2 – Hibajel bemenet
- - / + Tápfeszültség bemenet 9 – 14 V DC
- k1 – Egyes relé kimenet
- k2 – Kettes relé kimenet

Hívás Azonosítás:

A kártyán tárolt számokat hívás érkezésekor a modul felismeri és elfogadja hívószám azonosításra. Amennyiben a név * karakterrel kezdődik (SIM kártyán), tiltásban lesz. Figyelem a funkció használatakor ellenőrizzük a SIM kártyán lévő telefonszámokat nehogy rajta legyenek a régi telefonszámok, mert akkor azokat is el fogja fogadni. Hívás azonosítással a Relé2-t lehet vezérelni, vagy központ üzemmódban az IN1 bemenetet lehet élesíteni/kikapcsolni.

Tiltás megadása:

Az adott szám után írt „t” betűvel.
pl. [1234s106301234567t](#) = ezen a számon tiltva lesz az azonosítás.

Ha a hívás azonosítás üzemmódban a Relé2 funkció lett kiválasztva, a kimenetet telefonhívással lehet vezérelni. Bekapcsoláskor az első, kikapcsoláskor pedig a harmadik csöngés után a modul bontja a vonalat, így lehet megállapítani, hogy éppen melyik állapotba került.

Ezzel a funkcióval ingyen lehet vezérelni a modult. Használható például kapunyitásra, gépkocsi riasztó ki/be kapcsolására.

Szabotázs kapcsoló:

A modul illetéktelen nyitásakor SMS üzenetet küld a beállított számra.

[1234nyit](#) megadásakor egy doboz fedő nyitás engedélyezett és a Szabotázs üzenet nem lesz elküldve (pl. szervizeléskor). A doboz fedő visszacsukása után már azonnal élesedik a funkció és a következő nyitáskor küldeni fogja az üzenetet.

Önálló központ üzemmód:

A modul képes önálló központként működni.

1234be = Központ üzemmódnál bekapcsolás (élesítés) 1. bemenet aktív
1234ki = Központ üzemmódnál kikapcsolás (élesítés kikapcsolva) 1. bemenet inaktív

A második (hibajel) bemenet mindig aktív, azt nem lehet ki/be kapcsolni.

Ez a funkció akkor hasznos, ha elegendő egy érzékelő a védelemhez. Pl. egy infra vagy pánik nyomógomb a riasztás indításhoz.

Master Reset:

Ilyenkor törli az összes beállított telefonszámot, és alaphelyzetre állít minden beállítást. Figyelem a szövegeket nem törli!!!!

Lépések:

1. Vegyük le a készülék tetejét
2. Kapcsoljuk ki a készüléket (Tápfeszültség levesz, piros jumper levesz), így teljesen ki fog kapcsolni
3. Nyomjuk be kézzel a Tamper kapcsolót, majd helyezzük rá a piros jumpert
4. Amint kigyullad a piros LED engedjük el a tamper kapcsolót
5. Amikor mindkét LED kigyullad, akkor a RESET folyamatban
6. Ha már nem világít mindkét LED: Restart

Jumperek:

Piros jumper: Akkumulátor tápfeszültségét kapcsolja be
Fekete jumper a relé melletti, a panel szélétől messzebbi: IN1 bemenet választó
Fekete jumper a relé melletti, a panel széléhez közelebbi: IN2 bemenet választó

Bemenet választó: ha rá van rakva a jumper, akkor kontaktot vár, ha nincs rárakva, akkor feszültséget vár (gépkocsikba használatos)

Inaktív helyzet: Rövidzár ill. 0V

Aktív helyzet: Szakadás ill. 5-14V

Vezérlés: Élvezérelt Aktív helyzetbe kerüléskor van vezérlés (riasztás)

M.A.S.C.O.
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

Műszaki adatok:

Tápfeszültség: Belső 3.6V Li-ion akkumulátor (kb. 3 évente cserélendő)
Külső 9-14V DC egyenfeszültség

Működési idő: Tápfeszültség kimaradás esetén kb. 24óra / 100SMS

GSM adatok: E-GSM 900/1800 MHz
2 Watt E-GSM 900 (3.6V)
1 Watt GSM1800 (3.6V)
3V-os SIM interface

A kimeneti relék terhelhetősége maximum 1A.

Méretetek: Szélesség: 57mm
Magasság: 91mm
Mélység: 25mm

Programozási táblázat:

1234sX	Telefonszám beírása X=1..4
1234tX	Telefonszám törlése X=1..4
1234a	Alarm kérése (IN1 teszt riasztás)
1234bXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	16bit beállítás
1	SMS küldése
2	hanghívás
3	körhívás
4	Táphibára SMS küldése
5	Téroró hiányra SMS küldése
6	Mikrofon üzemmód
7	SMS átirányítás
8	Nem használt értéke mindig 0-la
9	Központ üzemmód
10	Nem használt
11	Rele1 sziréna üzemmódként
12	Rele1 MONO/BI
13	Rele2 MONO/BI
14	Hívásazonosítás bekapcsolása
15	Hívásazonosítás üzemmód 1=Riasztó 0=Relé
16	2. bemenet indexszámolásos lesz
1234kX	Kimenet (Relé) aktiválása X=1..2
1234eXXX	Életjel XXX=életjel órába
1234t	Teszt kérése (válasz SMS-t küld a modul)
1234rX	Szövegek átirása X=0..6
1234nyit	Doboz kinyitása

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

Wilarm-2 , Wilarm-3 összehasonlító táblázat:

Funkciók	Wilarm-2	Wilarm-3
SMS küldése	igen	igen
Riasztáskor hívás	igen	igen
Tárolható telefonszámok	4 db	4 db
Bemenetek száma	2	2
körhívás funkció	igen	igen
Belső akkumulátor	nincs	van
Tápfeszültség	12V@2A	12V@1A
külső antenna	kérhető	kérhető
Belső mikrofon	nincs	van
LED-es állapot kijelzés	van	van
Külső sorozatprogamozó	nincs	nincs
Életjel küldése SMS-ben	nincs	van
Szabotázs kapcsoló	van	van
Táphiba esetén SMS küldése	nincs	van
SMS átirányítás	nincs	van
Térrő figyelés és SMS küldés	nincs	van
Vezérelhető relé kimenet	nincs	2db
Hívószám azonosítás	nincs	van
központ üzemmód	nincs	van
Teszt funkció SMS-ből	van	van
Állapot lekérdezés SMS-ből	van	van
SMS szövegek átirása	van	van
Belső PIN kódos védelem	van	van
Contact ID dtmf	nincs	nincs
Index számolásos IN2 bemenet	nincs	van
Master Reset	van	van

CO
TION TRADE LTD.

Hibatáblázat:

Hiba jelenség	Hibakeresés
Bekapcsoláskor után nem alszik el a piros LED	<ol style="list-style-type: none">1. A SIM kártya PIN kódja legyen kikapcsolva.2. Legyen aktiválva a SIM kártya.3. Ellenőrizzük a kártya egyenlegét.4. Tegyük be a kártyát egy mobil telefonba és próbáljuk SMS-t küldeni egy másik számra.5. Ellenőrizzük, hogy rátétük-e a piros jumper-t.6. Akkumulátor feszültsége 3.6V-nál nagyobbaknak kell lennie.7. Ha 3évnél öregebb az akkumulátor, akkor érdemes kicserélni.
Bekapcsolás után egyik LED sem világít	<ol style="list-style-type: none">1. Ellenőrizzük az akkumulátor feszültséget2. Ellenőrizzük a külső tápfeszültséget (9-14V)
Bekapcsolás után a zöld LED folyamatosan villágít	<ol style="list-style-type: none">1. Rossz térerő: cseréljük külső antennás-ra a készüléket, vagy kábellel vigyük magasabbra az antenát2. Érvénytelen SIM kártya, ellenőrizzük a SIM kártyát egy másik mobil telefonba
Bekapcsolás után folyamatosan egyet villan a zöld LED	Kicsi térerő, készüléket vagy az antenát máshová szükséges helyezni
Csak az IN1 bemenet nem működik (piros LED sem villan fel)	Tiltsuk le a központ üzemmódot
IN1 vagy IN2 nem működik (piros LED sem villan fel)	Ellenőrizzük a bemenetet a sorkapocsnál: <ol style="list-style-type: none">1. Alaphelyzetbe rövidzár legyen (vagy 0V) riasztáskor pedig szakadás legyen (vagy 12V). Ellenőrizzük, hogy a megfelelő sorkapocsra kötöttük!2. A 2 fekete jumper nem megfelelő: Ha rá van rakva, akkor rövidzárt vár, ha nincs rá rakva, akkor feszültséget.
IN1 vagy IN2 nem működik (a bemenet aktiválása után a piros LED világít folyamatosan)	Ilyenkor a bemenet működik, programozási hiba lehet: <ol style="list-style-type: none">1. Küldjünk el szám1-re telefonszámot 1234s1...2. A beállításoknál az SMS küldés és a hanghívás közül legalább az egyik legyen kiválasztva3. Ellenőrizzük a beállításokat az 1234t parancsal.
IN1 vagy IN2 nem működik (piros LED felvillan 2 másodpercre)	Nincs telefonszám beállítva: - Küldjünk el szám1-re telefonszámot 1234s1...
IN1 vagy IN2 nem működik (piros LED felvillan 5 másodpercnél hosszabb ideig)	Ilyenkor elküldi az üzenetet, valószínűleg rossz telefonszámot adtunk meg
Nagyon melegszik a doboz	Normális, töltsd az akkumulátort