

# Wilarm távjelző GSM modul felhasználói leírás

## 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 vagy a külön megvásárolható programozó kábellel 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.

## Üzembe helyezés:

- 1. Helyezze a SIM kártyát egy mobil telefonkészülékbe és kapcsolja ki a PIN kód kérést.**
- 2. Amennyiben feltöltőkártyát használ, aktiválja a szolgáltatónál.**
- 3. Csavarja ki a modul fedelét tartó 1 db csavart.**
- 4. Helyezze be a Wilarm készülékbe a SIM kártyát.**
- 5. A piros jumpert helyezze a tüskékre, ezzel kapcsolható be a modul.**
- 6. A Piros LED kigyullad, majd a szolgáltatótól függően kb. 30 másodperc után elalszik és a zöld LED villogni kezd. A modul üzemkész.**

Egyéb tudnivalók a beüzemeléshez:

- Célszerű minden olyan szolgáltatást letiltani a szolgáltatónál, amikkel felesleges SMS üzenetek érkezhetnek a kártyára. Ezzel növelhető a modul megbízhatósága.
- Amennyiben üzemen kívül helyezi a modult, minden esetben távolítsa el a piros jumpert a tüskéről.
- Ne helyezze a modult transzformátorra vagy annak közvetlen közelébe!
- Az antenna lehetőleg maradjon szabadon, mert a doboz leárnyékolhatja. Ellenőrizze a zöld LED villogásával a térerőt!

## **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.

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

## **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:**

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

[1234be](#)

Kikapcsolás:

[1234ki](#) a rendszer inaktívvá válik, nem érzékeli a bemeneteket

### **Telefonszámok beállítása:**

A készülékbe 4db számot lehet beprogramozni hívási prioritás sorrendjében.

<a href="#">1234s106309999999</a>	Első telefonszám
<a href="#">1234s206309999998</a>	Második telefonszám
<a href="#">1234s306309999997</a>	Harmadik telefonszám
<a href="#">1234s406309999996</a>	Negyedik telefonszám

A telefonszámokat +36-os országívó 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.

<a href="#">1234s1t</a>	Első telefonszám törlése
<a href="#">1234s2t</a>	Második telefonszám törlése
<a href="#">1234s3t</a>	Harmadik telefonszám törlése
<a href="#">1234s4t</a>	Negyedik telefonszám törlése

### **Teszt riasztás kérése:**

Ilyenkor a készülék egy riasztást szimulál. Ezzel a funkcióval lehet leellenőrizni a beállításokat, telefonszámokat.

[1234t](#)

### **Felhasználói beállítások:**

Ezzel az utasítással lehet beállítani a különböző üzemmódokat.

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. -
8. -

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. 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 nyugtazzuk 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.
3. **Körhívás:** Ha 1-be állítjuk, akkor 25 percen keresztül hívja az összes beállított telefonszámot, amíg le nem nyugtazzák 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.

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 az üzenet első 64 karakterét átirányítja az első telefonszámra. Általános szabály, hogy minden olyan SMS-t átirányít, ami nem érvényes PIN-kóddal kezdődik. 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)
10. SMS Contact ID ki/bekapcsolás
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

### **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.

### **Kimenetek bekapcsolása:**

A kimenet 2 másodpercre aktív lesz (bistabil beállítás esetén aktív állapotban marad). Használható garázs kapu nyitásra, lámpa bekapcsolásra, fűtés/hűtés bekapcsolására, gépkocsi automata indítására, stb.

1234k1 az 1-es kimenet aktiválása  
1234k2 a 2-es kimenet aktiválása

### **SMS Contact ID beállítások:**

1234s5 az elsődleges távfelügyeleti szám beállítása  
1234s6 a másodlagos távfelügyeleti szám beállítása  
1234id9876 a négyjegyű ügyfélazonosító kód beállítása (9876 helyére kell beírni).

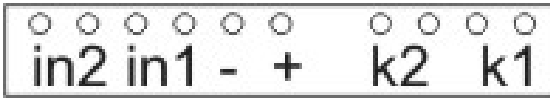
### **Kijelző LED-ek működése:**

Piros LED: SMS-en érkezett parancs után, amennyiben a készülék végrehajtotta a kért feladatot, akkor felvillan a LED. Riasztáskor folyamatosan világít.

Zöld LED: Ciklikusan villogással jelzi a térerő értékét nullától 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, tiltásban lesz.

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.

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

### **Szabotázs kapcsoló:**

A modul illetéktelen nyitásokor SMS üzenetet küld a beállított számra.

1234nyit megadásakor egy doboz fedő nyitás engedélyezett és a Szabotázs üzenet nem lesz elküldve (pl. szervizeléskor).

### **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:**

Ezzel a funkcióval a modul gyári állapotba hozható.

1. Húzza le a jumpert a tükéről.
2. Tartsa lenyomva a tamper kapcsolót és közben tegye vissza a jumpert.
3. Amíg a piros LED világít, engedje el a kapcsolót.
4. Amikor a zöld LED kigyullad, a modulban minden beállított paraméter és telefonszám törlődik.

### **Műszaki adatok:**

Tápfeszültség: Belső 3.6V Li-ion akkumulátor (kb. 2 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.

Méret (antenna nélkül): Szélesség: 57mm  
Magasság: 91mm  
Mélység: 25mm

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

1045 Budapest  
Madridi u. 2.

Tel.: (+36) 390 4170  
Fax: (+36) 390 4173  
masco@masco.hu  
www.masco.hu