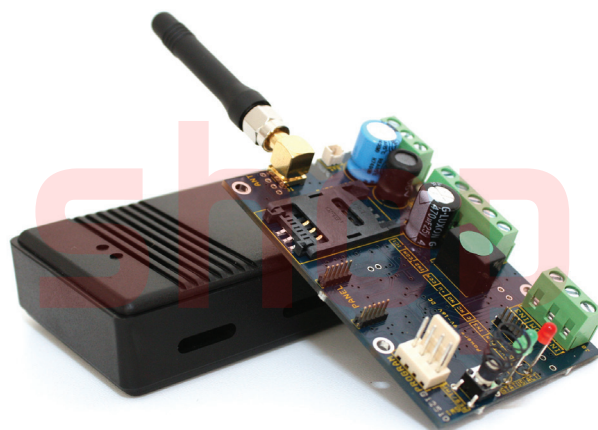


Telepítési útmutató

Silver GSM

alarm



TARTALOMJEGYZÉK

Az eszköz leírása, funkciói	3. oldal
Sorkapcsok leírása.....	3. oldal
Telepítési útmutató.....	3. oldal
LED jelzések	3. oldal
Reset (gyári alapértelmezés)	4. oldal
Vezérlés hívószám-azonosítás funkcióval.....	4. oldal
Kimenetek beállításai	5. oldal
Bemenetek beállításai.....	5. oldal
Tápmonitor	6. oldal
Tamper.....	6. oldal
Életjel	6. oldal
SMS átirányítás	7. oldal
Hanghívások leírása.....	7. oldal
SMS leírása	7. oldal
Esemény napló	8. oldal
Bővítő panel	8. oldal
Térérő figyelése	8. oldal
SMS programozás.....	8. oldal
Távfelügyelet.....	10. oldal
Szoftver frissítése	10. oldal
Belső akkumulátor	10. oldal
Egyéb parancsok.....	11. oldal
Bekötési rajz.....	11. oldal
Gyakori kérdések és válaszok.....	12. oldal

alarm shop

Az eszköz leírása, funkciói

- a GSM kommunikátor használható riasztóközpontok kiegészítőjeként, valamint önállóan is: 4 bemenetes GSM átjelzőként vagy riasztórendszerként.
- 8 telefonszámra tud értesítést küldeni SMS és/vagy hangüzenet formájában. Hangüzenetet a 4 bemenetről, táphibáról, belső szabotázsról tud küldeni, melyeknek hossza 8mp lehet. Külön főüzenetet is lehet rögzíteni (16mp intervallumban), amely a riasztási üzenet előtt kerülhet lejátszásra.
- a termék relés kimenete használható hívószám-azonosításos vezérléshez vagy sziréna működtetéséhez.
- megtalálható benne az SMS átirányítás funkció is, mellyel a SIM kártyára érkező SMS-eket tudjuk megadott számra továbbítani.
- figyeli a tápfeszültség kiesést és a GSM térerőt, utóbbi 1 órás felbontással kiolvasható és grafikonon felrajzolható a programozó szoftver segítségével.
- 16.000 darabos eseménytárral rendelkezik, ami memorizálja a jelzéseket, a GSM állapotot, valamint a bejövő hívásokat telefonszámmal együtt.
- PC-s programozás is lehetséges a MobiRead szoftver és az opció programozó kábel segítségével!

Sorkapcsok leírása

I4, C, I3	COM porthoz képest rövidzárral vagy szakadással vezérelhető bemenet4 és bemenet3
C, NC, NO	Modul kimenete: C=közös; NC=normál rövidzár; NO=normál szakadás
+, -	Tápfeszültség csatlakozás: += 9-18 VDC; -= GND (rendszer föld)
I2, C, I1	COM porthoz képest rövidzárral vagy szakadással vezérelhető bemenet2 és bemenet1

Telepítési útmutató

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő. Így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok közelébe, közvetlenül a riasztó transzformátorra mellé.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.
- Antenna csatlakoztatás: az antennát egy SMA csatlakozóhoz rögzítheti. Rossz térerő esetén használjon nagyobb nyereségű antennát.
- A SIM kártyán tiltsa le a PIN-kód kérését, a hangpostát és a hívásértesítést.**
- Az újonnan vásárolt SIM kártyát esetenként aktiválni kell (általában egy kimenő hívást kell kezdeményezni).
- A hívószám-azonosítás funkció használata esetén ezt a szolgáltatást engedélyeztetni kell a szolgáltatónál a modul SIM kártyájára (néhány típusnál ez nem engedélyezett alapbeállításként).
- Helyezze be a SIM kártyát.
- Csatlakoztassa az antennát az eszközhöz.
- A csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Ezek után az eszköz tápfeszültségre tehető. Győződjön meg, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul üzemelésére. A modul nyugalmi árama 40 mA, de kommunikáció során elérheti az 400 mA-t.
- Amennyiben vásárolt hozzá akkumulátort, úgy csatlakoztassa a készülékhez.
- Tápfeszültség ráhelyezése után kigyullad a piros LED, ami jelzi, hogy a készülék próbálja felvenni a kapcsolatot a GSM toronnyal (max. 1 percig tarthat).
- Amennyiben elalszik a piros LED és a zöld LED villog, a modul üzemképes és feljelentkezett a hálózatra. A villogások száma jelzi a GSM térerő értékét.
- Programozáshoz csatlakoztatni kell a tápfeszültséget.**

LED jelzések

- Státusz LED = zöld
- ACT LED = piros
- Villogások száma: A LED villogásokat elválasztó szünet közti villanások száma.

Csak a zöld LED villog	Nincs hiba, a GSM modul feljelentkezve, a LED-ek villogásának száma jelzi vissza a térerő értékét. 1..2=rossz térerő 3=megfelelő 4..5=kiváló térerő
Zöld LED folyamatosan világít	A GSM modul feljelentkezése visszautasítva.

Piros LED világít	Bekapcsoláskor az inicializálást jelzi, egyéb esetben valamilyen esemény küldése van folyamatban (SMS, hanghívás).
Zöld és piros egyszerre villog	Hibakód jelzése a villogás számával: 1 villogás: GSM modul inicializálás 2 villogás: GSM modul rossz 3 villogás: SIM kártya nincs behelyezve 4 villogás: SIM kártya PIN kóddal zárolt 10 villogás: Modem üzemmód
Zöld-piros gyorsan felváltva villog	Reset (alapértékek visszatöltése)

Reset (gyári alapértelmezés)

A RESET kitörli az értesítendő telefonszámokat, alaphelyzetbe állítja a beállítható paramétereket, visszaállítja a szirénahangot. DE nem törli a hívószám-azonosításhoz szükséges telefonszámokat és a hangfelvételt, ami így újra beállítható.

Master reset folyamata:

- Táptalanítsa a készüléket (az akkumulátort és a külső tápot húzza ki a modulból).
- Kikapcsolt állapotban nyomja meg a RES/TMP gombot.
- Helyezze rá a tápot, majd azonnal (első 2 másodpercben) engedje el a Reset gombot.
- Amennyiben gyorsan felváltva villog a piros és zöld LED a Master reset folyamatban van.

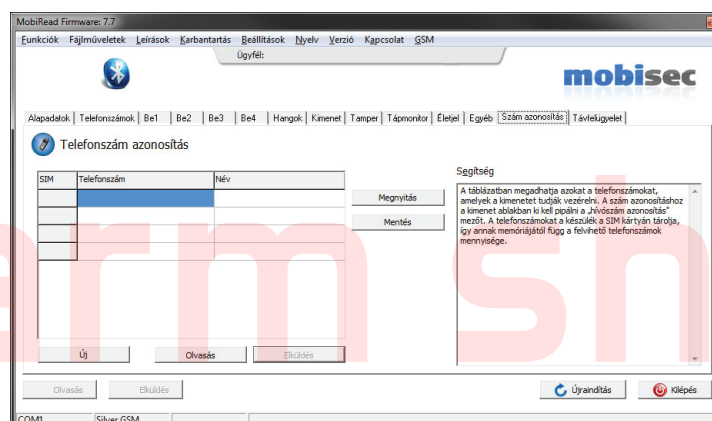
Vezérlés hívószám-azonosítás funkcióval

A GSM modulban lévő SIM kártyán a szolgáltatóval engedélyeztetni kell a bejövő hívások hívószámkielzés szolgáltatást. Minden telefonról, amiről vezérelni szeretnénk az eszközt engedélyezni kell a hívószámkielzést.

A GSM modul a SIM kártyán tárolt telefonszámokat fogadja el, tehát a SIM kártyától függően 250 vagy 500 szám állítható be. A SIM kártyára a számokat be tudjuk írni egy hagyományos telefonnal, ha átrakjuk a SIM kártyát, vagy a **Szám azonosítás** fülön tudjuk írni/olvasni a SIM kártya névjegyzékét. Először be kell olvasni az **Olvasás** gombbal, majd szerkesztés után visszaírni az **Elküldés** gombbal. **Megnyitás/Mentés** gombbal lehet importálni/exportálni EXCEL csv formátumban a névjegyzékét.

A GSM modulban ki lehet kapcsolni a hívószám azonosítást (**kimenet fül / Vezérlés hívószám-azonosítással**), ebben az esetben minden telefonszámot elfogad a készülék. A hívószám-azonosítás funkció használható kimenet vezérlésre (**kimenet fül / vezérlés bejövő hívással**) vagy riasztó élesítésére/hatástalanítására (**egyéb fül / Hívószám-azonosításkor élesít/hatástalanít**). A modul a ki-csörgések számával ad visszajelzést a felhasználónak, hogy melyik állapotba került:

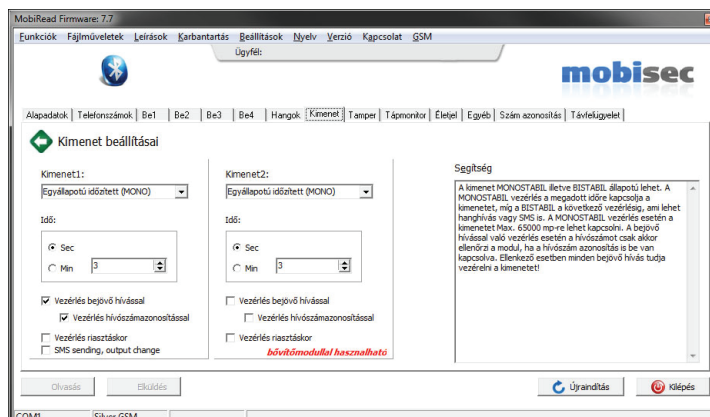
- Élesít/Hatástalanít funkció: kevés csörgés (1) = Hatástalanítás, sok csörgés (3-4) = Élesítés
- Kimenet vezérlés bistabil módnál: kevés csörgés (0-1) = Vezérlés, sok csörgés (3-4) = Vezérlés vége



Kimenetek beállítása

A kimenetek típusait a **kimenet fülön** lehet beállítani.

- MONO stabil üzemmód: ilyenkor a beállított ideig vezérlődik a kimenet, majd elenged (1-65000 másodperc).
- BI stabil (kétállapotú): ilyenkor minden vezérlésnél állapotot vált és folyamatosan úgy marad.
- Élesítés a kimeneten: ilyenkor a relére kirakja az élesítés/hatástalanítás állapotát. Amikor élesítve van a rendszer, meghúzza a relé. (LED-el vagy lámpával lehet visszajelezni a felhasználónak).
- A 2. kimenet csak relés bővítpanellel használható!

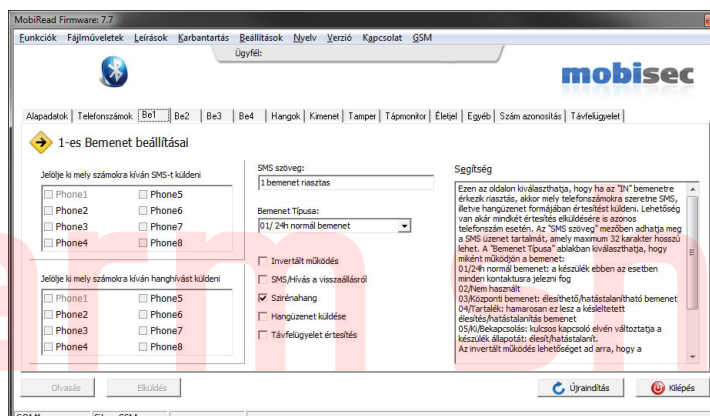


Bemenetek beállítása

A bemeneteket különböző üzemmódokban tudjuk használni [**be (pl:1;2;3;4) fül/bemenet típusa**]:

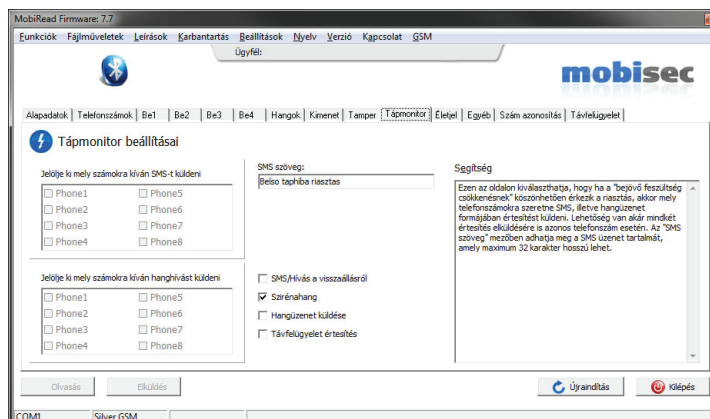
- 24h normál: mindig figyel a bemenetet, riasztáskor küldi a jelzéseket.
- Központi bemenet: csak akkor küld jelzést, ha élesítve van a GSM modul.
- Központi késleltetett bemenet: Kilépési/Belépési késleltetés van, csak élesítve riaszt.
- Ki/be kapcsolás: külső kulcsos kapcsolóval lehet Élesíteni/Hatástalanítani. Rövidzár esetén hatástalanít, szakadás esetén élesít.
- **Be (pl:1;2;3;4) fül/Invertált működés**: alaphelyzetbe rövidzárat vár a bemenet, ha ezt kipipáljuk, akkor szakadást fog várni alaphelyzetben.
- SMS/Hanghívás a visszaállásról: ha kipipáljuk, akkor a bemenet visszaállásáról is kapunk jelzést. SMS esetén elérakja az (**egyéb/visszaállítás**) szöveget.
- **Szирénahang**: Ha VOICE hívás van, akkor szирénázik (20-30 másodpercig).
- **Hangüzenet küldése**: Ha VOICE hívás van, akkor a feltöltött hangot lejátssza.

Figyelem, ha nem pipáljuk ki sem a szирénát, sem a hangüzenetet, akkor rögtön bontja a vonalat a GSM, és nem lesz semmilyen hang! A szирénahang és a hangüzenet használható együtt is, ilyenkor rövid ideig szирénázik, majd lejátssza a hangüzenetet.



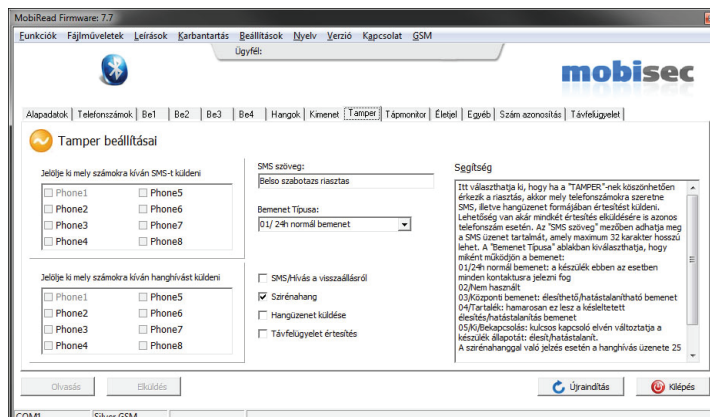
Tápmonitor

A készülék folyamatosan figyeli a bejövő feszültséget (12V, GND sorkapocs), amennyiben a feszültség lecsökken 10V alá (ilyenkor lemerült a külső akkumulátor), riasztást tud küldeni. Kérhetünk üzenetet a visszaállásról is.



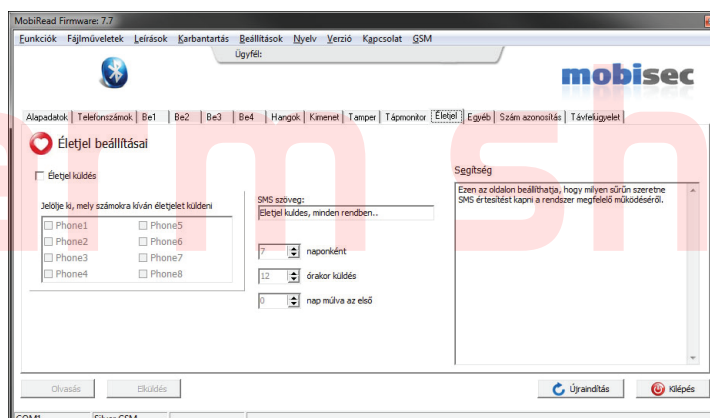
Tamper

Beállítása a **Tamper** fülön történik: a panelen lévő nyomógomb használható szabotázs jelzésként, melyet a bemenetekhez hasonlóan tudunk beállítani. A tamper nyomógomb segítségével lehet a modult gyári alapértelmezésbe visszaállítani. lásd: RESET.



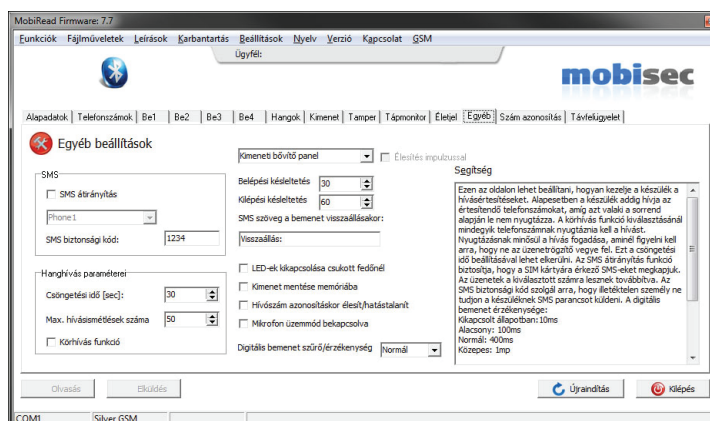
Életjel

Beállítása az **Életjel** fülön történik: érdemes hetente vagy kéthetente egy teszt üzenetet kérni, ezzel ellenőrizhető, hogy rendben működik-e a készülék. Beállítható, hogy hány naponként (1-255 van lehetősége választani) és hogy hány órakor küldje az üzenetet. Egész órára állítható: pl. 12:00 13:00... Valamint beállítható az is, hogy a programozástól számítva hány nap múlva küldje az első üzenetet. Életjel csak SMS-ben kérhető, beállítható szöveggel.



SMS átirányítás

Egyéb fül/SMS átirányítás: ezzel a funkcióval minden nem értelmezhető SMS-t a modul átküld egy előre beállított telefonszámra. Ez a funkció hasznos lehet a felöltőkártyás SIM egyenleg értesítésének átirányításához.



Hanghívások leírása

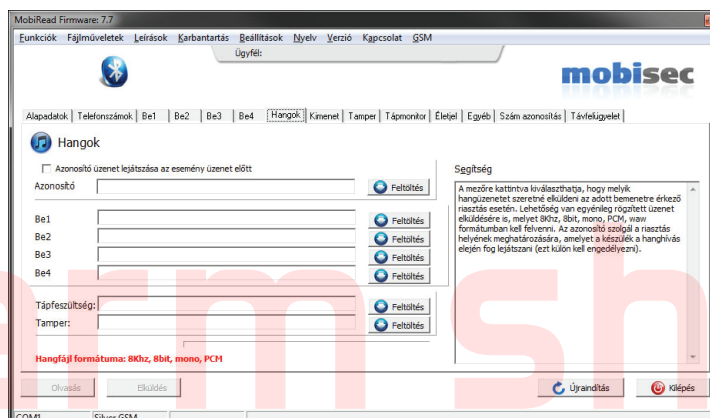
A kimenő VOICE hívást a felhasználónak nyugtáznia kell, ami egyszerűen a vonal felvételével történik meg és nem szükséges semmilyen kódot vagy gombot megnyomni. A szirénahangot/hangüzenetet nem kell végighallgatni, a hívás felvételkor azonnal nyugtázódik. Annak érdekében, hogy ne a hangposta nyugtázza az üzenetet, be kell állítani a csöngetési időt a hangposta idejénél kisebbre, így a modul még a hangposta előtt bontja a vonalat és nem fog nyugtázódni a hívás (**Egyéb fül/Csöngetési idő**). Alaphelyzetben, ha bárki felveszi a hívást azonnal nyugtázódik a riasztás és a többi számot nem fogja hívni. Ha bekapcsoljuk a körhívás funkciót, akkor mindenkinek nyugtáznia kell a hívást.

A maximum hívásismétlések számával tudjuk beállítani, hogy legfeljebb hány darab kimenő hívással próbálkozhat a modul egy riasztáson belül. Csak indokolt esetben állítsuk 50-nél kisebbre!!!

A következő jelzésekhez állítható be egy 8mp hosszú hangüzenet: bemenetek, tápfeszültség riasztás, tamper riasztás.

Beállítható egy azonosító üzenet is, amely maximum 16mp lehet. Ide célszerű beállítani a telepítés helyét vagy az objektum nevét. Ezt az üzenetet a modul mindig a hangüzenet előtt játssza le. Használata nem kötelező.

Hangüzenetek sorrendje: Szirénahang + Azonosító üzenet + Riasztási üzenet



SMS leírása

Minden bemenethez külön lehet beállítani az SMS szövegét és azt is, hogy mely számokra küldjön SMS-t. Az SMS szöveg maximális hossza 32 karakter lehet, ékezetes betűket nem célszerű használni.

Esemény napló

A modul 16.000 eseményt tárol, amely a programozó szoftverrel olvasható ki. Amennyiben használni szeretnénk, be kell állítani a GSM modul óráját, mert ez alapján tudja időbélyeggel tárolni az eseményeket.

Események lehetnek: jelzések (bemenet, tamper, tápmonitor), GSM állapotok (GSM leszakadt/feljelentkezett), bejövő hívások telefonszámmal.

A készülék minden eseménynél eltárolja a térerő értékét és a GSM státuszát (feljelentkezve/leszakadva/roaming). A bejövő hívások telefonszámaiból akár beléptetési azonosítást és/vagy munkaidő nyilvántartást is lehet készíteni).

Bővítő panel

Bővítő panel használatakor olvassa el a használt bővítőpanel leírását. **Egyéb fülön** lehet beállítani bővítő típusát.

Használható bővítők: **kimeneti relé bővítő panel** (1 darab relé második kimenetként),

központi bővítő panel: élesítés/hatástalanítás bemenet (kulcsos kapcsoló vagy távirányító), státusz kimenet (élesített állapotban villogtatja a LED-et vagy a 12V villogót), második kimenet (OC), Hangjelző a belépési/kilépési késleltetés figyelmeztetésére.

Térerő figyelése

A modul folyamatosan figyeli a térerőt, és óránként menti az adott óra legkisebb térerőjének értékét. A térerő értékeket a programmal tudjuk kiolvasni és rögtön grafikon formájában látjuk. Hasznos lehet karbantartáskor, mert így ellenőrizni tudjuk a folyamatos térerő meglétét. A modul 20 évre visszamenőleg tárolja a térerő értéket.

SMS programozás

A készüléket SMS üzenetekkel is fel lehet programozni, hogy az alapvető funkciók működjenek. Az SMS üzenetet mindig a biztonsági kóddal kell kezdeni, majd az SMS parancs és a paraméter következik. Egy üzenetben csak egy parancs hajtható végre. A biztonsági kód alapértelmezett értéke **1234**. (kiemelt rész mindig maga a parancs)

SMS parancs	Leírása	Paraméter
1234 cod XXXX	Biztonsági kód megváltoztatása	XXXX = új biztonsági kód, lehet szám és betű is
1234 swt tel1,tel2,...tel8	Értesítendő telefonszámok átírása, törlése	Tel1 = telefonszám1 Tel8 = telefonszám8 Tel = d, akkor törli a számot
1234 opar 1,...par4,tttt,kk	Telepítói beállítások	Par1..4(bemenet)=ssssssssvvvvvvvv S= SMS küldés „1” vagy „0”-la lehet V= VOICE küldés Ezek a telefonszámokhoz tartozó küldések.
1234 k1	Kimenet aktiválása	1-es Output vezérlése
1234 k2	Kimenet aktiválása	2-es Output vezérlése (bővítőpanel)
1234 k1on	Kimenet bistabil esetén	Ha bistabil a kimenetünk akkor bekapcsolja
1234 k1of	Kimenet bistabil esetén	Ha bistabil a kimenetünk akkor kikapcsolja
1234 close	Élesíti a készüléket	Bekapcsolja a bemeneteket
1234 open	Hatástalanítja	Kikapcsolja a bemeneteket
1234 clkh hmm	Óra beállítása	hhmm=óra perc pl:0509 5óra 9perc
1234 t	Állapotok lekérdezése	A készülék visszaválaszol az aktuális állapotokról

Telepítói beállítások programozása:

1. bemenet 2. bemenet

 1234o**ssssssssss**vvvvvvvvvv**ssssssssss**vvvvvvvvvv**ttttt,kk**

ssssssss = A nyolc darab „s” betű jelenti a nyolc értesítendő telefonszámhoz tartozóan, hogy melyik számhoz szeretne SMS küldést rendelni. Ha „s”=1 akkor a készülék küld SMS-t, ha 0 akkor nem. Ha üresen hagyja, akkor a régi beállítások maradnak érvényben.

vvvvvvvv = A nyolc darab „v” betű jelenti a nyolc értesítendő telefonszámhoz tartozóan, hogy melyik számhoz szeretne hanghívásos (VOICE) üzenetet rendelni. Ha „v”=1 akkor a készülék hanghívást fog kezdeményezni, ha 0 akkor nem. Ha üresen hagyja, akkor a régi beállítások maradnak érvényben.

tttt = A négy bemenet típusa. A „t” 0-5-ig vehet fel értéket és elé kell írni, hogy i = invertált, vagy n = nem invertált a bemenet. Pl: i1 = normál invertált bemenet

0	Bemenet kikapcsolva
1	24 órás normál bemenet
2	Nem használt
3	Központ üzemmóddal kapcsolható bemenet
4	Központ üzemmód késleltetett (belépési, kilépési késleltetés)
5	Élesít/hatástalanít (pl. kulcsos kapcsolónak, vagy távirányító)

Ha a szám elé „i” betűt ír, akkor invertált típusú lesz a bemenet.

kk = 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	BI
6	MONO	BE	BE
7	BI	BE	BE

Pl.: Az 1-es bemenet 2-es és 3-as telefonszámára SMS-t akar küldeni, a 2-es bemenet 1-es telefonszámára hanghívást szeretne küldeni, az 1-es bemenet normál 24 órás típusú, a 2-es bemenet pedig invertált normál bemenet. Mindkét kimenet monostabil, riasztáskor vezérlődnek.

1234o011000000000000,0000000010000000,,,,n1i1n0n0,22

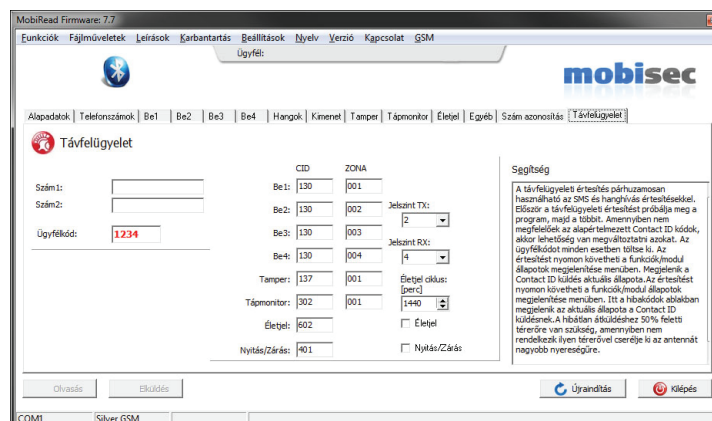
alarm shop

Távfelügyelet

A modul képes a saját jelzéseit VOICE csatornán keresztül elküldeni a távfelügyeletnek Contact ID formátumban. A kódok és a zónák a **Távfelügyelet** fülön szerkeszthetők. Itt beállítható az ügyfélkód és 2 darab távfelügyeleti telefonszám. A távfelügyelet küldés használható a többi riasztással párhuzamosan (SMS, VOICE) is, így a távfelügyelet mellett az ügyelet is tudja értesíteni. A modul először a távfelügyeletet próbálja meg hívni (max. 8 próbálkozással), utána következik az SMS küldés, majd a VOICE hívás. A **funkciók menü/modul állapotok**-ban a hibakódok/CID-nél lehet látni a küldés státuszát, esetleges hiba esetén innen lehet megtudni a hiba okát. Lehetőségünk van a TX/RX jelszintek állítására, állítása után azonban újra kell indítani a modult!

Távfelügyeleti értesítéskor lehetőleg nagy nyereségű antennát használjunk, mert a hibátlan átvitel elengedhetetlen feltétele a megfelelő térerő (60% feletti).

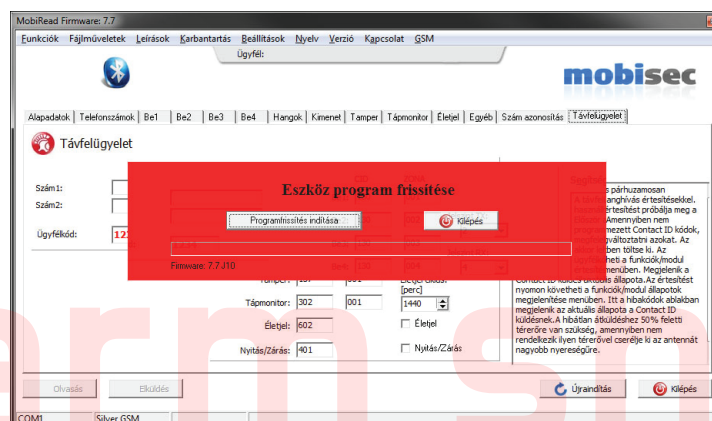
Távfelügyeleti jelzések: Bemenet1, Bemenet2, Bemenet3, Bemenet4, Tamper, Tápfeszültség, Periodikus életjel, Nyitás/Zárás információ. Állítható ügyfélkód és állítható zóna.



Szoftver frissítése

A modulban az aktuális szoftvert egyszerűen tudja frissíteni, ezzel tudja nyomonkövetni az új funkciókat és a hibajavításokat. Mindig a programozó szoftver tartalmazza a firmware-t, ezért töltsük le a legújabb verziót. Indítsuk el a **Funkciók/Szoftver frissítése** menüt, majd ellenőrizzük az alján a firmware verziót. Régebbi verzióra is lehet frissíteni, bár nem ajánlott. Amennyiben van újabb verzió, nyomjuk meg a programfrissítés nyomógombot és a program két lépésben frissíti a modult (kb. 3 perc). Az ablaknak magától be kell záródnia sikeres frissítés esetén. Amennyiben nincs ilyen menü vagy a szolgáltatás nem elérhető, csak szervízben lehet frissíteni (régiből moduloknál).

A modulból a szoftver verziót a **Funkciók/GSM szoftver verzió** menüből tudjuk kiolvasni.



Belső akkumulátor

Külön vásárolható a modulhoz belső 750mA/h LI-Polimer akkumulátor. Használatával növelhető a biztonsági szint, mert a készülék akkor is képes értesítést küldeni, ha nincsen tápellátás. Töltése csepptöltéssel történik, a maximális élettartam miatt 3-5 nap alatt töltődik fel teljesen. A készülék kb. 1 napig képes a belső akkumulátorról működni. **Kizárólag a modulhoz kapható gyári akkumulátort használjon.**

Egyéb parancsok

Funkciók/monitor menüpont alatt lehetőség van a GSM forgalom monitorozására és mentésére. Amennyiben valamilyen hibás működés lép fel, monitorozzuk le a hibajelenséget, majd Email-en elküldve technikai munkatársunk tud segíteni.

Funkciók/modul állapotok menüpont alatt lehetőség van a modul állapotok megtekintésére. Itt megtekinthető valós időben a bemenetek/kimenetek állapotai. Látható az élesítés/hatástalanítás állapota valamint a modul hibakódja. A hibakódban lehet látni a ContactID küldés státuszát is.

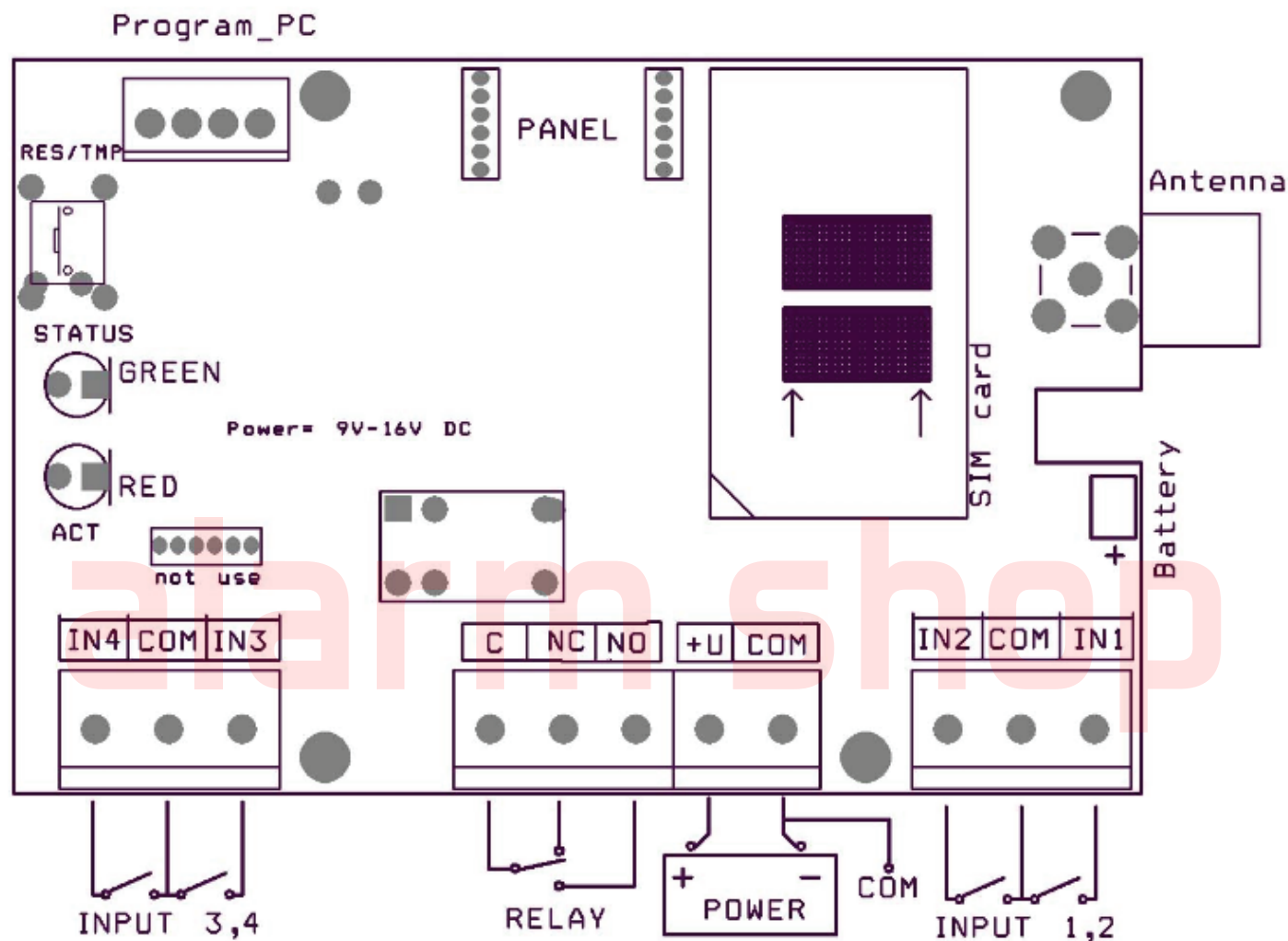
Leírások/bekötési rajz menüpont alatt mindig a használatban lévő modul bekötési rajzát láthatjuk, ezzel is segítve a telepítő munkáját.

Alapadatok menüpont alatt adhatjuk meg a telepítésre vonatkozó adatokat, ezt a **Fileműveletek/Mentés** használatkor írja ki egy fájlba, mert a modulban ezek az adatok nem mentődnek el. Érdemes elmenteni az adatokat, így később bármikor visszamenthető. A hívószám-azonosítás telefonszámain és a feltöltött hangokat a funkció nem menti, kizárólag a konfigurációs beállításokat menti.

PC-s programozás menete:

- csatlakoztassunk tápfeszültséget a modulra, majd kössük össze a programozókábelrel
- amennyiben megjelenik a készülék neve indítsuk el az indít nyomogombbal
- a telefonszám fölön írjuk be az értesítendő telefonszámokat, majd töltsük ki a további füleket is
- a legvégén az elküld gombbal tudjuk átküldeni a konfigurációt és menteni a beállításokat
- amennyiben szeretnénk használni a hívószám-azonosítás funkciót, a szám azonosítás fölön küldjük el a telefonszámokat is
- a hangok fölön töltsük fel a lejátszandó szövegeket, amennyiben nem a gyárilag beépített szirénahagot szeretnénk használni
- a végén érdemes a **Fileműveleteknél** elmenteni a konfigurációt, kitöltve az alapadatokat.

Bekötési rajz



Gyakori kérdések és válaszok

- **Nem működik a hívószám-azonosítás:** Ellenőrizzük a szolgáltatónál, hogy a modul SIM kártyáján be van-e kapcsolva bejövő híváskor a hívószámkijelzés. Ellenőrizzük a vezérlendő telefon hívószámkijelzését is. A modul beállításainál legyen kipipálva a vezérlés bejövő hívással vagy az élesítés vezérlése. Ellenőrizzük, hogy a SIM kártyára fel vannak-e véve a telefonszámok.
- **Riasztáskor pirosan marad az ACT LED:** A modul nem tudja elküldeni az üzenetet vagy azért, mert elfogyott a kártya egyenlege vagy mert rossz telefonszám lett megadva. Ellenőrizzük a modul SIM kártyájának SMS központ számát!

alarm shop