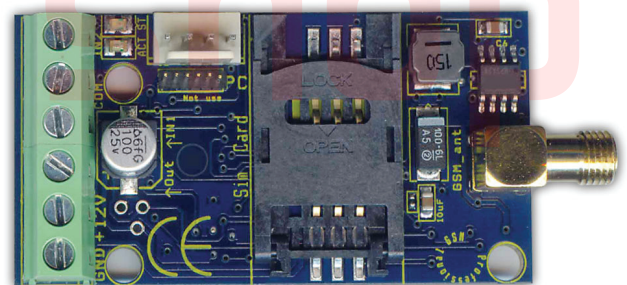


Telepítési útmutató

Alpha

alarm chip



TARTALOMJEGYZÉK

Az eszköz leírása, funkciói	3. oldal
Sorkapcsok leírása	3. oldal
Telepítési útmutató	3. oldal
LED jelzések	3. oldal
Vezérlés hívószám-azonosítás funkcióval	4. oldal
Kimenet beállítása	4. oldal
Bemenetek beállítási	5. oldal
Tápmonitor	5. oldal
Életjel	6. oldal
SMS átirányítás	6. oldal
Hanghívások leírása	6. oldal
SMS leírása	7. oldal
Esemény napló	7. oldal
Térrő figyelése	7. oldal
SMS programozás	7. oldal
Távfelügyelet	9. oldal
Szoftver frissítése	9. oldal
Egyéb parancsok	10. oldal
Bekötési rajz	10. oldal
Gyakori kérdések és válaszok	10. oldal

alarm shop

Az eszköz leírása, funkciói

- a GSM kommunikátor használható riasztóközpontok kiegészítőjeként 2 bemenetes GSM átjelzőként.
- 8 telefonszámra tud értesítést küldeni SMS és/vagy hangüzenet formájában. Hangüzenetet a 2 bemenetről, táphibáról tud küldeni, melyeknek hossza 8mp lehet. Külön főüzenetet is lehet rögzíteni (16mp intervallumban), amely a riasztási üzenet előtt kerülhet lejátszásra.
- a termék open kollektoros (OC) kimenete használható hívószám-azonosításos vezérléshez, amely alkalmas kapunyitás, sziréna indítás, hűtés/fűtés vezérlésére is.
- 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

I2, C, I1	COM porthoz képest rövidzárral, vagy szakadással vezérelhető bemenet1 és bemenet2
O	Modul kimenete: OC=open kollektor
+, -	Tápfeszültség csatlakozás: += 9-18 VDC; -= GND (rendszer föld)

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 20 mA, de kommunikáció során elérheti az 300 mA-t.
- 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
--------------------------------	---

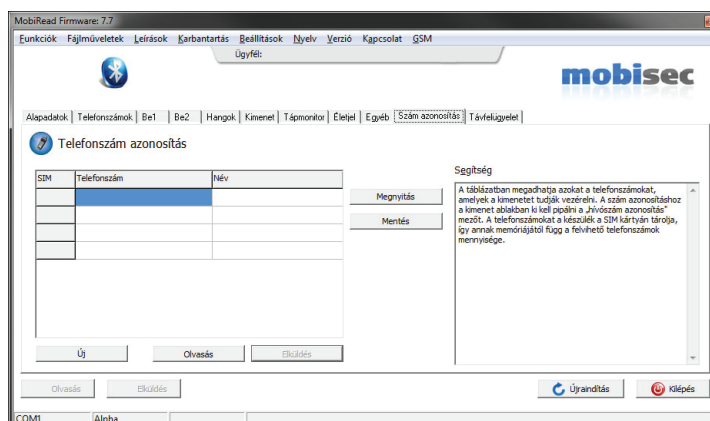
Vezérlés hívószám-azonosítás funkcióval

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

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 hívószámazonosítással**), ebben az esetben minden telefonszámot elfogad a készülék. A hívószám-azonosítás funkció a kimenet vezérlésre használható (**kimenet fül / vezérlés bejövő hívással**) A modul a kicsörgések számával ad visszajelzést a felhasználónak, hogy melyik állapotba került:

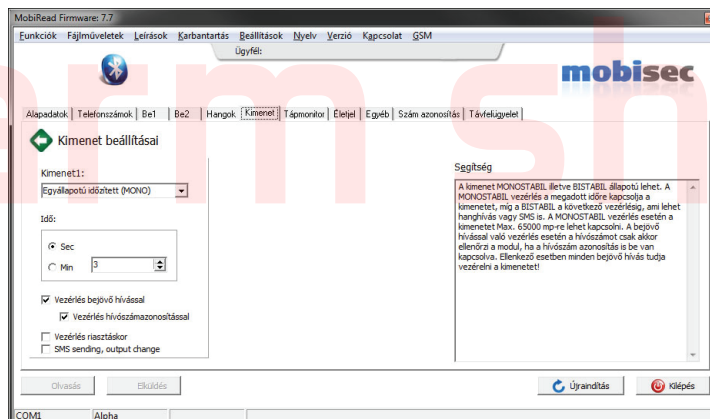
- Kimenet vezérlés bistabil módnál: kevés csörgés (0-1) = Vezérlés, sok csörgés (3-4) = Vezérlés vége



Kimenet beállítása

A kimenet típusát 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.

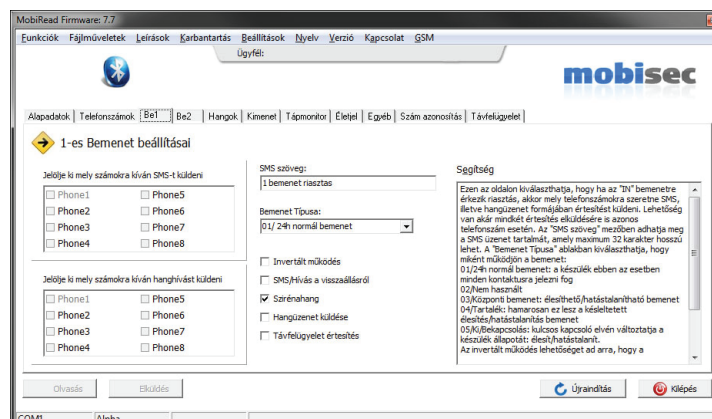


Bemenetek beállításai

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

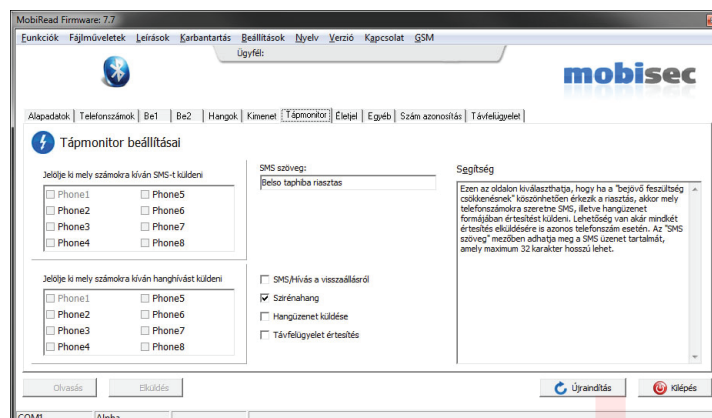
- 24h normál: mindig figyel a bemenetet, riasztáskor küldi a jelzéseket.
- **Be (pl:1;2) fül/Invertált mőködés:** alaphelyzetbe rövidzárat vár a bemenet, ha ezt kipipáljuk, akkor szakadást fog várni alaphelyzetben.
- SMS/Hanghívás a visszaállásról: ha kipipáljuk, akkor a bemenet visszaállásáról is kapunk 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.



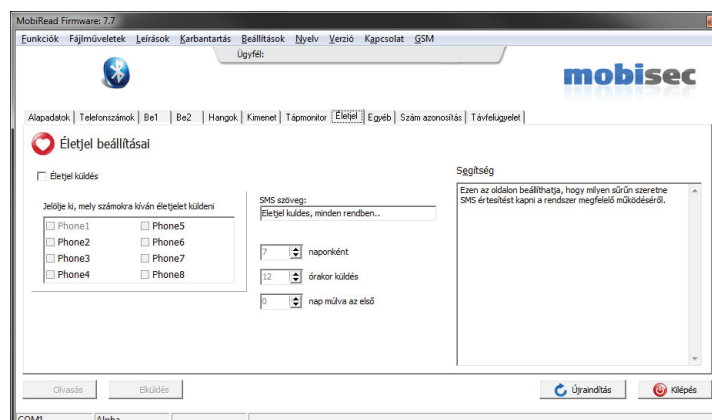
Tápmonitor

A készülék folyamatosan figyel 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.



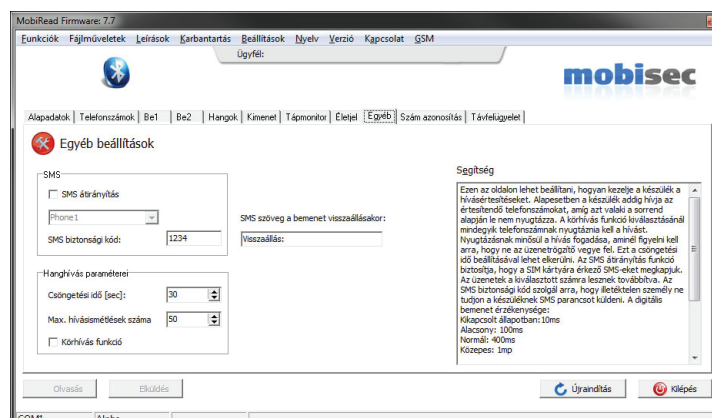
Életjel

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 órákor 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

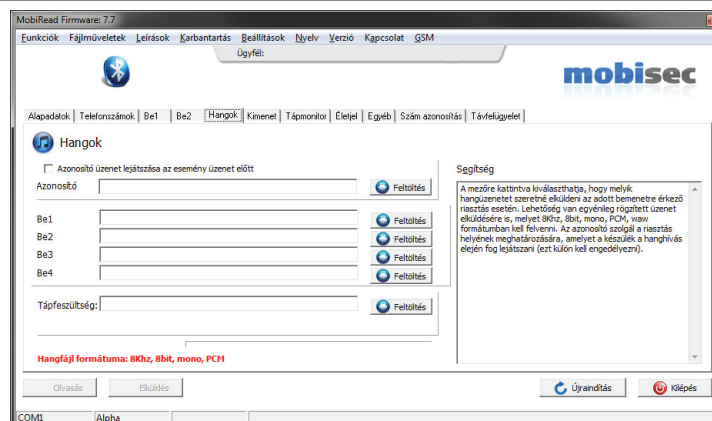
A kimenő VOICE hívást a felhasználónak nyugtáznia kell, ami egyszerűen a vonal felvételével történik meg és nem szükséges semmilyen kódot vagy gombot megnyomni. A szirénahangot/hangüzenetet nem kell végighallgatni, a hívás felvételkor azonnal nyugtázódik. Annak érdekében, hogy ne a hangposta nyugtázza 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 hívásméltések 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.

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, 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).

Térerő figyelése

A modul folyamatosan figyeli a térerőt, és óránként menti az adott óra legkisebb térerejének 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 sw tel1,tel2,...tel8	Értesítendő telefonszámok átírása, törlése	Tel1 = telefonszám1 Tel8 = telefonszám8 Tel = d, akkor törli a számot
1234 o par1,par2,tt,k	Telepítői beállítások	Par1,2(bemenet)=ssssssssvvvvvvvv S= SMS küldés „1” vagy „0” lehet V= VOICE küldés Ezek a telefonszámokhoz tartozó küldések.
1234 k1	Kimenet aktiválása	Kimenet vezérlése
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 cl khmm	Óra beállítása	hhmm=óra perc pl:0509 5óra 9perc
1234 t	Állapotok lekérdezése	A készülék visszaválaszol az aktuális állapotokról

Telepítési beállítások programozása:

1. bemenet
2. bemenet

1234osssssssvvvvvvvv,ssssssssvvvvvvvv,tt,k

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.

tt = A két 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

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

k = 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. A kimenet monostabil, riasztáskor vezérlődik.

1234o011000000000000,00000001000000,,,n1i1,2

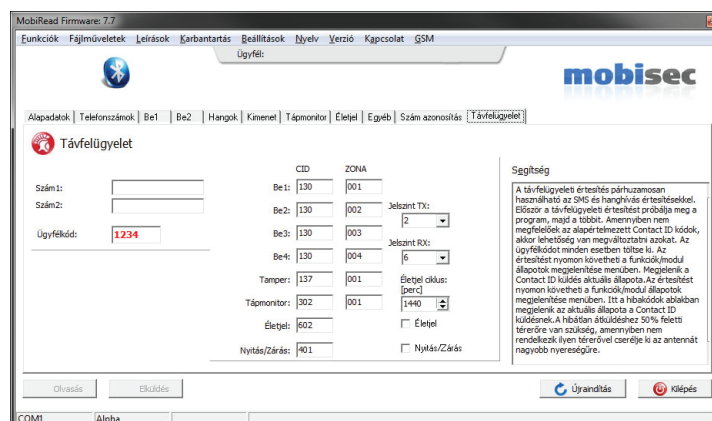
alarm shop

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 ügyfelet 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).

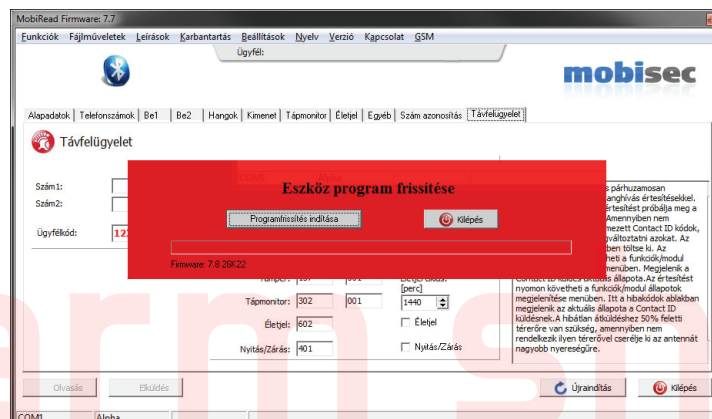
Távfelügyeleti jelzések: Bemenet1, Bemenet2, Tápfeszültség, Periodikus életjel. Állítható ügyfélkód és állítható zóna.



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 töltjük le a legújabb verziót. Indítsuk el a **Funkciók/Szoftver frissítés** 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 (régí moduloknál).

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



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 tekinthető meg valós időben a bemenetek/kimenet állapota. Valamint látható a modul hibakódja. A hibakódban lehet látni a ContactID küldés státuszát is.

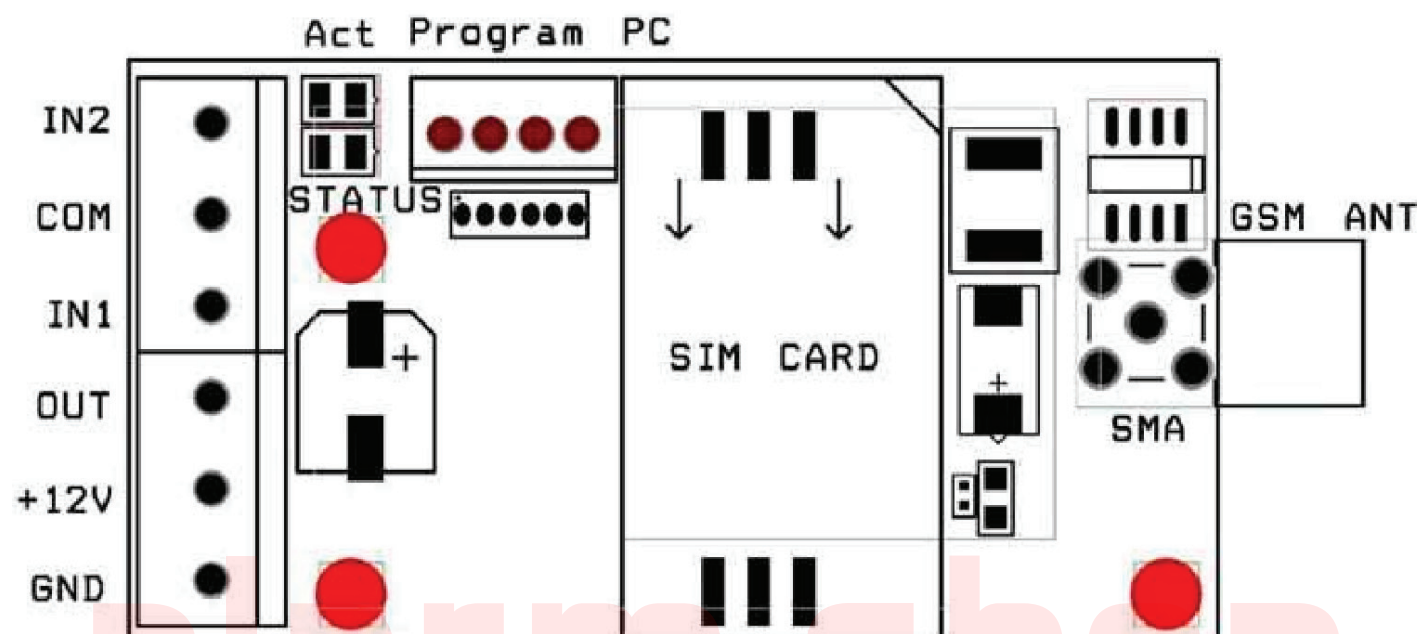
Leírások/bekötési rajz menüpont alatt mindig a használatban lévő modul bekötési rajzát láthatjuk, ezzel is segítve a telepítő munkáját.

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 telefonszámait 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 fülön 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 fülön küldjük el a telefonszámokat is
- a hangok fülön 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 funkció. 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!