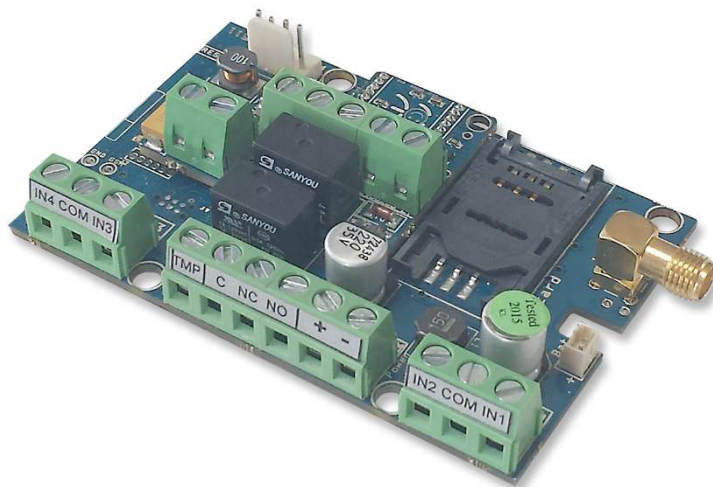




InterCom GSM

GSM KAPUTELEFON MODUL



TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Tartalomjegyzék

Az eszköz leírása, működése.....	3
1. ábra: Az eszköz működése.....	3
A modul felépítése.....	4
2. ábra: Az eszköz felépítése.....	4
3. ábra: Sorkapocs bekötési sorrendje.....	4
4. ábra: SIM kártya behelyezése.....	4
Telepítési útmutató.....	5
Műszaki adatok.....	5
A szerelés lépései.....	5
LED jelzések.....	6
A modul csatlakoztatása(PC).....	6
Csatlakozás menete <i>USB adapter</i> segítségével.....	6
<i>USB illesztőprogram manuális telepítése 10 lépésben</i>	6
Csatlakozás menete <i>Bluetooth adapter</i> segítségével.....	7
Programozás PC-s szoftver segítségével.....	7
Kapcsolódás a GSM modulra.....	8
A program szerkezete.....	8
A modul állapotának ellenőrzése.....	10
Az Eseménynapló kiolvasása.....	10
GSM térerő kiolvasása.....	11
Elérhető bekötési rajzaink.....	11
1. Rajz: Comelit általános bekötési rajz.....	12
2. Rajz: Biticino általános bekötési rajz.....	12
4. Rajz: Fermax általános bekötési rajz.....	12
3. Rajz: Farfisa md 30 bekötési rajz.....	12
6. Rajz: Kanrich S913 bekötési rajz.....	13
5. Rajz: Golmar ER5555.....	13
7. Rajz: Siedle bekötési rajz.....	13
8. Rajz: Urmet általános bekötési rajz.....	13
9. Rajz: BPT HA 200 bekötési rajz.....	14
Programozás Android mobiltelefon segítségével.....	15
Program elindítása.....	15
Menü felépítés.....	15
Hívószámazonosítás/Modul állapot menü.....	15
Programozás SMS parancsok segítségével.....	16
SMS parancs példák:.....	17

Az eszköz leírása, működése

A GSM eszköz használható kaputelefonok kültéri egységeinek kiegészítőjeként 4 lakásos rendszerekig, valamint kapuvezérlő egységként is. Használatával elkerülhető egy teljes kaputelefon rendszer kiépítése, hiszen a beltéri egység szerepét a mobiltelefonok veszi át. Kaputelefon típustól függően megoldható a már meglévő beltéri egység és a GSM modul párhuzamos használata is.

4+n vezetékes, maximum 4 lakásos kaputelefon rendszerekhez illesztheti. Lakásonként 1 darab fő telefonszám adható meg, valamint lakásonként 1-1 tartalék telefonszám. Amennyiben a fő telefonszám nem érhető el, akkor a tartalék telefonszámra fog a modul hívást indítani. A kicsöngési időt szabadon módosíthatja.

Fontos megemlíteni, hogy mivel itt a GSM modul és a mobiltelefon között hanghívás fog létrejönni, ezért érdemes figyelembe venni a modulba helyezett SIM kártya szolgáltatójánál található díjsomagokat, hogy az a lehető legkevesebb költséggel terhelje a kártya tulajdonosát. Emellett még hasznos funkcióként beállíthatja a hívás maximális idejét, ezzel elkerülheti a hosszan tartó beszélgetések okozta plusz költségeket. A hívás fogadását követően a kaputelefonnál álló és a mobiltelefont tartó személy között kétirányú hangkapcsolat alakul ki.

Hívás közben a mobiltelefon nyomógombai segítségével a GSM modul két kimenete egymástól függetlenül vezérelhető, így akár távolról is nyitható a kapu a hanghívás megszakítása nélkül. **A modulon két relés kimenet található (az első NO/NC, a második NO), melyet beszélgetés közben a mobiltelefon 4-es és 6-os gombjával lehet aktiválni. A kimenetek szabadon állíthatóak bistabil, illetve monostabil módba is.**

A kimenetek vezérlése ingyenes hívással, korlátlan számról is lehetséges. A hívószám azonosítással történő vezérlésénél a számokat a modul belső memóriájában (ebben az esetben 1000 db adható meg), vagy a modulba helyezett SIM kártyán tárolhatjuk. Hívószám-azonosítással megakadályozható a kimenetre kötött eszköz illetéktelen vezérlése.

Lehetőség van a modul számára úgynevezett *éjszakai mód*-ot beállítani. Ilyenkor a beállított két időpont között a modul nem fog hívást indítani. Természetesen ebben az esetben a kimenetek vezérlése ugyanúgy lehetséges bejövő hívással. A modul 16,000 esemény tárolására képes, melyben rögzítésre kerül a be és kimenetek állapota, tápúraindulás, GSM hálózattal és a modul állapotával kapcsolatos információk, továbbá a be és kimenő hívások és SMS-ek.

A modulon található tamper kapcsolót használhatjuk szabotázsjelzőként a bemenetekhez hasonló beállítási lehetőségekkel, valamint hosszan nyomva tartva, majd elengedve „reset”-ként is, amivel szükség esetén a modult gyári alapértelmezett állapotba lehet visszaállítani. A beépített Anti Jammer System (AJS) GSM zavarók ellen nyújt védelmet. A GSM térerő drasztikus csökkenése, valamint a hálózattal való kapcsolat megszakadása azonnali riasztást vált ki. Ilyenkor a még meglévő hálózati elérést felhasználva próbálkozik a modul az értesítések küldésére. Beállítható, hogy adott esetben a kimenet vezérlésével akár egy külső szirénát is vezérelhetünk. Utóbbi eset kifejezetten jó a szabotázst kiváltó személy meghátráltására.

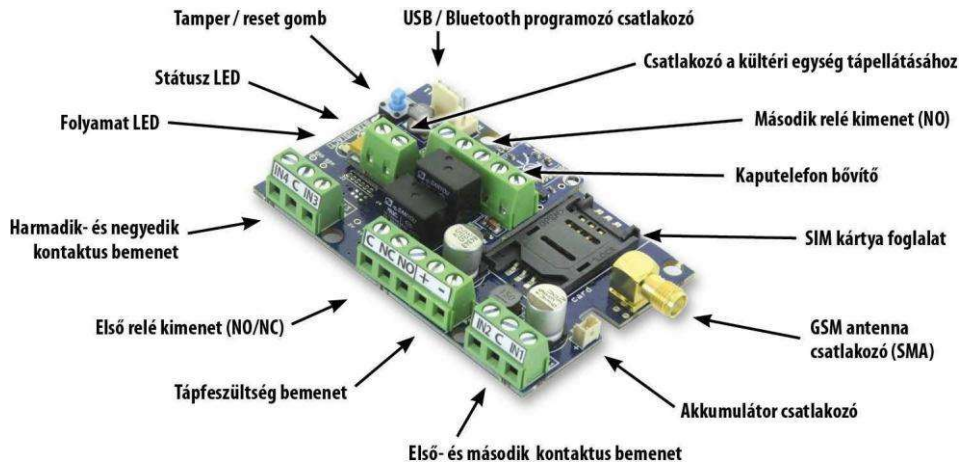
A modul a tápellátás folyamatos figyelése mellett a GSM térerő állapotát is ellenőrzi. Utóbbi akár 1 órás felbontásban kiolvasható és grafikonon felrajzolható a programozó és felügyeleti szoftver segítségével. A modul programozása történhet SMS parancs, hangmenü, PC, valamint Android alapú mobiltelefon segítségével is.

GSM kaputelefon

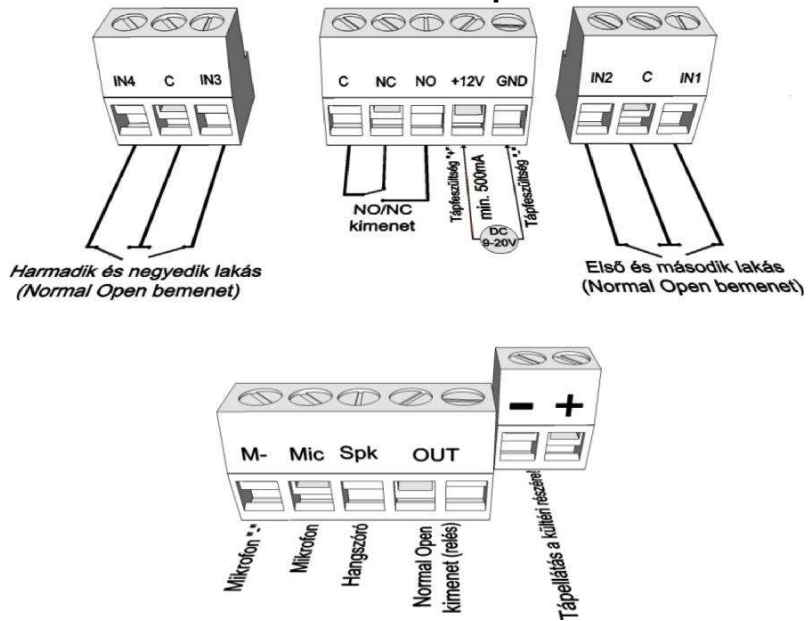


1. ábra: Az eszköz működése

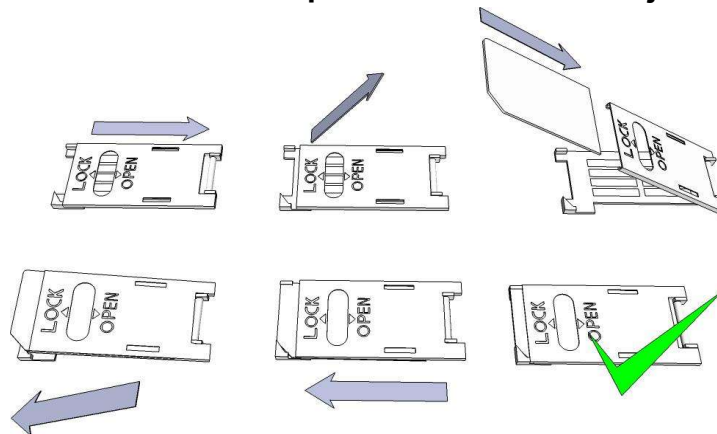
A modul felépítése



2. ábra: Az eszköz felépítése



3. ábra: Sorkapocs bekötési sorrendje



4. ábra: SIM kártya behelyezése

Telepítési útmutató

Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 9-20 VDC
- Készenléti áramfelvétel: 40 mA + kültéri egység áramfelvétele
- Maximum áramfelvétel: 400 mA + kültéri egység áramfelvétele
- Relé kimenet terhelhetősége: max. 20V / 500 mA
- GSM modul típusa: SIMCOM 800
- GSM frekvenciák: GSM 850 / EGSM 900 / DCS 1800 / PCS 1900 (Multi- Band)
- SIM kártya használat: hálózat független GSM modul
- GSM antenna típus: SMA csatlakozós (a csomag tartalmazza)
- Méret: 78 x 51 x 20 mm, csomagolva: 132 x 128 x 32 mm
- Működési hőmérséklet: -20°C - +50°C

A szerelés lépései

1. Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem elegendő. Ilyen esetben ajánlott a modul helyét még a felszerelés előtt megváltoztatni.
Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok közelébe, közvetlenül a riasztó transzformátora mellé.
Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyre.
2. Csatlakoztassa az antennát, melyet SMA csatlakozóval rögzítheti. Rossz térerő esetén használjon nagyobb nyereségű antennát. Az antenna helyének megváltoztatásával is javíthat a térerőn.
Ne helyezze az antennát különböző berendezések fém burkolata alá, mert az jelentősen ronthatja a térerőt!
3. **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). Ellenőrizze a kártya érvényességét, feltöltőkártyás díjcsomag esetén az egyenleget, illetve annak felhasználási lehetőségeit (pl.: csak hívásra használható).
4. A SIM kártyát a modulba helyezés előtt célszerű egy telefonkészülékbe helyezve annak megfelelő működését ellenőrizni.
A hívószám kijelzését mind hívó, mind pedig hívott oldalról is ellenőrizni kell a kártyán. Ezt a funkciót egyes szolgáltatóknál külön engedélyezni kell.
5. Helyezze be a SIM kártyát a modul kártya foglatába.
6. Külső relé használata esetén különös tekintettel legyen az erősáram okozta balesetveszély elkerülésére. Gondoskodjon a megfelelő érintésvédelem kialakításáról. Amennyiben nem rendelkezik megfelelő tapasztalattal, kérje szakértő segítségét.
7. Ellenőrizze, hogy a tápellátás teljesítménye elegendő-e a modul számára. Figyeljen a polaritásra. Fordított polaritás esetén a modul nem indul el, esetleg kárt okozhat benne.
8. Ezek után az eszköz tápfeszültségre kapcsolható.
9. Amennyiben vásárolt hozzá akkumulátort, úgy csatlakoztassa a készülékhez. Csak a tőlünk kapható külső akkumulátort használja a modul tartalék tápellátásához!
10. Tápfeszültség ráhelyezése után kigyullad a piros LED, ami jelzi, hogy a készülék elkezd felvenni a kapcsolatot a GSM hálózattal (legfeljebb 1 percig tarthat).
11. 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.

A programozáshoz szükséges tápfeszültséget az USB adatterről is megkaphatja az eszköz.

LED jelzések

A jelzések alapvető információkat adnak vissza a modul állapotáról, a GSM térerő erősségéről, valamint az esetleges hibákról. Villogás alatt értjük két hosszabb szünet közti felvillanások számát.

- A **STATUS LED (zöld) a GSM térerő minőségéről** ad visszajelzést az alábbi táblázat alapján:

Villanások száma	Térerő minősége
1	Rossz
2	
3	Megfelelő
4	Jó
5	Kiváló
Folyamatos világítás	GSM csatlakozás elutasítva

- Az **ACT LED (piros) világítása az inicializálás folyamatát jelenti** bekapcsoláskor, ilyenkor a modul elvégzi a kezdeti ellenőrzéseket. Egyéb esetben valamilyen esemény küldése van folyamatban (SMS vagy hanghívás).
- Ha a piros és a zöld LED egyszerre villog, akkor valamilyen hibára hívja fel a figyelmet az alábbi táblázat alapján:

Villanások száma	Hibakód
1	Hiba indítás közben
2	GSM modul rossz
3	SIM kártya nincs behelyezve
4	SIM kártya PIN kóddal zárolt
10	Modem üzemmód

- A **piros** és **zöld** felváltva villogása jelenti a „reset” gomb megnyomását és az alapértelmezett értékek visszaállítását.
- Modem üzemmód esetén a ProRead-ben nyissa meg a modul állapot ablakot, így kitud lépni a modem üzemmódból.

A modul csatlakoztatása(PC)

Csatlakozás menete *USB adapter* segítségével

1. Csatlakoztassa az USB adaptert a modul *Program* feliratú csatlakozójára.
2. Az USB adapterek képesek a programozáshoz elegendő tápellátást biztosítani a GSM modul számára.
3. Az adapter USB csatlakozóját USB hosszabbító kábel segítségével illesse a számítógép bármely USB portjába.
4. **FIGYELEM! Windows XP operációs rendszer esetén** a rendszer felajánlja, hogy az illesztőprogramot automatikusan telepíti. **FONTOS**, hogy a telepítést ne a rendszer segítségével, hanem az **USB illesztőprogram használatával** végezzük el.

USB illesztőprogram manuális telepítése 10 lépésben

Szerezze be a szükséges illesztőprogramot weboldalunkról, vagy USB Kit esetén a mellékelt CD „USB driver” mappájából.

Az ön rendszerével kompatibilis 32 vagy 64 bites illesztőprogramot használja a telepítés további részében

Ennek megállapítása a Vezérlőpult → Rendszer menüpontban lehetséges (Windows XP használatakor a rendszer neve mellett csak 64 bites változat esetén fog megjelenni az „x64

Edition/változat” felirat)

Csatlakoztassa az USB programozót a számítógépéhez

Kapcsolja ki a rendszer által felajánlott automatikus telepítés lehetőségét.

Nyissa meg a Vezérlőpult → Rendszer → Hardver fül alatt található **Eszközkezelő** ablakot.

Az itt megjelent ablakban keresse meg az egyéb eszközök között megjelent **ismeretlen eszköz** (amely jelen esetben maga a programozó, később **USB Serial port néven** fog megjelenni). Ha nem lát ilyen eszközt indítsa el az ablak felső menüsorából a „Hardver változások keresése” folyamatot. Az ismeretlen eszközre duplán kattintva megjelenik az eszköz tulajdonságai

Indítsa el az illesztőprogram frissítése funkciót

Az így elindított telepítési ablakban válassza ki az illesztőprogram helyének manuális meghatározását, majd válassza ki az illesztőprogram 32 vagy 64 bites verziójának könyvtárát.

Kattintson a tovább gombra és indítsa el a telepítést

5. Nyissa meg az eszközközelőt (Rendszer → Tulajdonságok → Hardver fül → **Eszközkezelő** gombra kattintva)
6. Keresse meg a Portok rész alatt található USB Serial port (COM...) feliratú eszközt
(Amennyiben szükséges az illesztőprogram újratelepítése, akkor itt az eszközre kattintva előbb kattintson az illesztőprogram eltávolítására, majd az előző lépésben leírtak szerint cselekedjen.
7. Nyissa meg a programozói szoftvert
8. A zárójelben [USB Serial port (COM...)] található értéket kell a programozói szoftverben beállítania.
9. Ha ez sikerült, akkor a csatlakoztatott GSM modul után megfog jelenni a modul neve az **Indít** gomb mellett.

Csatlakozás menete Bluetooth adapter segítségével

1. Csatlakoztassa a Bluetooth adaptert a GSM modulra, majd helyezze tápellátás alá azt.
2. Programozói eszközén (PC, valamint Android mobiltelefon) aktiválja a Bluetooth kapcsolódás lehetőségét.
3. Keresse meg a programozót Bluetooth kapcsolattal rendelkező eszköze segítségével.
4. Miután megtalálta az adaptert, akkor az alapértelmezett **1234** kóddal párosítsa számítógépét/okostelefonját, tabletjét az adapterrel. Párosítás után a programozó **GSM Programmer** néven található meg.
5. Keresse meg a kapcsolat COM port azonosító számát (Általában *Tulajdonságok* -> *Hardver* fül alatt található)
6. A programozói szoftveren (PC) is állítsa be a Port számát, vagy válassza az automatikus port keresés lehetőségét.
7. Csatlakozzon a GSM modulra.

Windows 8 operációs rendszer esetén a programozói szoftvert „Windows XP SP2/SP3” kompatibilitási módban kell indítani (Jobb egérgomb a szoftver indító ikonján → Tulajdonságok → Kompatibilitás)

Minden esetben a sikeres kapcsolat létrejöttét úgy tudja megállapítani, hogy a csatlakoztatott GSM modul neve megjelenik a programozói szoftver **Indít** feliratú gombja mellett, illetve a programozón található zöld LED elkezd villogni.

Ha a kapcsolat létrejött az adapter és a számítógép, vagy mobiltelefon között, akkor elkezdheti a modul konfigurálását.

- Az **Indít** gombra kattintva, a csatlakozást követően kiolvasásra kerülnek a modul beállításai
- Az **Indít/Alapértelmezett konfiguráció** gombra kattintva pedig a modult gyári alapértelmezett értékre állítja vissza (megerősítést követően)
- Androidos alkalmazás esetén a beállítások mindig kiolvasásra kerülnek csatlakozást követően

Programozás PC-s szoftver segítségével

- PC-s beállítás, programozás esetén használja szoftverünket, melyet ingyenesen letölthet weboldalunkról, vagy az USB KIT-hez mellékelte CD-ről elérhető.
- A program önállóan futtatható, telepítést nem igényel.
- Windows XP, 7 és 8 operációs rendszerekkel kompatibilis
- Győződjön meg róla, hogy mindig a legfrissebb szoftvert használja!
- Frissebb szoftver használata esetén ajánlott a modult már az első konfigurálás előtt frissíteni.

Kapcsolódás a GSM modulra



- Válassza ki, hogy USB, vagy Bluetooth kapcsolat segítségével akarja a modult programozni.
- A program nyelvének kiválasztása alatti legördülő listában (képen COM4) kiválaszthatja, hogy a modul programozójával melyik porton szeretne kommunikálni. Ezt az értéket megtalálhatja (Windows operációs rendszer esetén) az eszközközpont -> COM port alatt a csatlakoztatott programozót kiválasztva. Ha nem tudja megállapítani, akkor a **COM port automatikus keresése** gomb megnyomásával a programra bízhatja ezt. A COM port automatikus keresése akár több percet is igénybe vehet.
- Sikeres csatlakozás esetén a termék csatlakozás panelon látni fogja a modul nevét.
- Az **indít** gombra kattintva a szoftver csatlakozik a modulra, majd kiolvassa annak tartalmát.
- Az **Indít/Alapértelmezett konfiguráció** gomb megnyomásával a modulra csatlakozás után azt a gyári alapértelmezett értékekre állítja vissza (A szoftver a művelet előtt rákérdez, amennyiben ezt a funkciót előzőleg nem kapcsolta ki).
- Amennyiben még nem szeretne modult csatlakoztatni és csupán a beállítási lehetőségekre kíváncsi, akkor a **Termékek - kipróbálás** ablakban szabadon kiválaszthatja, hogy melyik modul beállítási lehetőségeit kívánja megismerni. Egyben lehetőséget ad a modul előre programozására is.

A program szerkezete



A kompakt kezelőfelület segítségével a modul számára legfontosabb beállítási paramétereket egy összefoglaló felületen jelennek meg. Természetesen a **Normál nézetre váltás** gomb megnyomásával bármikor visszatérhetünk az eredeti programozói felületre. Utóbbi használatát csak indokolt esetben javasoljuk.

A kompakt felületen a következő adatokat lehet megadni:

Kaputelefon telefonszámok felvitele	
Lakás 1.	+36205551234
Lakás 1. tartalék	+36205552345
Lakás 2.	+36305553456
Lakás 2. tartalék	+36305554567
Lakás 3.	+3670555678
Lakás 3. tartalék	+36705556789
Lakás 4.	
Lakás 4. tartalék	

Itt adhatja meg azokat a számokat, melyekre SMS és/vagy hangüzenetet szeretne küldeni. **Az itt megadott számoknak nemzetközi formátumban kell szerepelnie a biztos működés érdekében** (Pl.:+36301234567 vagy 0036301234567).

- 4 lakáshoz tartozó telefonszámokat adhat meg. (A modul bemeneteire kötött 1-1 lakáshoz tartozó gomb)
- A tartalék telefonszámokat akkor hívja a modul, amikor a csöngetési idő letelt és a fő telefonszám nem fogadta a hívást.
- Az itt lévő listát SMS-en keresztül is szerkesztheti a „TELxy=Telefonszám” paranccsal, ahol az „xx” a lakás számát jelöli, az y pedig, hogy fő szám (1) vagy tartalék szám (2).

(Példa: 1234TEL011=+36301234567,

1234TEL012=+36304564323) Bővebben a **18. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**.

A **Csöngetési idő** határozza meg, hogy a GSM modul mennyi ideig próbálja az adott telefonszámot elérni. Ha letelik ez az idő és a hívott fél nem fogadta a hívást, akkor az adott lakáshoz tartozó tartalék telefonszámot fogja a modul hívni.

A **Beszélgetési idő**vel beállíthatja, hogy a hívás fogadását követően hány másodpercig lehessen a kaputelefon kültéri egységén keresztül beszélni.

Kimenet 1:	3	sec
<input checked="" type="checkbox"/>	Vezérlés bejövő hívással	
<input checked="" type="checkbox"/>	Vezérlés hívószámazonosítással	
Kimenet 2:	3	sec
<input type="checkbox"/>	Vezérlés bejövő hívással	
<input type="checkbox"/>	Vezérlés hívószámazonosítással	

Hívás beállítások	
Csöngetési idő [mp]:	25
Beszélgetési idő [mp]	60

- A modulon lévő **két kimenet alapértelmezett beállítás szerint monostabil** módban működnek.
- Itt megadhatja, hogy hány másodpercig legyen a kimenet vezérelve. Ez az érték maximum 65.000 másodperc lehet.
- Hívószámmal való vezérlés esetén kérhetjük, hogy azt azonosítást nélkül, vagy azonosított telefonszámokkal lehessen.
- Hívószám azonosítás nélkül a kimenetet bárki tudja vezérelni, aki ismeri a modulban lévő SIM kártya telefonszámát.

- Hívószám azonosításkor a **vezérlő telefonszámok** között nem szereplő számokról érkező hívás esetén visszautasítja a modul a vezérlés kezdeményezését. Ez nagyban megnöveli a kimenetre kötött eszköz védelmét az illetéktelen vezérléstől.
- Az éjszakai tiltás bekapcsolásával a GSM modult megadott két időpont között átmenetileg kikapcsolhatja, így nem kezdeményez hívást. A tiltás az összes lakásra érvényes lesz.
- A kaput, vagy ajtót a beállított tiltási idő alatt is lehet hívószám azonosítással vezérelni.

Éjszakai tiltás
 21 órától 6 óráig

Mikrofon dBi
 Hangszóró dBi

A mikrofon, illetve hangszóró jelszintjének a beállításával szabályozhatja a GSM modulra kötött eszköz hangszórójának hangerejét és a mikrofon érzékenységét.

- Fontos, hogy a modul nem rendelkezik belső erősítővel a hangszóró számára, így azt a kültéri egységnek kell biztosítani. Ennek hiányában bármilyen 0,5-1W-os audio erősítő egység jó lehet a feladatra.
- Kérheti a beérkező SMS üzenetek továbbítást a 8 telefonszám egyikére. Figyelem! Soha ne válassza itt ki a modul saját telefonszámát.
- Ugyanitt az **SMS biztonsági kód** megváltoztatása is lehetséges. Ezzel a kóddal tudja a GSM modul beállításait a beüzemelést követően módosítani. (amennyiben az adott módosítás nem követel közvetlen hozzáférést az eszközhöz)

SMS továbbítás Phone1
 SMS biztonsági kód: 1234

Térerő napló lekérdezése Modul állapotok megjelenítése
 Eseménynapló lekérdezése Újraindítás Kilépés

Az oldal alján található gombok segítségével le tudja kérni az eseménynaplót és a térerőt, valamint megjelenítheti a GSM modul aktuális állapotát.

A modul állapotának ellenőrzése

Modul állapot

ASC Global

Bemenet 1.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Kimenet 1.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Tamper: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Térerő <div style="background-color: green; width: 100%; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">100%</div>
Bemenet 2.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Kimenet 2.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Tápfeszültség: <input type="checkbox"/> KI <input checked="" type="checkbox"/> BE	
Bemenet 3.: <input type="checkbox"/> KI <input checked="" type="checkbox"/> BE	Kimenet 3.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Élesítés <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	
Bemenet 4.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE	Kimenet 4.: <input type="checkbox"/> KI <input type="checkbox"/> BE		

Hibakód/CID:

GSM státusz:

Az aktuális állapotot a **Modul állapot megjelenítése** gombbal érheti el.

A modul állapotának lekérdezésekor az alábbi információkat tudhatja meg:

- Bemenetek állapota
- Kimenetek állapota
- Tamper szabotázsjelzés
- Tápfeszültség hibajelzése
- Esetleges hiba/esemény kiírása (pl.: SIM kártya nincs behelyezve, SIM kártya PIN kóddal zárva)
- GSM kapcsolat státusza (pl.: hálózatra feljelentkezve, roaming, nincs kapcsolat vagy csatlakozás elutasítva)
- Aktuális GSM térerő (pár másodperces frissítéssel)

Az Eseménynapló kiolvasása

JELZÉS	DÁTUM	GSM 0-31	Hálózat	Megjegyzés / paraméter
5	Tamper	2013.04.04. 14:47:13	31	Csatlakozva Restore
6	Nyitás	2013.04.04. 14:42:41	31	Csatlakozva Ext Panel
7	Zárás	2013.04.04. 14:42:02	28	Csatlakozva Ext Panel
8	GSM fejeletkeze	2013.04.04. 14:42:00	28	Csatlakozva IMEI: SW:08.8
9	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
10	Nyitás	2013.04.04. 14:41:11	31	Csatlakozva Ext Panel
11	Zárás	2013.04.04. 14:41:00	0	Nincs csatlakozva Ext Panel
12	Nyitás	2013.04.04. 14:40:56	0	Nincs csatlakozva Ext Panel
13	Zárás	2013.04.04. 14:40:51	0	Nincs csatlakozva Ext Panel
14	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
15	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
16	Nyitás	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs csatlakozva Ext Panel
17	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
18	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
19	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
20	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
21	GSM fejeletkeze	2013.04.04. 14:39:52	30	Csatlakozva IMEI: SW:08.8
22	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
23	Zárás	2013.04.04. 14:38:44	26	Csatlakozva Ext Panel
24	GSM fejeletkeze	2013.04.04. 14:35:27	30	Csatlakozva IMEI: SW:08.8
25	Nyitás	2011.01.01. 00:00:37	30	Csatlakozva Ext Panel
26	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
27	Zárás	2013.04.04. 14:34:16	31	Csatlakozva Ext Panel
28	GSM fejeletkeze	2013.04.04. 14:26:28	31	Csatlakozva IMEI: SW:08.8
29	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
30	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
31	GSM fejeletkeze	2013.04.04. 09:17:51	25	Csatlakozva IMEI: SW:08.8
32	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
33	Zárás	2013.04.04. 09:17:01	23	Csatlakozva Ext Panel
34	GSM fejeletkeze	2013.04.04. 09:15:32	21	Csatlakozva IMEI: SW:08.8
35	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva
36	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:00	0	Nincs csatlakozva
37	OUT2	2011.01.01. 00:00:05	0	Nincs csatlakozva Off
38	OUT2	2011.01.01. 00:00:01	0	Nincs csatlakozva On

Az eseménynaplót az **Eseménynapló lekérdezése** gombbal tudja megnyitni:

- A GSM modul a legutóbbi 16.000 eseményt képes tárolni FILO (First in - last out) módon
- A **Jelzés** oszlopban rövid információt kap az eseményről.
- A **Dátum** oszlopban az esemény időpontját láthatja (év, hónap, nap, óra, perc, másodperc felbontásban). FONTOS! A dátum akkor lesz pontos, ha a modul belső órája szinkronizálva van egy számítógép órájával, vagy a GSM hálózattal. Utóbbit a modul automatikusan elvégzi amint felcsatlakozott a szolgáltató hálózatára.
- A **GSM 0-31** a térerő értékét mutatja a jelzés bejegyzésekor. 31 a legmagasabb érték, 0 pedig a kapcsolat nélküli állapotot jelöli.
- **Megjegyzés/paraméter** oszlopban a jelzéssel kapcsolatos egyéb extra információk kerülnek be.
- Megnyitáskor a táblázat üres, az olvasás megkezdéséhez az **Eseménynapló Kiolvasása** gombra kell kattintani.
- Sorrend tekintetében a legfrissebb adatok fognak a lista tetején megjelenni és lefelé haladva a régebbi bejegyzések.
- Ha nem szükséges a teljes lista kiolvasása, úgy megállíthatja a kiolvasást az **Olvadás megállítása** gombra kattintva.
- A kiolvasott listát „csv” táblázatként (pl.: Excel) exportálhatja a szoftverből így az későbbi elemzésre könnyen elküldhető és tárolható.

GSM térerő kiolvasása



GSM térerő állapotáról a képen látható grafikont jelenítheti meg.

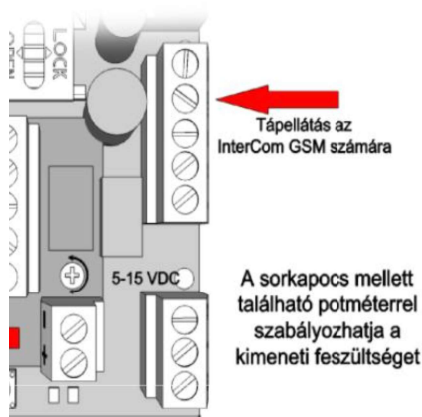
- A GSM térerő megjelenítését a **Térerő napló lekérdezése** gombbal érheti el.
- Az olvasás gombot megnyomva olvashatja be az értékeket.
- A térerő változása órák felbontásban jelenik meg. Az eltelt időt e szerint kell visszafelé leolvasni
- A függőleges skálán 0-31-ig van beosztva a diagram, a 31-es érték a legjobb térerőt jelenti.
- Tetszőlegesen nagyíthatja az ábrát az egér bal egérgombjával

Elérhető bekötési rajzaink

Figyelem! Az itt látható bekötési rajzok általánosan, az adott márkához/típushoz elterjedt modellek alapján készültek. Amennyiben az ön készülékén ettől eltérő elrendezést vagy megnevezéseket lát mindenféleképp olvassa el a készülék használati útmutatóját.

Üzembe helyezés előtt ellenőrizze az alábbiakat:

- A tápellátás elegendő áramot nyújt mind a GSM eszköz, mind pedig a kültéri egység számára egyaránt.
- A GSM modulba helyezett SIM kártya aktiválva van és hívásra/hívás fogadására alkalmas.
- A GSM modul a kültéri egység mikrofonjával és hangszórójával megfelelően van összekötve.
- A kültéri egység hangereje be van állítva (első bekapcsolásnál célszerű mind a mikrofon, mind pedig a hangszóró jelszintjéhez tartozó potmétert középállásba helyezni).
- Amennyiben a GSM modul biztosítja a feszültséget a kültéri egység számára, akkor a feszültség a kültérinek megfelelően van beállítva (a GSM modulon a kültéri egység tápellátását szolgáló csatlakozó mellett található potméterrel lehet állítani 5V és 15V között).



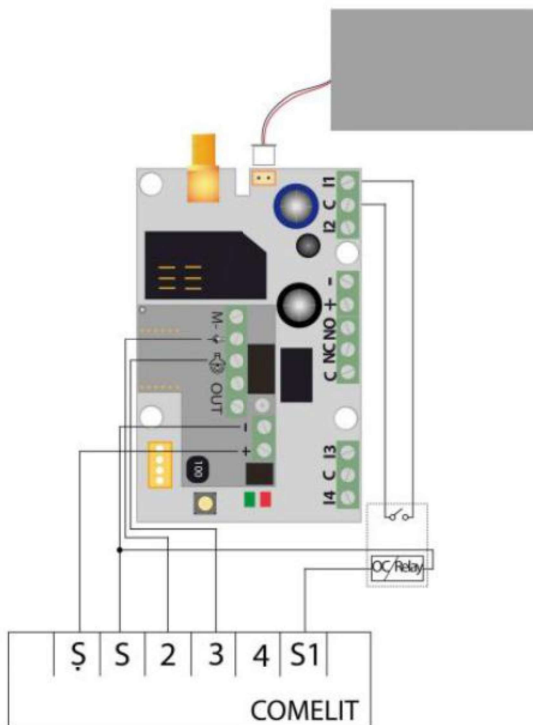
- Fontos, hogy amennyiben a tápellátást a GSM készülék adja a kültéri egység számára, akkor a megfelelő helyre legyen bekötve a GSM modul tápellátása.
- Amennyiben rossz helyre köti a tápellátást az eszköz károsodhat, vagy teljesen tönkre mehet.

ASC Global InterCom GSM

MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM

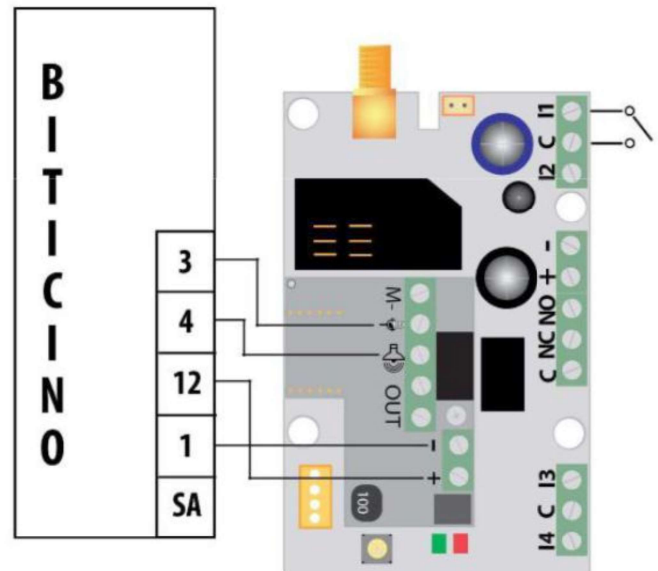
fő pa



ASC Global InterCom GSM

MAGYARORSZÁG

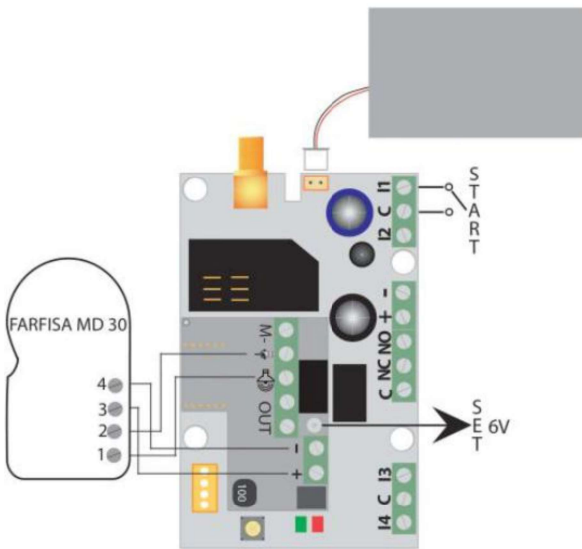
WIRING DIAGRAM



1. Rajz: Comelit általános bekötési rajz

ASC Global *InterCom GSM*

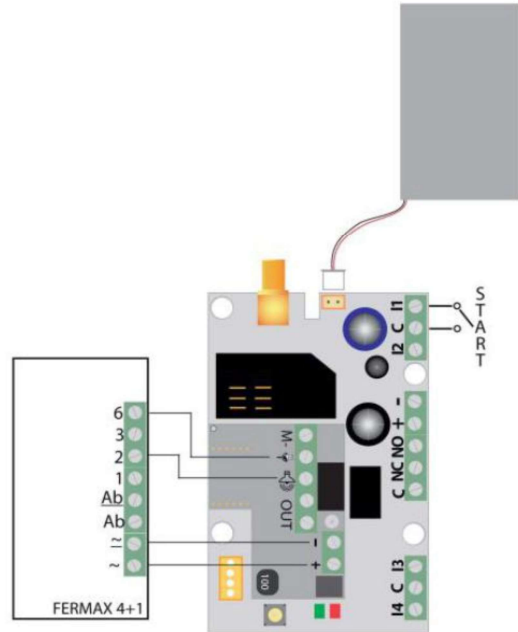
MAGYARORSZÁG BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM



2. Rajz: Biticino általános bekötési rajz

ASC Global *InterCom GSM*

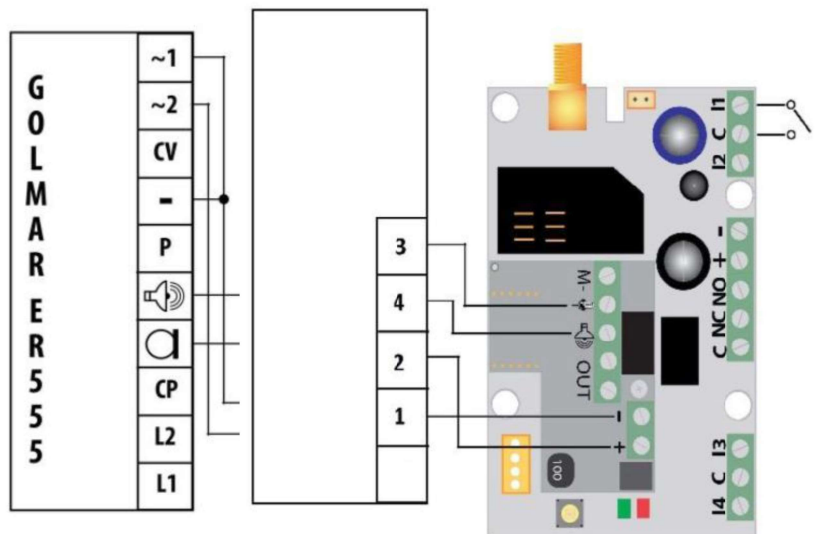
MAGYARORSZÁG BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM



ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM

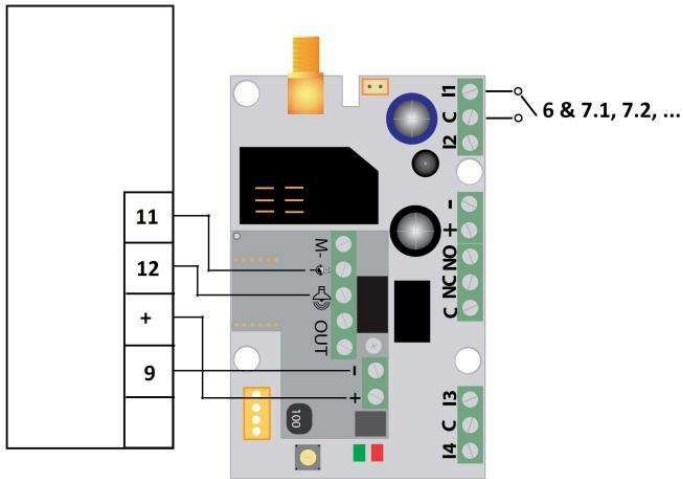
3. Rajz: Farfisa md 30 bekötési rajz



Kanrich S913

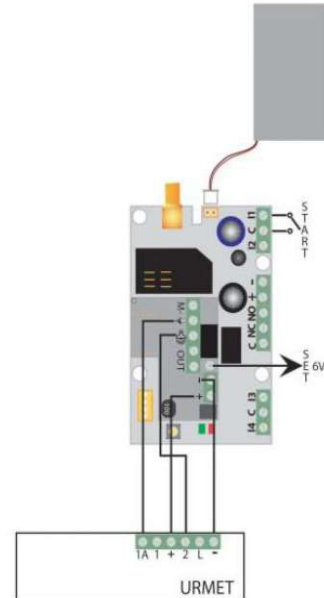
5. Rajz: Golmar ER5555

6. Rajz: Kanrich S913 bekötési rajz



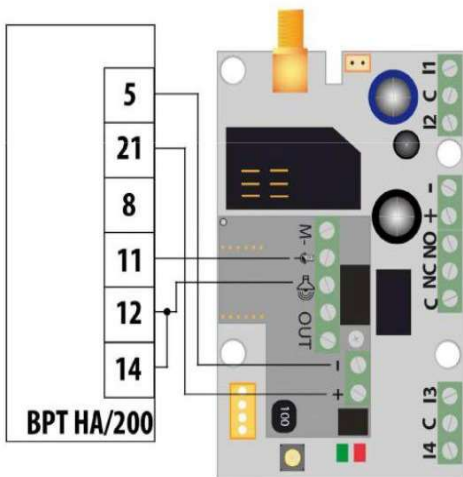
SSS SIEDLE

7. Rajz: Siedle bekötési rajz



urmet

8. Rajz: Urmet általános bekötési rajz



bpt

9 Rajz: BPT HA 200 bekötési rajz

Programozás SMS parancsok segítségével

A modul SMS parancs segítségével is programozható. Az SMS szövegét mindig a biztonsági kód megadásával kell kezdeni, melyet bármikor megváltoztathat. A parancsok egybefűzhetőek, de az üzenet maximális hossza nem haladhatja meg a 160 karaktert.

A modul (amennyiben az lehetséges) válasz SMS-t fog küldeni minden üzenet után. Ha ezt nem szeretné használnia a **NOSMS** parancsot, vagy a **RECALL** parancsot, amely után a modul hívással fogja jelezni a sikeres programozást. A parancsokra vonatkozó kritériumok:

- **Ékezetes karaktert nem tartalmazhat**
 - **A parancs összes karaktere nagybetű**
 - **A parancsokat szóközzel kell elválasztani**
 - **az egyenlőségjel helyett még használható a # is.**
 - **Az üzeneteket mindig a biztonsági kóddal kell kezdeni, amely után egyből az első parancs jön szóköz nélkül**
 - **Az SMS szöveg parancsot mindig * karakterrel kell lezárni**
- A parancsok listája**

Leírás	SMS parancs	x értéke	= jel utáni érték	Példa
SMS biztonsági kód átírása	CODE		= új biztonsági kód	1234CODE=4321
Időpont beállítása	CLOCK		= ééhhnnóópp éé: év, hh: hónap nn: nap, óó: óra pp: perc	1234CLOCK=1905101701 A z időpont a következő lesz: 2019. 05. 10. 17:01
Telefonszám felvitele hívószám azonosításhoz	ADD		= Telefonszám (+36-tal)	1234ADD=+36305551234
Telefonszám törlése a hívószám azonosítás listából	DEL		= Telefonszám (+36-tal)	1234DEL=+36305551234
Értesítendő telefonszám felvitele/módosítása	TEL	x Telefonszám sorszáma 1-8-ig	= Telefonszám (+36-tal)	1234TEL011=+36305551234
Bemenet beállítása	INPUT	x Bemenet sorszáma	= tnneeeeeeee t: 0 → kikapcsolva, 1 → 24h normál, 2 → tartalék, 3 → riasztó normál 4 → riasztó késleltetett nn → NO vagy NC eeeeee...: Egyéb paraméterek: 1.e =1 → Visszaállásról SMS küldése 2.e =0 → Kötelezően 0 3.e =1 → Szirénahang 4.e =1 → Hangüzenet 5.e =1 → Távfelügyelet 6.e =1 → Híváskor nem kell felvenni 7.e =1 → DTMF nyugtázás (#) 8.e =0 → Kötelezően 0	1234INPUT1=1NC00100000 Első bemenet legyen: - 24 Órás normál - Normal Close - Nem kell a visszaállásról SMS - Szirénahangot játszon le híváskor - Hangüzenet nem kell - Távfelügyeleti értesítés nincs - Híváskor kötelező felvenni - DTMF nyugtázás nem kell
Kimenet beállítása	OUTCONF	x Kimenet sorszáma	= iiiirhn iiii → ha 00000, akkor bistabil lesz, amúgy másodpercben a	1234OUTCONF=00003110 3 másodperces monostabil módban legyen a kimenet, hívással és riasztással lehessen vezérelni és kötelező legyen hívás

				vezérlés ideje r → riasztáskor vezérlődjön h → híváskor vezérlődjön n → = 1 → Nem legyen számazonosítás	esetén aszámazonosítás.
Életjel küldése	LIFETEST			= cccsstttttt ccc → ciklusidő, hogy milyen időközönként küldjön üzenetet (pl.: 030 nap) ss → adott napon hány órákor (pl.: 12 órákor) ttttttt → 8 telefonszám közül melyekre küldje pl.: 00100000 → 3. telefonszám, 01010000 → 2. és 4. ...stb.)	1234LIFETEST=0071100100100 - 7 naponként - 11 órákor - 3. és 6. telefonszámokra küldje
Értesítés küldésének beállítása	SEND	x	1.: 1. bemenet 2.: 2. bemenet 3.: 3. bemenet 4.: 4. bemenet 9.: tamper 10.: tápmonitor 12.: életjel	= ssssssssvvvvvvv ssssssss → értesítendő telefonszámok kijelölése SMS küldésére (0 vagy 1) vvvvvvv → értesítendő telefonszámok kijelölése hívásra (0 vagy 1)	1234SEND2=0010000011110000 A második bemenet hanghívást fog kezdeményezni a harmadik telefonszámra és SMS-t fog küldeni az első, második és harmadik telefonszámra.
SMS szöveg megadása/megváltoztatása	SMSTEXT	x	1.: 1. bemenet 2.: 2. bemenet 3.: 3. bemenet 4.: 4. bemenet 9.: tamper 10.: tápmonitor 12.: életjel 16.: visszaállítás	= SMS szövege *-gal lezárva A szöveg ékezetes karaktert nem tartalmazhat!	1234SMSTEXT1=riasztaszövege*
Bejövő SMS-ek átirányítása	REDIR			= 1-8-ig értesítendő telefonszám sorszáma	1234REDIR=2
Csöngetési idő beállítása	RINGTIME			= 001-től 255-ig (másodpercben)	1234RINGTIME=030 30 másodpercig tart a csöngetés
Maximális beszélgetési idő	CALLTIME			= maximális beszélgetési idő másodpercben	1234CALLTIME=30
Mikrofon jelszint beállíts	GAINMIC			0..9-ig (0-kikapcsolva)	1234GAINMIC=3
Hangszóró jelszint beállítás	GAINSPK			0..9-ig (0-kikapcsolva)	1234GAINSPK=5
Modul státusz információk	INFO			Utasítás	1234INFO
SMS programozás után ne legyen válasz SMS	NOSMS			Utasítás	1234parancs1 parancs2... NOSMS
Kimenet vezérlése	OUT	x	Kimenet száma	= ON → Bekapcsol OFF → Kikapcsol RUN → vezérlés beállításnak megfelelően sssss → Megadott ideig vezérli a kimenetet (másodpercben)	1234OUT1=ON Kimenet 1 bekapcsol 1234OUT2=OFF Kimenet 2 kikapcsol 1234OUT3=RUN Kimenet 3 vezérlése 1234OUT4=00003 Kimenet 4 3 mp-ig kapcsoljon be
Modul újraindítása	RESTART			Utasítás	1234RESTART

SMS parancs példák:

1. üzenet: Bemenet beállítása és 3. értesítendő telefonszám megadása. SMS és hangüzenet küldése a 3. telefonszámra.

5384TEL3=+36201255335 CLOCK=1405271406 INPUT2=4NO00100000 SEND2=0010000000100000

Az SMS tartalma a következő:

5348 → SMS biztonsági kód, minden új SMS-t ezzel a kóddal kell kezdeni (Megváltoztatásához használja a CODE parancsot. Alapértelmezett kód: 1234).

TEL3= → 3. értesítendő telefonszám megváltoztatása. Nemzetközi formátumban adja meg a telefonszámot. **CLOCK=** Dátum megváltoztatása a következőre: 2014. 05. 27. 14:06

INPUT2= → Második bemenet beállítása a következőre: Késleltetett Normal Open bemenet, mely riasztás esetén sziréna hang értesítést küld.

SEND2= → A második bemenet a 3. telefonszámra küld SMS-t és hangüzenetet.

2. üzenet: A második bemenet SMS szövegének módosítása. A kimenet és az életjel üzenet beállítása és egy vezérlő telefonszám felvétele kimenet vezérlésére. Végül az SMS biztonsági kód módosítása.

5384=SMSTEXT2=Masodik bemenet riasztas* OUTCONF1=00003010

ADD=+36705553456 LIFETEST=007123000100000 CODE=2345

SMSTEXT2= → Második bemenet SMS szövegének módosítása. Ékezetes karakter nélkül!

OUTCONF1= → Kimenet beállítása: 3 mp-es monostabil, hívószám azonosítással.

ADD= → Telefonszám hozzáadása hívószám azonosításhoz.

LIFETEST= → Életjel üzenet küldése hetente 12:30 kor a 3. telefonszámra.

CODE= → Az új SMS biztonsági kód 2345 lett.