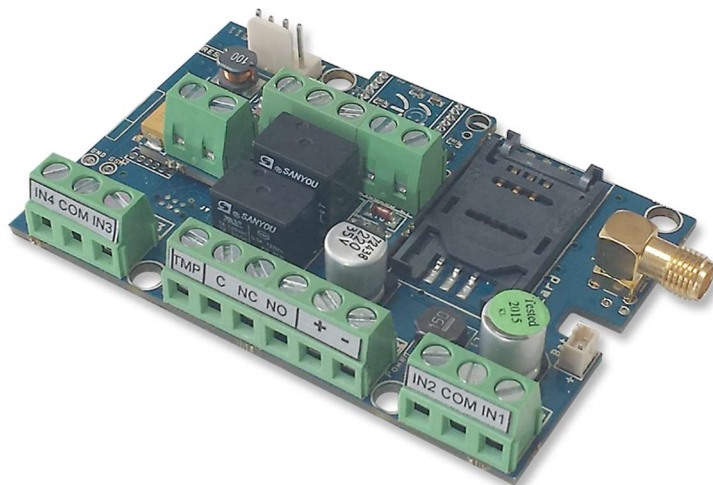




# InterCom GSM

GSM KAPUTELEFON MODUL



TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

# Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék .....	2
<b>Az eszköz leírása, működése .....</b>	<b>3</b>
1. ábra: Az eszköz működése .....	3
<b>A modul felépítése .....</b>	<b>4</b>
2. ábra: Az eszköz felépítése.....	4
3. ábra: Sorkapocs bekötési sorrendje.....	4
4. ábra: SIM kártya behelyezése.....	4
<b>Telepítési útmutató .....</b>	<b>5</b>
<b>Műszaki adatok .....</b>	<b>5</b>
<b>A szerelés lépései .....</b>	<b>5</b>
<b>LED jelzések .....</b>	<b>6</b>
<b>A modul csatlakoztatása(PC).....</b>	<b>6</b>
<b>Csatlakozás menete <i>USB adapter</i> segítségével .....</b>	<b>6</b>
<i>USB illesztőprogram manuális telepítése .....</i>	<i>7</i>
<b>Csatlakozás menete <i>Bluetooth adapter</i> segítségével.....</b>	<b>7</b>
<b>Programozás PC-s szoftver segítségével .....</b>	<b>8</b>
<b>Kapcsolódás a GSM modulra .....</b>	<b>8</b>
<b>A program szerkezete.....</b>	<b>8</b>
<b>A modul állapotának ellenőrzése .....</b>	<b>10</b>
<b>Az Eseménynapló kiolvasása .....</b>	<b>10</b>
<b>GSM térerő kiolvasása .....</b>	<b>11</b>
<b>Elérhető bekötési rajzaink .....</b>	<b>11</b>
1. Rajz: Comelit általános bekötési rajz.....	12
2. Rajz: Biticino általános bekötési rajz .....	12
3. Rajz: Farfisa md 30 bekötési rajz .....	12
4. Rajz: Fermax általános 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
<b>Programozás SMS parancsok segítségével .....</b>	<b>14</b>
<b>SMS parancs példák:.....</b>	<b>16</b>

## 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, tápújrindulás, GSM hálózattal és a modul állapotával kapcsolatos információk, továbbá a be és kimenő hívások és SMS-ek.

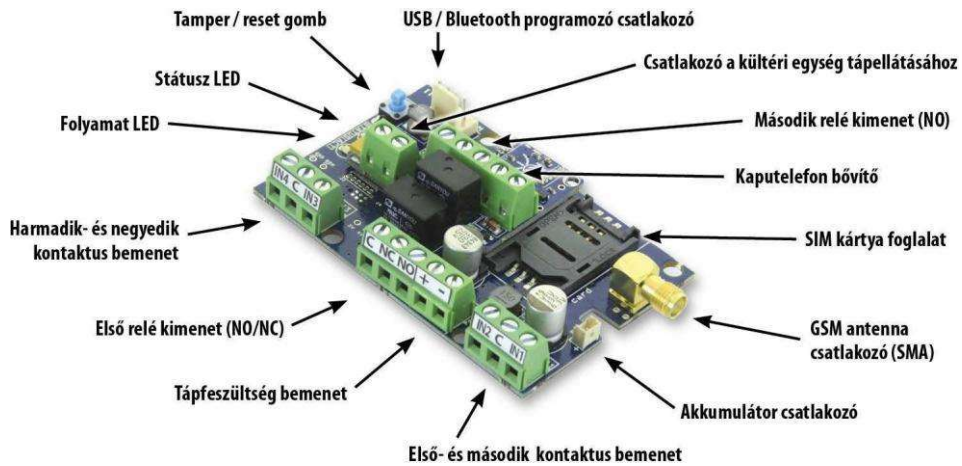
A modulon található tamper kapcsolót használhatjuk szabotázsjelzőként a bemenetekhez hasonló beállítási lehetőségekkel, valamint hosszan nyomva tartva, majd elengedve „reset”-ként is, amivel szükség esetén a modult gyári alapértelmezett állapotba lehet visszaállítani. A beépített Anti Jammer System (AJS) 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 meghatárolására.

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.

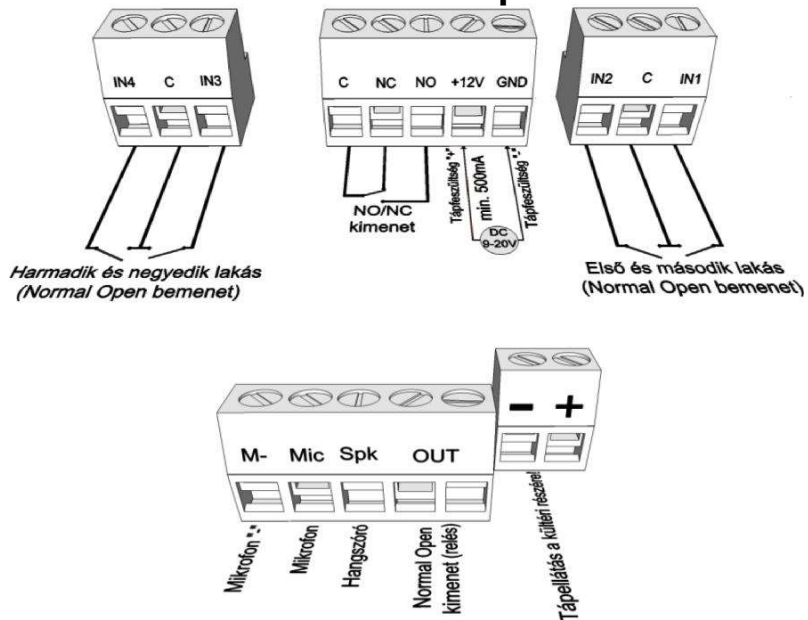


1. ábra: Az eszköz működése

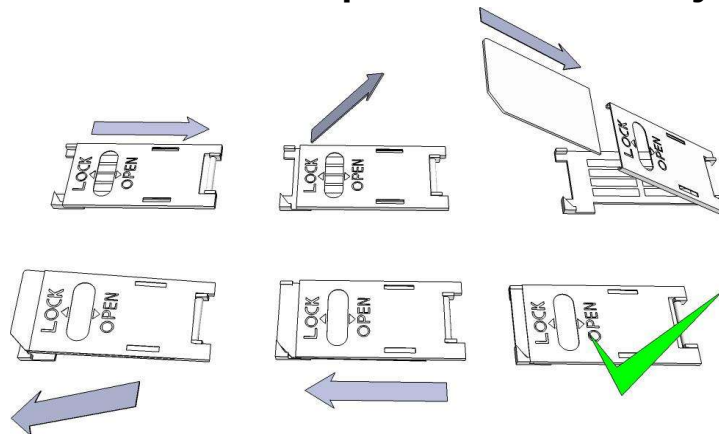
## A modul felépítése



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 polarításra. 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 elkezdte 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 illessze a számítógép bármely USB portjába.
4. **FIGYELEM! Régebbi Windows operációs rendszer esetén** a rendszer felajánlja, hogy az illesztőprogramot automatikusan telepíti. FONTOS, hogy a telepítést ne a rendszer segítségével, hanem a [www.ascglobal.eu](http://www.ascglobal.eu) weboldalunkról letölthető **USB illesztőprogram használatával** végezzük el.



### USB illesztőprogram manuális telepítése

Szerezze be a szükséges illesztőprogramot [www.ascglobal.eu](http://www.ascglobal.eu)

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

Ennek megállapítása a Vezérlőpult → Rendszer menüpontban lehetséges

- 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
  
- Nyissa meg az eszközekezelőt (Rendszer → Tulajdonságok → Hardver fül → **Eszközkezelő** gombra kattintva)
- 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.
- Nyissa meg a programozói szoftvert
- A zárójelben [USB Serial port (COM...)] található értéket kell a programozói szoftverben beállítania.
- 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 **WiFi/BT 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.**

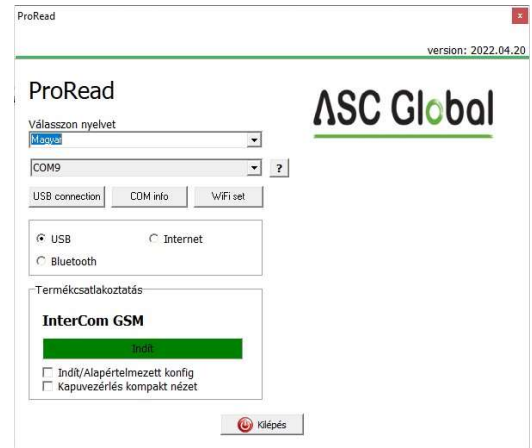
- Az **Indít** gombra kattintva, a csatlakozást követően kiolvasásra kerülnek a modul beállításai
- Az **Indít/Alapértelmezett konfiguráció** gombra kattintva pedig a modult gyári alapértelmezett értékre állítja vissza (megerősítést követően)
- Androidos alkalmazás esetén a beállítások mindig kiolvasásra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

## Programozás PC-s szoftver segítségével

- PC-s beállítás, programozás esetén használja szoftverünket, melyet ingyenesen letölthet weboldalunkról
- A program önállóan futtatható, telepítést nem igényel.
- Windows 7 és 8 és 10 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 eszközező -> 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 kapcsoltuk ki).
- Amennyiben még nem szeretne modul 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.	+36705555678
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 **Beszélgétségi idővel** beállíthatja, hogy a hívás fogadását követően hány másodpercig lehessen a kaputelefon kültéri egységén keresztül beszélni.

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

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	

- 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.

<input checked="" type="checkbox"/>	Éjszakai tiltás	
21	órától	6
		óraig

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 biztosítania. 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 beüzemelését követően módosítani. (amennyiben az adott módosítás nem követel közvetlen hozzáférést az eszközhöz)

<input type="checkbox"/>	SMS továbbítás	Phone1
	SMS biztonsági kód:	1234

Térrő napló lekérdezése	Modul állapotok megjelenítése
Eseménynapló lekérdezése	Újraindítás
	Kilépés

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

## A modul állapotának ellenőrzése



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

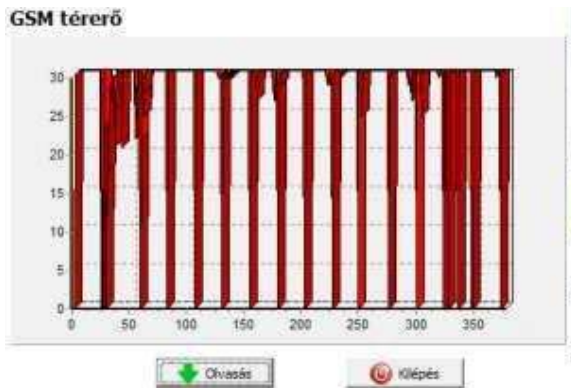
Esemény	Dátum	GSM 0-31	Hálózat	Bejegyzés / paraméter
1	GSM feljelentkezve	2022.09.09. 10:25:16	31	Csatlakozva IMEI:868259020150648 SW:09.2.0
2	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
3	GSM feljelentkezve	2022.09.08. 14:51:56	31	Csatlakozva IMEI:868259020150648 SW:09.2.0
4	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
5	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
6	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
7	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
8	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
9	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
10	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
11	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
12	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
13	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
14	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
15	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
16	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
17	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
18	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
19	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
20	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
21	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
22	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
23	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
24	GSM feljelentkezve	2022.08.31. 16:04:20	30	Csatlakozva IMEI:868259020150648 SW:09.2.0
25	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
26	OUT1	2022.08.31. 14:53:57	31	Csatlakozva OFF
27	OUT1	2022.08.31. 14:53:53	31	Csatlakozva On
28	Bejövő hívás azonosítva	2022.08.31. 14:53:52	31	Csatlakozva +36704204008
29	GSM feljelentkezve	2022.08.31. 14:53:31	31	Csatlakozva IMEI:868259020150648 SW:09.2.0
30	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:04	0	Nincs kapcsolat
31	OUT1	2022.08.31. 14:52:41	31	Csatlakozva OFF
32	OUT1	2022.08.31. 14:52:37	31	Csatlakozva On
33	Bejövő hívás azonosítva	2022.08.31. 14:52:36	31	Csatlakozva +36704204008
34	Bemenet 4.	2022.08.31. 14:52:28	31	Csatlakozva Restore

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 órás 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

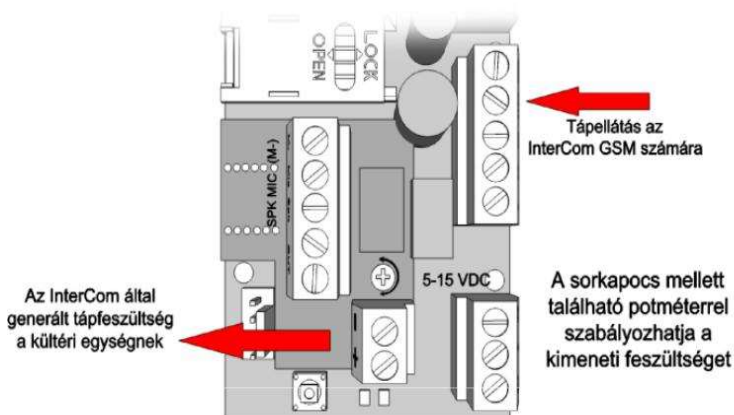
## Elérhető bekötési rajzaink

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.

● Az ábrán látható, hogy a GSM modul tápellátását a fő panelra kötni a megjelölt helyre.

● A kültéri egység tápellátását a GSM modul a fő

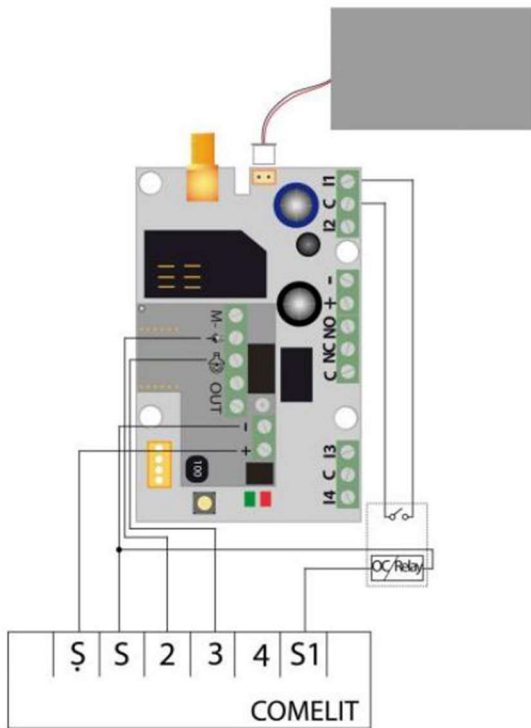
### Fokozott figyelemmel legyen a bekötésre!

- paneljára helyezett, kisebb méretű panelon érheti el a megjelölt helyen.

ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM

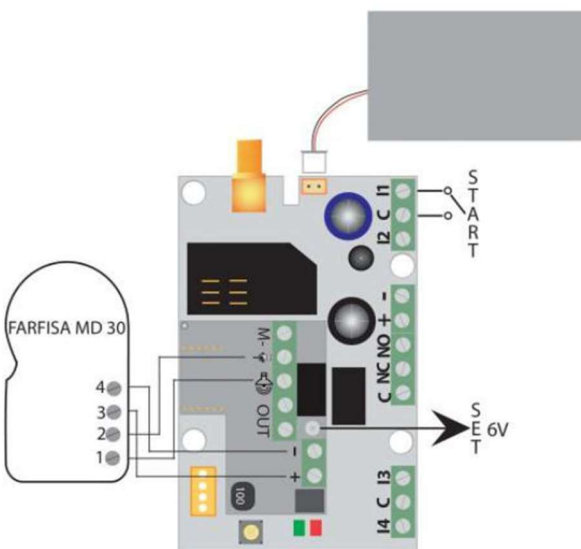


1. Rajz: Comelit általános bekötési rajz

ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM

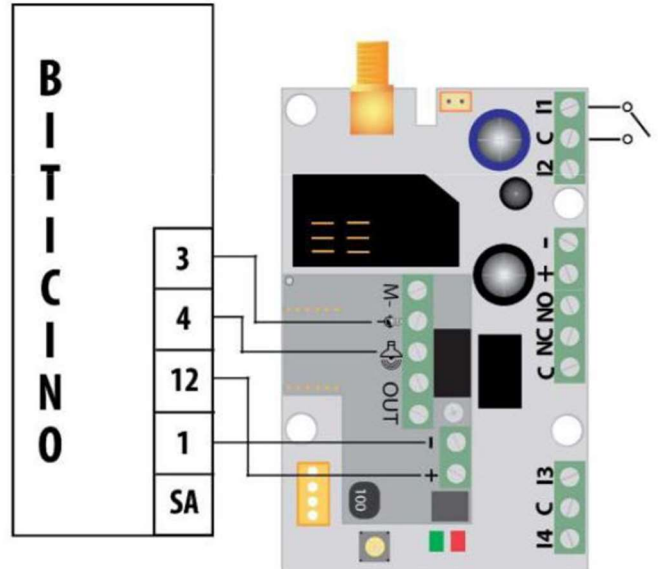


3. Rajz: Farfisa md 30 bekötési rajz

ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG

WIRING DIAGRAM

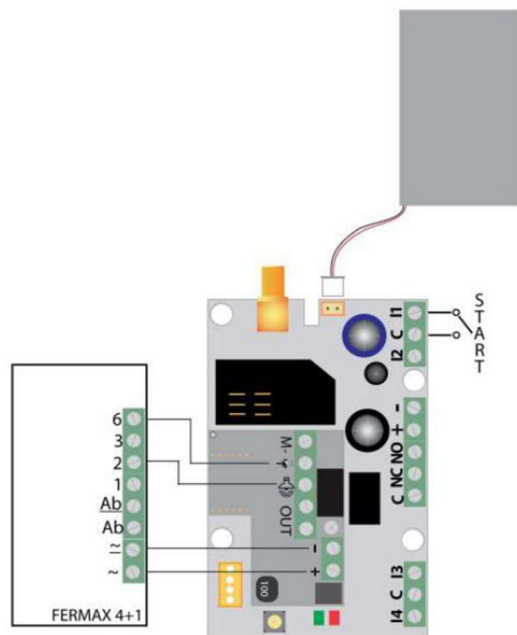


2. Rajz: Biticino általános bekötési rajz

ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM



4. Rajz: Fermax általános bekötési rajz



ASC Global *InterCom GSM*

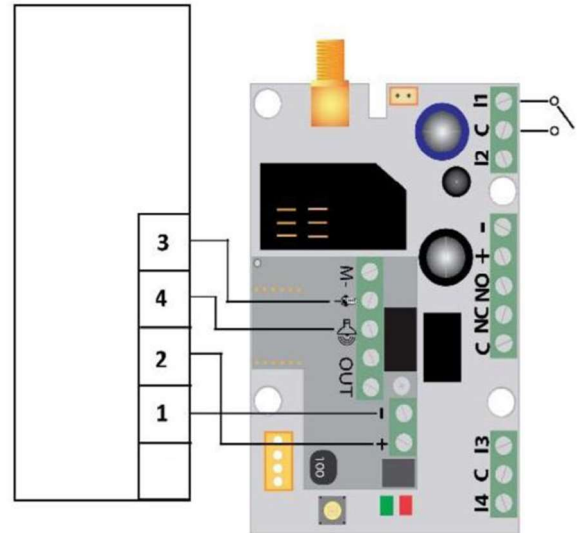
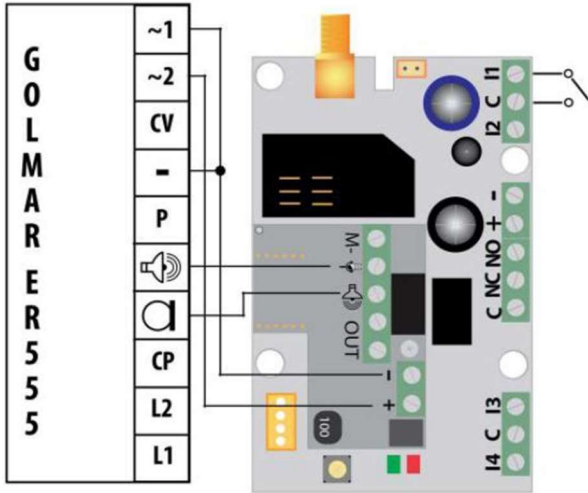
MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM

ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG

WIRING DIAGRAM



Kanrich S913

5. Rajz: Golmar ER5555

6. Rajz: Kanrich S913 bekötési rajz

ASC Global *InterCom GSM*

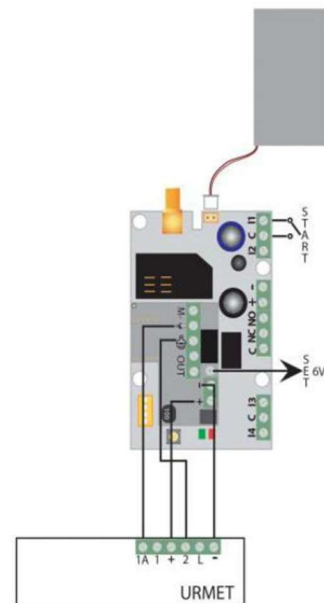
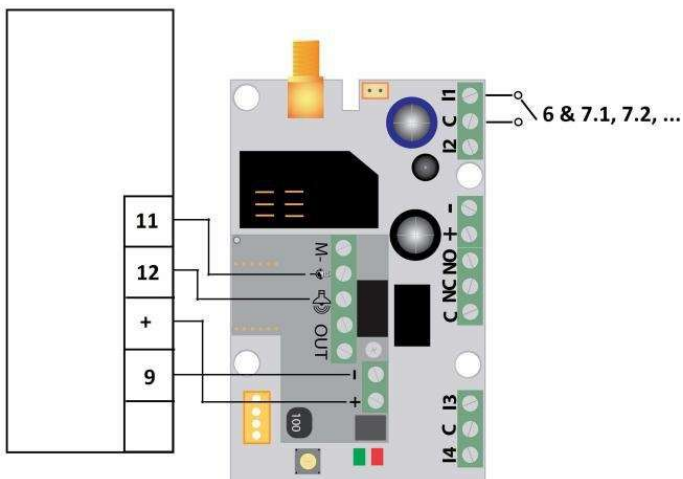
MAGYARORSZÁG

WIRING DIAGRAM

ASC Global *InterCom GSM*

MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM



7. Rajz: Siedle bekötési rajz

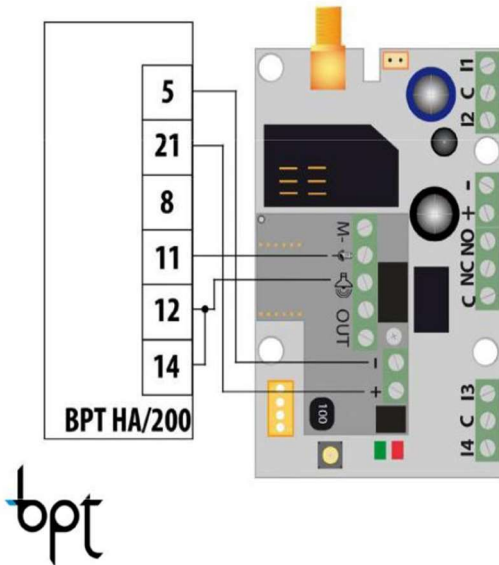
8. Rajz: Urmot általános bekötési rajz



ASC Global InterCom GSM

MAGYARORSZÁG

BEKÖTÉSI RAJZ / WIRING DIAGRAM



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, használja 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	<b>1234CODE=4321</b>
Időpont beállítása	CLOCK		= ééhhnnóópp	1234CLOCK=1905101701 A z időpont a következő lesz: 2019. 05. 10. 17:01

			<p>ée: év, hh: hónap nn: nap, óó: óra pp: perc</p>	
Telefonszám felvitele hívószám azonosításhoz	ADD		= Telefonszám (+36-tal)	<b>1234ADD= +36305551234</b>
Telefonszám törlése a hívószám azonosítás listából	DEL		= Telefonszám (+36-tal)	<b>1234DEL= +36305551234</b>
Értesítendő telefonszám felvitele/módosítása	TEL	x Telefonszám sorszáma 1-8-ig	= Telefonszám (+36-tal)	<b>1234TEL011= +36305551234</b>
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 eeee...: 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	<b>1234INPUT1=1NC00100000</b> 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 vezérlés ideje r → riasztáskor vezérlődjön h → híváskor vezérlődjön n → = 1 → Nem legyen számaazonosítás	<b>1234OUTCONF=00003110</b> 3 másodperces monostabil módban legyen a kimenet, hívással és riasztással lehessen vezérelni és kötelező legyen hívás esetén aszámaazonosítás.
Életjel küldése	LIFETEST		= cccssttttttt  ccc → ciklusidő, hogy milyen időközönként küldjön üzenetet (pl.: 030 nap) ss → adott napon hány órakor (pl.: 12 órakor) tttttt → 8 telefonszám közül melyekre küldje pl.: 00100000 → 3. telefonszám, 01010000 → 2. és 4. ...stb.)	<b>1234LIFETEST=0071100100100</b> - 7 naponként - 11 órakor - 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	= sssssssvwwwvvv  ssssss → értesítendő telefonszámok kijelölése SMS küldésére (0 vagy 1) wwwvvv → értesítendő telefonszámok kijelölése hívásra (0 vagy 1)	<b>1234SEND2=0010000011110000</b> 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	= SMS szövege *-gal lezárva A szöveg ékezetes karaktert nem tartalmazhat!	<b>1234SMSTEXT1=riasztas szövege*</b>

		10.: tápmonitor 12.: életjel  16.: visszaállítás		
Bejövő SMS-ek átirányítása	REDIR		= 1-8-ig értesítendő telefonszám sorszáma	<b>1234REDIR=2</b>
Csöngetési idő beállítása	RINGTIME		= 001-től 255-ig (másodpercben)	<b>1234RINGTIME=030</b> 30 másodpercig tart a csöngetés
Maximális beszélgetési idő	CALLTIME		= maximális beszélgetési idő másodpercben	<b>1234CALLTIME=30</b>
Mikrofon jelszint beállít	GAINMIC		0..9-ig (0-kikapcsolva)	<b>1234GAINMIC=3</b>
Hangszóró jelszint beállít	GAINSPK		0..9-ig (0-kikapcsolva)	<b>1234GAINSPK=5</b>
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)	<b>1234OUT1=ON</b> Kimenet 1 bekapcsol <b>1234OUT2=OFF</b> Kimenet 2 kikapcsol <b>1234OUT3=RUN</b> Kimenet 3 vezérlése <b>1234OUT4=00003</b> Kimenet 4 3 mp-ig kapcsoljon be
Modul újraindítása	RESTART		Utasítás	<b>1234RESTART</b>

### 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 (Mégváltoztatásához 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.