



ProLine 4G PROFESSZIONÁLIS 2G/4G GSM/GPRS ÁTJELZŐ



<u>ASC Global</u>

Tartalomjegyzék Az eszköz leírása, működése	3
A modul felénítése	4
Telepítési útmutató	
, Műszaki adatok	5
LED ielzések	6
Tamper gomb – gvári visszaállítás	6
A modul csatlakoztatása (PC)	6
Csatlakozás menete USB adapter segítségével	6
Csatlakozás menete Bluetooth adapter segítségével	7
Programozás PC-s szoftver segítségével	8
Kapcsolódás a modulra	8
A program szerkezete	8
A modul állapotának ellenőrzése	9
GSM térerő kiolvasása	10
Az Eseménynapló kiolvasása	10
IMEI szám kiolvasása	10
GSM Chip monitor	10
PC biztonsági kód	11
Firmware frissítése	11
Monitor + AT	11
BUS Panel	11
Volte	11
LTE Disable	11
LTE Enable	11
Modul beállítási menüsor	11
Alapadatok kitöltése	11
Telefonszámok - értesítendő telefonszámok felvitele	11
Vezérlő telefonszámok felvitele	12
Bemenetek beállításai	12
Kimenetek beállításai	13
Hangüzenet beállításai	14
Egyéb beállítási lehetőségek	15
Tápmonitor beállításai	15
Életjel küldés beállításai	16
Saját jelzés kódok (Contact ID) megadása	16
GPRS beállításai	16
Programozás SMS parancsok segítségével	17

Az eszköz leírása, működése

A GSM/GPRS/LTE eszköz használható riasztóközpontok kiegészítőjeként 2 bemenettel rendelkező átjelzőként, illetve GSM/GPRS/LTE alapú vonalszimulátorként. A modul 2db kontaktus bemenettel és egy kontaktus vezérelt kimenettel rendelkezik.

8 telefonszámra tud értesítést küldeni SMS és/vagy hangüzenet formájában. Az értesítés küldését kiválthatja a 2 bemenet egyikére érkező jelzés, táphiba, illetve szabotázs. Lehetőségünk van az értesítéseket külön hangüzenettel is ellátni, mely a hívás fogadásakor lejátszásra kerül. Ezek a felvételek maximum 8 másodperc hosszúak lehetnek. Hangüzenetnél felvehető egy közös azonosító üzenet is, melynek hossza maximum 15 másodperc lehet.

A kimenet vezérlése ingyenes hívással, korlátlan számról lehetséges. A hívószám azonosítással történő vezérlésnél 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.

A kimenetet SMS parancs segítségével is lehet vezérelni, mely akár a beállítástól eltérő utasítás is lehet (pl.: bistabil, kikapcsolt állapot ellenére 10 másodpercig vezéreljük a kimenetet) Erről a parancsról bővebben a 17. oldalon olvashat.

A modul 16,000 esemény tárolására képes, melyben rögzítésre kerül a be-és kimenetek állapota, tápújraindulás, GSM hálózattal és a modul állapotával kapcsolatos információk, továbbá a be és kimenő hívások és SMS-ek.

A modulon található tamper mikrokapcsolót használhatjuk szabotázsjelzőként a bemenetekhez hasonló beállítási lehetőségekkel. Bekapcsolás előtt nyomva tartva, majd a bekapcsolást követően 3 másodperc elteltével elengedve "reset"-ként funkcionál, amivel szükség esetén a modult gyári alapértelmezett állapotba lehet visszaállítani.

A készülék képes a riasztóközponttól érkező Contact ID kódokat a végfelhasználó által könnyebben értelmezhető szöveggé alakítani és azt SMS formájában továbbküldeni a 8 megadott telefonszámra. Az elküldeni kívánt SMS szövege és a küldésre kijelölt telefonszámok kódonként szabadon módosíthatóak.

A modul a tápellátás folyamatos figyelése mellett a GSM térerő állapotát is ellenőrzi. Akár 1 órás felbontásban is megjeleníthető grafikonon olvasható ki a programozói szoftver segítségével.

Bővítőmodulok segítségével újabb kimenettel (EXP Relay, EXP Relay3) lehet ellátni az eszközt. Ezek a kimeneteket is szabadon, egymástól függetlenül konfigurálhatóak.

A modul programozása történhet SMS parancs, PC, valamint a fejlesztéseknek köszönhetően, vagy Wifi/BT Programmer csatlakoztatása esetén megfelelő WIFI kapcsolattal a felhős távoli "Cloud" programozás is.





A modul felépítése



2. ábra: a modul felépítése







4. ábra: SIM kártya behelyezése

Telepítési útmutató Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 9-20 VDC
- Készenléti áramfelvétel: 80 mA
- Maximum áramfelvétel: 1000 mA
- kimenet terhelhetősége: max. 30V / 1A
- GSM modul típusa: SIMCOM A7672E
- GSM frekvenciák: TDD-LTE B38/B40/B41, FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20, WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B5/B8, GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
- SIM kártya használat: hálózat független GSM modul
- GSM antenna típus: SMA csatlakozós (a csomag tartalmazza)
- Méret: 110 x 68 x 25 mm, csomagolva: 132 x 128 x 32 mm
- Működési hőmérséklet: -20°C +50°C

<u>A telepítés lépései:</u>

- 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 rögzíthet. 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.

- Vodafone: a hívásértesítés, és a hangposta letiltásához küldje el az XHP, illetve XHE szövegeket SMSben a 1270-re. Telekom: a hívásértesítés, és a hangposta letiltásához küldje el az -HANGPOSTA, illetve -HIVASERTESITES szövegeket SMS-ben a 1430-ra. YETTEL: a szolgáltatások lemondása a 1220 telefonszámon vagy a Yettel internetes ügyfélszolgálaton lehetséges. 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).
- A modulba helyezés előtt a SIM kártya megfelelő működését egy telefonkészülékbe helyezve célszerű ellenőrizni. A hívószám kijelzését mind a hívó, mind pedig a hívott oldalról is ellenőrizni kell a kártyán. Ezt a funkciót egyes szolgáltatóknál külön engedélyezni kell.
- 5. Helyezze be a SIM kártyát a modul kártya foglalatába.
- 6. A csatlakozók a kapcsolási rajz alapján legyenek bekötve.
- 7. Gondoskodjon a megfelelő érintésvédelem kialakításáról. Amennyiben nem rendelkezik megfelelő tapasztalattal, kérje szakértő segítségét.
- 8. 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.
- 9. Ezek után az eszköz tápfeszültségre kapcsolható.
- 10. Amennyiben vásárolt hozzá akkumulátort, úgy csatlakoztassa a készülékhez. Csak a tőlünk kapható külső akkumulátort használja a modul tartalék tápellátásához!
- 11. Tápfeszültség ráhelyezése után kigyullad a piros LED, ami jelzi, hogy a készülék elkezdi felvenni a kapcsolatot a GSM hálózattal (legfeljebb 1 percig tarthat).
- 12. 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

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 PHONE LED (Piros) folyamatos világítása jelzi, ha a modulra kötött riasztóközpont működését. Ugyanennek a LED-nek a villogása a jelzésátvitelt jelzi.
- A STATUS LED (zöld) a GSM térerő minőségéről ad visszajelzést az alábbi táblázat alapján:

Villanások száma	Térerő minősége
1	Deccz
2	KUSSZ
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. Működés közben ez a jelenség valamilyen eseményre hívja fel a figyelmet (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	Inicializálás
2	GSM modul rossz
3	SIM kártya nincs behelyezve
4	SIM kártya PIN kóddal zárolt
10	Modem üzemmód

- A piros és zöld LED felváltva villogása jelenti a "reset" gomb megnyomását és az alapértelmezett értékek visszaállását.
- A modem üzemmódból való kilépéshez nyissa meg a "modul állapot" ablakot a karbantartás menüben.

Tamper gomb – gyári visszaállítás

A tamper gomb egy, az eszközön elhelyezett mikrokapcsoló. Pro szériás termékeinknél szabotázs elleni védelemmel látja el a modult és annak burkolatát. Beállítási lehetőségei megegyeznek bármelyik bemeneti beállítással

A tamper gombot burkolat használatakor alapértelmezetten zártként kell értelmezni. Így annak eltávolítása fog riasztást kiváltani.

• A gombot bekapcsolás előtt nyomva tartva, majd bekapcsolást követően 3 másodperc elteltével elengedve a GSM eszköz beállításait gyári értékekre állítja vissza.

A modul csatlakoztatása (PC)

Csatlakozás menete USB adapter segítségével

- Az USB adapterek nem képesek a programozáshoz elegendő tápellátást biztosítani a GSM modul számára, ezért csatlakoztassa a tápfeszültséget.
- 2. Csatlakoztassa az USB adaptert a modul megfelelő csatlakozójára.
- Az adapter USB csatlakozóját USB hosszabbító kábel segítségével illessze a számítógép bármely USB portjába.
- 4. **FIGYELEM! Windows operációs rendszer esetén** a rendszer felajánlja, hogy az illesztőprogramot automatikusan telepíti. FONTOS, hogy a telepítést ne a rendszer segítségével,

hanem az USB illesztőprogram használatával végezze el.

- <u>USB illesztőprogram manuális telepítése 10 lépésben</u>
- ✓ Szerezze be a szükséges illesztőprogramot weboldalunkról
- 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 eszközt* (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 eszközkezelőt (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 /iPhone mobiltelefon) aktiválja a Bluetooth kapcsolódás lehetőségét.
- 3. Keresse meg a programozót Bluetooth kapcsolattal rendelkező eszköze segítségével.
- 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 lehetőséget.
- 7. Csatlakozzon a GSM modulra.

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 konfig* 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, 8,10 és 11operációs 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 modulra

- Válassza ki, hogy USB, vagy Bluetooth kapcsolat segítségével akarja a modult programozni.
- A program nyelvének kiválasztása alatti legördülő listában (képen COM9) kiválaszthatja, hogy a modul programozójával melyik porton szeretne kommunikálni. Ezt az értéket megtalálhatja (Windows operációs rendszer esetén) az eszközkezelő -> COM port alatt a csatlakoztatott programozót kiválasztva. Ha nem tudja megállapítani, akkor a *COM info* gomb megnyomásával az Eszközkezelőre ugrik, ahol megtalálható a szükséges COM port.

ProRead		ASC Global
Magyar	•	
COM3	• 1	2
USB connection COM info	WiFiset	
© USB C 1 C Bluetooth	internet	
Termékcsatlakoztatás ProLine GSM_4G		
Indit		
Indit/Alapértelmezett	config	

- 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 konfig* 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 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.

9:42:41 Óra szinkronizálása RX	Ügyfél:		Δ	SC Glob
Alapadatok Telefonszámok szérlő telefonszámok Bemenetek Kimenetek Hangok Egyéb Tápmonitor Életjel küldése Távfeligyelet	padatok Ügyfél név: Felhasználónév: GSM telefonszám: Riasztóközpont típusa: GSM átjelző típusa: Telepítés dátuma:	ProLine GSM_4G 2023. 08. 02. 15:10:53		
CID/SMS	tábla küldése/olvasása	Kolvasás	Elküldés 💍	Újraindítás 🛞 Kilépe

A program szerkezete

- A felső menüsor elemei:
 - Karbantartás: Alapvető menüpontok a modul karbantartásához szükséges menüpontokkal (pl.:a modul állapotának megtekintésére, eseménynapló kiolvasása, SIM PIN kód

www.ascglobal.eu

- kikapcsolása, Firmware frissítése)
- Fájlműveletek: Beállítások mentése és betöltése
- Leírások: Bekötési rajz megtekintése
- Beállítások: Ablak méretének beállítása, Megerősítő kérdések tiltása
- *Nyelv*: Nyelv kiválasztása (elérhető nyelvek: angol, magyar, olasz, német, szlovák, szlovén, holland, cseh, finn, román)
- Kapcsolat: Elérhetőségeink, e-mail címek, telefonszámok
- A fülek segítségével váltogathat a különböző beállítási lehetőségek ablakai között
- A főoldalon az Óra Szinkronizálás gombra kattintva a modul a számítógép órájához szinkronizálja a belső óráját.
- Miután az eszköz csatlakozott a GSM hálózatra a szolgáltatón keresztül fogja ezt a szinkronizációt automatikusan elvégezni (amennyiben a hálózat támogatja ezt a szolgáltatást).
- Az alul található *Olvasás* és *Elküldés*gomb a modulon található konfiguráció kiolvasására és módosítására szolgál. Ezek a gombok a *Vezérlő telefonszámok* fülön kívül mindenhol elérhetőek.

Minden fontosabb, illetve nagyobb beállítás után célszerű az **Elküldés** gomb használata. Mielőtt elküldi beállításait, győződjön meg arról, hogy az nem okoz váratlan riasztást. Előtte ajánlott a modul aktuális állapotának megtekintése (**Karbantartás** fül).

FIGYELEM! Csatlakozás után először mindig olvassa be a beállításokat, amennyiben módosítani szeretné azokat.

- Az Újraindítás gombbal a modult újraindíthatja. Monitorozás után ajánlott az eszközt újraindítani.
- Az alsó menüsorban az alábbiakat tudhatja meg:
 - Kommunikációs port száma
 - GSM modul neve
 - Firmware verziószáma
 - Az aktuális szoftveres művelettel kapcsolatos megjegyzés
 - ProRead szoftver kiadásának száma

A modul állapotának ellenőrzése

Az aktuális állapotot a *Karbantartás* \rightarrow *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 zárolva)
- Contact ID üzenetküldés (távfelügyeletre) folyamatának nyomon követése (pl.: handshake állapota)
- GSM kapcsolat státusza (pl.: Hálózatra feljelentkezve, Roaming, Nincs kapcsolat, Csatlakozás elutasítva)
- Aktuális GSM térerő (pár másodperces frissítéssel)

GSM térerő kiolvasása

GSM térerő állapotáról a képen látható grafikont jelenítheti meg.

- Az olvasás gombot megnyomva olvashatja be az értékeket.
- A térerő változása órás felbontásban jelenik meg. Az eltelt időt e szerint kell visszafele leolvasni
- A függőleges skálán 0-31-ig van beosztva a diagram, a 31-es érték a legjobb térerőt jelenti.
- Tetszőlegesen nagyíthatjuk az ábrát az egér bal egérgombjával.

Az Eseménynapló kiolvasása

Esemé	énynapló	🚽 Es	semén ynapló	kiolvasása	🐟 Kiolvasás m	jállítása Mentés fájlba	6 Kilépés	
	JELZÉS	DÁTUM		GSM 0-31	Hálózat	legjegyzés / paraméter		
5	Tamper	2013.04.04.	14:47:13	31	Csatlakozva	estore		-
6	Nyitás	2013.04.04.	14:42:41	31	Csatlakozva	xt Panel		
7	Zárás	2013.04.04.	14:42:02	28	Csatlakozva	xt Panel		
8	GSM feljelentkezve	2013.04.04.	14:42:00	28	Csatlakozva	MEI: SW:08.8		
9	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
10	Nyitás	2013.04.04.	14:41:11	31	Csatlakozva	xt Panel		-
11	Zárás	2013.04.04.	14:41:00	0	Nincs csatlakozva	xt Panel		
12	Nyitás	2013.04.04.	14:40:56	0	Nincs csatlakozva	xt Panel		
13	Zárás	2013.04.04.	14:40:51	0	Nincs csatlakozva	xt Panel		
14	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
15	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
16	Nyitás	2011.01.01.	00:00:04	0	Nincs csatlakozva	xt Panel		
17	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
18	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
19	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
20	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
21	GSM feljelentkezve	2013.04.04.	14:39:52	30	Csatlakozva	MEI: SW:08.8		
22	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
23	Zárás	2013.04.04.	14:38:44	26	Csatlakozva	xt Panel		
24	GSM feljelentkezve	2013.04.04.	14:35:27	30	Csatlakozva	MEI SW:08.8		
25	Nyitás	2011.01.01.	00:00:37	30	Csatlakozva	xt Panel		
26	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
27	Zárás	2013.04.04.	14:34:16	31	Csatlakozva	xt Panel		
28	GSM feljelentkezve	2013.04.04.	14:26:28	31	Csatlakozva	MEI: SW:08.8		
29	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
30	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
31	GSM feljelentkezve	2013.04.04.	09:17:51	25	Csatlakozva	MEI: SW:08.8		
32	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
33	Zárás	2013.04.04.	09:17:01	23	Csatlakozva	ext Panel		
34	GSM feljelentkezve	2013.04.04.	09:15:32	21	Csatlakozva	MEI: SW:08.8		
35	Microcontroller START/RE	2011.01.01.	00:00:01	0	Nincs csatlakozva			
36	Microcontroller START/RE	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	n		-

Az eseménynaplót a *Karbantartás* \rightarrow *Napló kiolvasása* 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.
- Megnyitásnál 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 megállíthatjuk a kiolvasást az Olvasás megállítása gombra kattintva.
- A kiolvasott listát "csv" táblázatként (pl.: Excel) exportálhatjuk a szoftverből így az későbbi elemzésre könnyen elküldhető és tárolható.

IMEI szám kiolvasása

Megtudhatjuk modulunk IMEI számát erre a menüpontra kattintva.

GSM Chip monitor

A modul működésének szerviz technikai részleteit menthetjük amennyiben hibaelhárításhoz a gyártó segítségére van szükség.

PC biztonsági kód

Beállíthatunk PC védelmi jelszót a ProRead megnyitásához, így illetéktelenek nem láthatják a beállított adatokat. Ha a PC jelszó nem ismert, a **visszaállítás csak "Hard reszet" funkcióval lehetséges!** Hard reszet funkció esetén minden modulban beállított információ alaphelyzetbe áll vissza kivéve a vezérlőtelefonszámokat. Az egy másik belső memóriában van tárolva.

Firmware frissítése

Folyamatos fejlesztéseinknek köszönhetően, az újabb funkciók eléréséhez vagy akár GSM hálózati szolgáltatók által eszközölt változtatások miatt előfordulhat, hogy frissíteni kell a modul belső FW-jét. FONTOS! Mindig kérje technikai munkatárs segítségét a frissítés szükségességéről. Nem minden esetben szükségszerű a frissítés, indokolatlan esetben a modult is károsíthatja!

Monitor + AT

Szerviz funkció.

BUS Panel

A modulhoz csatlakoztatható BUS bővítő panel beállítására ad lehetőséget. (Fejlesztés alatt)

VoLTE

Speciális VoLTE hálózati csatlakozást tesz lehetővé

LTE Disable

Kikapcsolhatjuk a 4G hálózati elérést, így a modul 2G hálózaton fog működni.

LTE Enable

Visszakapcsolhatjuk a 4G hálózati elérést. (Alaphelyzetben bekapcsolt állapotban)

Modul beállítási menüsor

Alapadatok kitöltése

Megadhat fontosabb információkat a telepített modulról. Az ügyfél nevén és telepítési címén túl a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát, illetve a csatlakoztatott riasztóközpont típusát is meghatározhatja.

- A beírt adatok a modulon kerülnek tárolásra
- Kitöltése hasznos lehet a későbbiekben elvégzett karbantartások esetén.

Telefonszámok - értesítendő telefonszámok felvitele

A telefonszámok menüpontban megadhatja 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)

- Maximum 8 értesítendő telefonszámot adhat meg.
- A program további részeiben ezeket a számokat választhatja ki.
- Az itt lévő listát SMS-en keresztül is szerkesztheti a "TELx=Telefonszám" paranccsal, ahol az "x" a szerkeszteni kívánt telefonszám sorszámát jelöli.
- (Példa: 1234TEL1=+36301234567, 1234TEL2=+36304564323)
- Bővebben a 17. oldalon olvashat az SMS parancsokról

Változtatás után válassza az Elküldés parancsot a mentéshez.

Vezérlő telefonszámok felvitele

- A Vezérlő telefonszámok ablakban megadhatja, hogy mely számok vezérelhessék a kimeneteteket.
- A telefonszámokat a modul belső memóriájában lehet tárolni (legfeljebb 1000 db-ot), valamint a modulba helyezett SIM kártyán további számokat is elmentheti. A SIM kártyán lévő telefonszámokat csak kiolvasni lehet a ProRead-el, kimenetvezérléshez a használatát nem javasoljuk.
- Belső memória használata esetén a modul a bele helyezett SIM kártya memóriájának tartalmától független lesz.
- A lista szerkesztése előtt mindig olvassa ki a memória tartalmát a Számok kiolvasása a memóriából gomb segítségével. Mentéshez használja a Számok felírása a memóriába gombot.
- A megadott telefonszámoknak nemzetközi formátumba kell szerepelnie. Itt a szám hossza miatt +36-os megoldás javasolt (pl.:+36301234567).
- Tárolt számok lementésére, szerkesztésére és megnyitására is lehetőség van (.csv fájlból).
- A hívószámokat adott kimenetekhez is rendelheti.
- A listát *SMS parancs* segítségével is módosíthatja az *ADD=Telefonszám* (hozzáadás) és a *DEL=Telefonszám* (törlés) parancsok segítségével.

(Példa: 1234ADD=+36301234567, 1234DEL=+36301234567)

Bővebben a 17. oldalon olvashat az SMS parancsokról

Bemenetek beállításai

A modul beállítások előtt tekintse meg az alábbi ábrán a bemenetek bekötési lehetőségét. A két bemenetet egymástól független beállításokkal is elláthatja.



5.ábra: IN1 és In2 bemenet bekötése

Ezen az oldalon kiválaszthatja, hogy ha az adott bemeneten riasztást kiváltó rövidzár, vagy szakadás történik, akkor mely telefonszámokra szeretne SMS, illetve hangüzenet formájában értesítést küldeni. Lehetőség van akár mindkét értesítés elküldésére is, ugyanarra a telefonszámra.

A **Bemenet Típusa** panelon kiválaszthatja, hogy miként működjön a bemenet:

- 00/Nem használt: a nem használt bemenetet kikapcsolhatjuk, így még véletlenül sem kerülhet rá zavaró jel.
- 01/24h normál bemenet: 24 órás, állandó, az élesítés állapotától független bemenet.
- (*02/Tartalék*: Későbbi fejlesztési célokra fenntartott opció)
- 03/Központi bemenet: bemenet, amely csak akkor küld riasztást, ha a modul élesített állapotban van.
- 04/Központi késleltetett bemenet: élesített állapotban ez a bemenet egy visszaszámlálást indít el ("Egyéb" fülön beállítható), melynek ideje alatt van lehetőségünk a hatástalanításra.
- 05/Élesítés/Hatástalanítás: a modul élesítésére, valamint hatástalanítására szolgáló bemenet. Ezt csak folyamatos kontaktussal lehet vezérelni (pl.: kulcsos kapcsoló). Alaphelyzetben zárt beállítás javasolt, ilyenkor a kialakított hurokban bármilyen szakadás azonnali élesítést eredményez.
- Bemenetnél megadhatjuk, hogy alapértelmezetten normális állapotban nyitott (NO Normal Open) vagy pedig zárt (NC – Normal Close) legyen.
- A bemenet állapotának visszaállásáról SMS értesítést is kérhetünk. A visszaállás SMS szövegét az egyéb fülön az SMS szöveg a bemenet visszaállásánál tudjuk megadni.
- A **szirénahang**gal való jelzés esetén a hanghívás üzenete 25 másodperces szirénahang lesz, míg ha a hangüzenetet is kiválasztja, akkor csak 5 másodperc.
- Hangüzenet küldésénél előre felvett vagy általunk megadott hangot lehet hanghívás útján küldeni

(*Hangok* fül)

- Lehetőség van beállítani, hogy a **hívást ne kelljen felvenni**. Ilyenkor a modul sikeres hívás esetén nem fog újra hívást kezdeményezni függetlenül attól, hogy a hívást ténylegesen fogadták, vagy nem.
- A ProLine GSM nem rendelkezik **DTMF nyugtázás** funkcióval.
- Első bemenetnél beállítható, hogy a modul bekapcsolásakor azonnal riasztást küldjön. Ilyenkor a modul az élesítés állapotától függetlenül azonnal riasztást fog indítani. Ez a funkció abban az esetben javasolt, ha szeretnénk, hogy a modul bekapcsolása azonnal riasztást váltson ki.
- Az *SMS szöveg* mezőben adhatja meg az üzenet tartalmát, amely *maximum32 karakter* hosszú lehet.

A bemenetek módosítása SMS parancson keresztül az alábbi paraméterrel lehetséges:

1234INPUT1=tnneeeeeeee

t: 0 \rightarrow kikapcsolva, 1 \rightarrow 24h normál, 2 \rightarrow tartalék, 3 \rightarrow riasztó normál 4 \rightarrow riasztó késleltetett, nn \rightarrow NO vagy NCeeeeeeee: Egyéb paraméterek:1.e =1 \rightarrow Visszaállásról SMS küldése 2.e =0 \rightarrow kötelezően 0 3.e =1 \rightarrow Szirénahang 4.e =1 \rightarrow Hangüzenet 5.e =1 \rightarrow Nem használt 6.e =1 \rightarrow Híváskor nem kell felvenni 7.e =1 \rightarrow DTMF nyugtázás(#) 8.e =0 \rightarrow Kötelezően 0

Bővebben a 19. oldalon olvashat az SMS parancsokról

A *More settings* fülön a következők vannak:

Hanghívás paraméterei: csengetési és beszélgetési idő megadása, továbbá a hívásismétlések száma.

(SMS parancs: 1234RINGTIME=030 \rightarrow 30 másodperces csengetés)

- A *körhívás funkció* kijelölésével az adott riasztásnál szereplő összes kijelölt telefonszámot hívja a modul és a bemeneteknél választott funkciók szerint kell nyugtáznia a riasztást.
 Ha nem jelöljük be, akkor az első sikeres hívást követően a modult nem hívja a többi beállított hívószámot.
- Megadhatjuk az SMS szövegét a bemeneti visszaálláskor.

Kimenetek beállításai

A *Kimenet* ablakban a kimenetekkel kapcsolatos beállításokat végezheti el. A kimenet típusa lehet *monostabil*, azaz egyállapotú (egy előre beállított ideig kapcsol, majd visszaáll az eredeti állapotba), vagy *bistabil*, azaz kétállapotú (csak újabb vezérlés esetén áll vissza az eredeti állapotába).

- Monostabil működés esetén megadhatjuk másodpercben, vagy percben a kívánt kapcsolási időt. Ennek maximális hossza 65 535 másodperc lehet.
- Kimenet vezérlésnek beállíthatja, hogy *bejövő hívással*, vagy *riasztás esetén* (pl.: 24 órás aktív bemenet esetén) legyen vezérelve.
- Hívószámmal való vezérlés esetén kérheti, hogy azt azonosítás nélkül, vagy azonosított telefonszámokkal lehessen megtenni.
- 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.
- Növelheti a kimenetek számát a Pro szériás termékeinknél, az EXP Relay, vagy az EXP Relay3 bővítőpanel használatával. A bővítőpanelek használatát az "Egyéb" fül alatt kell beállítani.

EXP Relay

EXP Relay3





- Az EXP Relay további 1, míg az EXP Relay3 további 3 kimenettel látja el a GSM modult. Így az EXP Relay3 használatával összesen 4 kimenetessé lehet a GSM modult bővíteni.
- Egyszerre csak egy bővítőpanel csatlakoztatható! A kiegészítő panelokat a GSM modul Panel feliratú foglalatába kell helyezni.
- Mindkét bővítő kisfeszültségű relés kimeneti kapcsolóval rendelkezik.
- EXP Relay esetén NO/NC-s relét tartalmaz,EXP Relay3 esetén pedig jumperrel állítható, hogy NO vagy NC-s legyen a kimenet.

A kimenet beállítása az alábbi üzenet elküldésével lehetséges:

 $1234OUTx \rightarrow V$ álasztható paraméterek: ON, OFF, RUN vagy megadott ideig átkapcsolás (5 karakterben megadva) példa: $1234OUT1=00003 \rightarrow K$ imenet 1 vezérlése 3 másodpercig.

Bővebben az SMS parancsok oldalon.





6. ábra: EXP Relay és EXP Relay3

Hangüzenet beállításai

A *Hangok* menüpontban felveheti, hogy a különböző riasztásoknál milyen rögzített hangüzenetet játsszon le.

- Az azonosító üzenet szerepe a modult azonosítani (pl.: cím, objektum neve), amennyiben több modultól várnánk értesítést.
- A *piros felvétel* gomb segítségével lehetőség van saját hang felvételére is a géphez csatlakoztatott mikrofon segítségével, ennek hossza maximum 8 másodperc lehet, illetve 15 másodperc azonosító üzenetnél.
- Hangrögzítésnél alapértelmezett mikrofonról veszi fel a hangot, így azt a rögzítés előtt esetleg be kell állítani (jelszint, erősítés) a megfelelő hangerő és minőség eléréséhez.
- A lejátszás gombbal visszahallgathatja a felvételt.
- Ha egy előre elmentett hangfájlt szeretne feltölteni, akkor az eseményt meghatározó szöveg melletti szövegdobozra kattintva egy fájlművelet ablak fog megnyílni.
 A Hangfájl formátumának meg kell egyeznie a GSM hálózaton használt hangnak a formátumával.
 8kHz-es mintavételezésű, 8 bites, egy csatornás PCM modulált ".wav" kiterjesztésű fájlnak kell lennie.
 Amennyiben megvan a kívánt hang, a *Feltöltés* gombra kattintva azt a modulra feltöltheti.

"Write ALL" és "Read ALL" gombokkal lementhetjük ezeket a felvételeket és vissza is másolhatjuk, vagy csak menthetjük gépünkre, amennyiben elvesztek volna.

Egyéb beállítási lehetőségek

A modullal kapcsolatos egyéb beállítások itt érhetőek el. Az Általános fülön a következők vannak:

- A PC-s biztonsági kód módosítására (az üres mező • a kód kérésének kikapcsolását eredményezi).
- SIM kártyán tárolt telefonszámokat tilthatjuk.
- Bővítőpanel kiválasztása (jelenleg a kimeneti bővítő érhető el)
- Belépési késleltetés késleltetett bemenet használatánál.
- SMS szöveg megadása a riasztás visszaállásakor (SMS parancs: 1234SMSTEXT16=sms szovege*).
- A PC-s biztonsági kód módosítására (az üres mező a kód kérésének kikapcsolását eredményezi).
- Kimenet állapotának mentése a belső memóriába, hogy bekapcsoláskor innen olvassa be a kimenet állapotát.

🛞 Egyé	b beállításol	ĸ	
Általános	SMS		
PC biztonsá	gi kód		
SIM kárt	yán az összes tele	efonszám tiltva	
🗌 LTE Disab	ole (compatible wi	th DTMF)	
jelszint (TX):	7 💌		
jelszint (RX):	8 🔻		

A bemenet érzékenysége (kikapcsolt állapotban: 10 ms, alacsony: 100 ms, normál: 400 ms, közepes: 1 mp, erős: 5 mp)

je

Az SMS fülön a következők vannak:

SMS átirányítás:	SMS fejléc:	
Phone 1 💌	I	
SMS biztonsági kód:	1234	120 karakter
Napi SMS limit:	30 😫 Ha = 255, akkor kikapcsolva	
Hiba esetén max próba:	4	

- SMS átirányítása a 8 értesítendő telefonszám egyikére. Figyelem! Soha ne válassza itt ki a modul saját telefonszámát!
- Ugyanitt SMS programozás biztonsági kód megadása lehetséges.
- Napi SMS limit: Meghatározható, hogy hány darab SMS-t küldhet ki a modul egy nap alatt. Ezt a funkciót kikapcsolhatjuk, ha az értékel 255-re állítjuk. Ha ezt a limitet 0-ra állítja, akkor a modul nem küld SMS-t!
- Beállítható a maximális próbálkozások száma is SMS küldés hiba esetén.
- Modulra érkező SMS átirányítása adott értesítendő számra. (SMS parancs: 1234REDIR=1...8)
- SMS fejléc, melynek szövege ott lesz minden SMS szövege előtt.
- A bemenet érzékenysége (kikapcsolt állapotban: 10 ms, alacsony: 100 ms, normál: 400 ms, közepes: 1 mp, erős: 5 mp)

Tápmonitor beállításai

A GSM eszköz képes a saját tápellátásának figyelésére, illetve probléma esetén értesítés küldésére.

- A Tápmonitor fülön beállíthatjuk, hogy mennyi legyen az a feszültség érték, amely alatt a modul riasztást küld.
- Pro szériás GSM moduljaink rendelkeznek akkumulátor csatlakoztatási foglalattal, melybe a Pro • Battery akkumulátor csatlakoztatható.
- FONTOS! Külső akkumulátor nélküli moduloknál a tápellátás teljes kiesése az eszköz kikapcsolását eredményezi.
- A funkció további beállításai megegyeznek a bemenetek beállításaival.

Életjel küldés beállításai

Életjel küldése értesíti a felhasználót a rendszer zavartalan működéséről.

- Beállíthatja, hogy milyen időközönként küldje a jelzést (napban megadva) meghatározhatja, hogy a küldés napján hány órakor küldje az értesítést.
- A funkció használatához ki kell pipálni az Életjel küldése mezőt!
- Fontos, hogy ha az első jelzést nem a beállítás napján szeretnénk kapni, akkor megadhatja, hogy hány nap múlva küldje ki a modul az első életjel értesítést.

Az életjel üzenet küldését módosíthatja az alábbi SMS paranccsal: 1234LIFETEST=cccssttttttt

 $ccc \rightarrow k$ üldés ciklusa napokban megadva (pl.: 007 nap)

 $ss \rightarrow adott napon hány órakor küldje az üzenetet$

tttttttt \rightarrow Melyik telefonszámra küldje az üzenetet (pl.: 00100000 \rightarrow 3. telefonszámra küldi az üzenetet) Bővebben az **"SMS parancsok"** oldalon

Saját jelzés kódok (Contact ID) megadása

- A modul a saját maga által generált jelzéseket (pl.: bemenetekre érkező jelzés, táphiba) is képes továbbítani a távfelügyelet felé.
- Lehetőség van a Contact ID és a Zónák kódjainak megváltoztatására.
- Az értesítést nyomon követheti a Karbantartás → Modul állapot megjelenítése menüben. Itt a hibakódok ablakban megjelenik az aktuális Contact ID üzenet küldése is.
- Amennyiben az átküldött üzenetek zavarosak, akkor mindenféleképp ellenőrizni kell a térerő állapotát, valamint a modul antennájának helyzetét.
- A csatlakoztatott antenna mindig legyen távol a modultól és bármilyen más elektromos berendezéstől, vezetéktől!

Jelölje kimelyszámokra kíván SMS-t	ContactID k	ódok elnevezései 💦 🔨 Alap kodta	ibla betoltese	
küldeni:				
✓ +36305551234	E130	Betores		
✓ +36305552345	R130	Betores visszaallas		
+36305553456	E140	Riasztas		
Phone4	R140	R140 Riasztas visszaallas		
Phone5	F401	Nuitae		
Phone6				
Phone7	Zónák elnevezései 🚽 Alap zónák betö			
Phone8				
Retores	01001	Konyha		
	01002	Zona 2		
	101002	E officie		
Összes jelzéshez hozzárendel	01003	Zona 3		
Összes jelzéshez hozzárendel	01003	Zona 3 Zona 4		

GPRS beállításai

Ezen a lapon beállítható, hogy milyen protokollal történjen az információ továbbítása. TCP használatát csak indokolt esetben javasoljuk, UDP-t használva sokkal gyorsabb kommunikáció érhető el.

Utóbbi esetben nem kell a felhasználónév (user) és jelszó (password) mező kitöltése.

- A jelenleg támogatott kommunikációs protokollok: ENIGMA és SIA IP
- Szerver címének megadásánál IP címet is megadhatunk, vagy lehetőség van domain név megadására is (ebben az esetben DNS szerver beállítása szükséges).
- Tartalék szervereket is beállíthatunk a biztosabb kommunikáció érdekében.
- Beállíthatja a teszt jelentés küldésének gyakoriságát, továbbá ha úgy szeretné, egyedi Contact ID kóddal láthatja el.
- GPRS ügyfélkódnál lehetőség van előre beállított kódot megadni (távfelügyeleti lapon megadva), vagy a Tip/Ring használatával a vonalról leszedett kód használatát engedélyezni.
- Saját jelzések küldését is engedélyezheti (bemenetek, tápmonitor, tamper, életjel). Ezekhez tartozó kódot a távfelügyelet fülön adhat meg.
- GPRS kapcsolat használatához riasztóközpont esetén a 4444, számot kell a központnak tárcsáznia
- CID/SMS átalakítás beállítása
- A beérkező Contact ID kódokat a modul képes SMS szöveggé alakítani és a kijelölt telefonszámokra továbbküldeni.
- A beérkező esemény csak a kijelölt telefonszámokra kerül továbbításra SMS formájában.

16

- Az esemény szövege és a zóna elnevezése szabadon módosítható a könnyebb értelmezés érdekében.
- Az elküldött SMS után kérhetünk hívásértesítést is.
- Minkét kódtáblát javasolt már a legelső programozásnál kitölteni.
- A telefonszámok kijelölése előtt mindig jelölje ki a kiválasztott esemény celláját.

A funkció használatához riasztóközpont esetén a központnak az 5555-ös telefonszámot kell tárcsáznia.

Ha az összes üzenetet szeretnénk ugyanarra a telefonszámra küldeni, akkor a központnak az 5555 + telefonszám értéket kell tárcsáznia (pl.: 5555+36204441234)

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 (a második parancs elé már kell szóköz).
- az SMS szöveg parancsot mindig * karakterrel kell lezárni

Leírása	SMS parancs		x értéke		= jel utáni érték	Példa
SMS biztonsági kód átírása	CODE			=	új biztonsági kód	1234CODE=4321
Óra beállítása	CLOCK			=	ééhhnnóópp éé: év, hh: hónap nn: nap, óó: óra pp: perc	1234CLOCK=2401241531 A dátum a következő lesz: 2024. 01. 24. 15:31
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)	1234TEL1=+3630555123 4
Bemenet beállítása	INPUT	x	Bemenet sorszáma	=	tnneeeeeee t: $0 \rightarrow kikapcsolva, 1$ $\rightarrow 24h normál, 2 \rightarrow$ tartalék, $3 \rightarrow riasztó$ normál $4 \rightarrow riasztó$ késleltetett nn \rightarrow NO vagy NC eeeee: Egyéb paraméterek: 1.e =1 \rightarrow Visszaállásról SMS küldése 2.e =0 \rightarrow Kötelezően 0 3.e =1 \rightarrow Szirénahang 4.e =1 \rightarrow Hangüzenet 5.e =1 \rightarrow Nem haszn. 6.e =1 \rightarrow Híváskor nem kell felvenni 7.e =1 \rightarrow Nem haszn. 8.e =0 \rightarrow Kötelezően 0	1234INPUT1=1NC001000 00 Első bemenet legyen: - 24 Órás normál - Normal Close - Nem kell a visszaállásról SMS - Szirénahangot játszon le híváskor - Hangüzenet nem kell - Híváskor kötelező felvenni - DTMF nyugtázás nem kell

Kimenet beállítása	OUTCONF	x	Kimenet sorszáma	=	iiiiirhn iiiii \rightarrow ha 00000, akkor bistabil lesz, amúgy másodpercben a vezérlés ideje r \rightarrow riasztáskor vezérlődjön h \rightarrow híváskor vezérlődjön n \rightarrow = 1 \rightarrow Nem legyen számazonosítás	12340UTCONF=00003110 3 másodperces monostabil módban legyen a kimenet, hívással és riasztással lehessen vezérelni és kötelező legyen hívás esetén aszámazonosítás.
Életjel küldése	LIFETEST			=	$\begin{array}{l} \mbox{cccssttttttt}\\ \mbox{ccc} \rightarrow \mbox{ciklusidő, hogy}\\ \mbox{milyen időközönként}\\ \mbox{küldjön üzenetet (pl.:}\\ \mbox{030 nap})\\ \mbox{ss} \rightarrow \mbox{adott napon hány}\\ \mbox{órakor (pl.: 12 órakor)}\\ \mbox{ttttttt} \rightarrow \mbox{8 telefonszám}\\ \mbox{közül melyekre küldje}\\ \mbox{pl.: 00100000} \rightarrow \mbox{3.}\\ \mbox{telefonszám, 01010000}\\ \rightarrow \mbox{2. és 4stb.)} \end{array}$	1234LIFETEST=00711001 00100 - 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 	=	ssssssssvvvvvvv ssssssss → értesítendő telefonszámok kijelölése SMS küldésére (0 vagy 1) vvvvvvv → értesítendő telefonszámok kijelölése hívásra (0 vagy 1)	1234SEND2=00100000111100 00
SMS szöveg megadása/megváltoztatása	SMSTEXT	×	1.: 1. bemenet 2.: 2. bemenet 3.: 3. bemenet 4.: 4. bemenet 9.: tamper 10.: tápmonitor 12.: életjel 16.: visszaállás szöveg	=	SMS szovege *-gal lezárva A szöveg ékezetes karaktert nem tartalmazhat!	1234SMSTEXT1=riasztas szovege*
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
Modul státusz információk lekérése	INFO			Uta	sítás	1234INFO
SMS programozás után ne legyen válasz SMS	NOSMS			Uta	sítás	1234parancs1 parancs2 NOSMS
Kimenet vezérlése	OUT	x	Kimenet száma	=	$ON \rightarrow Bekapcsol$ $OFF \rightarrow Kikapcsol$ $RUN \rightarrow vezérlés$ beállításnak megfelelően sssss \rightarrow 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 másodpercig kapcsoljon be
Modul újraindítása	RESTART			Uta	sítás	1234RESTART

SMS parancs példák:

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

5384TEL3=+36201255335 CLOCK=2401241531 INPUT2=4NO00100000 SEND2=001000000100000

Az SMS tartalma a következő:

 $5348 \rightarrow$ SMS biztonsági kód, minden új SMS-t ezzel a kóddal kell kezdeni

(Megváltoztatásához használja a CODE parancsot. Alapértelmezett kód: 1234).

 $TEL3 = \rightarrow 3$. értesítendő telefonszám megváltoztatása. Nemzetközi formátumban adja meg a telefonszámot.

CLOCK= Dátum megváltoztatása a következőre: 2024. 01. 24. 15:31

INPUT2 \rightarrow Második bemenet beállítása a következőre: Késleltetett Normal Open bemenet, mely riasztás esetén szirénahang értesítést küld.

SEND2 \rightarrow 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.