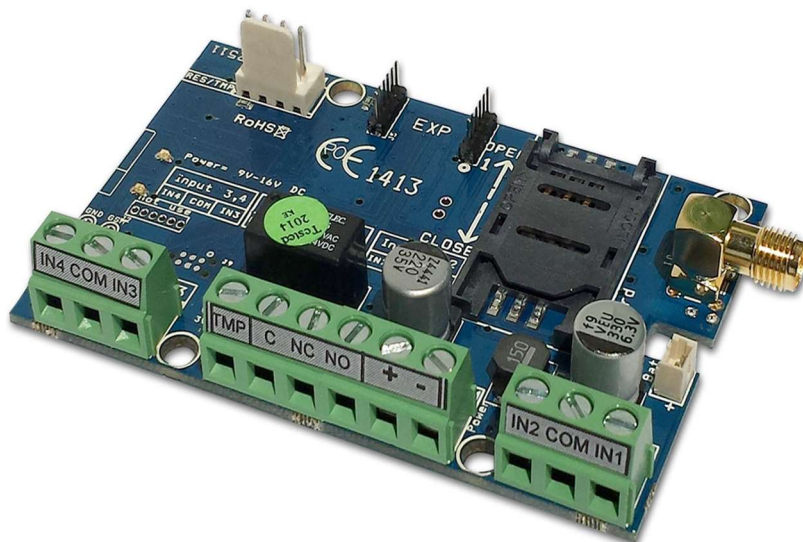




ProCon 4G Cloud

PROFESSZIONÁLIS 2G/3G/4G GSM/GPRS ÁTJELZŐ



Tartalom

Az eszköz leírása, működése	3
A modul felépítése.....	4
Telepítési útmutató.....	5
A modul csatlakoztatása (PC) Csatlakozás menete <i>USB adapter</i> segítségével	6
Programozás PC-s szoftver segítségével.....	7
A modul állapotának ellenőrzése.....	9
SIM kártya PIN kód kikapcsolása	10
GSM térerő kiolvasása	11
Alapadatok kitöltése	11
Értesítendő telefonszámok felvitele.....	11
Vezérlő telefonszámok felvitele.....	12
Időzóna beállítása	13
Vezérlés engedélyezése/tiltása	13
Bemenetek beállításai	13
Hanghívások közötti időtartam beállítása	15
Hangüzenet beállításai	15
Kimenet beállítása	16
OC Relay (OC relé) használata	17
Tápmonitor beállításai	17
Életjel küldés beállításai	17
Anti Jammer System (AJS) beállításai	18
SMS értesítés élesítés/hatástalanításról.....	18
Távfelügyeleti beállítások (hanghívás).....	18
Saját jelzés kódok (Contact ID) megadása	19
GPRS beállításai	19
Egyéb beállítási lehetőségek.....	19
Gyári visszaállítás menete	20
Mobil applikáció leírás.....	20
Applikáció letöltése	21
Vezérlőlap.....	21
Eszközök.....	22
Eszköz hozzáadása.....	22
Cloud beállítás	23
Cloud (felhős) vezérlőikon létrehozása	24
Eszköz beállítások.....	25
Alapadatok	25
Kommunikáció	25
Funkciók	26
Beállítások	26
Indítólap testreszabása	26
Stílus	26
Csúsztatás engedély.....	26
Nyelv	26
Állapotfrissítés	26
Megjelenítési sorrend	26
Súgó / Névjegy.....	26
SIM ikon létrehozása.....	26
WEB - ASCloud Manager leírás	27
A Gyártó felelőssége.....	30

Az eszköz leírása, működése

A GSM/GPRS eszköz használható távvezérléshez (pl.: kapuvezérlés), riasztóközpontok kiegészítőjeként, valamint önálló GSM riasztóközpontként is. A modul 4 kontaktus vezérelt bemenettel és egy beépített relés kimenettel rendelkezik (relé fajtája: NO/NC). A modul további kimenetekkel és funkciókkal bővíthető.

8 telefonszámra tud értesítést küldeni SMS és/vagy hangüzenet formájában. Az értesítés küldését kiválthatja a 4 bemenet egyikére érkező jelzés, táphiba, belső szabotázs, valamint a GSM modul élesítése/hatástalanítása. Lehetőség 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 21. oldalon olvashat.

Elérhető a kimenetek közvetlen DTMF vezérlése, melynek használatával a mobilkészülék nyomógombjaival tudja a GSM modul kimeneteit egymástól függetlenül vezérelni. Ehhez a működési módhoz feltétel a modulra érkező hívás fogadása, amely szolgáltatótól függő hívási díjjal vehető igénybe.

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 az SMS-ek.

A modulon található tamper bemenetet használhatjuk szabotázsjelzőként a bemenetekhez hasonló beállítási lehetőségekkel. Bekapcsolás előtt rövidre zárva, majd a bekapcsolást követően 3 másodperc elteltével megszakítva „reset”-ként funkcionál, 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 megzavarására.

Önálló GSM riasztóközpontként 4 zóna különböztethető meg és egyedi Contact ID, illetve zóna kódokkal látható el. A bemenetek típusai ennek megfelelően állíthatók (pl.: 24 órás, késleltetett stb.). Kiegészítő panel használatával (EXP Alarm) megoldható a GSM modul élesített/hatástalanított állapotának LED-es visszajelzése. Továbbá egy külső zümmer kezelése is élesítés, hatástalanítás és riasztás esetén.

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.

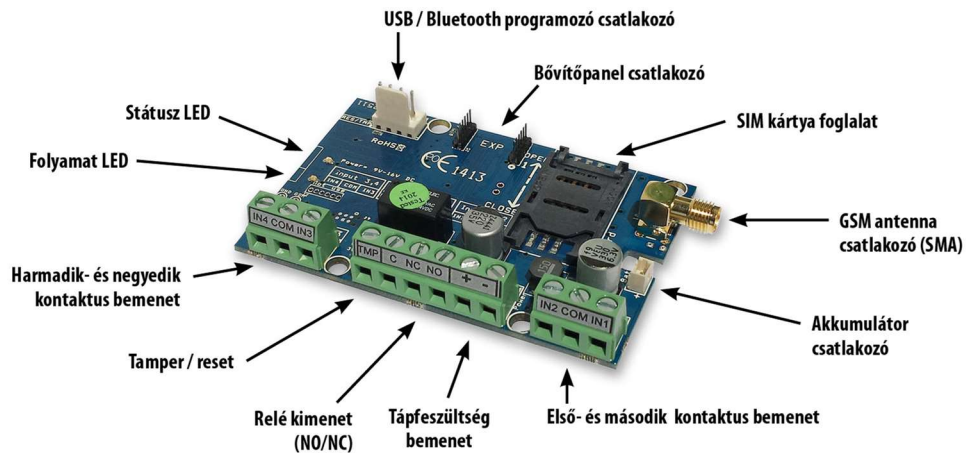
Bővítőpanelek használatával további kimenetek (EXP Relay, EXP Relay3), vagy önálló GSM riasztóközponthoz szükséges kiegészítő panel (EXP Alarm) csatlakoztatható.

A modul programozása történhet SMS parancs, hangmenü, számítógép, valamint Android mobiltelefon segítségével is.

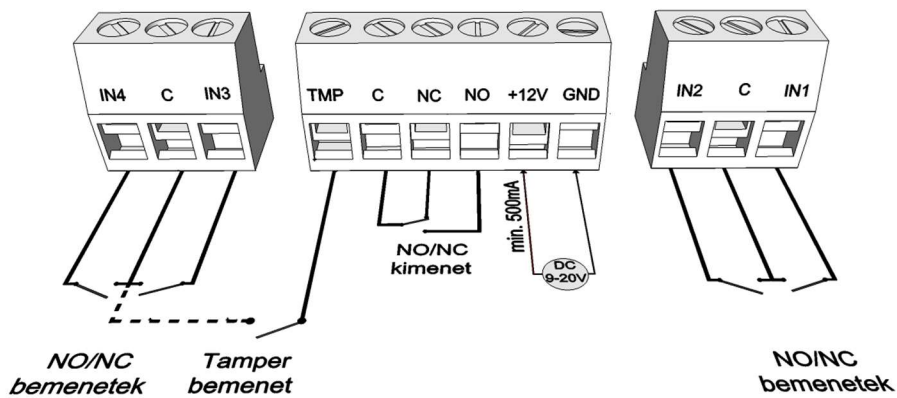


1. ábra: Az eszköz működése

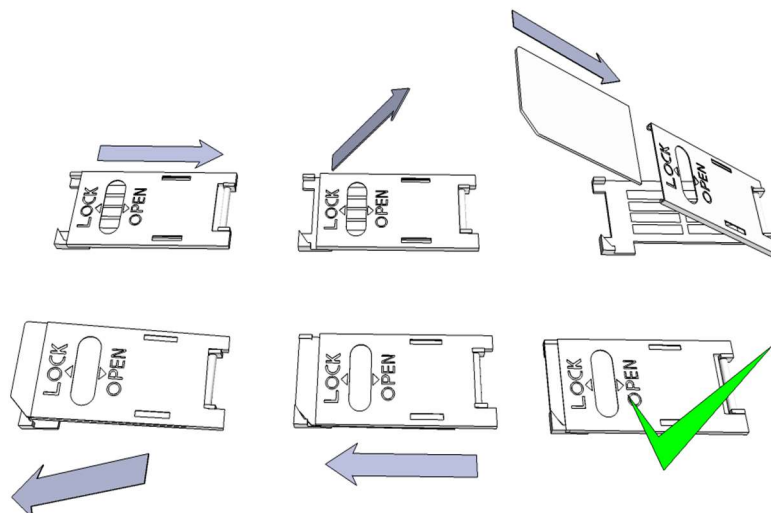
A modul felépítése



2. ábra: a modul felépítése



3. ábra: A sorkapocs bekötési sorrendje



4. ábra: a SIM kártya behelyezése

Telepítési útmutató

Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 9-20 VDC
- Készenléti áramfelvétel: 30 mA
- Maximum áramfelvétel: 700 mA
- Relé kimenet terhelhetősége: max. 20V / 500 mA
- ProCon 4G Cloud modul típusa: SIM5300EA
- ProCon 4G Cloud 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: 78 x 51 x 20 mm, csomagolva: 132 x 128 x 32 mm
- Működési hőmérséklet: -20°C - +50°C

A telepítés 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. villamosmotorok közelébe, közvetlenül a riasztó transzformátora mellé.
2. Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyre.
3. 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.
4. **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 SMS-ben a 1270-re.
Telekom: a hívásértesítés, és a hangposta letiltásához küldje el az -HANGPOSTA, illetve -HÍVÁSÉRTESÍTÉS 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).
5. A modulba helyezés előtt a SIM kártya megfelelő működését egy telefonkészülékbe helyezve célszerű ellenőrizni.
6. A hívószám kijelzését mind hívó, mind pedig hívott oldalról is ellenőrizni kell a kártyán. Ezt a funkciót egyes szolgáltatóknál külön engedélyezni kell.
7. Helyezze be a SIM kártyát a modul kártya foglalatába.
8. A csatlakozók a kapcsolási rajz alapján legyenek bekötve. OC kimenet használatánál figyeljen a reléknél alkalmazott védődióda megfelelő csatlakoztatására.
9. OC relé használata esetén különös tekintettel legyen az erősáram okozta balesetveszély elkerülésére. Gondoskodjon a megfelelő érintésvédelem kialakításáról. Amennyiben nem rendelkezik megfelelő tapasztalattal, kérje szakértő segítségét.
10. Ellenőrizze, hogy a tápellátás teljesítménye elegendő-e a modul számára. Figyeljen a polarításra. Fordított polarítás esetén a modul nem indul el, esetleg kárt okozhat benne.
11. Ezek után az eszköz tápfeszültségre kapcsolható.
12. Tápfeszültség ráhelyezése után kigyullad a piros LED, ami jelzi, hogy a készülék elkezd felvenni a kapcsolatot a GSM hálózattal (legfeljebb 1 percig tarthat).
13. 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 CSAK 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. 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	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 LED felváltva villogása jelenti a „reset” gomb megnyomását és az alapértelmezett értékek visszaállítását.
- A modem üzemmódból való kilépéshez nyissa meg a „modul állapot” ablakot a karbantartás menüben.

A modul csatlakoztatása (PC)

Csatlakozás menete *USB adapter segítségével*

1. Csatlakoztassa az USB adaptert a modul *Program* feliratú csatlakozójára.
2. Az új 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.

USB illesztőprogram manuális telepítése 10 lépésben

- ✓ Csatlakoztassa az USB programozót a számítógépéhez
4. Nyissa meg az eszközközelőt (Rendszer → Tulajdonságok → Hardver fül → **Eszközközelő** gombra kattintva)
5. Keresse meg a Portok rész alatt található USB Serial port (COM...) feliratú eszközt
6. Nyissa meg a programozói szoftvert
7. A zárójelben [USB Serial port (COM...)] található értéket kell a programozói szoftverben beállítania.
8. Kiklikkeljen a Bluetooth felíratra, majd vissza az USB csatlakozóra. A beállított COM port megadásával 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) Előfordulhat, hogy a PC a rejtett ikonok alá helyezi a Bluetooth virtuális portokat, engedélyezze, majd keresse meg a modul Virtuális Bluetooth port számát.
6. A programozói szoftveren (ProRead) is állítsa be a Port számát
7. Csatlakozzon a GSM modulra.

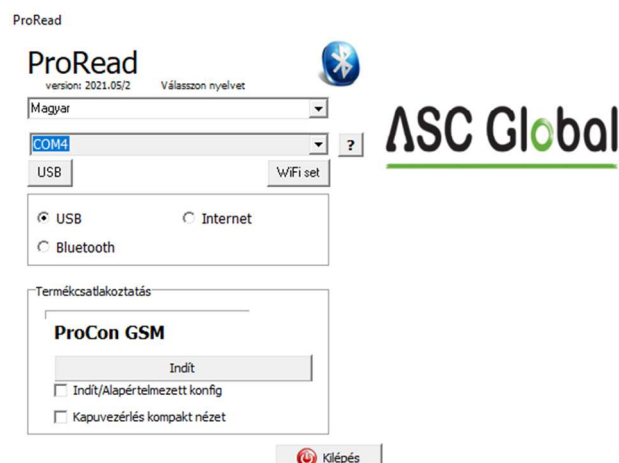
Minden esetben a sikeres kapcsolat létrejöttét úgy tudja megállapítani, hogy a csatlakoztatott GSM modul neve megjelenik a programozói szoftver **Indít** feliratú gombja mellett, illetve a programozón található zöld LED elkezd villogni.

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 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 XP, 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.



Csatlakozás menete

- Válassza ki, hogy USB, vagy Bluetooth kapcsolatot 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 eszközközkezelő -> 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 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 ProRead program szerkezete

Felső menüsor elemei:

- **Karbantartás:** Alapvető menüpontok a modul karbantartásához szükséges menüpontokkal (pl.: a modul állapotának megtekintésére, eseménynapló kiolvasása, SIM PIN kód 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
- **GSM:** GSM chip (SIM900-as Chip), valamint a külső PSTN vonal figyelés gyári értékének visszaállítása (hiba esetén), GSM információk megjelenítése, valamint itt adhatja meg a szolgáltató SMS központi telefonszámát is
- A fülek segítségével váltogathat a különböző beállítási lehetőségek ablakai között

A főoldalon (**Alapadatok** fül) 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 róla, 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

The screenshot displays the 'Modul állapot' (Module Status) page. At the top center is the 'ASC Global' logo. Below it, there are several status indicators:

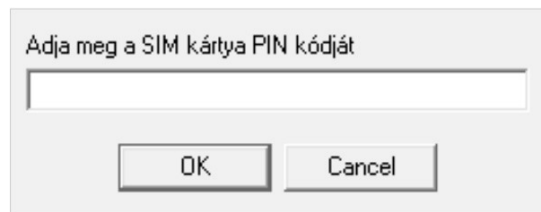
- Bemenet 1-4:** Each input has a status indicator with 'KI' (green) and 'BE' (grey) options. Bemenet 3 shows 'BE' in red.
- Kimenet 1-4:** Each output has a status indicator with 'KI' (green) and 'BE' (grey) options.
- Tápfeszültség:** Power supply status indicator with 'KI' (grey) and 'BE' (red) options.
- Élesítés:** Tamper status indicator with 'KI' (green) and 'BE' (grey) options.
- Térerő:** Signal strength indicator shown as a green vertical bar at 100%.
- Hibakód/CID:** A text field containing 'Nincs hiba.' (No error).
- GSM státusz:** A text field containing 'Saját hálózatra feljelentkezve' (Registered to own network).
- Kilépés:** A red button with a power icon and the text 'Kilépés' (Exit).

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

A modul állapotának lekérdezésekor az alábbi információkat tudhatja meg:

- Bemenetek állapota
- Kimenetek állapota
- Tápfeszültség hibajelzése
- A GSM modul élesített/hatástalanított állapota
- Esetleges hiba/esemény kiírása (pl.: SIM kártya nincs behelyezve, SIM kártya PIN kóddal zárva)
- 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)

SIM kártya PIN kód kikapcsolása



A modulba kerülő SIM kártyán a **PIN kód kérést ki kell kapcsolni** mielőtt a modulba kerül.

- Ha ez nem történt meg, akkor a **Karbantartás** → **PIN kód kikapcsolása** gombbal teheti meg.
- Az alábbi ablak fog megjelenni, ahol az aktuális PIN kód megadása után a szoftver elvégzi a kikapcsolást.

Az Eseménynapló kiolvasása

EVENT	DATE	GSM 0-31	GSM Network	Note / parameters
132	Microcontroller START/REI	2013.01.01. 00:00:08	0	Not connected
133	OUT1	2013.01.28. 17:05:38	0	Not connected
134	OUT1	2013.01.28. 17:05:34	0	Not connected
135	OUT1	2013.01.28. 17:05:28	0	Not connected
136	OUT1	2013.01.28. 17:05:24	0	Not connected
137	GSM sinal lost	2013.01.28. 17:05:12	18	Connected
138	Ext. power monitor	2013.01.28. 17:04:45	18	Connected
139	Input 1	2013.01.28. 17:03:55	16	Connected
140	OUT call (successful)	2013.01.28. 17:03:55	16	Connected
141	Input 1	2013.01.28. 17:03:43	13	Connected
142	Input 1	2013.01.28. 17:03:02	16	Connected
143	GSM logged	2013.01.28. 16:59:37	14	Connected
144	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
145	Ext. power monitor	2011.01.01. 00:00:13	0	Not connected
146	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
147	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
148	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
149	Tamper	2011.01.01. 00:02:44	0	Not connected
150	Tamper	2011.01.01. 00:02:37	0	Not connected
151	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
152	GSM logged	2013.01.14. 12:13:28	23	Connected
153	Ext. power monitor	2011.01.01. 00:00:13	0	Not connected
154	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
155	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected
156	Ext. power monitor	2013.01.14. 11:47:51	25	Connected
157	SMS Send OK	2013.01.14. 11:37:02	22	Connected
158	Close (GSM)	2013.01.14. 11:36:53	22	Connected
159	SMS Send OK	2013.01.14. 11:36:16	22	Connected
160	Open (GSM)	2013.01.14. 11:36:05	22	Connected
161	Incoming calls rejected	2013.01.14. 11:35:22	22	Connected
162	Incoming calls rejected	2013.01.14. 11:34:51	22	Connected
163	Incoming calls rejected	2013.01.14. 11:34:21	22	Connected
164	Input 4	2013.01.14. 11:33:56	22	Connected
165	GSM logged	2013.01.14. 11:22:21	22	Connected

Az eseménynaplót a **Karbantartás** → **Napló kiolvasása** gombbal tudja megnyitni:

- A GSM modul a legutóbbi 16.000 eseményt képes tárolni FILO (First in - last out) módon
- A Kiolvasott listát ki tudjuk menteni „csv” fájlba későbbi elemzésre, melyet akár az eseménynaplón belül is meg lehetünk az „Open csv” gombra kattintva.
- 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 térrő értékét mutatja a jelzés bejegyzésekor. 31 a legmagasabb érték, 0 pedig a kapcsolat nélküli állapotot jelöli.
- A **Hálózat** oszlop megmutatja, hogy bejegyzés pillanatában a GSM modul kapcsolódva volt a szolgáltatóhoz, vagy nem.
- **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 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.

GSM térerő kiolvasása

GSM térerő állapotáról a képen látható grafikont jelenítheti meg.

- A GSM térerő megjelenítését a **Karbantartás** → **GSM térerő megjelenítése** gombbal érheti el.
- 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.

Alapadatok kitöltése

i Alapadatok	
Ügyfél név:	<input type="text"/>
Felhasználónév:	<input type="text"/>
GSM telefonszám:	<input type="text"/>
Riasztóközpont típusa:	<input type="text"/>
GSM átjelző típusa:	ProCon GSM
Telepítés dátuma:	2013.11.08. 13:43:08


Megadhat fontosabb információkat a telepített GSM modulról. Az ügyfél nevéen 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.

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 **31-32. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**.

Vezérlő telefonszámok felvitele

 Vezérlőtelefonszám azonosítás beállításai

Belső memória | SIM kártya memória

	Telefonszám
1	0036307418596
2	36201234578
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Kimenet 1. vezérlése
 Kimenet 2. vezérlése
 Kimenet 3. vezérlése
 Kimenet 4. vezérlése
 Élesztés/hatástalanítás
 Hangmenünél nem kér biztonsági kódot
 Közvetlen DTMF vezérlés
 36201234578

Fájlból betöltés
 Fájlbba mentés
 Számok kiolvasása a memóriából
 Számok felírása a memóriába

Keresés

- A Vezérlő telefonszámok ablakban megadhatja, hogy mely számok vezérelhessék a kimeneteket.
- A telefonszámokat a modul belső memóriájába tudja menteni (legfeljebb 1000 db-ot), valamint a modulba helyezett SIM kártyán további számokat is tárolhat. A SIM kártyán lévő számok csak kiolvashatóak a modullal. Új telefonszámokat a SIM kártyára csak úgy lehet felvinni, ha egy mobiltelefonba helyezzük a kártyát és úgy mentjük a kívánt telefonszámokat.
- 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, majd az **elküldés** gombot.
- **A megadott telefonszámoknak nemzetközi formátumba kell szerepelnie.** Itt a 36-os megoldás javasolt, (pl.:36301234567). **Vigyázat!** A +36-os formátumban a + jel zavart okozhat a vezérlésben, így ebben a formátumban felvitt vezérlő telefonszámok esetén nem garantáljuk a hívás alapú vezérlés működését.
- Tárolt számok lementésére, szerkesztésére és megnyitására is lehetőség van (.csv fájlból).
- Amennyiben már mentett számokat olvas ki a memóriából a modul csak akkor fogja megjeleníteni az adott vezérlő telefonszámhoz tartozó beállítást ha egy másik mezőbe átkattintunk, majd vissza a telefonszámra.
- Bekapcsolhatja a közvetlen DTMF vezérlést, melynek segítségével a kimenetet a mobilkészülék nyomógombja (1) segítségével vezérelhető. A modul élesztése és hatástalanítása is történhet DTMF parancs (*) segítségével.
- 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 **31-32. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**

Időzóna beállítása

- Az időzóna fülön telefonszámonként meg lehet adni, hogy a számok vezérlése mikor legyen engedélyezett.
- Az időzóna funkció csak a belső memóriában tárolt telefonszámokkal működik.
- A szoftverben három időintervallum állítható be 5 perces pontossággal.
- A használni kívánt időintervallum a vezérlő telefonszámok fülön választható ki egy lenyíló listából.
- A funkció használatához 9.0.4-es vagy magasabb firmware verzió szükséges.



Vezérlőtelefonszám azonosítás beállításai

Belső memória | SIM kártya memória | Time Zona

Start Time Stop Time

8 hour 0 min 16 hour 5 min

Zona1

Start Time Stop Time

8 hour 0 min 16 hour 5 min

Zona2

Start Time Stop Time

8 hour 0 min 16 hour 5 min

Zona3

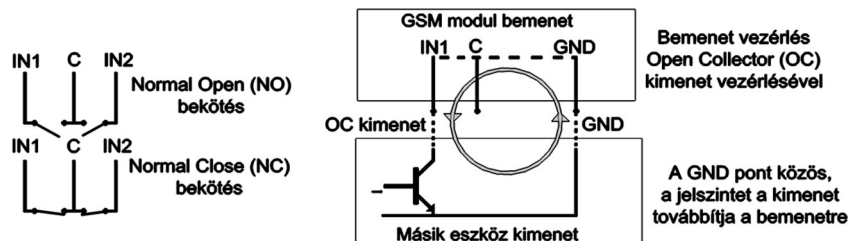
Vezérlés engedélyezése/tiltása

- Az IN4 mindig tilt: egy bistabil kontaktust adva a négyes bemenetre, az aktuális időzóna szerint engedélyezett telefonszámok vezérlését tilthatjuk.
- Az IN3 mindig engedélyez: egy bistabil kontaktust adva a hármass bemenetre, az aktuális időzóna szerint tiltott telefonszámok vezérlését engedélyezhetjük.

Bemenetek beállításai

A GSM modul „száraz” kontaktus bemenetekkel rendelkezik. A beállítások előtt tekintse meg az alábbi ábrán a bemenetek bekötési fajtáit. A négy bemenetet egymástól független beállításokkal láthatja el.

5.ábra: Normal Open (NO) és Normal Close (NC) bekötés két lehetséges változata



Bemenetek beállításai

Bemenet 1. | Bemenet 2.

Jelölje ki mely szám(ok)ra kíván SMS-t küldeni:

<input checked="" type="checkbox"/> +36301234567	<input type="checkbox"/> +36702346754
<input checked="" type="checkbox"/> +36304564323	<input type="checkbox"/> +36702387458
<input type="checkbox"/> +36201255335	<input type="checkbox"/> Phone7
<input type="checkbox"/> +36205678745	<input type="checkbox"/> Phone8

Jelölje ki mely szám(ok)ra kíván hanghívást küldeni:

<input type="checkbox"/> +36301234567	<input checked="" type="checkbox"/> +36702346754
<input type="checkbox"/> +36304564323	<input checked="" type="checkbox"/> +36702387458
<input type="checkbox"/> +36201255335	<input type="checkbox"/> Phone7
<input type="checkbox"/> +36205678745	<input type="checkbox"/> Phone8

Bemenet típusa:

01/ 24h normál bemenet

Alaphelyzetben zárt (NC)

Alaphelyzetben nyitott (NO)

SMS/hívás a visszaállásról

Szirénahang hívás közben

Hangüzenet küldése

Távfelügyelet értesítése

Híváskor nem kell felvenni!

DTMF nyugtázás híváskor (#)

Automatikus riasztás bekapcsolásakor

SMS szöveg:

1. bemenet riasztas

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 **visszaállításáról SMS értesítést** is kérhet.
- A **szirénahanggal** 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)
- A **távfelügyeletet is** értesítheti a bemenet állapotának változásáról hanghíváson keresztül.
- 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 **DTMF nyugtázás** bekapcsolásával nem elengedő a hívást ténylegesen fogadni, de a mobiltelefon „#” gombját nyomva kell tartani addig ameddig a modul nem bontja a vonalat. A „*” gomb megnyomásával akár a kórhívás folyamatát is meg lehet szakítani.
- **Első bemenetnél beállítható**, hogy a **modul bekapcsolásakor azonnal riasztást** küldjön. Ilyenkor a modul az élesítés állapotától függetlenül azonnal riasztást fog eredményezni. 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 **maximum 32 karakter** hosszú lehet.
- A bemenetek módosítása SMS parancson keresztül az alábbi paraméterrel lehetséges:
 - A visszaállástól az egyéb fülön az „SMS szöveg a bemenet visszaállításánál”
1234INPUT1=tnneeeeeeee
 t: 0 → kikapcsolva 1 → 24h normál 2 → tartalék 3 → riasztó normál 4 → riasztó késleltetett nn
 → NO vagy NC
 eeeeeee: 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

Bővebben a **31-32. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**.

Hanghívások közötti időtartam beállítása

Ha a bemeneti beállításokban „DTMF nyugtázás híváskor” funkciót állítottunk be, ebben az esetben a megadott hívásmértékek számának megfelelően, a modul újra fogja hívni a beállított telefonszámot mindaddig, amíg a kapcsolat létre nem jön és a # gombbal nem nyugtazzák a hívást. Az új funkciónak köszönhetően a hívások közötti várakozást állíthatjuk be másodpercben. Körhívás esetén beállíthatjuk, hogy a bemeneti jelzést követő értesítés esetén, a megadott

hívószámok tárcsázását követően mennyi ideig várjon a következő körhívás tárcsázása előtt.

A funkció előnye, hogy ha az értesítendő személy nem hallja a bejövő hanghívást, akkor nem 10 nem fogadott hívást fog látni a telefonján, amikor kézbe veszi, hanem jó eséllyel a szüneteknek köszönhetően a bejövő hanghívást fogja észlelni.

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 várunk 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.

Ezeket a hangüzeneteket a modul a belső memóriájában tárolja és a hívást követően lejátssza hangüzenet formájában.

A GSM hálózatok fejlődésének köszönhetően több ügyfélnél is megjelent az igény, hogy 2G-ről vagy 3G-ről, 4G-s termékre váltsan. A beállításokat idáig is könnyen lementhettük PC-re és az új modulra feltöltve használhattuk tovább. Mostantól a korábban feltöltött hangüzeneteket is könnyen lementhetjük egy adatfájlba és feltölthetjük egy másik modulba. A funkció további előnye, hogy ha ugyanazokat a hangokat szeretnénk több modulnál is használni, akkor a másolás egyszerűen megoldható, még akkor is, ha modulok telepítése nem egy időben történik. Amennyiben az ügyfél esetleg bővíteni szeretné a rendszerét, akkor tovább tudja vinni a korábban használt hangüzeneteket és csak a hiányzó újakat kell rögzíteni és feltölteni.

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

Kimenet beállítása

- A **Kimenet** ablakban a kimenetekkel kapcsolatos beállításokat végezheti el. A kimenet típusa lehet **monostabil**, azaz egyállapotú (egy előre beállított ideig kapcsol, majd vissza áll 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 65 000 másodperc lehet.
- **Sikertelen SMS** kiválasztásával a kimenet akkor lesz vezérelve, ha a szolgáltató visszautasítja a küldésre szánt SMS-t.
- **GSM hiba** kiválasztásával pedig a kimenetet mindaddig vezérelve

lesz, amíg a GSM hálózati kapcsolat teljesen helyre nem áll.

- Kimenet vezérlésnek beállíthatja, hogy bejövő hívással, vagy riasztás esetén (24 órás aktív bemenet esetén) legyen vezérelve.
- Hívószámmal való vezérlés esetén kérheti, hogy azt azonosítást 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.
- Az „SMS küldése a kimenet változásakor” mező kijelölésével, SMS üzenetet küldhetünk az egyes kimenet változásáról.
- A kimenet beállítása az alábbi üzenet elküldésével lehetséges:
1234OUTx → Választható paraméterek: ON, OFF, RUN vagy megadott ideig átkapcsolás (5 karakterben megadva)
példa: 1234OUT1=00003 → Kimenet 1 vezérlése 3 másodpercig.
 Bővebben a **31.-32. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**.

OC Relay (OC relé) használata

A Procon GSM modul alapvetően relés kimenetekkel rendelkezik de előfordulhat, hogy magasfeszültség kapcsolására OC relével köti össze a kimenetet. Normál esetben egy open collectoros vezérlés esetén a GSM modul sorkapcsán (EasyCon GSM modul) a „+” és az „O” ponton keresztül vezérlés esetén rövid zár keletkezik a panel tápellátásának negatív pontjával.



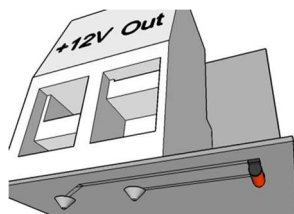
NO/NC relés kimenet



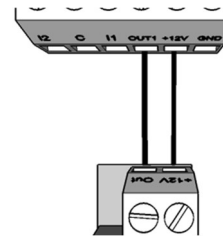
OC kimenetre kell kötni

Ennek következtében a tápfeszültség és az „O” pont között a tápfeszültséggel megegyező feszültség fog létrejönni. Az OC relé használatával ebből a kimenetből egy száraz, (potenciálmentes) relés kimenetet lehet csinálni az alábbi ábrának megfelelően.

Az OC relé rendelkezik védődiódával, ezért különös tekintettel legyen helyes bekötésre. **Fordított bekötés hatására sérülhet a kimenet.**



Polarizációra figyeljen
12V – 12V, O - OUT



Csak az ábrának
megfelelően kösse össze!

Amennyiben nem teljesen biztos a bekötésben, akkor a **panel alján is meg van jelölve**, hogy melyik sorkapcsot hova kell kötni. Az OC relé kimenetén feszültségmentes, száraz, relés kontaktust kap, melyen keresztül magasfeszültséget is kapcsolhat (maximum 230V a megengedett).

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 beállításával.

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 óraker 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 megadhatjuk, hogy hány nap múlva küldje ki a modul az első életjel értesítést.

Az életjel üzenet küldését módosíthatja az alábbi SMS paranccsal:

1234LIFETEST=ccssttttttt

ccc → küldés ciklusa napokban megadva (pl.: 007 nap)

ss → adott napon hány órákor küldje az üzenetet

ttttttt → Melyik telefonszámra küldje az üzenetet (pl.: 00100000 → 3. telefonszámra küldi az üzenetet)

Bővebben a **20. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**

Anti Jammer System (AJS) beállításai

GSM zavaró eszköz (GSM jammer) használatával a GSM modul szabotálható a hálózat térerejének drasztikus elnyomásával, vagy annak teljes megszakításával. Az Anti Jammer System (AJS) folyamatosan figyeli a GSM hálózat térerejének változását.

- Beállíthatja, hogy az Anti Jammer System riasztásakor melyik kimenetet szeretné azonnal vezérelni. Ilyenkor egy, a kimenetre csatlakoztatott eszközt fog vezérelni (pl.: külső sziréna).
- Az SMS/hanghívás elküldését csak akkor tudja a modul elvégezni, ha a hálózattal még nem szakadt meg teljesen a kapcsolat. Ellenkező esetben a térerő helyreállásakor tudja a kézbesítést végrehajtani.

SMS értesítés élesítés/hatástalanításról

Nyitás/Záráskor, azaz a modul állapotának élesítése és hatástalanításakor kérhetünk SMS értesítést.

- Megadhatja az SMS szövegét, mely maximum 32 karakter hosszú lehet.
- Beállíthatja, hogy a modul adott időpontban automatikusan élesítse/hatástalanítsa magát. Ekkor meg kell adni az élesítés és hatástalanítás időpontját.
- Az értesítendő számokon kívül megadhatja, hogy a vezérlő szám mindig kapjon értesítést a modul állapotának változásáról.

Távfelügyeleti beállítások (hanghívás)

A távfelügyeleti értesítés párhuzamosan használható az SMS és hanghívás értesítésekkel. A rendszer használatához 50% feletti térerősség szükséges.

- Sorrend tekintetében először a távfelügyeletet fogja értesíteni, a többi értesítés kiküldése csak ez után kerül feldolgozásra.
- Két távfelügyeleti szám adható meg. Amennyiben az első számon keresztül nem sikerül a kapcsolatot kiépíteni, úgy a második telefonszámra fog hívást kezdeményezni.
- Az ügyfélkód mező értékét a távfelügyelet határozza meg. Csak a saját ügyfélkódját használja.
- A modul adó és vevő jelszintjének változtatásával lehet a távfelügyelettel történő kommunikációt javítani.
- Első példa: Ha a távfelügyeletnél nem értelmezhető az elküldött kód akkor az Adó jelszintjét kell állítani.
- Második példa: Ha handshake közben a GSM modul nem veszi megfelelően a távfelügyelettől érkező választ, akkor a Vevő értékét kell módosítani.
- Az alapértelmezett értékek megváltoztatását csak abban az esetben javasoljuk, amennyiben az elérhető térerő, illetve a távfelügyeleti rendszer sajátosságai azt megkívánják.

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 értelmezhetetlenek, akkor mindenféleképp ellenőrizni kell a térerő állapotát, valamint a modul antennájának helyzetét.

Saját jelzés kódok (CID)	Hanghívás	GPRS
CID	ZONA	
Bemenet 1.:	130	001
Bemenet 2.:	130	002
Tápmonitor:	302	001
Életjel küldése:	602	<input type="checkbox"/> Életjel küldése
Élesítés/hatástalanítás	401	<input type="checkbox"/> Élesítés/hatástalanítás
		Életjel ciklus [perc]: 1440

A csatlakoztatott antenna mindig legyen távol a modultól és bármilyen más elektromos berendezéstől, vezetéktől!

GPRS beállításai

Protokoll: ENIGMA UDP

APN: net

Felhasználónév: felhasználonev

Jelszó: jelszo

DNS1: []

DNS2: []

Kulcs: []

Szerver cím: 192.168.1.1 Port: 1234

Szerver 1. Szerver 1. tart. Szerver 2. Szerver []

Teszt jelentés gyakorisága [perc]: 2

Contact ID kód: 603

Saját jelzések küldése GPRS-en

Contact ID naplózása

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, vagy ha úgy szeretné, egyedi Contact ID kóddal láthatjuk el.
- GPRS ügyfélkódnál a hanghívás fülön beállított ügyfélkódot használja a modul GPRS/IP átjelzés közben.
- Saját jelzések küldését is engedélyezheti (bemenetek, tápmonitor, tamper, életjel). Ezekhez tartozó kódot a távfelügyelet fülön adhatja meg.
- A Contact ID naplózásával a küldésre kerülő kódokat a modul eseménynaplójában is tárolásra kerül.

Egyéb beállítási lehetőségek

A modullal kapcsolatos egyéb beállítások itt érhetőek el. A könnyebb kezelhetőség érdekében több kategóriára szedtük szét ezeket a paramétereket: Általános, hanghívás és SMS.

Az **Általános** fülön a következők vannak:

- **Belépési késleltetés** késleltetett bemenet használatánál.
- A **kilépési késleltetés** határozza meg az élesítéskor megadott időt a zónák elhagyására.
- **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.
- Itt aktiválhatjuk, hogy **hívószám azonosítással történő élesítéssel**, vagyis rácsörgéssel szeretnénk a modult élesíteni/hatástalanítani.
- A **bemenet érzékenysége** (kikapcsolt állapotban: 10 ms, alacsony: 100 ms, normál: 400 ms, közepes: 1 mp, magas: 5 mp)
- A **hangmenü kikapcsolását** is itt lehet kiválasztani.

A **Hanghívás** fülön a következők vannak:

- Hanghívás paraméterei: **csengetési és beszélgetési idő** megadása, továbbá a **hívásisméltések száma** (SMS parancs: 1234RINGTIME=030 → 30 másodperces csengetés)
- A **körhívás funkció** kijelölésével az adott riasztásnál szereplő összes kijelölt telefonszámnak nyugtáznia kell a riasztást.
- Az **SMS** fülön a következők vannak:

- **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 értéket 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.

Gyári visszaállítás menete

A GSM modul beállításait visszaállíthatjuk a gyári alapértékekre.

1. Mielőtt tápot ad a modulnak zárja rövidre a közös (Com) és az IN2 pontokat.
2. Miután biztosította a tápfeszültséget a modulnak, szüntesse meg a rövidzárat 3 másodpercen belül (amíg a piros LED gyorsan villog).
3. Ezután a modul piros és zöld LED-jeinek a felváltott villogása jelzi a visszaállást

Mobil applikáció leírás

Cloud Manager applikációval az általunk forgalmazott eszközök működési paramétereit lehet beállítani és módosítani. Konfigurálhatunk **GSM, IP és WIFI / Bluetooth vezérlő ikonokat, melyeket eszköztől függően** WIFI, Bluetooth és mobil interneten keresztül működtethetünk.

ProCon 4G Cloud modulnál az applikációval:

- a modul kommunikációs paramétereit tudjuk beállítani, módosítani
- a kimenet vezérléséhez vezérlőikont hozhatunk létre az applikáció „Vezérlőlap” felületén
- vezérlőikon létrehozásakor meg lehet adni a vezérlés kommunikációs csatornáját (Cloud, SMS), valamint a vezérlés típusát (monostabil/bistabil) és idejét. A létrehozott vezérlőgomb a beállított paraméterek alapján vezérli a modult. Sikeres vezérlés esetén felugró ablakban jelzi a vezérlés végrehajtását, hiba esetén dialógus ablak nyílik meg.

Az applikációban egy eszközhöz korlátlan számú felhasználót hozhatunk létre felhasználók e-mail címének megadásával.

Melyek az applikáció előnyei?

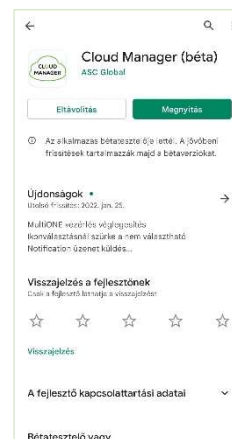
- Vezérlés gyorsindító ikonnal
- Kimenet vezérlési idő beállítás (monostabil / bistabil kimeneti beállítási lehetőség)
- Egy eszközhöz korlátlan számú felhasználót hozhatunk létre felhasználók e-mail címének megadásával
- Elektromos kapu, sorompó illetve egyéb kontakt vezérelt eszközök vezérlése
- Az eszköz egyszerűen konfigurálható az applikációval, nem szükséges bonyolult hálózati beállításokat konfigurálni (Pl. Port forward)

Applikáció letöltése

Keressük meg az App Store áruházban vagy a Google Play áruházban a Cloud Manager alkalmazást és töltsük le iOS (1) vagy Android (2) készülékünkre.



1.



2.

Vezérlőlap

Az alkalmazás megnyitásakor a vezérlőlapon megjelenik az összes, eddig létrehozott **Bluetooth**, **Cloud kapcsolat** vagy **SMS** parancssal vezérelt eszköz vezérlő gombja.

Az ikon létrehozásához *(később részletezzük)* meg kell adni az ikon nevét, színét, ikonját, a vezérlés típusát, a vezérlés időtartamát, és a kapcsolat típusát. Internetes kapcsolat esetén szükséges a telepítéskor, vagy utólag a szerveren beállított e-mail és jelszó.

A vezérlőgombok nevét, színét, ikonját a felkínált listából egyedileg alakíthatja.

A **gombon tartva ujjunkat** jobbra és balra húzhatjuk azt.

Jobbra elhúzva ujjunkkal szerkeszthetjük, **balra elhúzva** törölhetjük.



Csúsztatás engedély

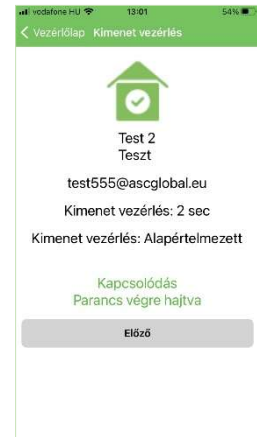
A vezérlőikonokat elcsúsztatva egy ikon szerkesztő menüt hívhat elő, melyet a beállítások menüben KI/BE kapcsolhat.

Vezérlőgomb információk

A vezérlőgombon látható információk:

- **Funkció gomb neve** Az vezérelni kívánt eszköz vagy funkció egyedi neve
- **Helyszín neve** (regisztrációkor megadott név) ezzel a névvel könnyen azonosíthatjuk, ha több eszközt használunk

• **Azonosító szám** eszköz típustól függően a modul azonosító száma látható
A **vezérlőgomb megnyomásával** a kimenetvezérlés aktiválódik. Cloud kapcsolattal beállított vezérlőgomb esetén a vezérlésnél azonosított e-mail cím lesz látható.



Eszközök



Eszközök menüben találjuk a már regisztrált eszközeinket.

Az eszköz sorában **Bluetooth**, **Cloud** vagy **SMS** kapcsolat ikonnal jelzi a lehetséges kapcsolódási módokat. A zöld szín aktív kapcsolatot jelent. Bluetooth ikon akkor zöld, ha szerepel az eszköz a telefon Bluetooth listájában. A Cloud ikonok közül az aktív, amelyhez tartozó felhasználóval megtörtént a bejelentkezés. Egyszerre több ikon is lehet zöld színű.

Ha még nem rendelkezünk regisztrált eszközzel, a „+” gombbal adhatunk hozzá. A felső menüben e-mail címünkkel beléphetünk és belépést követően a felhasználói jogosultságnak megfelelő eszközök adatai letöltődnek a telefonra.

Ha van már lista, akkor szűrhetünk gyárizszám és helyszín szerint is.

Eszköz hozzáadása



Eszköz hozzáadásához a „+” gomb megnyomását követően nevezze el a helyszínt. A vezérlő eszköz könnyebb beazonosításához egyedi nevet adhat az eszköz helyszínének. (pl.: nyaraló, kapu)



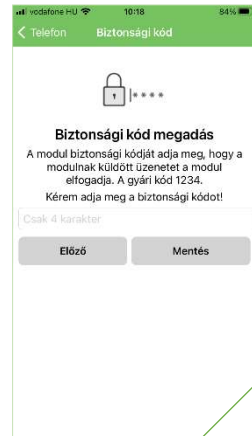
Válassza ki milyen csatornán szeretne kapcsolódni a modulhoz.

ProCon 4G Cloud esetén a SIM beállítást válassza!

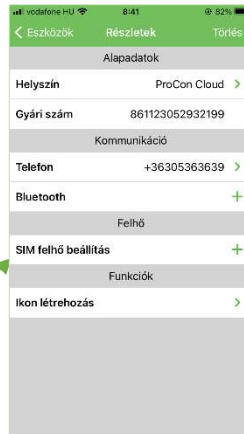




Adja meg a vezérlő modulba helyezett SIM kártya hívószámát nemzetközi formátumban (pl.: +36301234567).



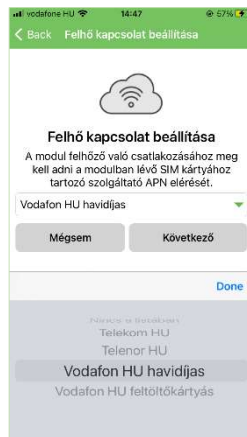
Adja meg a modul biztonsági kódját.
Gyári kód: 1234



Mentés gombra kattintva az eszköz megjelenik a listában.

Cloud beállítás

Kattintsunk a „SIM felhő beállítása” menüre.



Válasszunk a felkínált lehetőségek közül a behelyezett SIM kártya mobil hálózatát biztosító szolgáltató APN beállításához. Hazai szolgáltató esetén (Magyarország) az applikáció felkínálja az elérhető APN lehetőségeket. Előfizetésünk vagy díjcsomagunknak megfelelően ki tudjuk választani a megfelelő beállítást.

Példa:

- **Telekom HU** (internet)
- **Yettel HU** (online)
- **Vodafone HU havidíjas** (internet.vodafone.net)
- **Vodafone HU feltöltőkártyás** (vitamax.snet.vodafone.net)

APN: Access Point Name – Hozzáférési pont neve

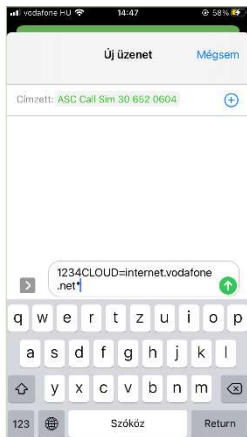
A modulokba helyezett különböző szolgáltatóknál vásárolt SIM kártyákkal ezeknek a címeknek a segítségével (APN) tudunk csatlakozni az internethez. Általában szolgáltatóként változnak ezek a címek, amelyek a szolgáltató által felajánlott aktuális díjcsomagtól is függhetnek (feltöltő kártyás vagy előfizetéses).

Ha hazai SIM kártyával más országbeli szolgáltatóhoz csatlakozunk, akkor a listában nem fog megjelenni az aktuális szolgáltató által kínált APN lehetőség, ezért az applikációban külön ki tudunk választani egy egyedileg megadható mezőt a beállításhoz. **„Nincs a listában”**

Hazai SIM kártya belföldi hálózaton kívüli felhasználása esetén az aktuális külföldi APN szolgáltató választásunktól függően díjat számolhat fel!



APN beállítás folytatása



Az applikációban általunk megadott hívószámra SMS üzenetként létrehozza az alkalmazás a modul felhős kapcsolódásához szükséges SMS parancsot.

Nyomjunk rá az elküldés gombra.

SMS parancs elküldését követően visszaigazoló SMS-ben megkapjuk az IMEI számunkat. (860922046110924)

1234CLOUD=internet.vodafone.net*

Cloud accept //
860922046110924

A teljes üzenetet másoljuk ki és illesszük be a Cloud Manager applikáció mezőbe.



1.



2.

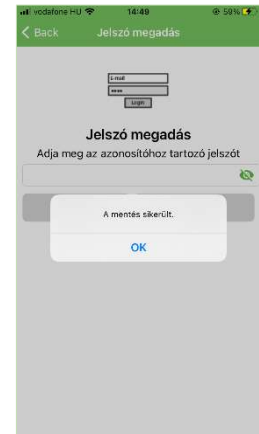
Az applikáció kiolvasa az üzenetből a szükséges IMEI számot. (1)

Adjuk meg a felhasználói e-mail címünket ... (2)

... és a hozzá tartozó jelszót. (3)



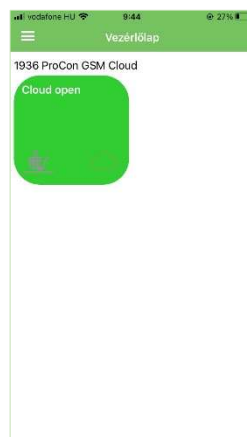
3.



Ezzel az e-mail címmel fogja tudni elérni a modult a felhőben „admin” jogosult felhasználóként.


Sikeres mentést követően be tud lépni a felhasználói fiókjával a www.ascloudmanager.hu weboldalra, ahol a regisztrált eszközeit találja.

Cloud (felhős) vezérlőikon létrehozása



Sikeres felhős regisztrációval létrehozhatunk a távoli eléréshez 'felhős' vezérlőikont a Cloud Manager Applikációban.

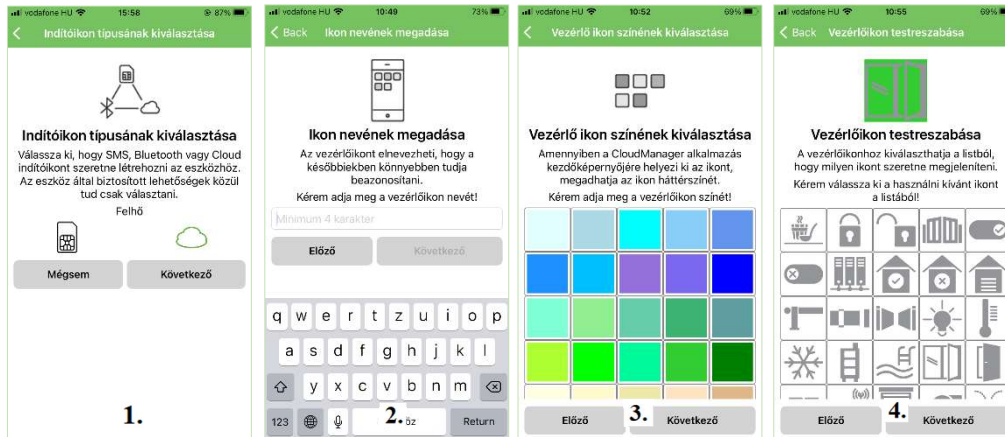
Ellenőrizzük, hogy megadott e-mail címünkkel be vagyunk-e lépve az applikációba az **Eszközök** menüben.

Ha nincs pipa jelölés,  akkor lépünk be a már megadott e-mail címünkkel és a hozzá tartozó jelszóval.

Sikeres belépést követően láthatjuk az eszközünket ill. több regisztrált modul esetén az összes elérhető eszköz megjelenik a listában.



Eszközünk sorára kattintva láthatjuk az adatait, válasszuk az ikon létrehozása menüpontot. „+” jellel válasszuk ki a Cloud ikont a vezérlőgomb létrehozásához. (1)



Nevezük el a vezérlőikont (2), majd adjuk meg a vezérlőikon háttérszínét (3), ikonját. (4) Állítsuk be a vezérlési típusát és időtartamot.

Vezérlés típusa lehet:

Időzítés (Monostabil)

Az eszközben beállított ideig vezérli a kimenetet.

Átváltás (Bistabil)

Kimenet aktiválásánál a kimenet átbillen és mindaddig abban az állapotban marad, amíg újra nem vezérlik azt.

Monostabil vezérlésnél megadható, hogy mennyi ideig történjen a vezérlés.

A vezérlés idejét óra/perc/mp kiválasztásával adhatja meg.



Maximálisan kiválasztható vezérlési idő:

18 óra, 12 perc és 15mp azaz 65535 mp.

Beállításunkat követően a vezérlőikon megjelenik az ikon listában, valamint a Vezérlőlóapon.

A létrehozott vezérlőikkal aktiválhatjuk a ProCon GSM Cloud modul kimenetét.

Eszköz beállítások

Eszközők menüben az eszköz sorára kattintva részletes betekintést nyerhetünk a működési beállításokról és a modul kapcsolódási állapotáról.



Eszköztől függően a szolgáltatások, menüpontok változhatnak.

Alapadatok

Helyszín

Az eszköz általunk megadott nevét láthatjuk, amit bármikor megváltoztathatunk.

Típus

A csatlakoztatott eszköz megnevezése, típusa.

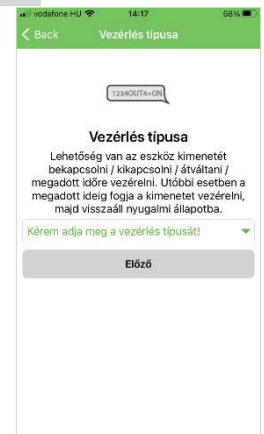
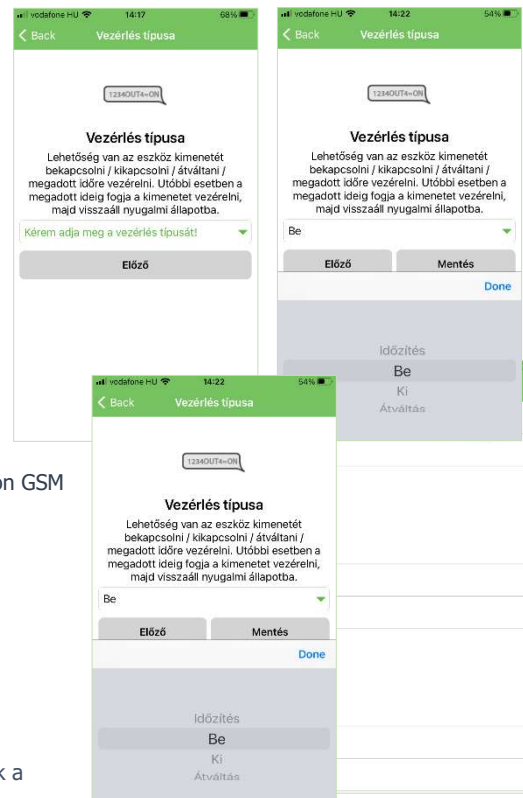
Kommunikáció

Telefon

A GSM modulba helyezett SIM kártya hívószámát adhatja meg nemzetközi formátumban (+36301234567).

Bluetooth

Ha az RS232-es csatlakozóra WiFi/BT Programmert csatlakoztatunk, itt tudjuk összerácsolítani a modullal.



Funkciók

Ikon létrehozása

„Ikon létrehozása” sorra kattintva hozhatunk létre vezérlőikonokat az alkalmazásban.

Beállítások

Indítólap testreszabása

Kiválaszthatjuk, hogy az applikáció indításakor az indító oldalon az **eszközök**, vagy közvetlenül a **vezérlőikonok** legyenek láthatóak.

Mentés gombra kattintva a következő indításkor a beállításunknak megfelelően nyílik az alkalmazás.

Stílus

Téma stílus kiválasztása. Kiválaszthatja, hogy **sötét** vagy **világos** stílusban szeretné használni az applikációt. Mentés gombra kattintva az alkalmazás azonnal beállítja a kívánt stílust.

Csúsztatás engedély

A kezdő képernyőn található vezérlőikonokat elcsúsztatva gyorsan elérhetővé válik az ikon módosítása vagy törlése. Ezt a csúsztatást le lehet tiltani, ilyenkor az eszközök menüben lehet a módosítást és törlést végrehajtani.

Nyelv

Alaphelyzetben az applikáció nyelve a regisztrációkor megadott beállítások szerint látható melyet itt alkalmanként módosíthatunk.

Állapotfrissítés

Vezérlőlapon engedélyezhetjük a szerveren rögzített aktuális állapot visszajelzését a vezérlőgomboknál.

Megjelenítési sorrend

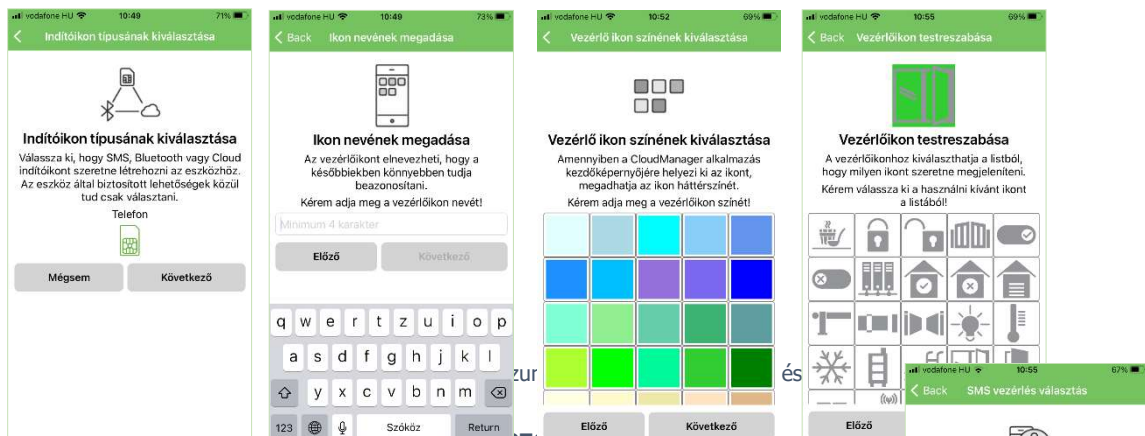
A felkínált lehetőségekből beállíthatja, hogy az eszközök és a ikonok milyen sorrendben jelenjenek meg.

Súgó / Névjegy

Az applikáció aktuális verziószámát, a készítés dátumát, valamint a www.asccloudmanager.com weboldalra való hivatkozást tartalmazza.

SIM ikon létrehozása

Kattintsunk az ikon létrehozása menüsorra! A „+” gomb megnyomását követően válassza a SIM ikont, majd a „következő” gombra kattintva adja meg a **vezérlőikon nevét**. Tovább lépve a **vezérlőikon háttér színét** határozhatja meg. „következő” gombra kattintva kiválaszthatja a listából **milyen ikont szeretne** megjeleníteni.



közül!

az eszközben meghatározott kimenetvezérlés beállítása

- **BUS kimenet vezérlés**
ProCon GSM, ProCon 4G, ProCon GSM Cloud modul esetén a modulhoz csatlakoztatott EXP Bus/EXP 8IO bővítő modul kimenetvezérlés beállítása
- **Élesítés / Hatástalanítás**
riasztó funkció esetén a modul élesítésére / hatástalanítására használható
- **Egyedi parancs**



SMS vezérlésnél megadhatja, bármilyen SMS vezérelt moduljának kimenetvezérléshez szükséges SMS parancsát. Ezzel létrejön egy vezérlőikon a Vezérlőlapon, amelyre kattintva a mobil készülék SMS küldő felületére irányítja Önt, ahol elküldheti az egyedi parancssort.



Kimenetvezérlés esetén, ha eszköze több kimenettel rendelkezik vagy össze van kapcsolva egy vagy több bővítő modullal, kiválasztható, hogy melyik kimenetet szeretné vezérelni. Külön SMS parancssal vezérelheti az egyes kimeneteket.

Eszköztől és bővítő modultól függően választhat vezérlés típusok közül.

Vezérlés típusai:

BE, KI, Beállítás szerint (eszközben beállított), Időzítés

Beállításunkat követően a vezérlőikon megjelenik a Vezérlőlapon. A vezérlőikon megnyomásával megjelenik az SMS parancs küldésre készen, melyet elküldve az eszköznek a vezérlés végrehajtja azt

WEB - ASCloud Manager leírás

ProCon 4G Cloud modulunkat a www.ascloudmanager.hu weboldalon keresztül is elérhetjük, vezérelhetjük. A webes felületre a mobil applikációban megadott e-mail/jelszó párossal lehet belépni.

FONTOS!

Felhős programozáshoz lehetőleg olyan időpontot válasszon, amikor a GSM hívás vezérlés lehetősége a legkisebb. Felhős kiolvasás/írás alatt amennyiben GSM hívás érkezik, a modul felfüggeszti az adatkapcsolati feladatokat, majd a GSM hívást követően újra folytatja. Ennek várható ideje a modulhoz csatlakoztatott antenna által biztosított jelerősségtől valamint a SIM kártyán használt adatkapcsolat minőségétől függően változhat. (30mp -5 perc). Fejlesztéseknek köszönhetően, hamarosan elérhető lesz egyetlen vezérlőtelefonszám hozzáadása/törlése felhőben az SMS parancshoz hasonlóan, mellyel nem lesz szükség a jelenlegi teljes adatállomány kiolvasására/felírására. Ezzel lényeges fel fog gyorsulni a felhasználási idő.

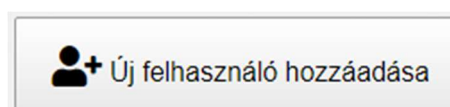
Bejelentkezés

A bejelentkezés után, a jogosultságnak megfelelő modulok listája jelenik meg néhány alapvető adattal. Lenyíló menüben lehet az oldal nyelvbeállítását megváltoztatni. Az oldal nyelve belépést követően is megváltoztatható.

Eszközünknek nevet adhatunk a könnyebb azonosításhoz.



Felhasználókat rendelhetünk eszközünkhöz felhasználói e-mail és jelszó megadásával, akik számára különböző jogosultságokat adhatunk kimeneti vezérléshez. ProCon 4G Cloud modul egy kimenettel rendelkezik és további 3 kimenettel bővíthető egy EXP3 relé csatlakoztatásával, amelyeket szintén tetszés szerint vezérelhetünk felhasználói jogosultság kezelését követően.



Felhasználói jogosultságok

Felhasználóink hozzáférését szerkeszthetjük, különféle jogosultságokat adhatunk. Módosíthatjuk, megváltoztathatjuk jelszavát, és ha már nem szükséges hozzáférés az adott e-mail címmel, egyszerűen töröljük a megfelelő szimbólummal.



Felhasználó	Admin	Szerviz	Kiolvásási jog	Wifi korlát	Bemenetek	Kimenetek	Műveletek
procon4g@ascglobal.eu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	in1 in2 in3 in4	out1	

Admin: Rendszergazda jogosultságok.

Gyakorlatilag minden engedéllyel rendelkezik kivéve az engedélyt létrehozó felhasználó törlését.

Service: Betekintést enged a modul működésével kapcsolatos szerviz adatokhoz.

Reading: Csak olvasási jogokkal használható

WIFI korlát

Ezzel a funkcióval a felhasználó jogosultsága felüggeszthető. Amint kikapcsoljuk és elmentjük a beállítást, a felhasználó újra hozzáférhet fiókjához.

Felhasználó beállítása ✕

Felhasználó:
test924@ascglobal.eu

Általános

Admin

Szerviz

Kiolvásási jog

Wifi korlát

Kimenetek

out1

Mégsem
Mentés

Felhasználói jelszó módosítás

Pár kattintással megváltoztathatjuk saját vagy felhasználóink belépési jelszavát.

Jelszó megváltoztatása ✕

Új jelszó:

Új jelszó még egyszer:

Mégsem
Mentés

URL vezérlő ikon létrehozás

URL menüpont alatt, új URL hozzáadása gombbal létrehozhatunk asztali PC-re vezérlő ikont. Adjunk egy nevet vezérlőikonunknak, adjunk meg egy nyitási időtartamot másodpercben és itt is megadhatjuk ellenőrizze-e a helyi WIFI elérhetőséget vezérléshez. Bal egérgombbal kihúzzuk a képernyőnkre és az URL már működteti is a kimenetre kapcsolt berendezést.

Meglévő URL kapcsolatunkat szerkeszthetjük. Módosíthatjuk a WIFI elérés lehetőségét (ProCon GSM modulnál), valamint tilthatjuk is felhasználását. Ha már nem kívánjuk igénybe venni egyszerűen töröljük a megfelelő szimbólummal.

Új url hozzáadása ✕

URL elnevezése:

Helyi elnevezés:

out1 ▾

Vezérlési idő:

3

Wifi korlát

Mégsem
Mentés

Eseménynapló

Az eseménynapló menüben listázhatjuk az internetes felhasználói aktivitást.

Eseménynaplónkat XLS fájlként menthetjük.

Eseménynapló 2021-05-17 13:04:19

Frissítés Torlés

Időpont	WiFi	Server	Push	Esemény
2021-04-27 14:31:44	not OK	not OK	not OK	program start
2021-04-27 14:27:26	OK	OK	OK	push connect
2021-04-27 14:27:26	OK	not OK	not OK	server connect ready
2021-04-27 14:27:21	not OK	not OK	not OK	program start
2021-04-27 14:26:59	OK	OK	OK	push connect
2021-04-27 14:26:59	OK	not OK	not OK	server connect ready
2021-04-27 14:26:54	not OK	not OK	not OK	program start
2021-04-27 14:19:33	OK	not OK	OK	server connect ready
2021-04-27 14:19:32	OK	not OK	OK	push connect

Beállítások

Információ

Információ

Megnevezés:	ProCon 4G Cloud
MAC:	-
IMEI szám:	861123059972933
Gyári szám:	-
Létrehozás időpontja:	12/12/2022, 2:27:12 PM
Utolsó bejelentkezés időpontja:	12/12/2022, 3:03:27 PM
Utolsó kiadott parancs időpontja:	12/12/2022, 3:00:58 PM

Ebben a menüpontban jogosultságtól és modulunk típusától függően kapunk információt eszközünkről.

Megnevezés: az eszközhöz rendelt név

Azonosító: Nem használt

IMEI szám: ProCon 4G Cloud modulnál IMEI száma látható

Gyári szám: Speciális modul esetén a modul gyártási száma

Létrehozás időpontja: Regisztrálás dátuma

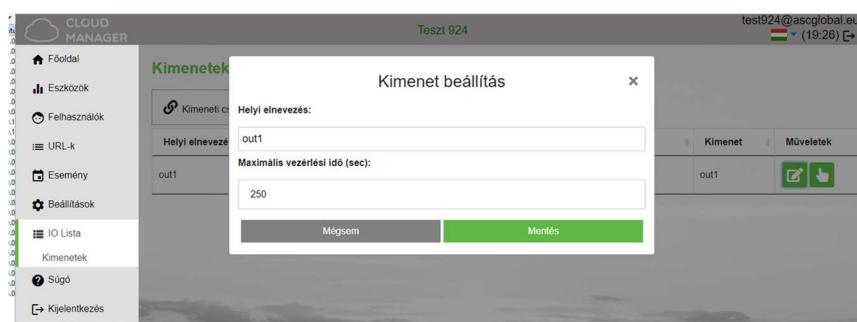
Utolsó bejelentkezés időpontja: a legutolsó belépési időpont

Utolsó kiadott parancs időpontja: legutolsó kimeneti vezérlés időpontja

Parancs küldés

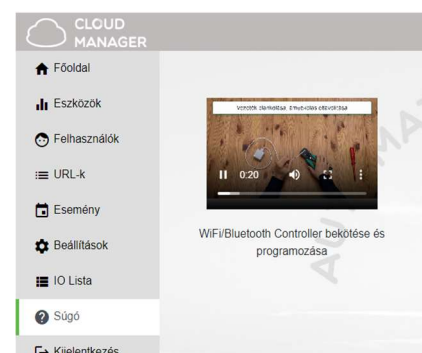
Egy gombnyomással újraindíthatjuk ProCon 4G Cloud modulunkat.

IO menüben kimeneti csatlakozási adatokat láthatjuk és állíthatjuk be. A mutató ujj ikonnal vezérelhetjük kimenetünket.



Súgó

Súgóra kattintva segítséget kapunk feltöltött videó formájában.



Adatkezelés

Az applikációban megadott adatok kezelése. A felhasználók a rendszert e-mail cím / jelszó segítségével tudják használni, ezért a rendszer működtetéséhez szükséges ezeket megadni. A felhasználók adatkezeléshez való hozzájárulása a személyes adataik közvetett vagy közvetlen megadásával önkéntesen, egyértelműen és kifejezett hozzájárulás alapján megadottnak tekintendő. Az adatkezelés célja a rendszerhez történő hozzáférés és ezáltal használati jogosultság biztosítása a rendszert használni kívánó felhasználók számára.

A rendszer olvashatóan csak az e-mail címet tárolja, a jelszó és felszerelési hely titkosítással a gyártó szerveren.

A modul memóriájában a személyes adatok közül csak a felszerelési hely tárolódik. A személyes adatok a gyártó, telepítő kivételével harmadik személy által nem hozzáférhetők, akik a személyes adatokat bizalmasan, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kötelesek kezelni és harmadik félnek nem adhatják át azokat.

A Gyártó felelőssége

A Gyártó a rendszer működésével, használatával kapcsolatban - beleértve a hardver és szoftver rendeltetésszerű használatát is - bárminemű felelősséget a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően vállal. A Gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek abból erednek, hogy: a felhasználó elveszíti, vagy eltulajdonítják a rendszer vezérlésére alkalmas eszközt vagy fent említett személyes adatait és ezzel illetéktelen személynek lehetősége nyílik ahhoz, hogy hozzáférjen a rendszerhez; a felhasználó egyszerű vagy könnyen feltörhető jelszót választ; **felhasználó szándékosan, jóhiszeműen, közvetlen vagy közvetett módon átadja a rendszer használatához szükséges személyes adatait vagy a vezérlésre alkalmas eszközt harmadik személynek.**

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 használni 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

Az SMS parancsok listája

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=2306291343 Az időpont a következő lesz: 2023/ 06/ 29/ 13:43
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=+36305551234 Az első értesítendő telefonszám felvitele/módosítása
Bemenet beállítása	INPUT	x Bemenet sorszáma	= 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	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 0000, akkor bistabil lesz, amúgy másodpercben a vezérlés ideje r → riasztáskor vezérlődjön h → híváskor vezérlődjön n → = 1 → Nem legyen számozás	1234OUTCONF1=00003110 3 másodperces monostabil módban legyen a kimenet, hívással és riasztással lehessen vezérelni és kötelező legyen hívás esetén aszámazonosítás.
Életjel küldése	LIFETEST		= cccsstttttt ccc → ciklusidő, hogy milyen időközönként küldjön üzenetet (pl.: 030 nap) ss → adott napon hány óraker (pl.: 12 óraker) ttttttt → 8 telefonszám közül melyekre küldje pl.: 00100000 → 3. telefonszám, 01010000 → 2. és 4. ...stb.)	1234LIFETEST=0071100100100 - 7 naponként - 11 óraker - 3. és 6. telefonszámokra küldje

Értesítés küldésének beállítása	SEND	x	1.: 1. bemenet 2.: 2. bemenet 9.: tamper 10.: tápmonitor 12.: életjel	=	sssssssvvvvvvv sssssss → értesítendő telefonszámok kijelölése SMS küldésére (0 vagy 1) vvvvvvv → értesítendő telefonszámok kijelölése hívásra (0 vagy 1)	1234SEND2=0010000011100000 A második bemenet SMS-t fog küldeni a harmadik telefonszámra és hanghívást fog kezdeményezni az első, második és harmadik telefonszámra.
SMS szöveg megadása/megváltoztatása	SMSTEXT	x	1.: 1. bemenet 2.: 2. bemenet 9.: tamper 10.: tápmonitor 12.: életjel 16.: visszaállítás	=	SMS szövege *-gal lezárva A szöveg ékezetes karaktert nem tartalmazhat!	1234SMSTEXT1=riasztas szövege*
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	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 1234OUT1=OFF Kimenet 1 kikapcsol 1234OUT1=RUN Kimenet 1 vezérlése 1234OUT1=00003 Kimenet1 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=2306291343 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= Időpont megváltoztatása a következőre: 2023/ 06/ 29/ 13:43

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.

GSM Kapuvezérlés kompakt nézet

A kaputelefonos kompakt nézethez hasonlóan a GSM alapú kapuvezérlés beállításának is megvan a saját felülete. Az új felület magában foglalja az összes olyan funkciót, amely elengedhetetlen lehet egy GSM-alapú kapuvezérlési rendszer kialakításához.

A felület aktiválásához a Csatlakozás ablakban ki kell pipálni a *Kapuvezérlés kompakt nézet* jelölőnégyzetet. Az új felület tartalma a következő:

- Kimenetek (kapuk) konfigurálása: monostabil(időzített) vagy bistabil (kétállapotú) vezérlés
- Vezérlés hívószám azonosítással, telefonszámok hozzárendelése a kapukhoz és a közvetlen DTMF vezérlés
- SMS és számítógépes biztonsági kód
- Firmware frissítése
- SIM kártya PIN kódjának kikapcsolása
- Eseménynapló, GSM térerő és GSM modul aktuális állapotának megjelenítése
- Bekötési rajzok

A GSM kapuvezérlés programozásához elegendő az alábbi 4 (+1) lépés követése:

Első lépés: állítsa be a kimeneteket.

- A kimenetek beállításait szabadon módosíthatja
- A vezérlés típusa lehet monostabil (egyállapotú) vagy bistabil (kétállapotú)
- Monostabil működés esetén a vezérlés ideje akár 65.000 mp is lehet
- A vezérlés történhet hívószám azonosítással, vagy akár bármilyen telefonszámról, azonosítás nélkül is
- A Teszt gomb használatával kipróbálhatja az aktuális beállítást

A 2, 3 és 4. kimenet használatához kimeneti bővítőmodul csatlakoztatása szükséges

Második lépés: vigye fel a vezérlő telefonszámokat.

- 1000 darab vezérlő telefonszámot tárolhat a modul belső memóriájában
- A telefonszám nemzetközi formátumban (36-al) legyen
- A telefonszám kijelölésével kiválaszthatja, hogy mely kimenetet szeretné vezérelni
- A vezérlés csupán a modul megcsörgetését fogja igénybe venni. Amennyiben bekapcsolja a közvetlen DTMF vezérlést, akkor a modul fogadni fogja a hívást és a mobiltelefon nyomógombjaival lehet a kimeneteket vezérelni.

Harmadik lépés: Gondoskodjon az eszköz biztonságáról

- Módosítsa az SMS biztonsági kódot és (opcionálisan) adja meg a számítógépes programozás védelmi kódját.

Az alapértelmezett SMS biztonsági kód 1234

A negyedik lépés szabadon választható

- Az *Egyéb beállítások* gombra kattintva felvihet a GSM modullal kapcsolatban értesítési lehetőségeket
- A táphibáról és annak visszaállításáról kérhet külön-külön értesítést
- Életjel küldést is beállíthat, mely SMS-en keresztül értesíti az eszköz megfelelő működéséről
- Az eszközre érkező üzeneteket is továbbíthatja mobiltelefonjára

Az ötödik, utolsó lépés a beállítások elküldése a GSM eszközre

