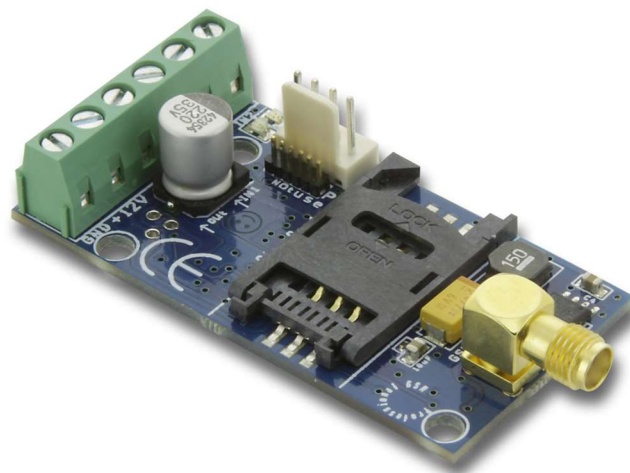




# EasyCon GSM

MINIATŰR GSM/GPRS KOMMUNIKÁTOR



**Tartalom**

Tartalom.....	2
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
<b>GSM térerő kiolvasása</b> .....	10
Gyári visszaállítás menete .....	18
Mobil applikáció leírás .....	19
Applikáció letöltése.....	19
Vezérlőlap .....	20
Eszközök.....	20
Eszköz hozzáadása Cloud Managerben .....	21
Bluetooth eszköz beállítása .....	21
Eszköz beállítások .....	21
Vezérlőikon létrehozása.....	22
Bluetooth vezérlőikon létrehozása .....	22
WIFI hálózatra csatlakozás .....	23
Cloud (felhős) vezérlőikon létrehozása.....	24
Beállítások.....	25
Indítólap testreszabása.....	25
Stílus .....	25
Csúsztatás engedély.....	25
Nyelv.....	25
Állapotfrissítés .....	25
Megjelenítési sorrend .....	25
Súgó / Névjegy .....	25
SIM ikon létrehozása.....	26
WEB - ASCloud Manager leírás.....	26
A Gyártó felelőssége .....	30

## Az eszköz leírása, működése

A GSM/GPRS eszköz használható távvezérléshez (pl.: kapuvezérlés), vagy akár riasztóközpontok kiegészítőjeként is.

A modul **2 kontaktus vezérelt bemenettel** és egy **beépített open collectoros kimenettel** rendelkezik. Relé használatával megoldható, hogy a kimenet relés kimenet legyen.

**8 telefonszámra tud értesítést küldeni** SMS és/vagy hangüzenet formájában. Az értesítés küldését kiválthatja a 2 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. Hívószám azonosítással történő vezérlésnél a számokat a modul belső memóriájában (ebben az esetben 1000 db adható meg), vagy a modulba helyezett SIM kártyán tárolhatjuk. Hívószámazonosítással 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 is olvashat a továbbiakban.

**OC relé alkalmazásával** a GSM modul kimenetét a kiegészítő relés panel segítségével száraz, relés kimenetté lehet alakítani. A relé fajtája NO/NC és akár 230V-os feszültség is kapcsolható vele.

Megadható, hogy bizonyos hibajelzések is tudják a kimenetet vezérelni, ezzel akár visszajelzést is tudunk adni a rendszer működéséről, vagy hibák jelentkezéséről. Jelenleg a GSM hálózati kapcsolat megszakadása (nem összekeverendő a GSM zavaró detektálásával, amit a modul külön kezel), valamint a sikertelen SMS üzenet küldés válthat ki vezérlést.

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

A **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.

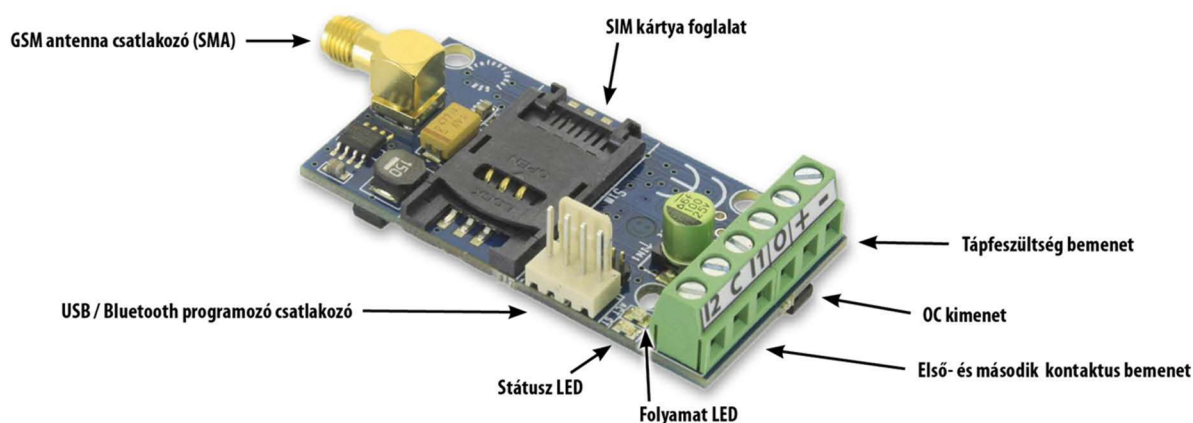
A modul a tápellátás folyamatos figyelése mellett a GSM térerő állapotát is ellenőrzi. Akár 1 órás felbontásban is megjeleníthető grafikonon olvasható ki a programozói szoftver segítségével.

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

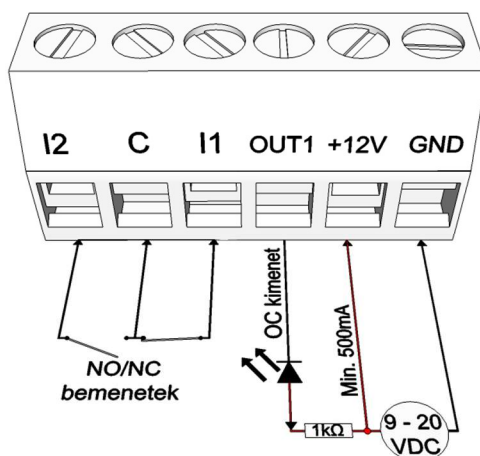


1. ábra: Az eszköz működése

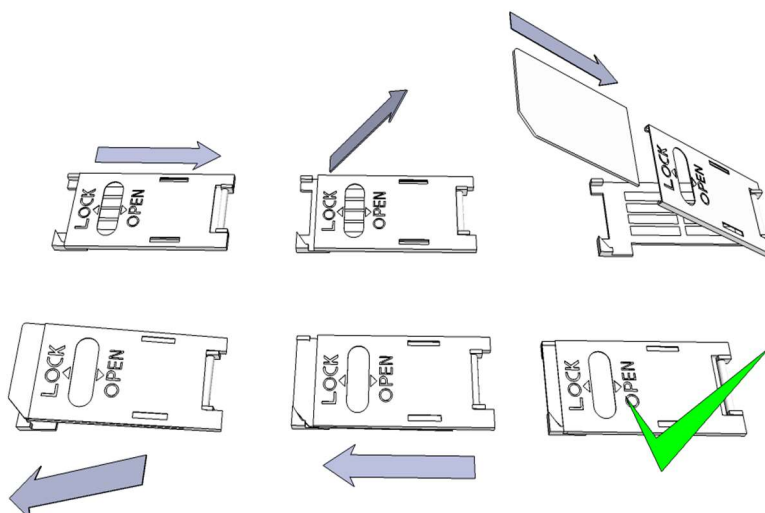
## A modul felépítése



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: 25 mA
- Maximum áramfelvétel: 700 mA
- Open collectoros kimenet terhelhetősége: max. 30V / 400mA
- GSM modul típusa: SIMCOM 900
- GSM frekvenciák: GSM 850 / EGSM 900 / DCS 1800 / PCS 1900 (Multi- Band)
- SIM kártya használat: hálózat független GSM modul
- GSM antenna típus: SMA csatlakozós (a csomag tartalmazza)
- Méret: 61 x 31x 14 mm
- Működési hőmérséklet: 0°C - +40°C

## A szerelés lépései

1. Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem elegendő. Ilyen esetben ajánlott a modul helyét még a felszerelés előtt megváltoztatni. Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. 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.  
**T-Mobile:** a hívásértesítés, és a hangposta letiltásához küldje el az -HANGPOSTA, illetve -HÍVÁSÉRTESÍTÉS szövegeket SMS-ben a 1430-ra.  
**TELENOR:** a szolgáltatások lemondása a 1220 telefonszámon vagy a Mytelenor 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 telefon készülékbe 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 polaritás 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 elkezdte 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 adattert 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 8 lépésben

- ✓ Csatlakoztassa az USB programozót a számítógépéhez
4. Nyissa meg az eszközkezelőt (Rendszer → Tulajdonságok → Hardver fül → **Eszközkezelő** 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. Klickeljen 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.

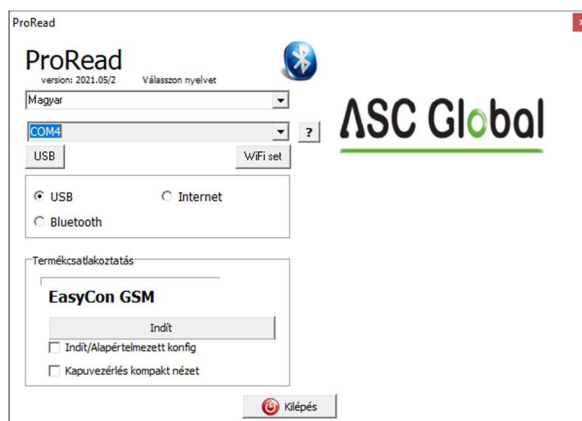
Minden esetben a sikeres kapcsolat létrejöttét úgy tudja megállapítani, hogy a csatlakoztatott GSM modul neve megjelenik a programozói szoftver **Indít** feliratú gombja mellett, illetve a programozón található zöld LED elkezd villogni.

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 (megegyezést 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 kapcsolat segítségével akarja a modult programozni.
- A program nyelvének kiválasztása alatti legördülő listában (képen COM4) kiválaszthatja, hogy a modul programozójával melyik porton szeretne kommunikálni. Ezt az értéket megtalálhatja (Windows operációs rendszer esetén) az eszközközvetítő -> 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 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 változthat 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 has a green 'KI' (OK) indicator.
- Kimenet 1-4:** Each has a green 'KI' (OK) indicator.
- Tápfeszültség:** Shows a red 'BE' (Error) indicator.
- Élesítés:** Shows a green 'KI' (OK) indicator.
- Térerő:** A green vertical bar indicates 100% signal strength.
- Hibakód/CID:** A text box containing 'Nincs hiba.' (No error).
- GSM státusz:** A text box 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 2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
133	OUT1 2013.01.28. 17:05:38	0	Not connected	Off
134	OUT1 2013.01.28. 17:05:34	0	Not connected	On
135	OUT1 2013.01.28. 17:05:28	0	Not connected	Off
136	OUT1 2013.01.28. 17:05:24	0	Not connected	On
137	GSM signal 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	Restore
140	OUT call (successfull) 2013.01.28. 17:03:43	13	Connected	+36
141	Input 1. 2013.01.28. 17:03:02	16	Connected	Restore
142	Input 1. 2013.01.28. 16:59:37	14	Connected	IMEI:012 SW:08.7
143	GSM logged 2011.01.01. 00:00:08	0	Not 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	Restore
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. 00:02:44	0	Not connected	
149	Tamper 2011.01.01. 00:02:37	0	Not connected	Restore
150	Microcontroller START/REI 2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
151	GSM logged 2013.01.14. 12:13:28	23	Connected	IMEI:012 SW:08.7
152	Ext. power monitor 2011.01.01. 00:00:13	0	Not connected	Restore
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	+36 /Close
158	Close (GSM) 2013.01.14. 11:36:53	22	Connected	+36
159	SMS Send OK. 2013.01.14. 11:36:16	22	Connected	+36. /Open
160	Open (GSM) 2013.01.14. 11:36:05	22	Connected	+36
161	Incoming calls rejected 2013.01.14. 11:35:22	22	Connected	+36
162	Incoming calls rejected 2013.01.14. 11:34:51	22	Connected	+36
163	Incoming calls rejected 2013.01.14. 11:34:21	22	Connected	+36
164	Input 4. 2013.01.14. 11:33:56	22	Connected	
165	GSM logged 2013.01.14. 11:22:21	22	Connected	IMEI:012 SW:08.7

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 megehetünk 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 térerő 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 visszafelé 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:

Felhasználónév:

GSM telefonszám:

Riasztóközpont típusa:

GSM átjelző típusa: EasyCon GSM

Telepítés dátuma: 2014.03.17. 8:18:51

Megadhat fontosabb információkat a telepített GSM 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.

## 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 **20. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**.

## Vezérlő telefonszámok felvitele

**i** 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  
 Élesítés/hatástalanítás  
 Hangmenünél nem kér biztonsági kódot  
 Közvetlen DTMF vezérlés

36201234578

Fájlból betöltés

Fájlba mentés

Számok kiolvasása a memóriából

Számok felírása a memóriába

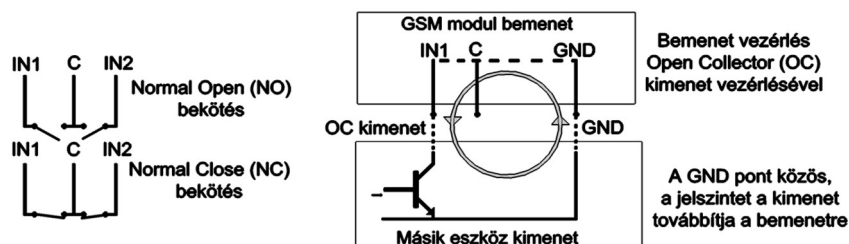
Keresés

- 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 élesítése 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 **20. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**

## Bemenetek beállításai

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



## 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 (#)

Automatikusan riasztás bekapcsoláskor

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 elégedő 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
  - eeeeeeee: 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 **20. oldalon** olvashat az **SMS parancsokról**.

## 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.

## Kimenet beállítása

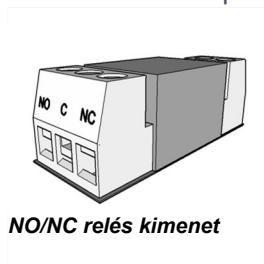
- A **Kimenet** ablakban a kimenetekkel kapcsolatos beállításokat végezheti el. A kimenet típusa lehet **monostabil**, azaz egyállapotú (egy előre beállított ideig kapcsol, majd vissza áll az eredeti állapotba), vagy **bistabil**, azaz kétállapotú (csak újabb vezérlés esetén áll vissza az eredeti állapotába).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

## OC Relay (OC relé) használata

Az EasyCon GSM open collectoros kimenettel rendelkezik. A GSM modul sorkapcsán az „O” ponton keresztül vezérlés esetén rövid zár keletkezik a panel tápellátásának negatív pontjával.



NO/NC relés kimenet

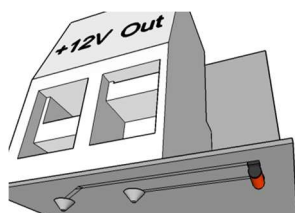


OC kimenetre kell kötni

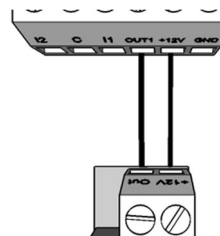
Ennek következtében a tápfeszültség és az „O” pont között a tápfeszültséggel megegyező feszültség fog létrejönni. Az OC relé használatával ebből a kimenetből egy száraz, relés kimenetet lehet csinálni az alábbi ábráknak megfelelően.

Az OC relét a panel „+12V” és „Out” jelöléssel ellátott sorkapcsán keresztül az EasyCon tápfeszültségével és a kimenetével (O) kell közvetlenül összekötni.

Az OC relé rendelkezik védődióddal, 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 órákor küldje az értesítést.
- **A funkció használatához ki kell pipálni az Életjel küldése mezőt!**
- Fontos, hogy ha az első jelzést nem a beállítás napján szeretnék 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 helyreállításakor tudja a kézbesítést végrehajtani.

 **Anti-Jammer beállításai**

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

<input type="checkbox"/> +36301234567	<input type="checkbox"/> Phone5
<input type="checkbox"/> Phone2	<input type="checkbox"/> Phone6
<input type="checkbox"/> Phone3	<input type="checkbox"/> Phone7
<input type="checkbox"/> Phone4	<input type="checkbox"/> Phone8

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

<input type="checkbox"/> +36301234567	<input type="checkbox"/> Phone5
<input type="checkbox"/> Phone2	<input type="checkbox"/> Phone6
<input type="checkbox"/> Phone3	<input type="checkbox"/> Phone7
<input type="checkbox"/> Phone4	<input type="checkbox"/> Phone8

SMS szöveg:

Szirénahang hívás közben

Távfelügyelet értesítése

Kimenet 1. vezérlése

## 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 (ContactID) 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 mindenféleképpen ellenőrizni kell a térerő állapotát, valamint a modul antennájának helyzetét.

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

## 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, 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 **hívásismétlések 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, módosítani valamint konfigurálhatunk **GSM, IP és WiFi/Bluetooth vezérlő ikonokat, melyeket eszköztől függetlenül** WIFI, Bluetooth és mobil interneten keresztül működtethetünk.

**EasyCon GSM** modulnál **WiFi/BT Programmer felhasználásával** a következő lehetőségek állnak rendelkezésünkre Cloud Manager 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?

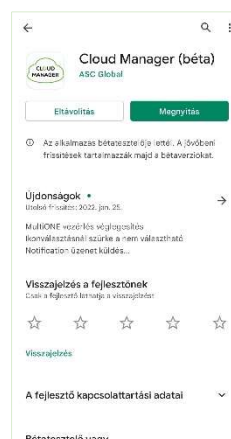
- Vezérlés gyorsindító ikonnal
- Kimenet vezérlési idő beállítás (monostabil / bistabil kimeneti beállítási lehetőség)
- Egy eszközhöz korlátlan számú felhasználót hozhatunk létre felhasználók e-mail címének megadásával
- Elektromos kapu, sorompó illetve egyéb kontakt vezérelt eszközök vezérlése
- Az 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** paranccsal 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.



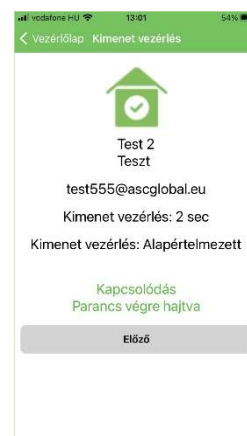
**Csúsztatás engedély** A vezérlőikonokat elcsúsztatva egy ikon szerkesztő menüt hívhat elő, melyet a beállítások menüben KI/BE kapcsolhat.

## 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. EasyCon GSM modulunkat regisztrálhatjuk WiFi/BT Programmer segítségével.

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 gyáriszám és helyszín szerint is.

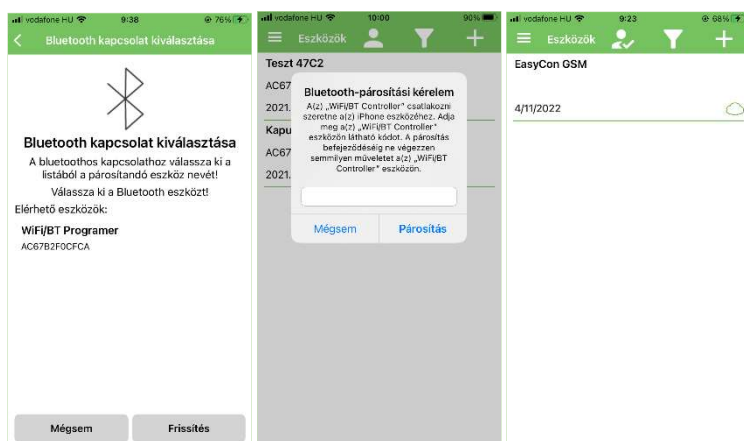
## Eszköz hozzáadása Cloud Managerben

**FONTOS!** Eszköz hozzáadása előtt győződjön meg arról, hogy a párosítani kívánt eszköz volt-e már párosítva a mobil készülékkel. Ellenőrizze a mobilkészülék Bluetooth beállításai között a párosított eszközöknél.

**Ha már volt párosítva az eszköz, kérjük távolítsa el az „eszköz elfelejtése” paranccsal.**

## Bluetooth eszköz beállítása

EasyCon GSM modulhoz csatlakoztatott WiFi/BT Programmer esetén minden tápfeszültség rákapcsolásakor



1.

2.

3.

az eszköz 15 percig automatikusan bekapcsolja a Bluetooth felületét és készen áll a párosításra. Győződjön meg róla, hogy az eszközben a kis kék LED folyamatosan villog.

Válassza ki a listából az elérhető Bluetooth eszközt (1), majd mentés gombbal lépjen tovább. Adja meg a párosításhoz szükséges jelszót, mely **alapesetben 1234.** (2)

Mentés gombra kattintva az eszköz azonnal látható az applikációban. (3)

## Eszköz beállítások

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

*Modulunk verziószámától, típusától függően a menüpontok változhatnak!*

### Alapadatok

**Helyszín:** az eszköz általunk megadott nevét láthatjuk, bármikor változtathatjuk.

**Típus:** a csatlakoztatott eszköz megnevezése, típusa.

**Verzió:** az EasyCon GSM modul firmware száma.

### Kommunikáció

**Telefon:** a modulba helyezett SIM kártya hívószámát adhatjuk meg.

**Bluetooth:** a modulhoz csatlakoztatott WiFi/BT Programmer MAC azonosítószáma.

**Verzió:** a csatlakoztatott WiFi/BT Programmer program verziószáma.

### Felhő

**SIM felhő beállítás:** válasszunk a felkínált lehetőségek közül a behelyezett SIM kártya mobil hálózatát biztosító szolgáltató APN szolgáltatásai közül.

**WiFi felhő beállítás:** itt rendelhetünk hozzá helyi WIFI hálózatot eszközünkhöz, aminek segítségével elérhető majd távoli eléréssel az eszköz, illetve a WiFi hálózat biztosítja a kapcsolatot a felhőhöz.

### Funkciók

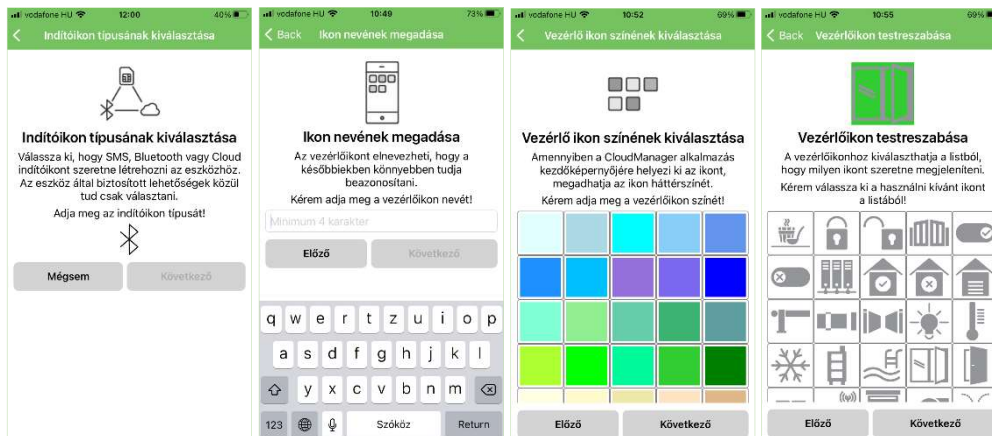
**Ikon létrehozása:** „ikon létrehozása” sorra kattintva hozhatunk létre új vezérlőikonokat az alkalmazásban.

Eszközők		Részletek	Törölés
Alapadatok			
Helyszín	EasyCon GSM >		
Típus	EasyCon GSM		
Verzió	9.1.8		
Kommunikáció			
Telefon	+36305363639 >		
Bluetooth	WiFi/BT Programmer AC67B2F0CFCA >		
Verzió	043		
Állapot	>		
Felhő			
SIM felhő beállítás	+		
WiFi felhő beállítás	+		
Funkciók			
Ikon létrehozás	>		

## Vezérlőikon létrehozása

### Bluetooth vezérlőikon létrehozása

„+” gomb megnyomását követően válassza ki a Bluetooth ikont (1), majd a „következő” gombra kattintva adja meg a **vezérlőikon nevét**. (2) Tovább lépve a **vezérlőikon háttér színét** határozhatja meg. (3) A „következő” gombra kattintva kiválaszthatja a listából **milyen ikont szeretne** megjeleníteni. (4)

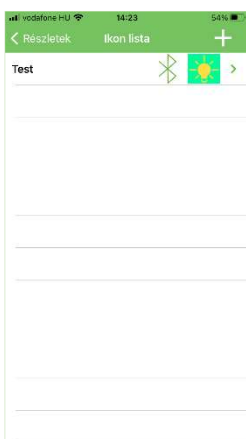


1.

2.

3.

4.



Beállításunkat követően a **vezérlőikon megjelenik** az ikon listában valamint a **Vezérlőlapon**.

A vezérlőikon megnyomásával a kimenet aktiválódik.

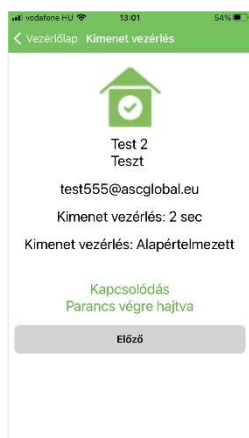


## Vezérlőgomb információk

A vezérlőgombon látható információk:

- **Funkció gomb neve** Az vezérelni kívánt eszköz vagy funkció egyedi neve
- **Helyszín neve** (regisztrációkor megadott eszköz név)  
ezzel a névvel könnyen azonosíthatjuk, ha több eszközt használunk
- **Azonosító szám** WiFi/BT Programmer esetén a modul MAC azonosító száma is látható





A **vezérlógomb egyszeri megnyomásával** a kimenet aktiválódik. Bluetooth kapcsolattal beállított vezérlógomb esetén kimeneti vezérléskor a megadott név alatt megjelenik az eszköz MAC száma is, míg Cloud kapcsolattal beállított vezérlógomb esetén a vezérlésnél azonosított e-mail cím lesz látható.

## WiFi hálózatra csatlakozás

Bluetooth csatlakoztatást követően lehetőségünk van eszközünket összekapcsolni helyi WiFi hálózattal, amely segítségével elérhetjük eszközünket minden internettel lefedett területen és távolról vezérelhetjük kimenetünket vagy kimeneteinket. Bluetooth kapcsolódást követően - amint beállítottuk a WiFi csatlakozást az applikációban - az eszközünk azonnal elérhetővé válik felhőben.

A „felhős” csatlakozás korlátlan számú felhasználót jelent.

## WiFi hálózatra csatlakozás Cloud Manager applikációval

Nyissuk meg a Cloud Manager alkalmazást és keressük meg az eszközlístánkban a programozni kívánt eszközt. (1)



1.

Nyissuk meg a WiFi felhő beállítás menüpontot és válasszunk az elérhető WiFi hálózatok között (2)



2.



3.

Adjuk meg a WiFi hálózat jelszavát. (3)

Adjunk meg egy **felhasználói azonosítót** e-mail cím formátumban (1)!



1.

Ezzel a megadott e-mail címmel tud majd hozzáférni az eszköz beállításaihoz. Kérjük, ellenőrizze a beírt e-mail cím helyességét, nincs-e karakter elírás vagy üres karakter előtte!



2.

Írjuk be a **felhasználói jelszót!** (2)

Meglévő (már regisztrált) e-mail cím esetén az applikáció zöld pipával jelzi a sikeres e-mail azonosítást.




3.

Sikeres mentést követően a WiFi/BT Programmer segítségével EasyCon GSM modulunk felkerül a felhőbe. (3)

## Cloud (felhős) vezérlőikon létrehozása

Az eddigiekben leírtak egy az eszközhöz hozzárendelt Bluetooth összepárosítást és Bluetooth vezérlőikon létrehozását írták le. Most, hogy eszközünk már elérhető WIFI hálózaton keresztül, létrehozhatunk távolról elérhető - WIFI hatótávolságon kívüli - „felhős” vezérlőikonokat is.

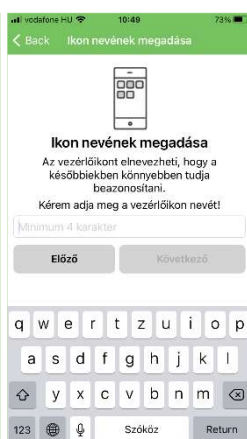
Ellenőrizzük, hogy a WIFI kapcsolat létrehozásakor megadott e-mail címünkkel be vagyunk-e lépve az applikációba. 

Ha nincs pipa jelölés, akkor lépünk be a már megadott e-mail címünkkel és a hozzá tartozó jelszóval. Sikeres belépést követően keressük meg az eszközök menüben a vezérelni kívánt eszközt.

Kattintsunk az ikon létrehozása menüsorra. Válasszuk ki a felhő ikont a felhő (WIFI) alapú vezérlőikon létrehozásához (1), majd nevezzük el (2) és adjuk meg a vezérlőikon háttérszínét, (3) ikonját. (4)



1.



2.

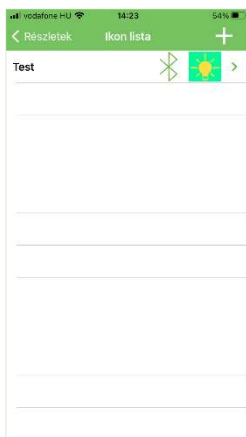


3.



4.





Beállításunkat követően a **vezérlőikon megjelenik** az ikon listában valamint a **Vezérlőlapon**.

A vezérlőikon megnyomásával a kimenet aktiválódik.

Tovább lépve a **vezérlőikon megjelenik** az ikon listában, valamint a **Vezérlőlapon**.

A vezérlőikon megnyomásával a kimenet aktiválódik.



## 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.

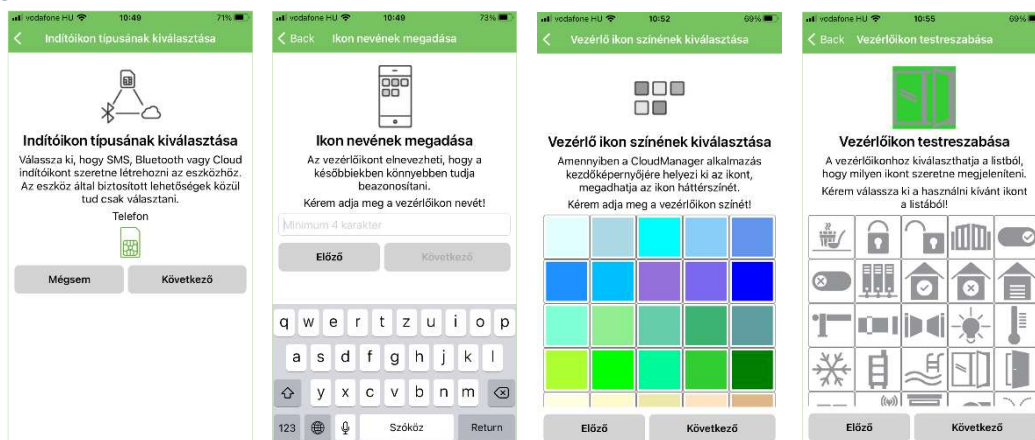


## Súgó / Névjegy

Az applikáció aktuális verziószámát, a készítés dátumát, valamint a [www.ascloudmanager.com](http://www.ascloudmanager.com) weboldalra való hivatkozást tartalmazza.

## SIM ikon létrehozása

Kattintsunk az ikon létrehozása menüorra! 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**.

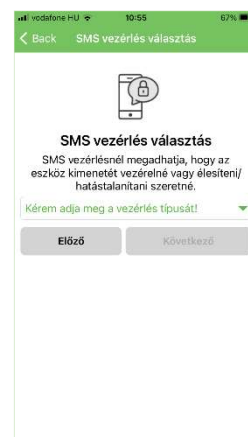


Eszköztől függően válasszunk a kimenetek és a vezérlés típusok közül!

A vezérlés típus lehet:

- **Kimenetvezérlés**  
az eszközben meghatározott 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.



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

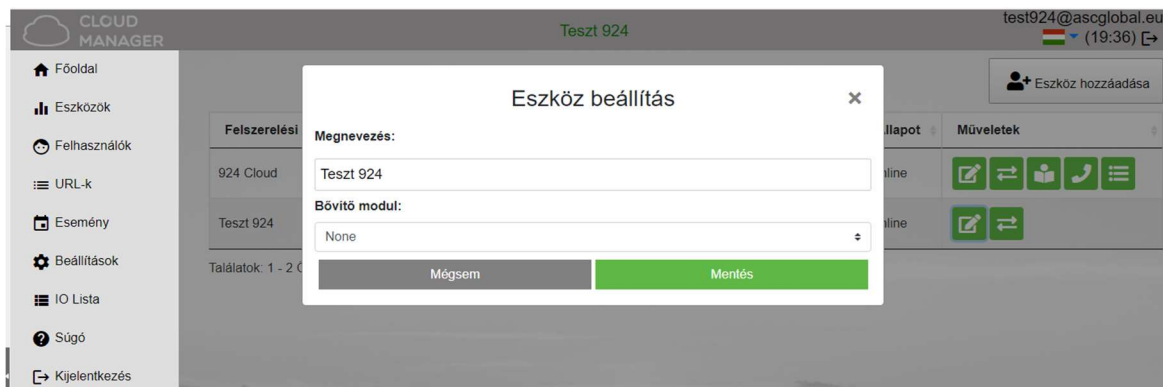
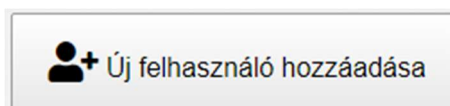
EasyCon GSM modulunkat a [www.ascloudmanager.hu](http://www.ascloudmanager.hu) weboldalon keresztül is elérhetjük, vezérelhetjük. A webes felületre a mobil applikációban megadott e-mail/jelszó párossal lehet belépni.

A bejelentkezés után, az Eszközök menüben 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 eszközhöz** felhasználói e-mail és jelszó megadásával, akik számára különböző jogosultságokat adhatunk kimeneti vezérléshez. EasyCon GSM modul egy OC kimenettel rendelkezik amelyeket 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.



**Admin:** Rendszergazda jogosultságok.

Gyakorlatilag minden engedéllyel rendelkezik kivéve az engedélyt létrehozó felhasználó törlését.

**Szerviz:** Betekintést enged a modul működésével kapcsolatos szerviz adatokhoz.

**Kiolvasási jog:** Csak olvasási jogokkal használható

**WIFI korlát:**

Itt behatárolhatjuk milyen felhasználási területet biztosítunk felhasználónknak. Ha kiválasztjuk, akkor a felhasználó kizárólag helyi WIFI hálózaton belül tudja vezérelni a kimenetet.

**Fontos!**

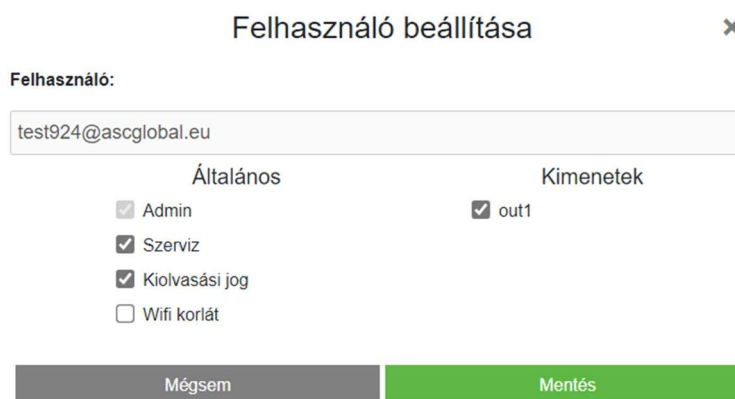
**Ilyen felhasználáshoz a WiFi/Bt Programmer mindig csatlakoztatva kell legyen a megfelelő erősségű helyi WIFI hálózathoz!**

Lényeges megemlíteni, hogy a kapu közelében mobil készülékünk

automatikusan megkeresi az EasyCon GSM modulra csatlakoztatott WiFi/BT Programmer eszközt, így Bluetooth kapcsolattal is tudjuk aktiválni kimenetünket. Ilyenkor a helyszínen nehezen megállapítható milyen kapcsolattal sikerült aktiválnunk a kimenetet. Ennek akkor van jelentősége, ha a kapu közvetlen közelében nyílt a kapu de távolabb már nem sikerült kinyitni.

Ha üresen hagyjuk a WIFI korlát mezőt, akkor bárhol, bármilyen internetes kapcsolódással vezérelhetjük kimenetünket. WiFi/Bt Programmerrel használt GSM modulunk megfelelő WIFI csatlakozással elérhető lehet a világ bármely tájáról.

**out:** Kimenet vezérléshez jogosultság rendelése



## 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 valamint tilthatjuk is felhasználását. Ha már nem kívánjuk igénybe venni a funkciót, egyszerűen töröljük a megfelelő szimbólummal.

Új url hozzáadása ✕

URL elnevezése:

Helyi elnevezés:

Vezérlési idő:

Wifi koriát

Mégsem
Mentés

## Eseménynapló

Az eseménynapló menüben listázhatjuk az internetes felhasználói aktivitást.

Eseménynaplónkat XLS fájlként menthetjük.

Eseménynapló 2021-05-17 13:04:19				
↻ Frissítés		🗑 Törlés		
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:	EasyCon GSM
MAC:	ac67b2f0cfca
IMEI szám:	-
Gyári szám:	-
Létrehozás időpontja:	2022. 04. 01. 14:55:00
Utolsó bejelentkezés időpontja:	2022. 04. 11. 15:50:34
Utolsó kiadott parancs időpontja:	2022. 04. 11. 15:50:34
Verzió:	43
WiFi hálózat (SSID):	Telekom-bRTyIM
IPv4:	-
Üzemóra:	0

Ebben a menüpontban a csatlakoztatott WiFi/BT Programmeren keresztül elérhető funkciókat láthatjuk. Jogosultságtól és modulunk típusától függően kapunk információt eszközünkről.

**Megnevezés:** az eszközhöz rendelt név

**MAC:** A csatlakoztatott WiFi/BT Programmer azonosítószáma **IMEI**

**szám:** -

**Gyári szám:** - Egyedi gyári szám ha rendelkezik vele

**Létrehozás időpontja:** Regisztrálás dátuma

**Utolsó bejelentkezés időpontja:** a legutolsó belépési időpont

**Utolsó kiadott parancs időpontja:** legutolsó kimeneti vezérlés időpontja

**Verzió:** A csatlakoztatott WiFi/BT Programmer aktuális program verzió száma

**WIFI hálózat (SSID) neve:** Az a WIFI hálózat, ahol elérhető az eszköz

**IPv4:** Helyi szolgáltató által biztosított IP azonosító

### Parancs küldés

Egy gombnyomással újraindíthatjuk EasyCon GSM modulunkat. PIC újraindításkor a teljes modult, míg ESP újraindításkor magát a programot indítjuk újra.



Ezen kívül beállíthatjuk a csatlakoztatott WiFi/BT Programmer láthatóságát. Ha új Bluetooth PIN kódot szeretnénk beállítani, itt azt is megtehetjük.

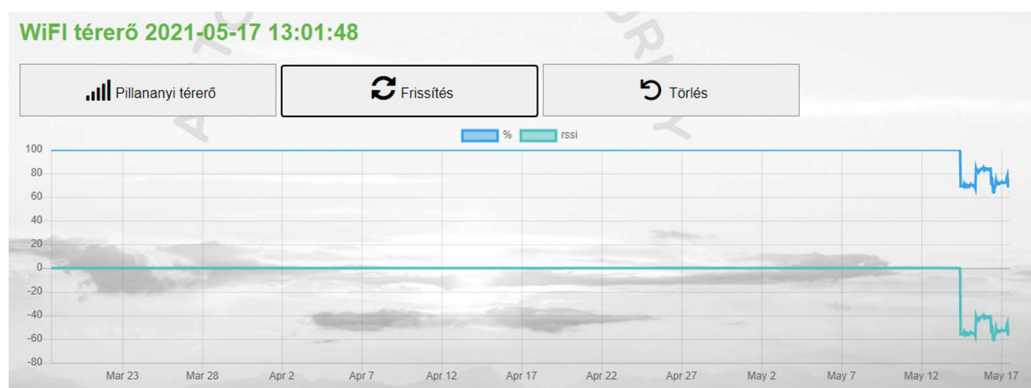
### Statisztika

Frissítést követően megkapjuk napi legfrissebb statisztikai adatainkat a modul újraindításainak számával, csatlakozások és vezérlések számával.



### WiFi térerő

Egyik leglátványosabb felhasználói felület, ahol látható napra lebontva milyen WIFI kapcsolattal működött az eszköz.



### WIFI

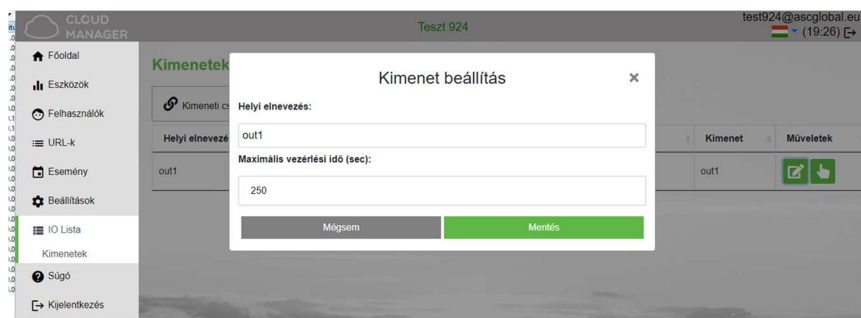
Wifi kiválasztásával láthatjuk melyik WIFI hálózatra csatlakozott eszközünk. Új hálózatot is választhatunk. Megadhatjuk melyik hálózatot milyen prioritással szeretnénk használni és melyiket kívánjuk használni elsődlegesen.

WiFi 2021-05-17 13:03:03

Frissítés Új WiFi hozzáadása

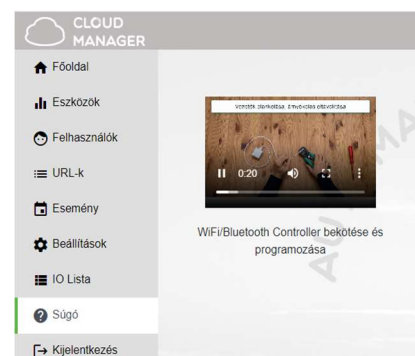
WiFi hálózat (SSID)	Térerő (RSSI)	Prioritás	Működőképes	Műveletek
ASC Global Guest	72% (-53)	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
Telekom-bRTyIM	72% (-53)	5	<input checked="" type="checkbox"/>	

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 - bármilyen 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 eszközét 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 eszközét 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, ezután 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	<b>1234CODE=4321</b>
Óra beállítása	CLOCK		= ééhhnnóópp éé: év, hh: hónap nn: nap, óó: óra pp: perc	1234CLOCK=2204121110 Az időpont a következő lesz: 2022/ 04/ 12/ 11:10
Telefonszám felvitele hívószám azonosításhoz	ADD		= Telefonszám (36-tal)	<b>1234ADD=36305551234</b>
Telefonszám törlése a hívószám azonosítás listából	DEL		= Telefonszám (36-tal)	<b>1234DEL=36305551234</b>
Értesítendő telefonszám felvitele/módosítása	TEL	x	Telefonszám sorszáma 1-8-ig	<b>1234TEL1=+36305551234</b> Az első értesítendő telefonszám felvitele/módosítása
Bemenet beállítása	INPUT	x	Bemenet sorszáma	<b>1234INPUT1=1NC00100000</b> Első bemenet legyen: - 24 Órás normál - Normal Close - Nem kell a visszaállásról SMS - Szirénahangot játszon le híváskor - Hangüzenet nem kell - Távfelügyeleti értesítés nincs - Híváskor kötelező felvenni - DTMF nyugtázás nem kell

Kimenet beállítása	OUTCONF	x	Kimenet sorszáma	= iiiiirhn iiii → ha 00000, akkor bistabil lesz, amúgy másodpercben a vezérlés ideje r → riasztáskor vezérlődjön h → híváskor vezérlődjön n → = 1 → Ne legyen számazonosítás	<b>1234OUTCONF1=00003110</b> 3 másodperces monostabil módban legyen a kimenet, hívással és riasztással lehesen 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 órákor (pl.: 12 órákor) ttttttt → 8 telefonszám közül melyekre küldje pl.: 00100000 → 3. telefonszám, 01010000 → 2. és 4. ...stb.)	<b>1234LIFETEST=0071100100100</b> - 7 naponként - 11 órákor - 3. és 6. telefonszámokra küldje
Értesítés küldésének beállítása	SEND	x	1.: 1. bemenet 2.: 2. bemenet 9.: tamper 10.: tápmonitor 12.: életjel	= sssssssvvvvvvv ssssssss → értesítendő telefonszámok kijelölése SMS küldésére (0 vagy 1) vvvvvvv → értesítendő telefonszámok kijelölése hívásra (0 vagy 1)	<b>1234SEND2=001000001100000</b> 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!	<b>1234SMSTEXT1=riasztas szövege*</b>
Bejövő SMS-ek átirányítása	REDIR			= 1-8-ig értesítendő telefonszám sorszáma	<b>1234REDIR=2</b>
Csöngetési idő beállítása	RINGTIME			= 001-től 255-ig (másodpercben)	<b>1234RINGTIME=030</b> 30 másodpercig tart a csöngetés
Modul státusz információk	INFO			Utasítás	<b>1234INFO</b>
SMS programozás után ne legyen válasz SMS	NOSMS			Utasítás	1234parancs1 parancs2... NOSMS
Kimenet vezérlése	OUT	x	Kimenet száma	= ON → Bekapcsol OFF → Kikapcsol RUN → vezérlés beállításnak megfelelően sssss → Megadott ideig vezérli a kimenetet (másodpercben)	<b>1234OUT1=ON</b> Kimenet 1 bekapcsol <b>1234OUT1=OFF</b> Kimenet 1 kikapcsol <b>1234OUT1=RUN</b> Kimenet 1 vezérlése <b>1234OUT1=00003</b> Kimenet 1 3 mp-ig kapcsoljon be
Modul újraindítása	RESTART			Utasítás	<b>1234RESTART</b>



## SMS parancs példák:

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

**5384TEL3=+36201255335 CLOCK=2204121110 INPUT2=4NO00100000 SEND2=0010000000100000**

Az SMS tartalma a következő:

**5348** → SMS biztonsági kód, minden új SMS-t ezzel a kóddal kell kezdeni (Mégváltoztatásához használja a CODE parancsot.

Alapértelmezett kód: 1234).

**TEL3=** → 3. értesítendő telefonszám megváltoztatása. Nemzetközi formátumban adja meg a telefonszámot.

**CLOCK=** Időpont megváltoztatása a következőre: 2022/ 04/ 12/ 11:10

**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 kapuvezérléses 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**

Egyéb beállítások

Értesítendő telefonszám (táphiba, táphiba visszaállítás, életjel, SMS továbbítás)

Táphiba értesítés  Életjel kuldes, minden rendb  naponként küld

Értesítési érték  SMS szöveg:   ... órákor küld

SMS szöveg:    ... nap múlva küldi az első

Táphiba visszaállítás értesítés  SMS továbbítás

- 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**