IP Bridge / IP Bridge 3G/4G
Távfelügyeleti IP illesztő és átjelző modul

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

V2.1 modulverzióhoz
Dokumentumverzió: 1.71 2022.03.07.

Tartalomjegyzék

1 Az IP Bridge jellemzői és fő funkciói 3
2 A rendszer működése 4
3 Bekötés 5
4 A riasztóközpont előkészítése 7
5 Beüzemelés, beállítás 8
5.1 Szolgáltatás portok 9
5.2 Router beállítások 9
5.3 Hálózati konfiguráció 9
6 Az IP Bridge webes felülete 11
6.1 Modul állapot 12
6.2 Általános beállítások 17
6.3 Szerverek 22
6.4 Mobilalkalmazás 25
6.5 Esemény beállítások 26
6.6 Távoli modulok 34
6.7 Kimenetek: 34
6.8 Riport 36
6.9 S.M.A.R.T 36
7 A modul leállítása 37
8 Gyári beállítások visszaállítása 37
9 Általános LED jelzések 37
10 Technikai specifikáció 37
10.1 Generált telefonvonal specifikáció 37
11 Melléklet. 38
11.1 Riasztórendszerek távprogramozása 38
11.1.1 Paradox típusú riasztórendszer 38
11.1.2 DSC típusú riasztó rendszer 42
11.1.3 Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer 45
11.1.4 Bentel típusú riasztórendszer 48
11.1.5 Inim típusú riasztórendszer 52

1 Az IP Bridge jellemzői és fő funkciói

Az IP Bridge alapvető funkciója a hozzá csatlakoztatott riasztóközpont és a kontaktusbemenetein keresztül generált jelzések továbbítása távfelügyeletre vezetékes interneten, vagy ha a modul rendelkezik kiegészítő panellel, akkor mobilinterneten (GPRS,3G,4G) keresztül. A jelzésátvitelhez riasztóközpontot Contact ID formátumú kommunikációra kell beállítani.

Jellemzők:

- eseménykűldés IP csatornán TEX, TELLMon, SIA IP protokollal
- telefonvonal emulátor
- 6 beállítható szerver/vevőegység IP cím
- beépített webszerver (konfigurációs és vezérlő felület)

Fizikai jellemzők:

- 1 szimulált telefonvonal kimenet
- 6 NO/NC (konfigurálható) kontaktusbemenet
- 6 NO (alaphelyzetben nyitott) relés kimenet
- 1 RS232 bemenet
- 1 Ethernet csatlakozó
- 1 USB host csatlakozó

A termékben alkalmazott SD kártyára vonatkozó tájékoztatás

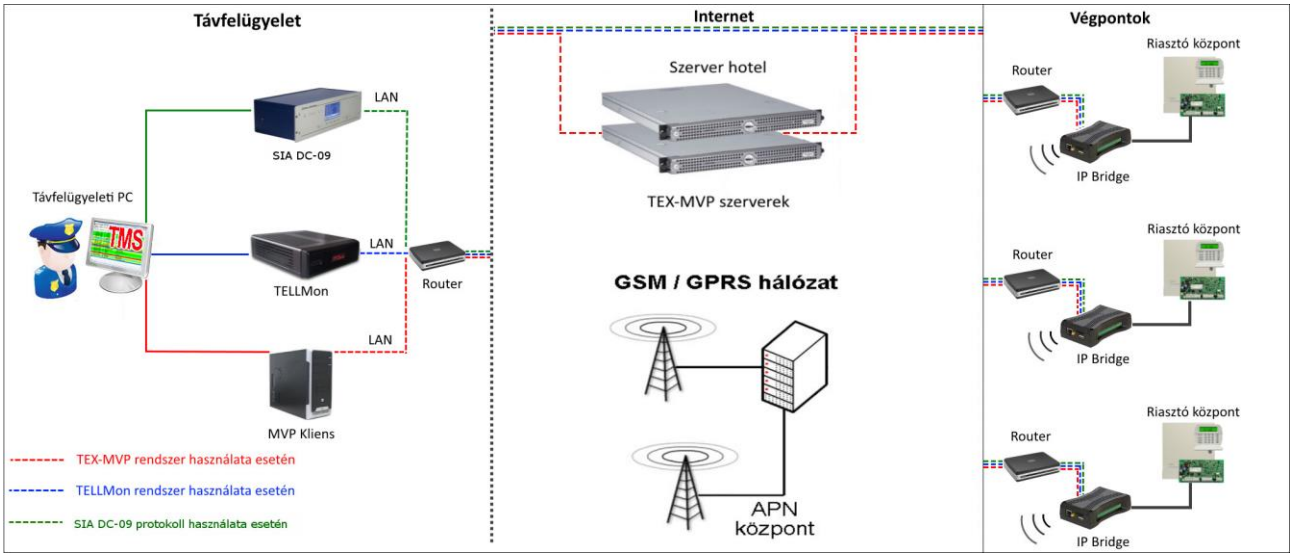
Az IP Bridge egy operációs rendszer alapú eszköz, amely SD kártyát használ az adatok tárolására. Az eszköz felhasználásától függően percenként akár több száz írási műveletet is végrehajthat a benne található SD kártyán (pl. IP kamerák képeinek rögzítésekor). Az írási műveletek száma szoros összefüggésben áll az SD kártya várható élettartamával.
Figyelembe véve, hogy az SD kártya élettartama a felhasználási mód függvényében eltérő lehet, ezért **a gyártó az eszközben található SD kártyára 1 év garanciát vállal**.
Mivel az SD kártya szükséges az eszköz helyes működéséhez, ezért ajánlott a beállítást követően az SD kártyáról biztonsági másolatot készíteni. A biztonsági másolat elkészítésében kérje a TELL technikai támogatás segítségét.

Harmadik fél által nyújtott szolgáltatások

Az IP Bridge bizonyos funkciói harmadik fél által nyújtott szolgáltatásokon és eszközökön alapulnak. Ilyen szolgáltatások és eszközök: VOIP szolgáltatás, NTP szerver, mobilszolgáltatás, FTP/SFTP szerver, router, riasztóközpont és IP kamera.
Mivel ezen funkciók helyes működése függ a harmadik fél által nyújtott szolgáltatás hibátlan működésétől, a gyártó nem tud garanciát vállalni a harmadik fél szolgáltatás kieséséből vagy hibás működéséből eredő hibákra.

2 A rendszer működése

Az **IP Bridge** a szimulált telefonvonal kimenetére illesztett riasztóközpont jelzéseit, valamint a független bemenetein keresztül generált jelzéseket vezetékes interneten keresztül továbbítja TEX-MVP távfelügyeleti szerverrendszerbe TELLMon vagy SIA DC-09 protokollt használó vevőegységre. A jelzések útvonalát az alábbi rendszer áttekintési ábra szemlélteti.



Jelzések útvonala

- **Kapcsolattartás a szerverekkel/vevőegységekkel**

A modul periodikus életjelek küldésével folyamatosan tartja a kapcsolatot a beállított IP címeken található szerverekkel/vevőegységekkel. Ha megszakad a kapcsolat valamely IP címmel, akkor legalább percenként megpróbál újrakapcsolódni az adott IP címre.

- **Eseménykuldés/nyugtázás**

Az eseményeket a modul egyszerre küldi el az összes beállított IP címre. A riasztóközpont felé akkor nyugtázza a modul az eseményt, ha legalább egy beállított IP címről érkezik nyugta. Ugyanez a szabály vonatkozik a modul saját eseményeire is. Ettől függetlenül, a többi IP címre az eseménykuldés folytatódik. Ha valamely IP címről nem érkezik nyugta, akkor a modul legfeljebb 10 percen át, LAN kapcsolaton keresztül 10, mobilinternetes kapcsolaton keresztül 20 másodpercenként megismétli az eseménykuldést. Ha egy eseményt 10 percen át nem sikerül elkuldeni a beállított IP címekre, ezt követően a modul leállítja az adott esemény kiértesítését és erről az eseményről többé nem küld jelzést, de a modul eseménynaplójában látható lesz. Ha áramszünet esetén valamely bemenet aktivált állapotban van, akkor az áramellátás visszaállásakor az adott bemeneten ismételten esemény keletkezik.

3 Bekötés

A termék helyes működéséhez a szünetmentes és megfelelő teljesítményű tápellátás elengedhetetlen. A tápellátásnak biztosítania kell a minimális működési feszültséget és az eszköz maximális áramfelvételét kiszolgáló teljesítményt. A tápellátásnak folyamatosnak és tranziensektől mentesnek kell lennie akkor is, amikor hálózati tápfeszültség-kimaradás miatt az eszköz tápellátása akkumulátoros üzemre kapcsol.
A fenti célokra ideális megoldás a TELL által tervezett és gyártott tápegység, melynek használatát kifejezetten ajánljuk kommunikátoraink mellé!

- Ajánlott TELL tápegység riasztóközponttal történő használathoz: **TT40VA-16VAC/24VDC**, mely egyben a riasztóközpont tápellátását (16V AC) is biztosítja.
- Ajánlott TELL tápegység egyéb alkalmazás esetén: **TT25VA-12V5**.

Bekötési ábra

- **Riasztóközpont illesztése**

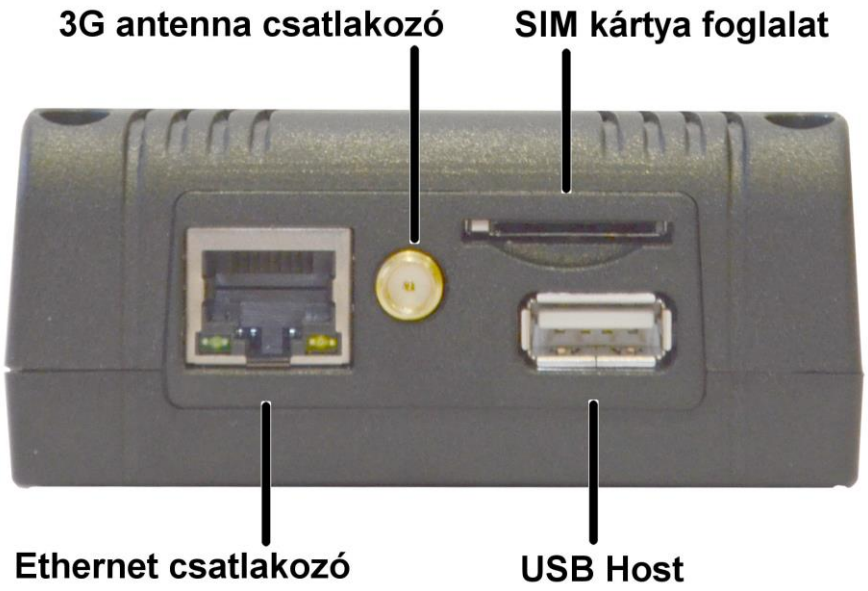
Csatlakoztassa a riasztóközpont telefonvonal bemenetét az IP Bridge „LINE” feliratú sorkapcsaihoz.

- **Kontaktus bemenetek bekötése**

A bemeneteket azok beállításainak megfelelően, alaphelyzetben nyitott (N. O.), vagy alaphelyzetben zárt (N. C.) formában kösse be.

- **Kimenetek bekötése**

A kimenetek potenciálmentes, alaphelyzetben nyitott (N. O.) kontaktust szolgáltatnak, ennek megfelelően használja a kimeneteket. Figyeljen a kimenetek maximális terhelhetőségére, amely kimenetenként max. 1A @ 12V DC! Nagyobb terhelés vagy magasabb feszültség kapcsolása esetén használjon külső relét!



- **Internet csatlakoztatása**

A routertől érkező helyi internet hálózati kábelt (LAN) csatlakoztassa az IP Bridge Ethernet csatlakozójához.

- **Antenna csatlakoztatása**

Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G modemmel, ide csatlakoztathatja az antennát

- **SIM kártya foglalat**

Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G modemmel, a SIM kártyát helyezze be kattanásig a foglalatba, az alábbi ábrán látható módon. A SIM kártya eltávolításához nyomja meg ismét a SIM kártyát. A SIM kártya foglalat kialakításából fakadóan javasolt mini („normál") méretű SIM kártya használata. 3FF („kitörhető") típusú SIM kártya esetén előfordulhatnak érintkezési problémák. Micro vagy nano mértetű SIM kártya alkalmazása esetén megoldást jelenthet mini („normál") SIM kártya méretűre alakító adapter használata.

SIM kártya behelyezése

- **Hálózati konfiguráció**

Az USB Host–on keresztül van lehetőség egy Pendrive segítségével a modul hálózati konfigurációjára.

Az IP Bridge panel csatlakozói	
LINE	Szimulált telefonvonal riasztóközpont illesztéséhez
Z1	1. kontaktus bemenet (Z1 és COM között értendő)
COM	Z1 és Z2 kontaktus bemenetek közös pontja
Z2	2. kontaktus bemenet (Z2 és COM között értendő)
Z3	3. kontaktus bemenet (Z3 és COM között értendő)
COM	Z3 és Z4 kontaktus bemenetek közös pontja
Z4	4. kontaktus bemenet (Z4 és COM között értendő)
Z5	5. kontaktus bemenet (Z5 és COM között értendő)
COM	Z5 és Z6 kontaktus bemenetek közös pontja
Z6	6. kontaktus bemenet (Z6 és COM között értendő)
TX	RS232 soros port TX
RX	RS232 soros port RX
GND	RS232 soros port GND
V+	Tápfeszültség 12-24V DC
V-	Tápfeszültség negatív pólusa (GND)
Kimenetek	
OUT1	1. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT2	2. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT3	3. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT4	4. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT5	5. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT6	6. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)

4 A riasztóközpont előkészítése

Ellenőrizze az alábbiakat a riasztóközponton, melyhez az IP Bridge modult csatlakoztatta:

- Az átjelzés formátumának CONTACT ID legyen beállítva.
- A riasztóközpont legyen felprogramozva távfelügyeleti kommunikációra ugyanúgy, mintha vezetékes telefonvonalat használna.
- A tárcsázást állítsa TONE üzemmódra.
- Bármilyen telefonszámot tárcsáz a riasztóközpont, az **IP Bridge** modul kiadja a handshake jelet és fogadja a Contact ID eseményeket.

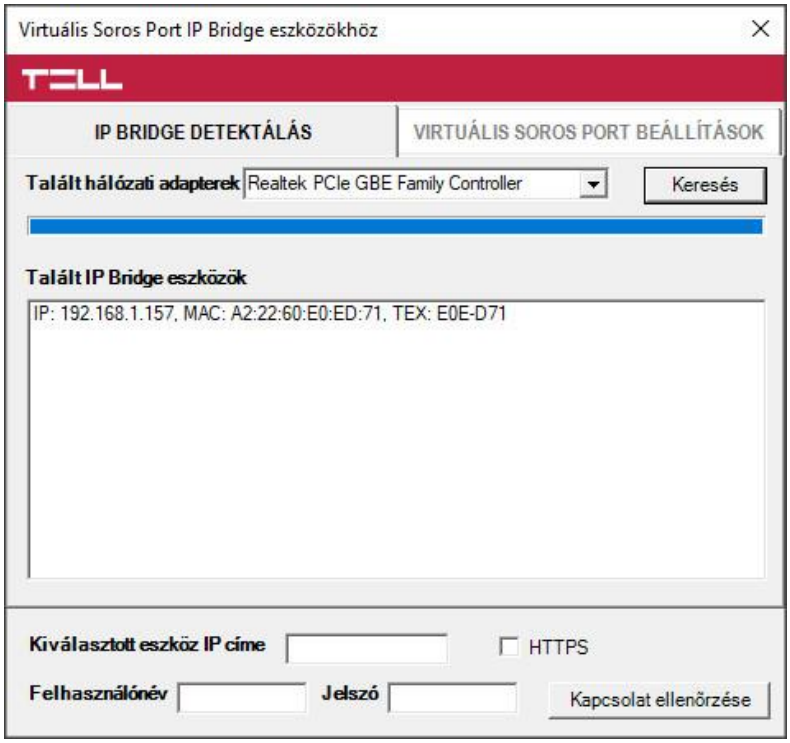
5 Beüzemelés, beállítás

Figyelem! Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, illetve nedves vagy magas páratartalmú helyekre!

A bekötés és a helyi internet hálózat csatlakoztatását követően a modul tápfeszültség alá helyezhető. A modul beállítását egy ugyanazon helyi hálózatra csatlakoztatott számítógép segítségével végezheti el, internet böngészőn keresztül. A modul alapértelmezetten DHCP beállítással kerül szállításra, ezért számára az IP címet a helyi router osztja ki.

A modul IP címének felderítéséhez használja az **IP Bridge Virtual Client** programot, amely letölthető a www.tell.hu weboldalról. Ebben az esetben a böngészőbe a programozni kívánt modul IP címét adja meg (pl.: 192.168.1.198). A webes megjelenítő a 80-as portot használja.

IP Bridge Virtual Client program használata:



IP Bridge Virtual Client

- Indítsa el a programot egy helyi hálózatra csatlakoztatott számítógépen
- a **Talált hálózati adapterek** menüben válassza ki a megfelelő adaptert (Fontos, hogy olyan adaptert válasszunk ki, ami egy hálózatban van a keresendő IP Bridge modullal) kattintson a **Keresés** feliratú gombra
- a program felderíti a helyi hálózatra csatlakoztatott IP Bridge eszközöket, majd megjeleníti a találatokat a listában (lásd fenti ábra)
- egy böngészőbe írja be a talált IP címet

A megjelenített eszközlista a következő információkat tartalmazza:

IP: a modul IP címe
MAC: a modul MAC címe
TEX: a modul TEX csoport kódja, illetve az eszköz azonosítója (a beállításokban később módosítható)

Amennyiben az IP Bridge Virtual Client program nem találja a vele egy hálózatban lévő modult, akkor a hálózatban lévő routerben tiltva van az UDP Broadcast szolgáltatás, ebben az esetben, mivel gyárilag DHCP beállítással van konfigurálva az IP Bridge, a router DHCP listájában lehet megtalálni a modul IP címét.

A modul hálózati címének lekérdezése pendrive segítségével:

Csatlakoztasson egy pendrive-ot a modul USB Host csatlakozójába. A modul létrehoz egy export mappát, amiben lesz egy macaddress.cfg fájl (pl.: "export/A2225C7D806B.cfg"), ami tartalmazza a hálózati beállításokat. Amint a fájlt felmásolta a modul, akkor a LED pirosra vált és a pendrive eltávolítható.
A használandó pendrive lehet USB 2.0/3.0 illetve a fájlrendszer NTFS, FAT32, ext2, vagy ext4.

A fájl tartalma a következő adatokat tartalmazza:

```
PLUGGED=1                    // a modul csatlakoztatva van a hálózatra
TYPE=dhcp                    // a hálózati beállítás DHCP
MAC=A2:22:60:E0:ED:79        // a modul MAC címe
IP=192.168.1.91              // a modul IP címe
GATEWAY=192.168.1.1
NETWORK=192.168.1.0
SUBNETMASK=255.255.255.0
DNS1=tellsofthun.local
DNS2=192.168.1.2
DNS3=8.8.8.8
```

5.1 Szolgáltatás portok

Az IP Bridge modul az alábbi portokat használja:

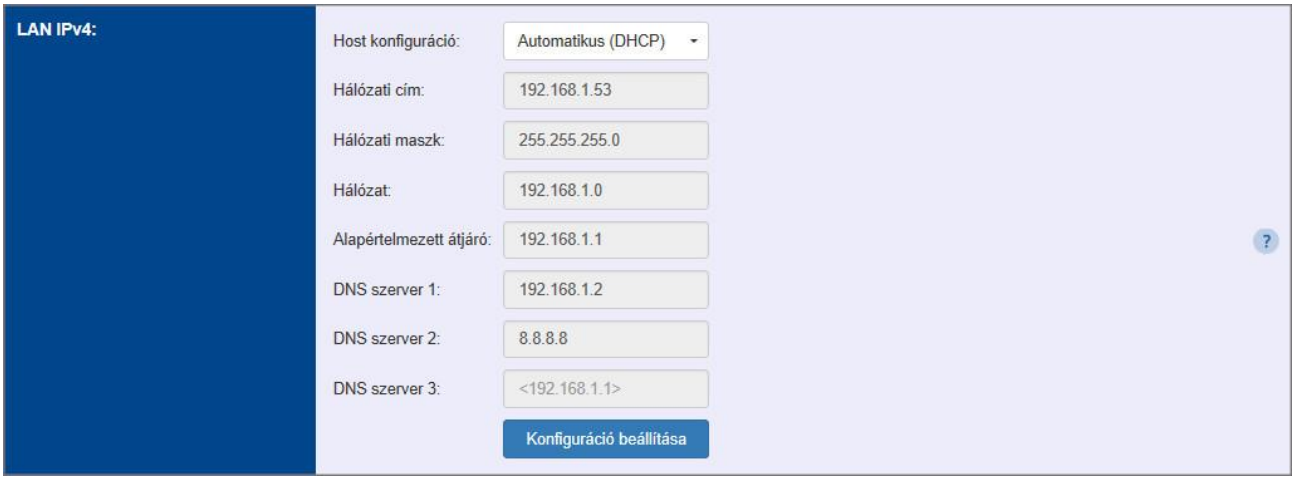
80	http webes felület
443	https webes felület
22	SSH – technikai távsegítség

5.2 Router beállítások

Amennyiben interneten keresztül is szeretné elérni a modul webes felületét, úgy a routeren állítsa be a **80**-as és a **443**-as portra a port átirányítást a modul IP címére. Ha a modul beállításaiban engedélyezve van, akkor a webes felület 80-as porttal (http:/192.168.1.110) való betöltése esetén átirányít a 443-as portra (https://192.168.1.110). Amennyiben foglalt vagy nem lehetséges a külső 443-as port átirányítás, akkor megadható egyéb érték is, amennyiben az url-t a külső hálózatról a https protokollal nyitjuk meg közvetlenül (pl: https://192.168.1.110:8443) Ha valamilyen probléma miatt a gyártó távsegítségére van szükség, ehhez a **22**-es port átirányítása és megnyitása is szükséges.

5.3 Hálózati konfiguráció

A hálózati beállításokat az Általános menüpontban lehet szerkeszteni az IP Bridge webes felületén. Itt lehetőség van a manuális IP konfigurációra is, amennyiben szükséges.



Lehetőség van még egy pendrive segítségével is a hálózati konfiguráció beállítására. A használandó pendrive lehet USB 2.0/3.0 illetve a fájlrendszer NTFS, FAT32, ext2, vagy ext4. A hálózati beállítások módosításához szükséges a pendrive-ra létrehozni egy import/macaddress mappát (pl.: import/A2225C7D806B). Ebben kell létrehozni egy ipbridge.dnr fájlt, ami a beállításokat tartalmazza.

A konfigurációs szövegfájl az alábbi beállításokat tartalmazhatja (az alábbi értékek, IP címek csak példák!):

ADDRESS="192.168.1.198"	: statikus IP cím beállítása
NETMASK="255.255.255.0"	: netmask beállítás a statikus IP címhez
NETWORK="192.168.1.0"	: alapértelmezett alhálózat beállítása
GATEWAY="192.168.1.1"	: gateway beállítás a statikus IP címhez
DNS1="8.8.8.8"	: DNS1 beállítás a statikus IP címhez
DNS2="208.67.220.220"	: DNS2 beállítás a statikus IP címhez
ADDRESS="dhcp"	: DHCP üzemmód visszaállítása

A konfigurációs fájlban meghagyhatóak nem használandó beállítások is, ebben az esetben ezeket **#** karakterrel kell megjelölni a sor elején, hogy a modul ne vegye figyelembe, például: **#ADDRESS="dhcp"**
Fontos! A létrehozott fájlban a sorok végén üssön egy enter billentyűt, a sorok ne tartalmazzanak egyéb „láthatatlan" karaktert (tab, space, stb..).

Konfigurálási példa:

Ha a modul kiolvasott MAC címe az: A2225C7D806B, akkor az elérési út a következő: import/A2225C7D806B/ipbridge.dnr

Ha szeretnénk beállítani, hogy a modul statikus IP konfigurációval működjön és az IP címe 192.168.1.115 legyen, a hálózati netmask beállítás 255.255.255.0, az alhálózat 192.168.1.0 és a gateway beállítás 192.168.1.1, a DNS1 beállítás 8.8.8.8, a DNS2 beállítás 208.67.220.220, akkor a szövegfájl tartalma a következő kell, hogy legyen:

ADDRESS="192.168.1.115"
NETMASK="255.255.255.0"
NETWORK="192.168.1.0"
GATEWAY="192.168.1.1"
DNS1="8.8.8.8"
DNS2="208.67.220.220"

A konfigurációs fájlban megadott beállítások felviteléhez illessze a pendrive-ot a modul USB Host csatlakozójába. A modul beolvassa a beállításokat, amint a LED pirosra vált, eltávolíthatja a pendrive-ot. Az eltávolítás után a LED zöldre vált és a modul érvényesíti az új beállításokat, majd újraindul. Az újraindulás és a beállítások érvényesítése után a LED zölden világít.

6 Az IP Bridge webes felülete

A webes felület megnyitásához írja be a modul IP címét (pl.: 192.168.1.198) egy böngészőbe, majd a belépéshez adja meg a felhasználónevet és jelszót (lásd az alábbi ábra). Interneten keresztüli eléréshez a böngészőbe a router külső IP címét adja meg a routerben átirányított tetszőleges port számmal (pl.: 93.189.143.72:8181). Amennyiben a modulban engedélyezve van a **https** átirányítás, a http (80-as porton történő) megszólítás után automatikusan átirányítja a további kommunikációt a https (443-as) portra.

Bejelentkezés

Az alapértelmezett belépési adatok a következők:

Felhasználónév: **admin**
Jelszó: **admin**

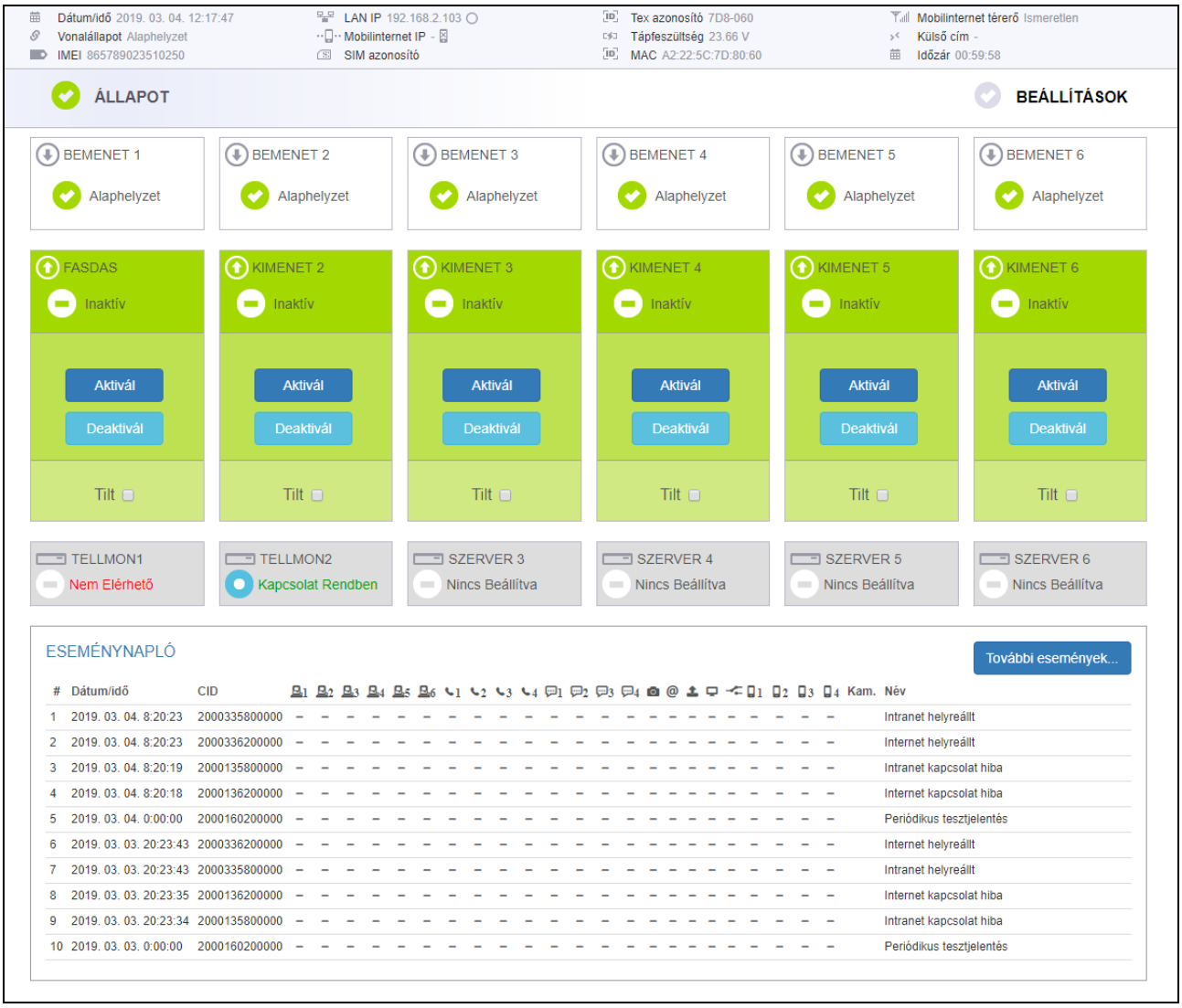
Az első bejelentkezéskor az alapértelmezett jelszavakat meg kell változtatni.

További felhasználók hozzáadásához és kezeléséhez a modul RADIUS szerver támogatással rendelkezik, amely a „**Beállítások**” menü „**RADIUS szerver**” szekciójában állítható be.

Amennyiben helytelen felhasználónév/jelszót ad meg, akkor a modul az adott IP címen tiltja a belépést, a beállítások szerinti időtartamig. A gyári beállítás 5 helytelen felhasználónév/jelszó után 1 óráig tiltja a bejelentkezést.

Bejelentkezés után az eszköz bármely beállításának módosításakor felül egy piros sáv jelenik meg, amely a változtatások mentésére figyelmeztet. Az oldal alján található és a figyelmeztető sávban megjelenő Mentés és Mégsem gombok között nincs működésbeli különbség.

6.1 Modul állapot



Modul állapot

A modul a belépést követően a modul állapot oldalt jeleníti meg (lásd előző ábra). A fejlécben az alapvető állapotinformációk kerülnek megjelenítésre: a modul dátum/idő, aktuális LAN IP címe, a tápfeszültség értéke, a modul távfelügyeleti csoportkódja és eszközazonosítója, valamint a szimulált telefonvonal állapota. Ezen kívül, ha rendelkezik kiegészítő panellel, a mobilinternet IP címét, a mobilinternet térerejét ikonnal, az IMEI számot és a SIM azonosítót kijelzi.

Az IP címek mellet egy földgömb ikon jelzi a kapcsolat állapotát:

Internet kapcsolat rendben. Ha van beállítva Ping szerver a Beállításokban az internet ellenőrzésére és a szervert eléri a modul, akkor ez az ikon jelenik meg.

Intranet kapcsolat rendben. Ha van beállítva Ping szerver a Beállításokban az intranet ellenőrzésre és a szervert eléri a modul, akkor ez az ikon jelenik meg (Ha van beállítva ping szerver internet ellenőrzésre, de a szervert nem éri el, akkor is ez az ikon fog megjelenni)

Internet kapcsolat nincs. Az Beállításokban az internet ellenőrzéséhez beállított Ping szervert nem éri el az eszköz.

Hálózat csatlakoztatva. LAN kábel csatlakoztatva van a modulba, van IP cím, nincs beállítva ping szerver

Nem ismert hálózat. Van LAN kábel, be van állítva ping szerver (internet, intranet, vagy mind a kettő ellenőrzéséhez), de egyik sem elérhető.

Nincs kapcsolat. Modul induláskor jelenik meg ez az ikon, illetve ha nincs LAN kábel csatlakoztatva.

Ha az eszköz rendelkezik kiegészítő modullal, akkor a következő ikonok jelennek meg a Mobilinternet IP cím mellett:

Internet kapcsolat rendben. Ha kap IP címet a mobilhálózattól, vagy van beállítva Ping szerver a Beállításokban az internet ellenőrzésére és a szervert eléri a modul, akkor ez az ikon jelenik meg.

Mobilinternet nincs: Ha a modul nem tud csatlakozni a mobilhálózathoz, vagy ha van beállítva Ping szerver a Beállításokban, de nem éri el a modul akkor is ez az ikon jelenik meg.

Az IP Bridge webes felületén a fejléc jobb oldalán található nyelvi ikonokkal kiválaszthatja a felület nyelvét.

A „fogaskerék” ikonnal érhető el a felület nézet választó (lenti ábra), illetve a nézet testreszabása, amelynek segítségével személyre szabott egyedi felület kialakítására van lehetőség, így csak azokat a menüpontokat jeleníti meg az eszköz, amire a felhasználónak szüksége van. Ebben a menüpontban van lehetőség a konfiguráció letöltésére, vagyis biztonsági mentést készíteni a beállításokról, illetve itt van lehetőség a már elmentett konfigurációt a modulra feltölteni.

Figyelem! A kimentett konfigurációs állomány érzékeny adatokat tartalmaz. Kérjük, ennek megfelelően tárolja!

Felület nézet választás

Vonal napló: A vonalállapot gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lenti ábra), melynek segítségével a modulra kötött riasztórendszer kommunikációját lehet vizsgálni. A Vonaldiagnosztika indítás gomb megnyomásával lehetőség van grafikusan is figyelni a szimulált telefonvonalon zajló kommunikációt. Az ablakban lehetőség van az érkező adatokat csv fájlba menteni.

Vonal napló

Bemenetek szekció: itt ellenőrizhető a modul zónabemeneteinek aktuális állapota: Alaphelyzet / Aktivált / Szabotázs

Kimenetek szekció: itt ellenőrizhető a modul kimeneteinek aktuális, állapota illetve innen lehet távolról vezérelni
Kimenet állapot: Inaktív/Aktív
Kimenet vezérlés: Aktivál/Deaktivál, a gombok segítségével lehet a kimeneteket távolról vezérelni.
Esemény általi vezérlés: engedélyezni illetve tiltani lehet a kimenet automatikus vezérlését (pl.: egy meghibásodott érzékelő miatt a kimenetet le lehet tiltani.)

Szerverek szekció: itt ellenőrizhető a kapcsolat állapota a szerverekkel, illetve vevőegységekkel. Lehetséges állapotok:
Nincs beállítva: az IP cím és/vagy a port nincs beállítva
Ellenőrzés…: rendszerindítás, ellenőrzés folyamatban
Kapcsolódás…: kapcsolat létesítése folyamatban
Autentikálás…: autentikálás folyamatban
Kapcsolat rendben: sikeres kapcsolódás
Nem elérhető: a szerver/vevőegység nem elérhető.

Amennyiben a modul folyamatosan autentikálni próbál, úgy valószínűleg rossz, de létező IP cím / port van beállítva, vagy a beállított IP címen található szerver/vevőegység nem kompatibilis az IP Bridge modullal.

Eseménynapló: Az Eseménynapló szekcióban a modul eseménynaplója látható (következő ábra), amely a riasztóközponttól a szimulált telefonvonalon keresztül kapott eseményeket, valamint a modul saját eseményeit tartalmazza. A modul az utolsó 500 eseményt tárolja. A listában mindig a legutolsó 10 esemény látható.

Dátum/Idő: esemény keletkezésének dátuma és időpontja
CID: esemény Contact ID kódja

: értesítés az S1… S6 szerver/vevőegység IP címekre

: az eseményhez rendelt email küldés állapota

: az eseményhez rendelt relévezérlés állapota

: értesítés az A1 – A4 okos telefonos alkalmazásra

ESEMÉNYNAPLÓ

További események...

#	Dátum/idő	CID	S1	S2	S3	S4	S5	S6	@	Relé	A1	A2	A3	A4	Név
1	2017. 11. 27. 12:53:22	2000313001001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	Bemenet 2 visszaállás
2	2017. 11. 27. 12:53:22	2000113001001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–	–	Bemenet 2 riasztás
3	2017. 11. 27. 12:53:20	2000313001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	Bemenet 1 visszaállás
4	2017. 11. 27. 12:53:19	2000113001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–	–	Bemenet 1 riasztás
5	2017. 11. 27. 12:27:43	1234160200000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Periodikus tesztjelzés
6	2017. 11. 27. 11:57:43	1234160200000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Periodikus tesztjelzés
7	2017. 11. 27. 11:46:42	1234362800000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Kilépés programozói módból
8	2017. 11. 27. 11:26:53	1234162700000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Belépés programozói módba
9	2017. 11. 27. 11:26:26	1234362800000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Kilépés programozói módból
10	2017. 11. 27. 11:24:55	1234162700000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Belépés programozói módba

Rövidített eseménynapló

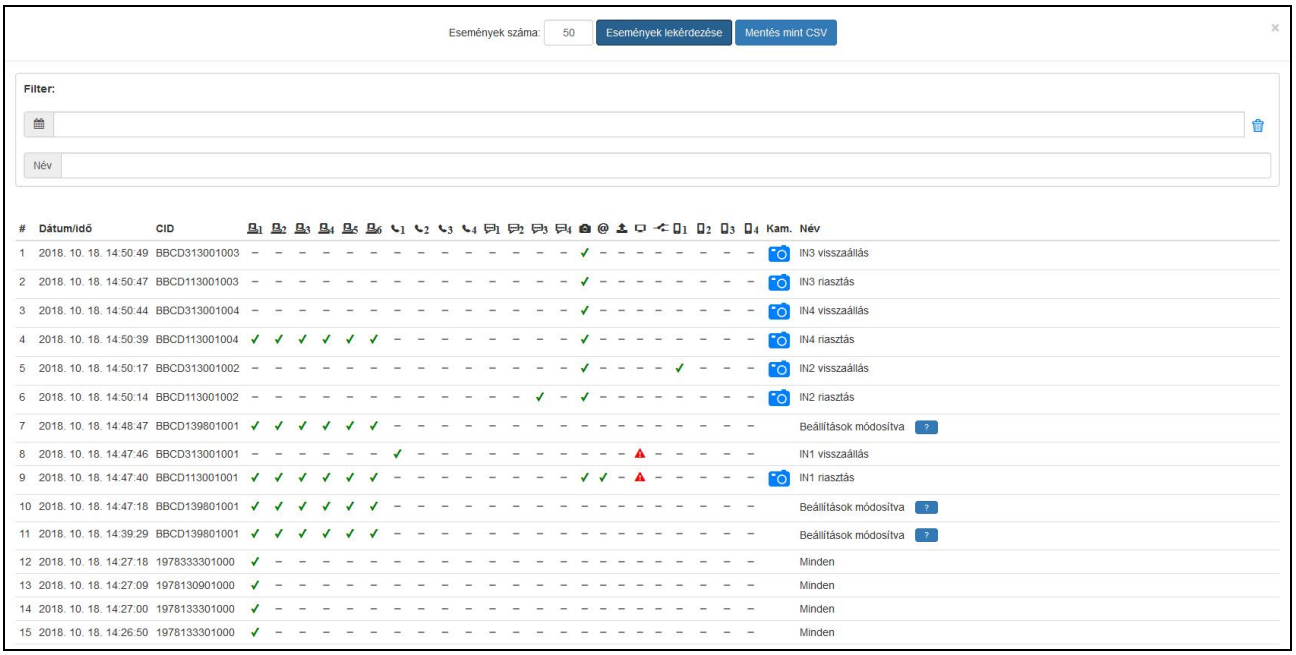
Név: vonalon átvett, vagy saját esemény neve jelenik meg. Ebben az oszlopban megjelenik egy Beállítások módosítva esemény, ami akkor keletkezik, ha valamely beállítást megváltoztatta. Az esemény neve mellett látható egy ikon, amire rákattintva egy felugró ablak jelenik meg, ahol bővebb információt kaphat arról, hogy melyik beállítás miről mire változott (lásd az alábbi ábra). Amennyiben valamilyen érzékeny adat (pl. jelszó) változott, az nem jelenik meg a módosítások listájában. Ha az adott mentésben kizárólag érzékeny adatok változtak, a kérdőjel ikon nem jelenik meg.

Beállítás módosítások megtekintése

Beállítás	Miről	Mire
accountId	2000	9999

Beállítások módosítása

További események: A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg, ahol a modulon tárolt események közül szűrhet (lenti ábra).



További események

Események lekérdezése: A gomb megnyomásával a beállított darabszámú esemény töltődik le a modulról.

Mentés, mint CSV: A gomb megnyomásával a lekérdezett eseménylista menthető ki CSV fájl formátumban.

Filter: Lehetőség van időpontra szűrni, valamint az esemény nevére.

Az oszlopokban látható jelzések jelentése:

: új esemény keletkezett és bekerült az értesítési sorba

: eseményküldés folyamatban

: sikeres eseményküldés

: nincs szerver/vevőegység IP cím beállítva

: a jelzést nem sikerült az adott helyre kiértesíteni (pl.: szerver nem elérhető)

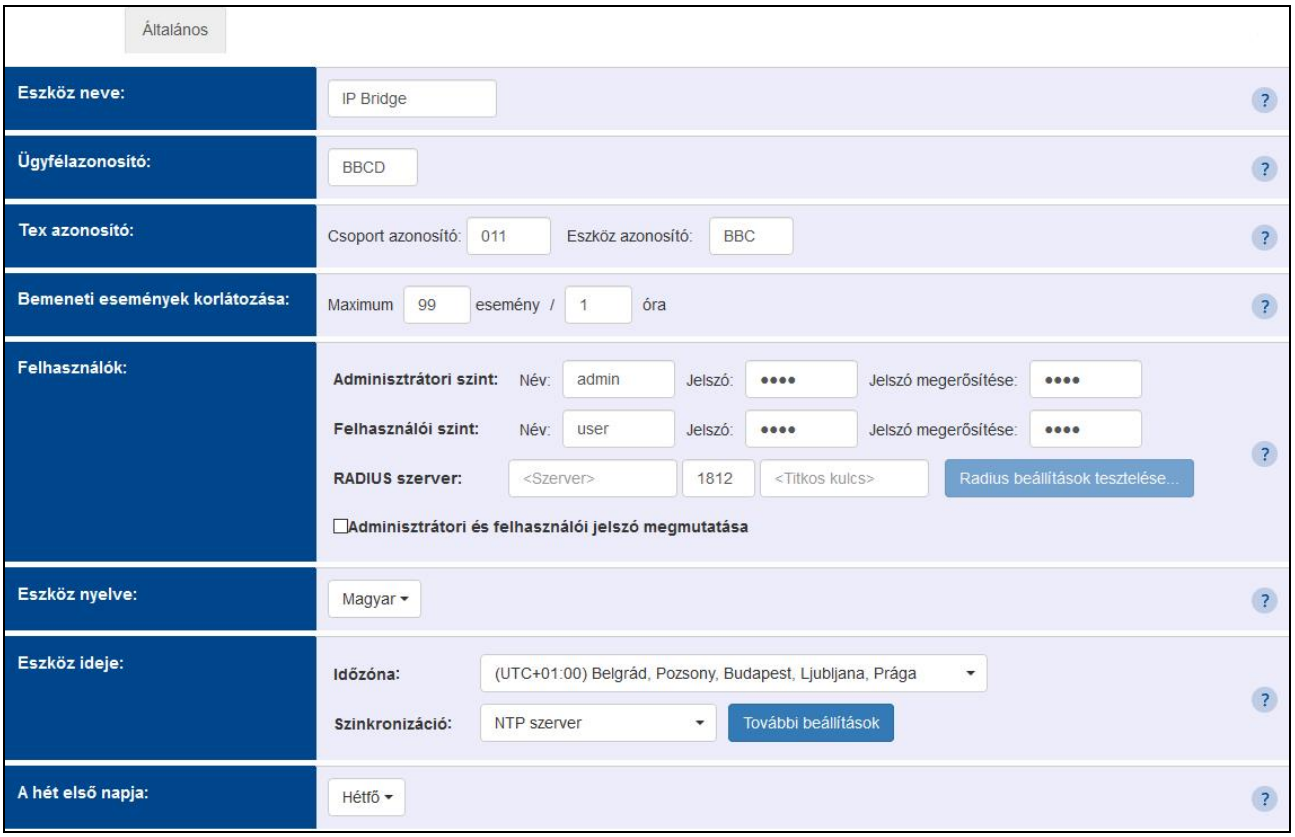
S : szerverkapcsolat rendben, de nem érkezett nyugta

(soros port, vagy kapcsolat hiba a távfelügyeleten)

: Time out (időtúllépés), 10 perc alatt nem sikerült a bejelzés

A további események lekérdezésekor a beállítás módosítva információk ugyanúgy megtekinthetők, mint az állapot oldalon lévő rövidített esemény listában.

6.2 Általános beállítások



Általános beállítás 1.

A Beállítások menüben a kommunikációhoz és üzemeltetéshez szükséges beállítások konfigurálhatók (előző ábra).

Eszköz neve: A weblap fejlécében megjelenő egyedi név állítható be

Ügyfélazonosító: a távfelügyeleti átjelzéshez használt ügyfélazonosító. Ezzel az ügyfélazonosítóval csak a modul saját eseményei kerülnek átjelzésre. A külső események a riasztóközpont által küldött azonosítóval lesznek továbbítva.

TEX azonosító:

Csoportkód: hexa formátumú távfelügyeleti azonosító. Amennyiben nem rendelkezik ilyennel, vegye fel a kapcsolatot a viszonteladójával.

Eszközazonosító: a modul hexa formátumú azonosítója. Hossza 3 karakter, alkalmazható karakterek: 0…9, A, B, C, D, E, F.

Bemeneti események korlátozása: Beállítható, hogy egy eseményről maximum mennyi jelzést vegyen figyelembe a modul. A beállítás globálisan értendő, mind a belső illetve mind a külső eseményekre vonatkozik, de bemenetenként külön számolja. A korlátozási idő leteltét követően az adott esemény ismét engedélyezetté válik, tehát riasztást generálhat. A korlátozás időtartama 1 és 99 óra közötti időtartamra állítható be. Ezzel a beállítással elkerülhető, hogy egy hibás érzékelő folyamatosan riasztásokat okozzon. Ebben az esetben az esemény által vezérelt kimenet sem működik.

Felhasználók: Admin és User felhasználói jogkör alapértelmezetten van definiálva, ha nincs Radius szerver beállítva. A két felhasználó neve és jelszava módosítható.

RADIUS szerver: további felhasználók hozzáadásához és kezeléséhez használható szerver elérési beállításai.

Szerver: A radius szerver IP címe

Port: A szerver portja, alapbeállításként 1812

Titkos kulcs: A hitelesítéshez szükséges titkosítási kulcs

Radius beállítások módosítása: A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lásd alábbi ábra), ahol a Radius szerver csatlakozásához szükséges felhasználói nevet és jelszót adhatjuk meg. A kapcsolódási adatokat csak a sikeres teszt után lehet menteni, így nem tudja magát kizárni a modulból.

Radius szerver beállítása

Adminisztrátori és felhasználói jelszó megmutatása: Megjelennek a jelszavak, de a változtatások mentése után, ismét visszaáll rejtett megjelenítésre.

Eszköz nyelve: A riportküldés nyelve.

Eszköz ideje:

Időzóna: Az időzített riportküldéshez és a periodikus tesztjelentések elkészítéséhez be kell állítani az eszköz időzónáját.

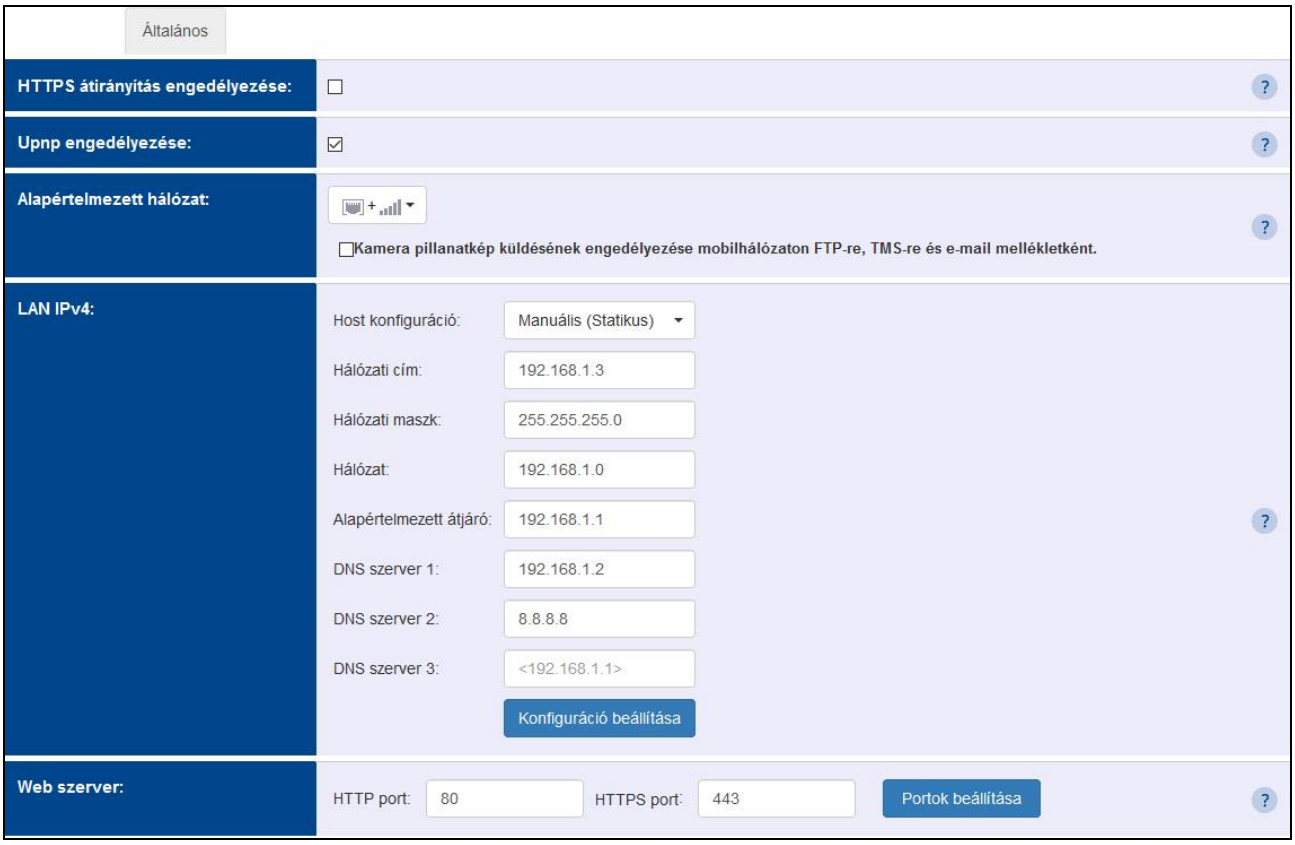
Szinkronizáció:

NTP szerver: A felugró ablakban lehetőség van 2 db NTP szerver megadására és ezek tesztelésére

Mobilalkalmazás szerver: Lehetőség van az idő szinkronizálására a TELL szerveren keresztül, amennyiben ezt az opciót választjuk ki, akkor engedélyezni kell a **Mobilalkalmazás** menüpontban a szerver kapcsolódást. Ha nincs engedélyezve a kapcsolódás, akkor automatikusan odaugrik a modul a **További beállítások** gomb megnyomásakor

Manuális: Amennyiben nincs lehetőség internet elérésre, vagy a hálózaton keresztül nem elérhető sem az NTP, sem a TELL szerver, akkor lehetőség van manuálisan megadni a dátumot és az időt.

A hét első napja: E-mailek megadott időpontban történő küldéséhez szükséges a hét első napját kiválasztani.



Általános beállítások 2.

HTTPS átirányítás engedélyezése: Engedélyezhető, hogy a modul a kéréseket átirányítsa a biztonságos HTTPS kapcsolatra.

UPnP engedélyezése: Engedélyezhető, hogy a modul használja az UPnP protokollt. A megfelelő működéshez a hálózaton lévő routerben engedélyezni kell az UPnP szolgáltatást.

Alapértelmezett hálózat: Alapértelmezett hálózati kapcsolatot lehet kiválasztani a modul szolgáltatásaihoz, pl.: távfelügyeleti átjelzés, email küldés, távoli soros adatátvitel. Ha a modul nem rendelkezik kiegészítő panellel, akkor automatikusan LAN lesz az alapértelmezett hálózat és nem jelenik meg a mező.

LAN IPv4: Megadható az eszköz IPv4 host konfigurációja.

Host konfiguráció: Automatikus vagy manuális hozzárendelés.

Hálózati cím: Az eszköz IP címe.

Hálózati maszk: Az eszköz alhálózati maszkja.

Hálózat: Az eszköz alhálózata.

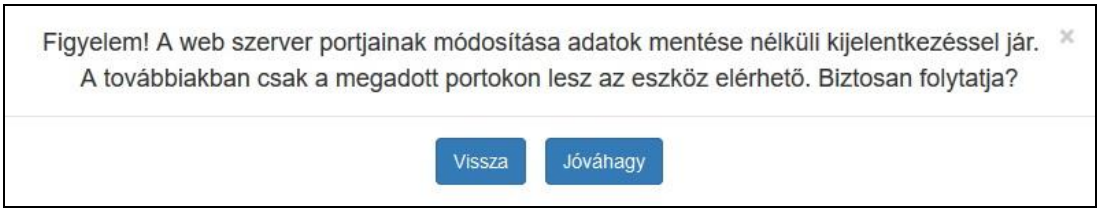
Alapértelmezett átjáró: Az eszköz alapértelmezett átjárója. Az eszköz ezen keresztül éri el az internetet.

DNS szerver1/2/3: Az eszköz DNS szerverei. Az eszköz ezeken keresztül oldja fel a domain neveket. Ha nincs megadva, a Google DNS szerverét (8.8.8.8) alapértelmezetten használja az eszköz.

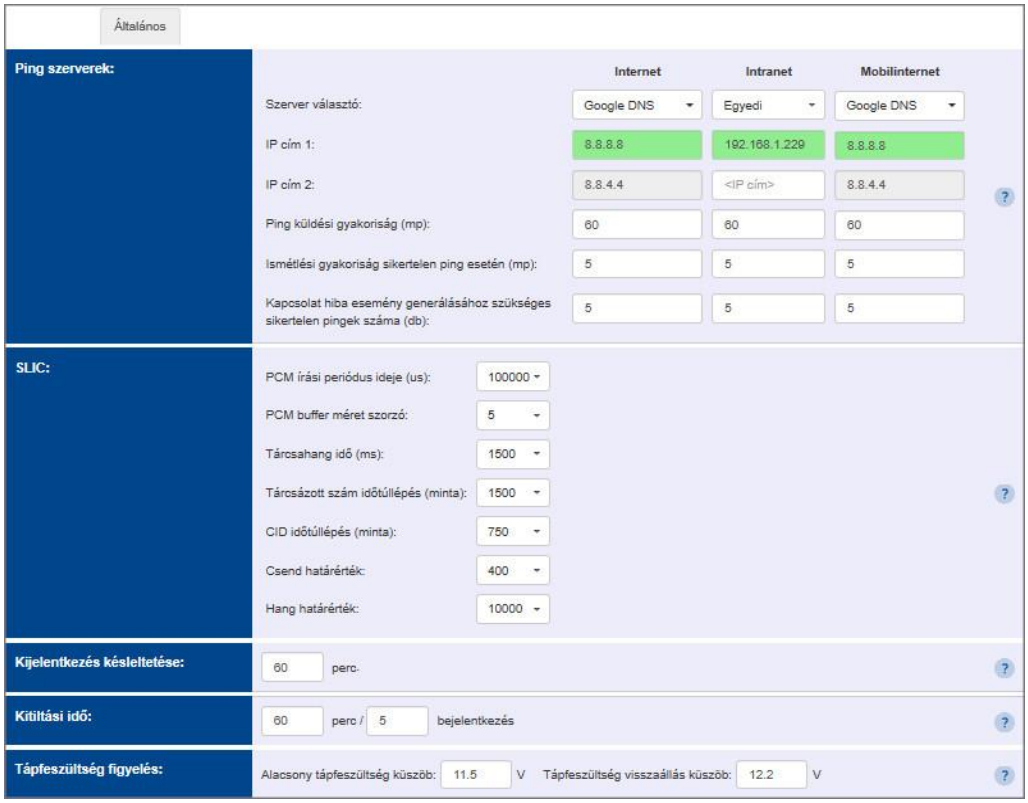
Konfiguráció beállítása: Az eszköz megpróbálja beállítani a kiválasztott hálózati beállításokat. A konfiguráció módosítása adatok mentése nélküli kijelentkezéssel jár.

LAN IPv4 beállítás

Web szerver: A web szerver HTTP és HTTPS portjai adhatók meg. A portok módosítása adatok mentése nélküli kijelentkezéssel jár.



Web szerver beállítás



Általános beállítások 3.

Ping szerverek: A külső illetve a belső hálózat ellenőrzésre ping szervereket lehet beállítani. Mind az internet mind az intranet ellenőrzéséhez két IP cím megadására van lehetőség illetve külön be lehet állítani mobilinternet ellenőrzésre ping szervert, amennyiben rendelkezik kiegészítő panellal a modul.

Szerver választó: A legördülő menüből ki lehet választani előre definiált szervereket, illetve megadható egyedi cím is, ilyenkor az IP cím 1 – 2 mező szerkeszthető.

Ping küldési gyakoriság: másodpercben megadható a küldési gyakoriság

Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén: másodpercben megadható a küldési gyakoriság sikertelen ping esetén

Kapcsolati hiba esemény generálásához szükséges sikertelen pingek száma: A beállított darabszám után generálódik belső esemény a hibáról.

SLIC: A szimulált telefonvonal paraméterei szerkeszthetőek, amennyiben a rá kapcsolt riasztó központ CID jeleit nem, vagy bizonytalanul ismeri fel az eszköz. FIGYELEM, A GYÁRI ÉRTÉKEKET CSAK SZÜKSÉG ESETÉN MÓDOSÍTSA.

PCM írási periódus ideje/PCM buffer méret szorzó: összetartozó értékpár, a szimulált telefonvonalra történő írást befolyásolja, minél magasabbra vesszük ezt az értéket, annál stabilabb az olvasás, viszont annál lassabb a reagálása is a riasztóközpont felé, így abban az esetben késve adja ki a nyugtát, így a riasztó központ ismételni fogja a CID eseményeket.

Tárcsahang idő: az itt beállított ideig adja ki a tárcsahangot a modul, értéke összefügg a PCM mintavételezési idővel

Tárcsázott szám időtúllépés: az itt megadott érték után kilép az olvasásból és az addig beérkezett érték lesz a tárcsázott telefonszám

CID időtúllépés: az itt megadott érték után kilép az olvasásból és az addig beérkezett jelek lesznek a CID kódok

Csend határérték: a zaj kiszűrésére használható paraméter, megemelve a csend határértéket a zajok jobban kiszűrhetők

Hang határérték: a nem kívánt zajok, saját írási hang kiszűrésére alkalmas ez a paraméter, ha a csend határértéket módosítjuk, akkor ezt az értéket is fentebb kell emelni.

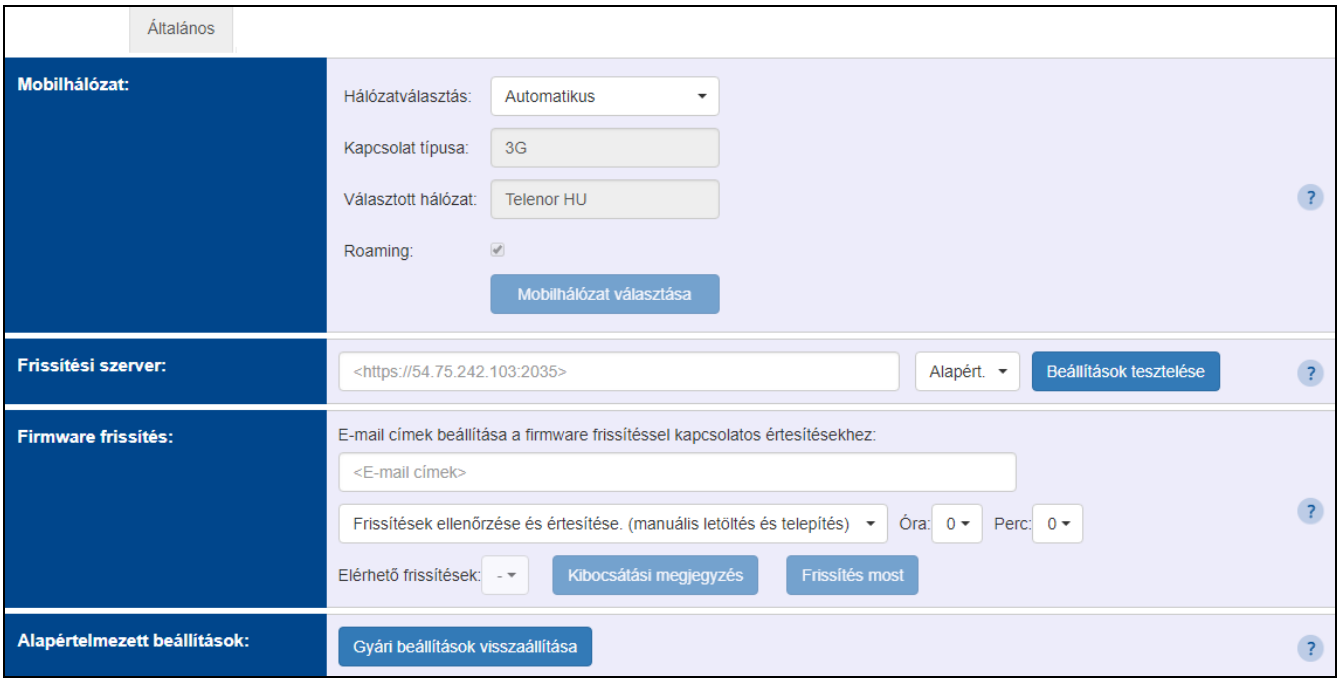
Kijelentkezés késleltetése: Ha a weblapon nincs aktivitás, a konfigurációs weboldal automatikusan kijelentkezik a beállított időpont után, ami percben értendő.

Kitiltási idő: A felhasználó nem léphet be egy IP címről az itt megadott ideig, ha arról a címről adott számú sikertelen bejelentkezés volt a megadott időn belül. 0 perc megadása esetén, sikertelen bejelentkezésért nem tiltja ki a felhasználót.

Tápfeszültség figyelés: Ha a tápfeszültség a riasztási érték alá csökken és alatta marad, minimum 30 másodpercig akkor generálódik az akkumulátor hiba belső esemény, ha a tápfeszültség értéke meghaladja a visszaállási értéket és minimum 30 másodpercig felette marad, akkor generálódik Akkumulátor hiba visszaállás belső esemény.

SIM PIN: Ha a modul rendelkezik kiegészítő panellel, akkor a SIM kártyához tartozó PIN kód írható ide. Ha a kártyában nincs bekapcsolva a PIN kód kérése, akkor a modul nem veszi figyelembe, hogy ebben a mezőben mi van írva. Ha nem megfelelő PIN kódot állított be, akkor a modul megpróbálja egyszer, amennyiben még mind a három lehetőség megvan. Ilyenkor a modul a próbálkozásokkal megáll és megjelenik egy Hibás PIN esemény. Ebben az esetben a SIM kártyát ki kell a modulból venni és egy telefon segítségével beírni a helyes PIN kódot.

APN: Ha a modul rendelkezik kiegészítő panellel, akkor kell megadni az internet hozzáférési pont nevét (a SIM kártyához tartozik, a mobilszolgáltató adja meg). Zárt APN esetén engedélyeztetni kell a használni kívánt szerverek IP címét.



Általános beállítások 4.

Mobilhálózat: A hálózatválasztás lehet automatikus, de dönthetünk a manuális kiválasztás mellett is. Ebben az esetben a Hálózatválasztás mezőben válassza ki a Manuális opciót, majd a Mobilhálózat választása gombbal indítsa el az elérhető hálózatok keresését. A lista megjelenése után válassza ki a szolgáltatót és hálózattípust és nyomja meg a Mobilhálózat választása gombot. Ezek a beállítások kizárólag kiegészítő panellel rendelkező modulok esetén érhetők el.

Frissítési szerver: Firmware frissítést szolgáltató szerver elérési beállításai. Ha nincs beállítva, akkor a modul alapértelmezetten a gyártó által fenntartott szerverről tölti le a frissítéseket.

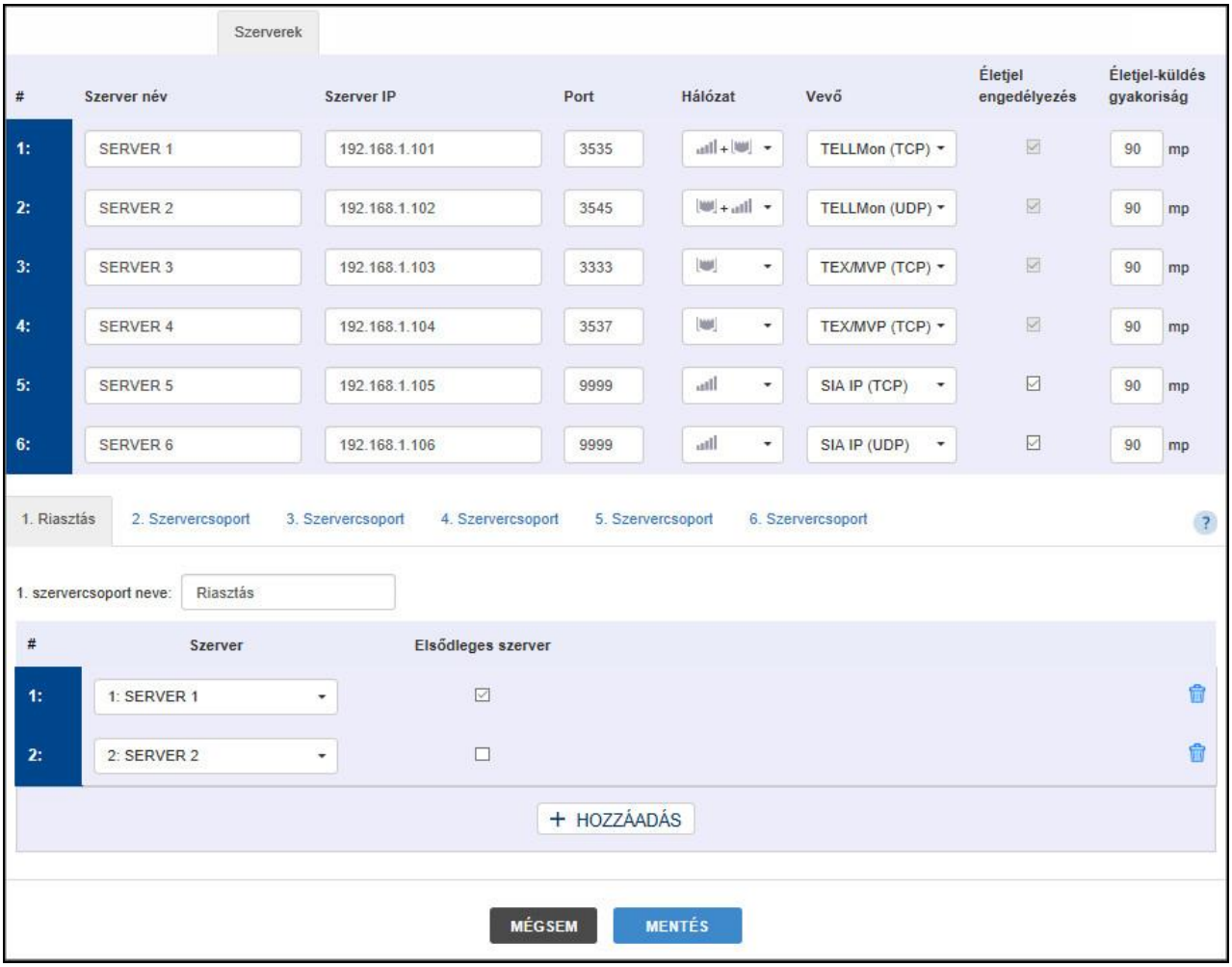
Firmware frissítés: Az új frissítések értesítéséhez szükséges megadni egy e-mail címet, amire a modul tájékoztatást küld, ha van elérhető frissítés. A legördülő menü segítségével ki lehet választani, hogy a modul csak értesítést küldjön, vagy töltse is le automatikusan az elérhető frissítést. Ha több frissítés is elérhető, akkor a legördülő menüben ki lehet választani és manuálisan elindítani a frissítést. A kiválasztott frissítésről bővebb tájékoztatást a kibocsátási megjegyzésben lehet olvasni. A frissítés most gombbal a kiválasztott Firmware - t lehet telepíteni. Beállítható az óra és perc legördülő menükkel, hogy az eszköz mikor keressen elérhető frissítéseket a szerverről.

Figyelem! Az eszköz firmware-ét nem lehet korábbi verzióra visszaállítani, a legördülő listában kizárólag az aktuálisnál frissebb verziók jelennek meg.

Alapértelmezett beállítások: Az eszköz beállításai visszaállnak a gyári beállításokra, de a firmware aktuális verziója megmarad.

Gyári beállítások visszaállítása

6.3 Szerverek



Szerverek

A szerverek menüpontban (fenti ábra) állíthatók be a távfelügyeleti szerverek kapcsolódásához szükséges adatok. A modul egyszerre 6 különböző szerverre tud jelzéseket küldeni.

#: A szerver sorszáma

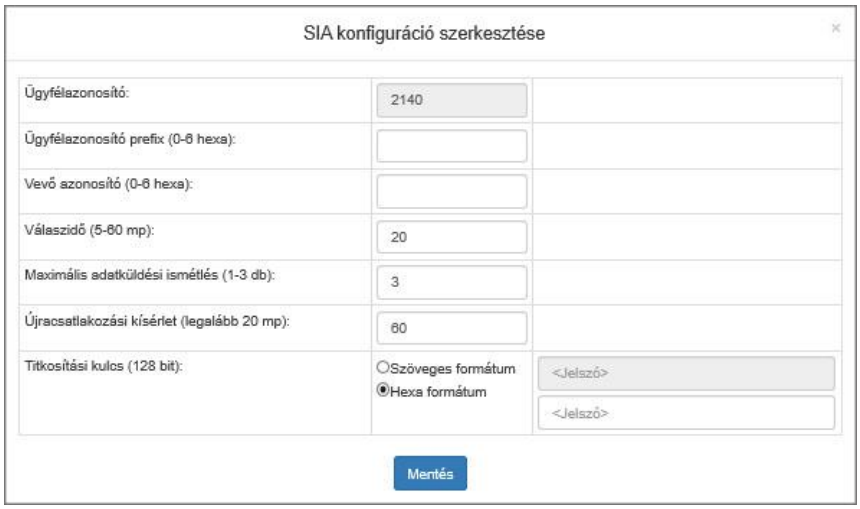
Szerver név: Ebben a mezőben elnevezhető az adott vevőegység

Szerver IP: Az adott vevőegység IP címe, vagy Domain neve.

Port: az adott IP címhez tartozó port szám

Hálózat: A legördülő menü segítségével beállítható, hogy az eszköz milyen kommunikációs csatornán érje el a távfelügyeleti vevőt, illetve legyen-e tartalék kommunikációs csatorna. (Ha nincs kiegészítő panel a modulhoz, akkor a LAN az egyetlen lehetőség és nem jelenik meg a legördülő menü.)

Vevő: A legördülő listából kiválasztható a vevő típusa. A vevő kiválasztásával a hozzá tartozó alapértelmezett port is kitöltődik. (Ha az alapértelmezettől eltérő portot használ, akkor azt manuálisan át lehet írni) Választható vevő típusok: TEX/MVP (TCP), TELLMon (TCP), TELLMon (UDP), SIA IP (TCP), SIA IP (UDP). SIA IP típusú vevő esetében a konfiguráció szerkeszthető.



SIA konfiguráció szerkesztése

SIA konfiguráció szerkesztése:

Ügyfélazonosító: A távfelügyeleti átjelzéshez használt 1-6 hexadecimális számból álló ügyfélazonosító. Itt csak megjelenítésre kerül, az Általános fülön szerkeszthető.

Ügyfélazonosító prefix (0-6 hexa): Maximum 6 hexadecimális számból álló előtag. Ez opcionális, a távfelügyeleti cégtől függ, hogy használja-e.

Vevő azonosító (0-6 hexa): Maximum 6 hexadecimális számból álló karaktersorozat, ami a távfelügyeleti cégnél a vevő azonosítására szolgál. Ez opcionális, a távfelügyeleti cégtől függ, hogy használja-e.

Válaszidő (5-60 mp): Két küldés között az itt meghatározott ideig várakozik a válaszra.

Maximális adatküldési ismétlés (1-3 db): A próbálkozások száma egy adatküldési ciklusban.

Újracsatlakozási kísérlet (legalább 20 mp): Ennyit várakozik két adatküldési ciklus között, azaz miután a "Maximális adatküldési ismétlés" mezőben meghatározott alkalommal megkísérelte az átjelzést.

Titkosítási kulcs (128 bit): Amennyiben titkosított a kommunikáció, itt adható meg a szükséges 128 bites AES titkosítási kulcs. A kulcs megadható szöveges formátumban (maximum 16 tetszőleges karakter) vagy hexa formátumban (maximum 32 hexadecimális szám).

Életjel engedélyezés: Engedélyezhető illetve tiltható a tesztjelentés küldése az adott vevő irányába.

Életjel gyakorisága: A tesztjelentés küldési gyakorisága másodpercben. A modul az itt beállított gyakorisággal küld tesztjelentést, amellyel ellenőrzi a kapcsolat meglétét az adott IP címen található vevőegységgel.

Figyelem! Ügyeljen rá, hogy ne adja meg ugyanazt a szervert külső és lokális IP-vel is, mert ebben az esetben az átjelzés nem fog megfelelően működni.

Konfigurálási példa

A beállított szervereket 6 darab különböző csoportba lehet rendezni, amiket később ez eseményekhez tud rendelni. A csoportok létrehozásával például lehetőség van különválasztani a riasztási eseményeket a

műszaki eseményektől. Minden csoporton belül külön megoldható a tartalékolás, hiszen akár mind a hat szerver hozzáadható egy csoporthoz illetve a csoporton belül kijelölhető az elsődleges szerver.

Szervercsoportok

Szervercsoport neve: Ebben a mezőben elnevezhető az adott szervercsoport (pl.: Riasztás, Műszaki hiba)

#: A csoporthoz rendelt szerverek sorszáma

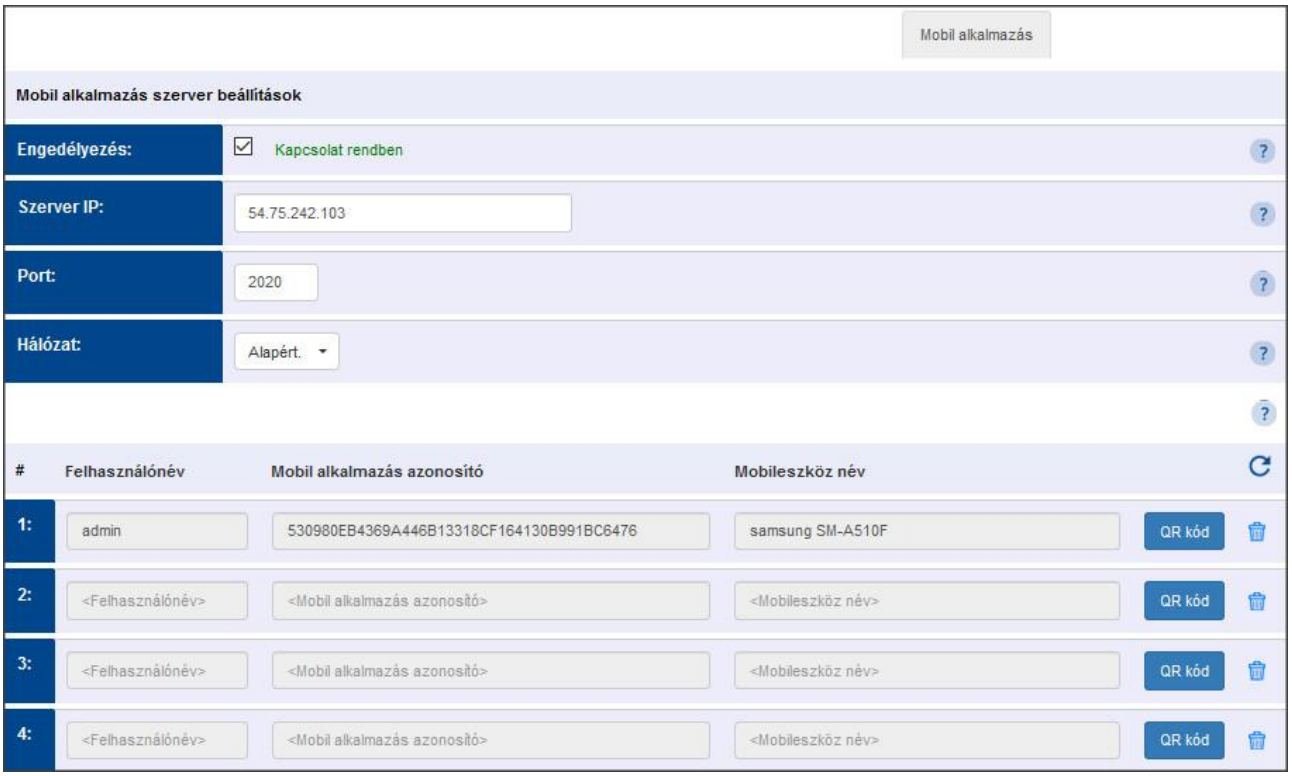
Szerver: A legördülő menü segítségével kiválasztható, hogy melyik beállított szervert rendeli hozzá a csoporthoz.

Elsődleges szerver: A pipával kiválasztható, hogy a csoporthoz rendelt szerverek közül melyik legyen az elsődleges, illetve a tartalék szerver. Egyszerre több szerver is bejelölhető, így a jelzést egyszerre küldi el minden elsődleges szerverre. Ami nincs bejelölve, tehát tartalék szerver, arra csak akkor jelez, ha az elsődleges szervert (szervereket) nem éri el. Ha több másodlagos szerver is van, akkor mindig sorrendben próbálja elküldeni a jelzéseket.

Szerver hozzáadása: A szerverek menü alsó részén található gomb megnyomásával szervereket lehet hozzáadni az adott csoporthoz

Szerver törlése: A csoportból való törlést a szerver mellett található kuka ikonnal lehet megtenni.

6.4 Mobilalkalmazás



Mobilalkalmazás beállításai

A Mobilalkalmazás menüpontban állíthatók be a Push küldéshez szükséges szerver adatok, illetve az eszközök, amikkel össze lehet rendelni a modult.

Engedélyez: a szolgáltatás engedélyezhető / tiltható.

Alapesetben a szerver beállításai automatikusan a gyártó erre a célra fenntartott szerverének az adatait tartalmazzák:

Szerver IP: 54.75.242.103

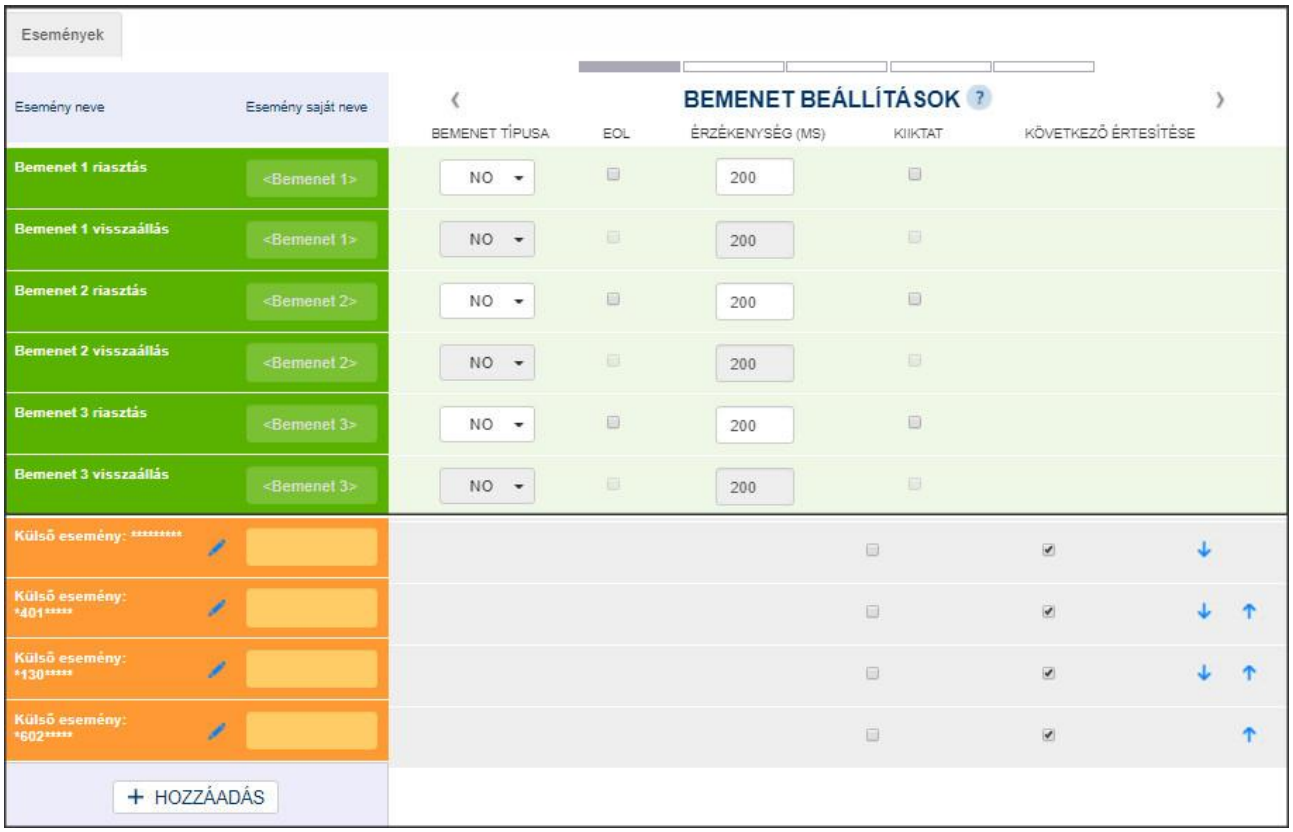
Port: 2020

Hálózat: A legördülő menü segítségével beállítható, hogy az eszköz milyen kommunikációs csatornán érje el a szervert, illetve legyen-e tartalék kommunikációs csatorna. (Ha nincs kiegészítő panel a modulhoz, akkor a LAN az egyetlen lehetőség és nem jelenik meg a legördülő menü.)

Alkalmazás hozzáadásakor a frissítés gomb megnyomásával megjelennek az alkalmazás adatai.

A modulhoz 4db mobileszköz regisztrálható. Minden slotnak külön azonosítója van, amit a sor végén található QR kód gomb megnyomásával jeleníthetünk meg. A mobilalkalmazásban eszköz hozzáadásakor az adott slot QR kódját beolvasva lehet az eszközt beregisztrálni a modulba. Ilyenkor megjelenik a mobilalkalmazás azonosítója, illetve a mobileszköz neve.

6.5 Esemény beállítások



Esemény beállítások

Az **Esemény Beállítások** menüben konfigurálhatók a modul belső illetve külső eseményei.

Esemény neve:

IN1… IN6 riasztás: az IN1… IN6 bemeneteken, külső kontaktus hatására, a bemenetek beállításainak (NO/NC) megfelelően keletkező új események (riasztások)

Szabotázs riasztás/ Szabotázs helyreállás: szabotázs- (tamper) beállítás globálisan érvényes az összes EOL-os bemenetre. A szabotázsjelzés Contact ID kódjának „zóna" szakaszában a modul automatikusan behelyettesíti a megsértett bemenet számát (001…006). A nem EOL-os bemenetekről a modul nem küld szabotázsjelzést.

Akkumulátor hiba/ akkumulátor helyreállás: a modul tápfeszültség figyelés funkcióval rendelkezik. Akkumulátor hiba esemény abban az esetben keletkezik, ha a tápfeszültség szintje 11,5V (vagy 23,0V) alá csökken legalább 30 másodpercig. Akkumulátor visszaállás esemény akkor keletkezik, ha a tápfeszültség szintje 12,2V (vagy 24,4V) fölé emelkedik legalább 30 másodpercig. A beállítások menüben az értékek tetszőlegesen állíthatók.

Az alábbi két belső esemény generálódás a beállítástól függ. Ha nincs beállítva Ping szerver a **Beállítások** fül alatt, akkor mind a két eseményről akkor generálódik hiba illetve visszaállás, ha az adott hálózatról, amibe az IP Bridge beépítésre került IP címet kap. Ebben az esetben a két esemény egyszerre generálódik. Ha van beállítva Ping szerver, mind a külső hálózat, mind a belső hálózat figyelésére, akkor az események a szerint generálódnak, hogy sikerült-e a modulnak elérni az adott szervert, vagy nem.

Internet kapcsolat hiba/ Internet helyreállt: ilyen esemény akkor keletkezik, ha a modul nem tud kapcsolódni az adott hálózathoz, illetve ha van beállítva Ping szerver és nem tudja elérni. Visszaállási esemény akkor keletkezik, ha sikerül feljelentkezni az adott hálózatra, vagy eléri a modul a beállított Ping szervert. Ha a kapcsolat hiba 10 percen túl fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállás kerül átjelzésre, de a modul eseménynaplójában látható lesz a hibaesemény is.

Intranet kapcsolat hiba / Intranet helyreállt: ilyen esemény akkor keletkezik, ha a modul nem tud kapcsolódni az adott hálózathoz, illetve ha van beállítva Ping szerver és nem tudja elérni. Visszaállási esemény akkor keletkezik, ha sikerül feljelentkezni az adott hálózatra, vagy eléri a modul a beállított Ping

szervert. Ha a kapcsolat hiba 10 percen túl fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállás kerül átjelzésre, de a modul eseménynaplójában látható lesz a hibaesemény is.

Periodikus teszt: a beállított gyakorisággal küldendő periodikus tesztjelentés esemény

A név után lévő szerkeszt ikon megnyomása után egy felugró ablak jelenik meg (lásd következő ábra) ahol a periodikus tesztjelentés küldési időpontja állítható be.

Periodikus tesztjelentés

Beállítások módosítva: Beállítás módosításakor keletkezik ez a belső esemény.

Mobilinternet hiba / Mobilinternet helyreállt: ilyen esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik kiegészítő 3G / 4G modullal, de nem tud kapcsolódni az adott mobilhálózathoz, illetve ha van beállítva Ping szerver és nem tudja elérni. Visszaállási esemény akkor keletkezik, ha sikerül feljelentkezni az adott hálózatra, vagy eléri a modul a beállított Ping szervert. Ha a kapcsolat hiba 10 percen túl fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállás kerül átjelzésre, de a modul eseménynaplójában látható lesz a hibaesemény is.

Csak 2G hálózat elérhető: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G/4G modullal, viszont az adott helyen nem elérhető csak 2G mobilhálózat.

3G/4G hálózat elérhető: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G/4G modullal és az adott helyen elérhető 3G/4G mobilhálózat.

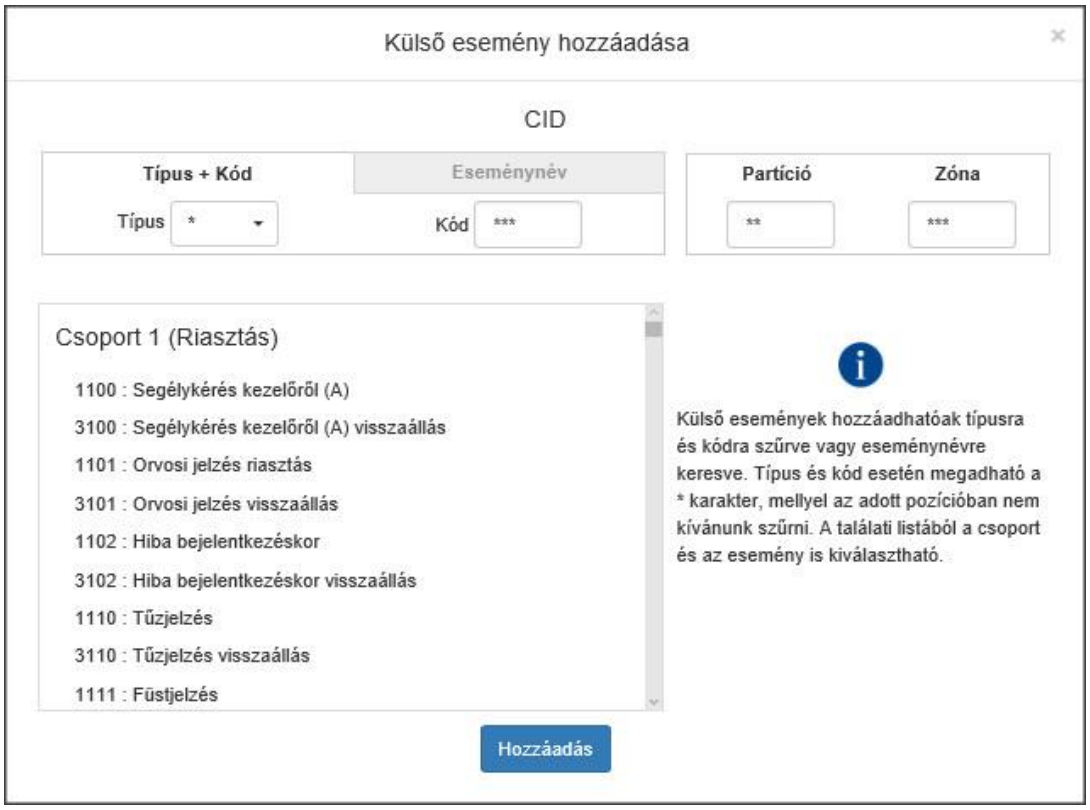
SIM kártya eltávolítva: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G/4G modullal és a SIM kártyát eltávolítják a modulból.

SIM kártya kicserélve: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G/4G modullal és a benne lévő SIM kártya helyett egy másik kerül be helyette. A modul tárolja az utolsó SIM kártya ID - t és ha behelyezett SIM kártya ID-ja különbözik ettől, akkor generálódik egy ilyen belső esemény.

Hibás SIM PIN: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G/4G modullal és a benne lévő SIM kártyában be van állítva a PIN kód kérése, viszont az Általános beállítások menüpontban hibás kód van megadva. A modul megpróbálja egyszer beírni a PIN kódot, amennyiben mind a három lehetőség rendelkezésre áll, ha ez nem volt megfelelő, akkor generálódik ez a belső esemény és nem próbálkozik többet a hibás PIN kód beírásával. (Ebben az esetben a modulból el kell távolítani a SIM kártyát és egy telefon segítségével kell beírni a helyes PIN kódot)

Külső esemény: A modulba beállítható, a belső eseményeken túl maximum 20 db külső esemény is, ami a szimulált vonalról érkező Contact ID eseményeket jelenti. A riasztóközpont felől várt eseménykódok az események listájában rögzíthetők és minden így rögzített eseménykódnál külön beállítható, hogy a modul melyik értesítési séma alapján küldjön értesítést távfelügyeletre, email-t, SMS-t stb.

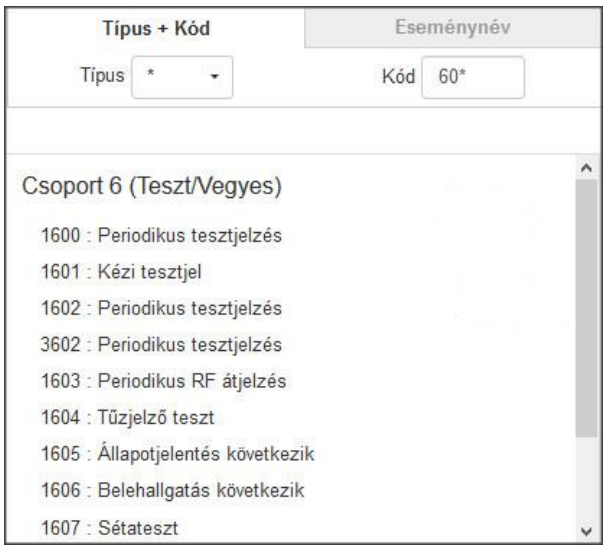
Külső eseményt az Esemény beállítása menü lap alján lévő gomb megnyomásával lehet hozzáadni. A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lásd lenti ábra).



Külső esemény

Az eseménykód, partíció és zóna beírásánál lehetőség van a „*” karakter használatával eseménycsoport meghatározására is, azaz ha a kódba írt „*” helyén bármilyen hexadecimális számjegy érkezik a riasztóközpont felől, de a kód többi eleme megegyezik a megadottal, az adott esemény átjelzésre kerül. A riasztóközponttól érkező esemény átvételekor a modul összehasonlítja a kapott eseményt a táblázatba rögzített külső eseményekkel, és ha egyezést talál, akkor az adott eseményt átjelzi a talált esemény beállításai szerint. A modul az esemény vizsgálatát az esemény típus, majd az eseménykód, végül a partíció és zóna szám alapján, ebben a sorrendben végzi. Külső esemény hozzáadásakor lehetőség van minden bejövő Contact ID megadására, ilyenkor az alapbeállítást kell hozzáadni. Ebben az esetben minden mezőben *-ot kell hagyni, így bármilyen CID kód érkezik, a szimulált vonalról a beállításoknak megfelelően történik az átjelzés.

Események megadásakor lehetőség van az előre megadott listából kiválasztani az esemény kódját. Az eseménykódok szűrésére több lehetőség is rendelkezésre áll (következő ábra):



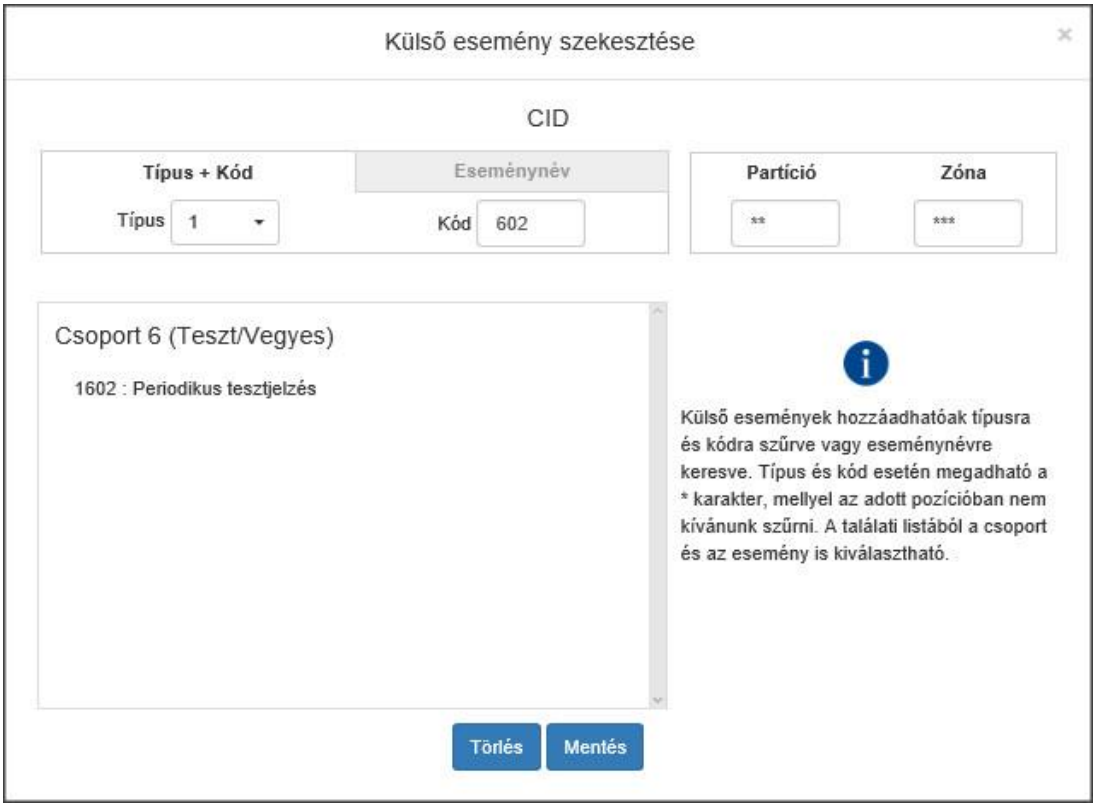
Külső események szűrése

Típus: A legördülő menü segítségével kiválasztható az Új esemény (1), Visszaállás (3), illetve a „*” Bármelyik.

Kód: A három jegyű CID kód megadásával a listában megjelenik a találat. Kereséskor itt is használható a „*” karakter.

Eseménynév: a listában megadott eseménynevekre lehet szűrni, nem szükséges a teljes nevet megadni, a gépelésekor automatikusan szűri a listát.

A hozzáadott külső esemény törölhető, ha az esemény mellett található szerkesztés gombra kattint. Ilyenkor megjelenik a felugró ablak (lásd lenti ábra), és a mentés gomb mellett megjelenik egy törlés gomb.

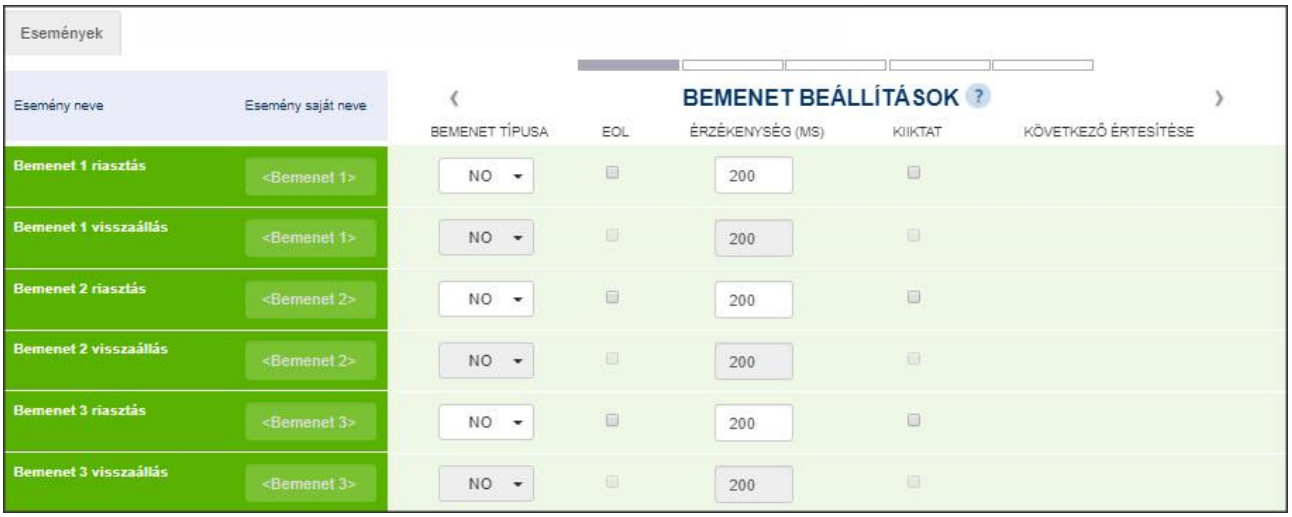


Külső esemény törlése / módosítása

Esemény saját neve: A belső illetve a külső eseményeket egyedileg el lehet nevezni, amik az eseménynaplóban illetve az email riportban jelennek meg, valamint a bemenetek nevei megjelennek az állapot menüpontban is. Amennyiben nem adott meg nevet az eseményeknek, akkor az alapbeállításként szereplő név fog megjelenni. Ha adott meg külső eseményt is, akkor automatikusan hozzárendeli a CID kódhoz az alapértelmezett jelentését a modul.

Az eseményekhez számos beállítási lehetőség tartozik, amiket az **Esemény Beállítások** menün belül lehet megtalálni. Minden beállítás tulajdonság szerint van csoportosítva, ezek közt a nyilak segítségével lehet váltani. A beállítási lehetőségek a következők:

Bemenet beállítások:



Bemenet beállítása

Bemenet típusa: kiválasztható a bemenet alapértelmezett állapota

- **NO**: alaphelyzetben nyitott (riasztási esemény generálásához a bemenetet „Z1… Z6" a „COM" közös bekötési pontra kell kapcsolni. Visszaállási esemény a rövidzár megszűnésekor keletkezik.)
- **NC**: alaphelyzetben zárt (a bemenetet „Z1… Z6" alaphelyzetben a „COM" közös bekötési pontra kell kapcsolni. Riasztási esemény az alapértelmezett rövidzár megszűnésekor keletkezik. Visszaállási esemény a rövidzár visszaállításakor keletkezik.)

EOL: ha engedélyezve van, akkor az adott bemeneten automatikusan aktiválódik a szabotázsvédelem funkció. Ebben az esetben az adott bemenetet 1kΩ értékű hurokellenállással kell lezárni közvetlenül a vezérlő kontaktusnál, a hurok végén

Érzékenység: az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó állapotváltozásokat az adott zónabemeneten a modul nem vesz figyelembe. Mértékegység: milliszekundum (10… 99999)

Kiiktat: Az események (mind külső mind belső) egyenként kiiktathatóak, ha nincs rá szükség vagy meghibásodás történt.

Következő értesítése: Ha több külső eseményt ad meg és ezek a CID kódok egymást fedik, viszont ezeket szeretné egymástól függetlenül más irányban is kiértesíteni, akkor ezzel lehet engedélyezni, hogy a következő esemény is legenerálódjon, függetlenül attól, hogy az előzőben már szerepelt.

Konfigurálási példa:

Külön szeretnénk értesítést a nyitás zárásról, illetve a betöréstől, függetlenül attól, hogy minden jelzést elküld a modul a beállított távfelügyeletre (lásd lenti ábra). Ilyenkor, ha bepipáljuk a „következő értesítése" gombot, akkor a modul, ha érkezik egy nyitás vagy zárás a riasztóközpont felől, akkor az első eseményt lekommunikálja (pl.: email értesítés kamera képpel + SMS) és vizsgálja a következő eseményt. Ha nem talált egyező CID kódot, akkor a sorrendnek megfelelően vizsgálja a következő eseményt. Ha talál egyezést, akkor a beállításnak megfelelően kommunikálja le (pl.: az utolsó esemény egy teljes CID kód szűrés a távfelügyelet fele) mindaddig, amíg van külső esemény megadva és az előző eseménynél be van pipálva ez az opció.

Több külső esemény hozzáadása

A nyilak segítségével lehet a megadott CID kódok sorrendjén változtatni. A modul mindig a megadott sorrendben kezdi el kiértékelni a CID kód szűrését.

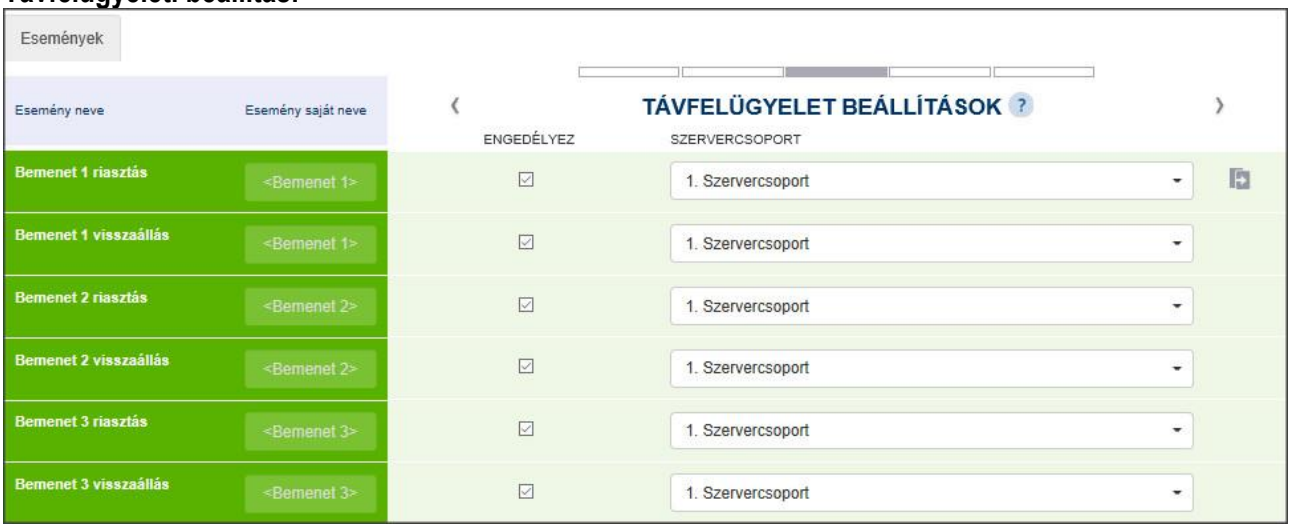
Esemény kódok:

Eseménykódok

Minden belső eseményhez lehet rendelni egy Contact ID kódot amit egyedileg meg is lehet változtatni. Minden belső eseményhez alapbeállításként tartozik egy Contat ID kód (lásd fenti ábra).

CID kód: 3 jegyű 0..9, A, B, C, D, E, F karakterekből álló eseménykód a távfelügyeleti bejelzéshez. (pl. 130 = riasztás; a visszaállási esemény ugyanezzel a kóddal történik)
Partíció: az esemény partíciószáma (01… 99)
Zóna: az esemény zónaszáma (001… 999)

Távfelügyeleti beállítás:



Távfelügyelet beállítása

A szerverek menüpontban beállított szervercsoportokat lehet hozzárendelni az adott eseményekhez. Lehetőség van külön szervercsoport hozzáadásra eseményen belül is, tehát riasztáshoz és visszaálláshoz is más-más szervercsoportot.

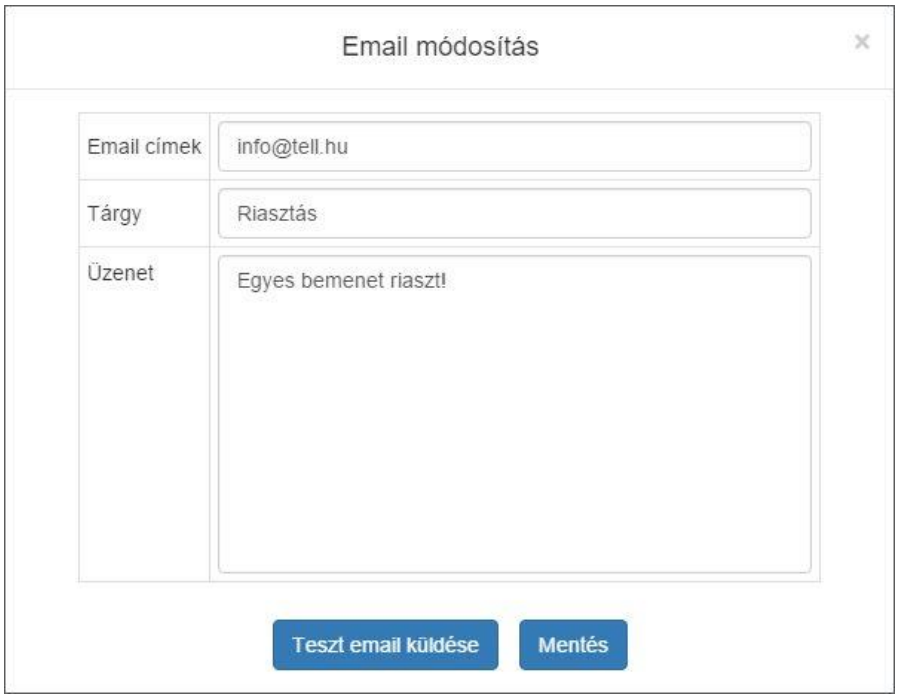
Az **ENGEDÉLYEZ** gomb segítségével lehet bekapcsolni a távfelügyeleti jelzés indítását.

Email beállítások:

Email beállítások

Lehetőség van az események kiértesítésére e-mailben. Ahogy a távfelügyeleti beállításoknál, úgy ebben a részben is be lehet állítani minden eseményhez e-mail értesítést.

A szerkesztés gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik (lásd következő ábra) meg, ahol az e-mail címet illetve a szöveget lehet konfigurálni.



Email üzenet szerkesztés

E-mail címek mezőbe kell beírni azt a címet ahova a kiértesítést szeretnénk küldeni, több e-mail cím megadására is van lehetőség, ilyenkor a címeket vesszővel kell elválasztani.

A **Tárgy** mezőbe a levél tárgyát lehet írni.

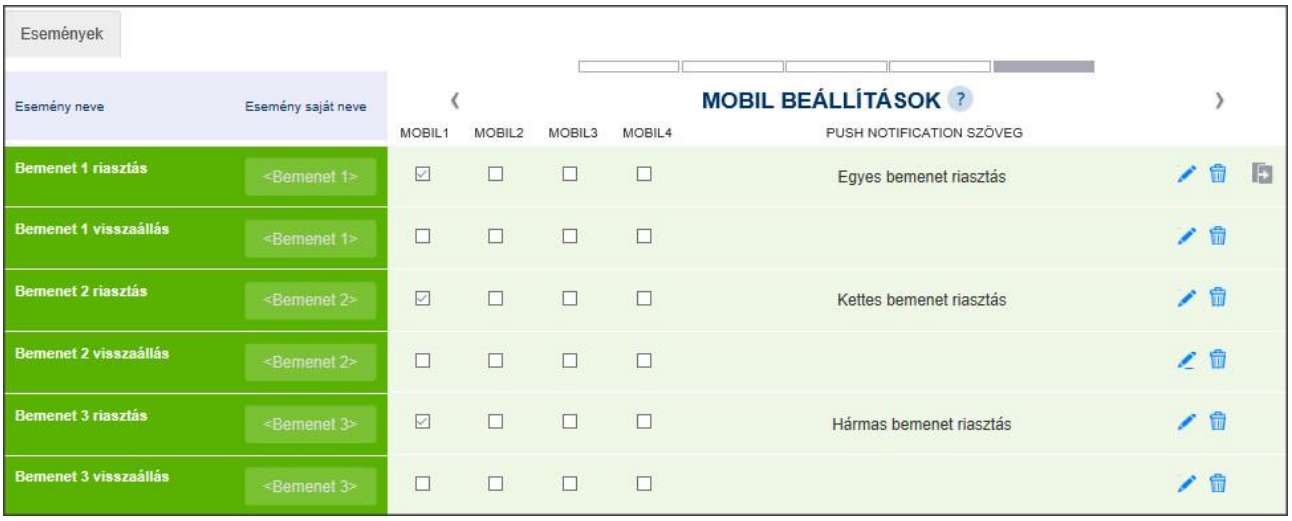
A **Szöveg** mezőbe lehet írni az üzenetet, amit az esemény bekövetkeztekor küldjön a modul.

A **Teszt gomb** megnyomásával lehetőség van a beírt címekre egy tesztüzenetet küldeni, így ellenőrizni lehet az email címek helyességét.
A **Mentés** gombbal az e-mail beállítások elmentődnek és az esemény melletti sorban megjelennek.

A törlés gombot megnyomva, minden, az e-mailekhez tartozó beállított adat törlődik az adott eseménynél.

Az ikon segítségével lehetőség van arra, hogy az első eseményt beállítva a többi eseményre is beállítsa az abba a sorba beírt értékeket.

Push üzenetek beállítása:

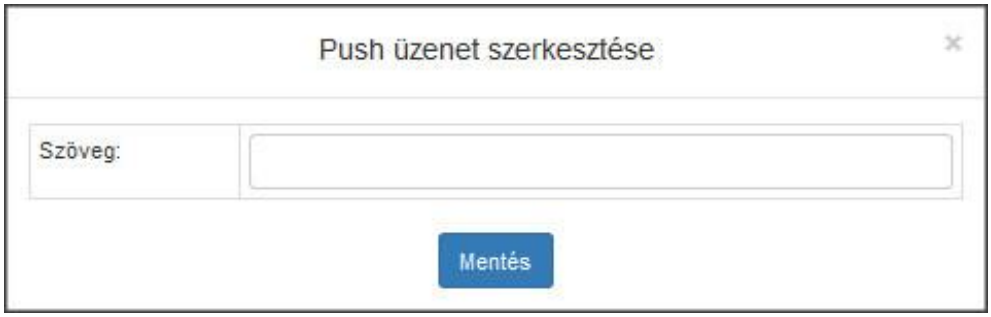


Push üzenetek beállítása

Az eseményekhez beállítható Push üzenet küldés. Az értesítendő eszközöket a **Mobilalkalmazás** menüben lehet megadni.

MOBIL1 – MOBIL4: kiválasztható, hogy az adott esemény bekövetkeztekor melyik eszközre küldjön Push üzenetet a modul.

A szerkeszt gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lenti ábra), ahol az eseményhez tartozó üzenetet lehet szerkeszteni. Az üzenetbe maximum 70 karakter írható.



Push üzenet szerkesztése

A mentés gomb megnyomásával a beírt szöveg elmentődik az adott eseményhez.

A törlés gombot megnyomva, az eseményhez beállított minden értesítés törlődik.

Az ikon segítségével lehetőség van arra, hogy az első eseményt beállítva a többi eseményre is beállítsa az abba a sorba beírt értékeket.

6.6 Távoli modulok

Távoli modulok beállítása

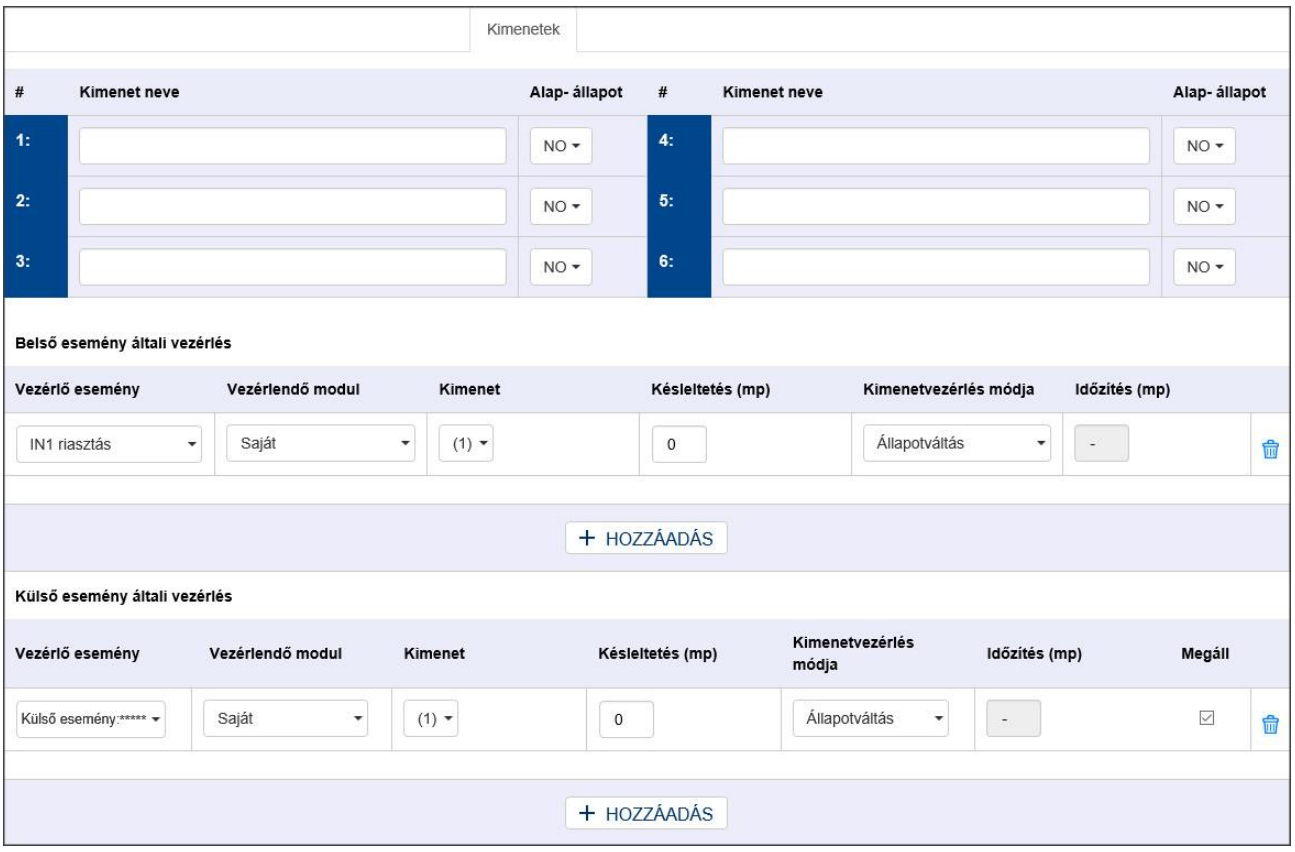
Ebben a modulverzióban transzparens soros adatátvitel valósítható meg, de csak a modul, illetve az IP Bridge Virtual Client program között. Itt módosíthatóak a soros porthoz tartozó beállítások.

Távoli modul: A **csak fogadás** opció választható ki, ebben az esetben a modul az IP Bridge Virtual Client programmal tud kommunikálni és úgy valósítja meg a transzparens soros adatátvitelt.

Soros port beállítások: Ebben a szekcióban a modul soros porti tulajdonságát lehet állítani, aszerint, ahogy a kapcsolat típusa megkívánja.

Riasztórendszerek távprogramozásáról részletesebben a Mellékletben olvashat bővebben.

6.7 Kimenetek:



Kimenetek konfigurálása

A **Kimenetek** menüben lehet konfigurálni a kimeneteket (fenti ábra), illetve az automatikus vezérléseket hozzárendelni. A beállítási lehetőségek a következők:

#: A kimenet sorszáma

Kimenet neve: Ebbe a mezőbe egyedi nevet lehet adni a kimenetnek, ami az Állapot menüben a kimenet sorszáma mellett meg is jelenik.

Alapállapot: A legördülő menü segítségével lehet kiválasztani a kimenet alapállapotát. Mivel a modulon egy kimenethez két kivezetés tartozik, ha a kimenetet NC - re konfigurálja, akkor a relé állapotot vált és meghúzva marad.

Belső esemény általi vezérlés hozzáadása:

Új belső esemény általi vezérlés hozzáadása a gombbal lehetséges. A hozzáadáskor megjelenik egy új sor, ahol a következők szerint lehet konfigurálni a kimenetet:

Vezérlő esemény: A legördülő menü segítségével ki lehet választani az eseményt. Itt megtalálható az összes belső illetve külső esemény, ami konfigurálva van az **Események beállítása** menüpontban.

Vezérlendő modul: Ebben a verzióban, a modul saját kimenetei vezérelhetőek.

Kimenetek: A modul kimenetét lehet kiválasztani.
Késleltetés (mp): A kimenet aktiválásának a késleltetését lehet másodpercben beállítani.

Kimenetvezérlés módja:

Kimenetvezérlés módja

Állapotváltás: az esemény hatására az adott relé kimenet állapotot vált.
Be- Időzített: az esemény hatására az adott relé kimenet az időzítés mezőben másodpercben megadott időtartamra aktívvá válik, az idő leteltekor ismét inaktívra vált.
Be- Tartós: az esemény az adott relé kimenetet huzamos időtartamra aktiválja (a relé kimenet kikapcsolás vagy állapotváltás vezérléséig aktív marad)
Ki: az esemény hatására az adott relé kimenet inaktívvá válik.

Időzítés: Az időzített vezérléshez beállítható idő másodpercben.

Kimenet vezérlés törlése:

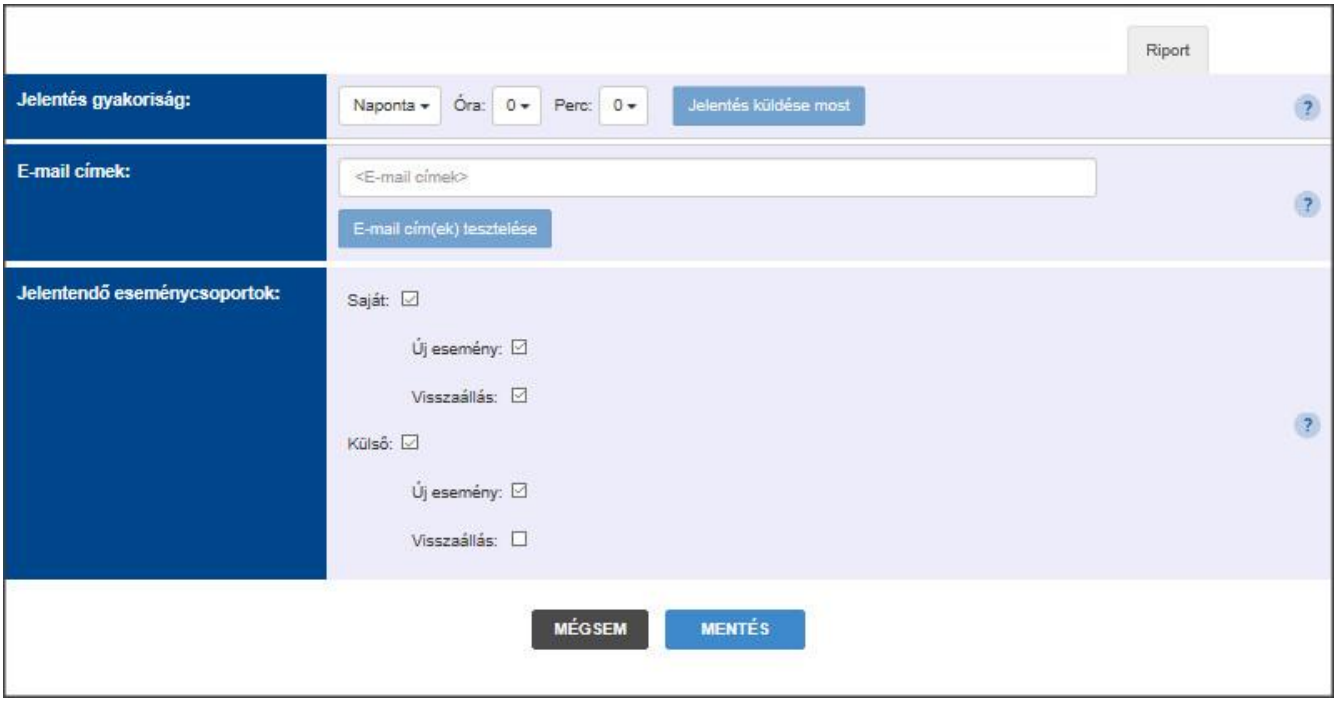
Az automatikus vezérlés törölhető, az adott sor végén található törlés gombbal.

Külső esemény általi vezérlés hozzáadása:

A hozzáadás illetve a paraméterezés megegyezik az előzőekben leírtakkal, viszont itt csak az Eseményekben hozzáadott külső eseményeket lehet kiválasztani a kimenetek aktiválására.

Megáll: lehetőség van arra, ahogy az Események menüpontban, hogy több egymást fedő külső eseményt adjon hozzá a kimenet vezérlésére. Amennyiben bejelöli az adott eseménynél ezt, úgy a következőnek megadott külső esemény nem értékelődik itt ki.

6.8 Riport



Riport küldés szerkesztés

A rendszerben lehetőség van rendszeres riportok küldésére az eseményekről. A riportokat a következők szerint lehet konfigurálni (fenti ábra):

Jelentés gyakoriság: A gyakoriságot a legördülő menü segítségével lehet kiválasztani

Naponta: a modul minden nap küld egy riportot, beállítható az óra és a perc

Hetente: A modul hetente egy riportot küld, beállítható a nap, óra és a perc.

Havonta: A modul havonta egy riportot küld, beállítható, hogy a hónap melyik napján küldje, illetve az óra és a perc.

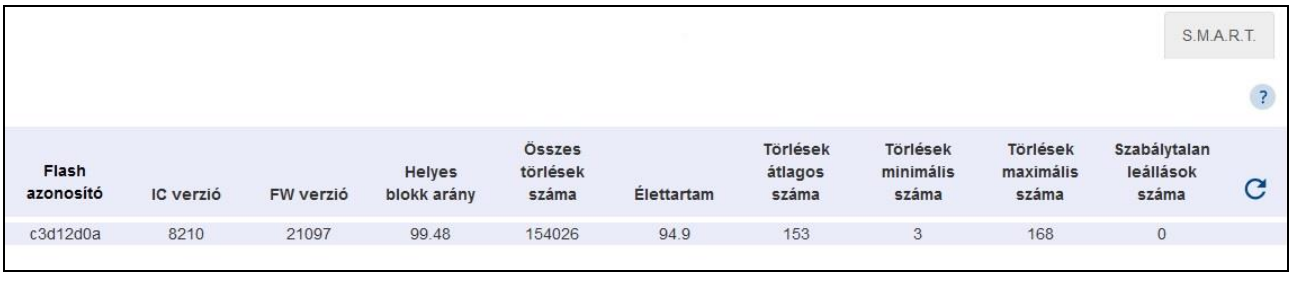
Amennyiben az események száma eléri az 250 db-ot, akkor a gyakoriságtól függetlenül elküldi az eseményriportot.

Email: Azt az email címet kell beállítani, ahova a riportot küldeni szeretné. Több cím megadása is lehetséges, ilyenkor a címeket vesszővel kell elválasztani.

Jelentendő eseménycsoportok: Lehetőség van a riport küldésekor különválasztani a külső, illetve a belső eseményeket.

Jelentés küldése most: Ezzel a gombbal tesztelhető a Riport beállítása, ha van megadva email cím, akkor arra küld egy Riportot a beállításoknak megfelelően.

6.9 S.M.A.R.T



Flash azonosító	IC verzió	FW verzió	Helyes blokk arány	Összes törlések száma	Élettartam	Törlések átlagos száma	Törlések minimális száma	Törlések maximális száma	Szabálytalan leállások száma
c3d12d0a	8210	21097	99.48	154026	94.9	153	3	168	0

S.M.A.R.T adatok

SD kártya S.M.A.R.T adatainak megjelenítése, APACER márkájú kártyákkal működik megfelelően.

7 A modul leállítása

Ha szeretné kikapcsolni az IP Bridge modult, a szabályos leállításhoz folyamatosan tartsa nyomva a modulon található mikrokapcsolót: Miután narancssárgára vált a LED még 3 másodpercet várjon és utána engedje el. Amikor már a LED nem világít, lekapcsolhatja a tápfeszültséget.

8 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállításának két módja van. Az általános beállításokban található menüpont segítségével, vagy a modulon található nyomógomb segítségével. A nyomógomb segítségével történő visszaállításához folyamatosan tartsa nyomva a gombot, miután pirosra vált a LED még 3 másodpercet várjon és utána engedje el. A LED előbb narancssárgán világít, majd átvált pirosra. A modul elvégzi a beállítások alapértékre állítását és újraindul automatikusan. Figyelem! A visszaállítás során a hálózati beállítás is visszaáll alapértelmezetten DHCP-re.

9 Általános LED jelzések

Szín	LED
Piros	Rendszerindítás / Rendszerleállítás folyamatban
Zöld	A rendszer üzemkész
Narancs	Hiba lépett fel / Be-ki kapcsolás folyamatban van

10 Technikai specifikáció

Tápfeszültség:	12-24V DC
Névleges áramfelvétel:	520mA @ 12V DC
Maximális áramfelvétel:	700mA @ 12V DC
Működési hőmérséklet:	-20ºC - +70ºC
Kimenetek terhelhetősége:	1A @ 12V DC
Méretek:	130 x 69 x 19 mm
Súly:	200g (csomagolva: 300g)

10.1 Generált telefonvonal specifikáció

Vonali feszültség:	48 V
Vonali áram:	20 mA
Vonali impedancia:	600 Ohm
Csengető feszültség:	±50V (20 Hz)
Tárcsahang:	425 Hz

11 Melléklet.

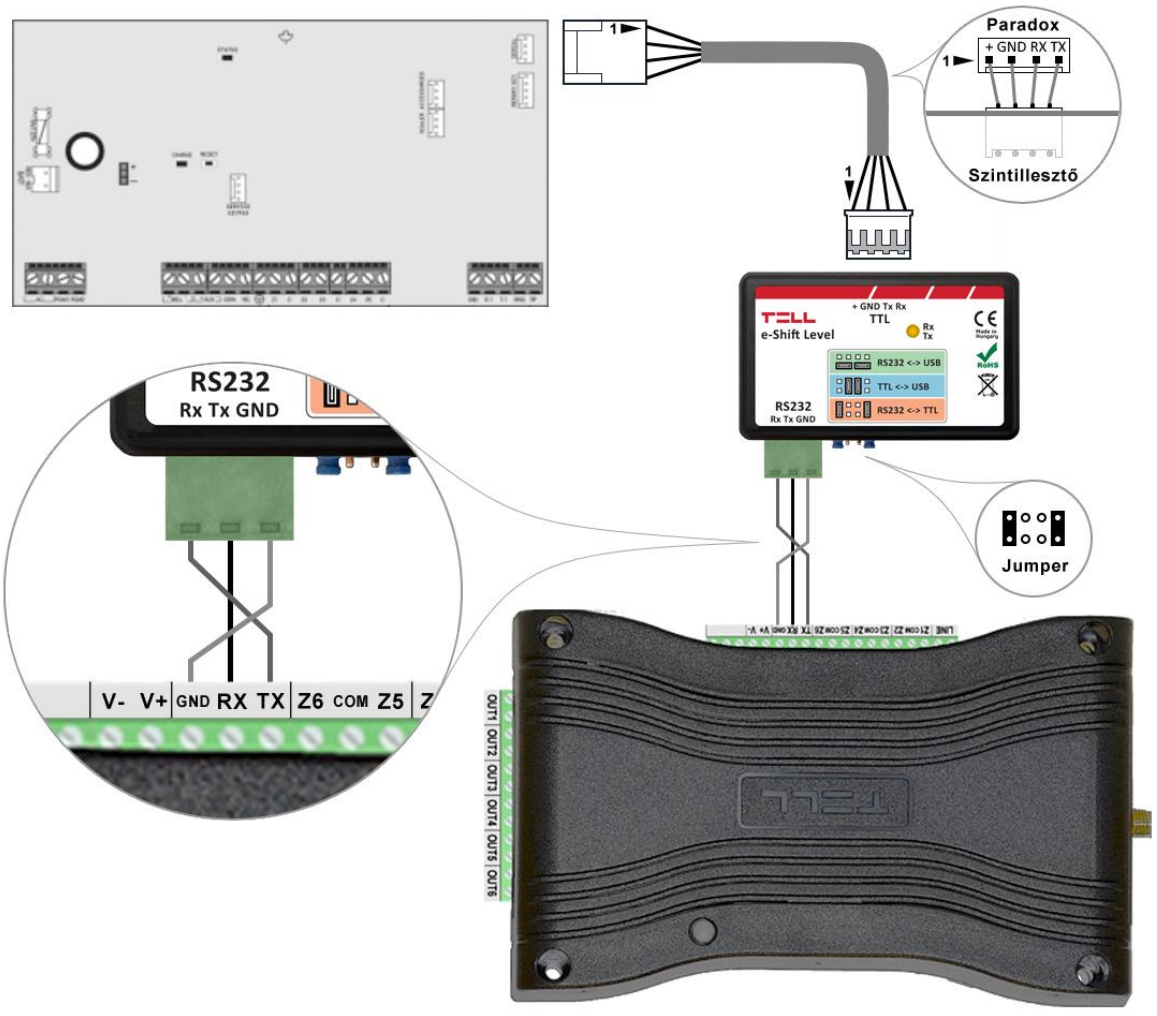
11.1 Riasztórendszerek távprogramozása

Ebben az esetben egy transzparens soros adatkommunikációt valósít meg IP kapcsolaton keresztül a modul. A Programozó szoftver illetve a riasztóközpont közti kapcsolatot a modul illetve egy IP Bridge Virtual Client program biztosítja. Az eszköz oldalon a modul soros portja van összekötve a központtal, míg a programozó szoftver a kliens program által létrehozott virtuális soros porthoz kapcsolódik.

Fontos! Ha a modult mobilinterneten keresztül szeretné elérni, az csak úgy lehetséges, ha a programozó szoftvert futtató számítógép és a modul által használt APN közt az átjárhatóság biztosítva van. Amennyiben lehetséges, vagy ugyan abban az APN-ben kell lennie a két eszköznek, vagy a számítógép hálózatának része kell lennie a mobilhálózat APN-nek.

11.1.1 Paradox típusú riasztórendszer

Telepítési beállítások:



Bekötési ábra Paradox típusú riasztórendszerekhez

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy szintillesztőt (e-Shift Level), majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra szerint. A kábel vezetékei közül csak az RX, TX és a GND lesz használva. Ezeket a vezetékeket kösse be a modulban az ábrán látható sorrendben.

Szoftveres beállítások:

A modul webes felületét megnyitva, állítsa be a **Távoli Modulok** menüben a soros port működéséhez szükséges adatokat az alábbi ábra szerint:

Távoli soros adatátvitel

Távoli modul: A „Csak fogadás” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből.

Kapcsolat típusa: A „Folyamatos IP kapcsolat” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből. Ebben a beállításban a modul folyamatos kapcsolatot biztosít a programozó szoftver illetve a riasztóközpont között.

Hálózat: Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G/4G lehetőséget.

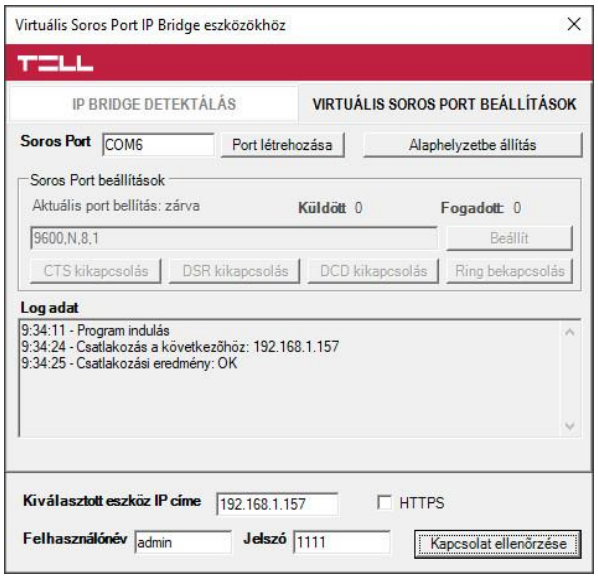
Maximális adáskésleltetés: Ajánlott beállítás 500 ms.

Soros port beállítások: Ajánlott beállítások Spectra riasztóközpont esetében: Bitráta: 9600, Adatbitek: 8, Paritás: None, Stop bitek: 1.

Ajánlott beállítások EVO riasztóközpont esetében: Bitráta: 57600, Adatbitek: 8, Paritás: None, Stop bitek: 1.

A riasztóközpont illetve a programozó szoftver közti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az IP Bridge Virtual Client nevű szoftvert. Ez a program biztosítja a kapcsolatot a számítógép illetve a modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot, amit a programozó szoftverben ki kell választani.

A program elindítása után az alábbi beállítási lehetőségek érhetőek el:



Kiválasztott eszközök IP címe: A modul IP címe. Ha nem egy hálózatban van a modullal, akkor beírható DNS név is, a szükséges paraméterekkel. Ha mobilinterneten keresztül szeretne csatlakozni, akkor a modul webes felületén megjelenő Mobilinternet IP címet kell beállítani.

Felhasználó név: A modulhoz tartozó adminisztrátor szintű felhasználó név.

Jelszó: A felhasználóhoz tartozó jelszó.

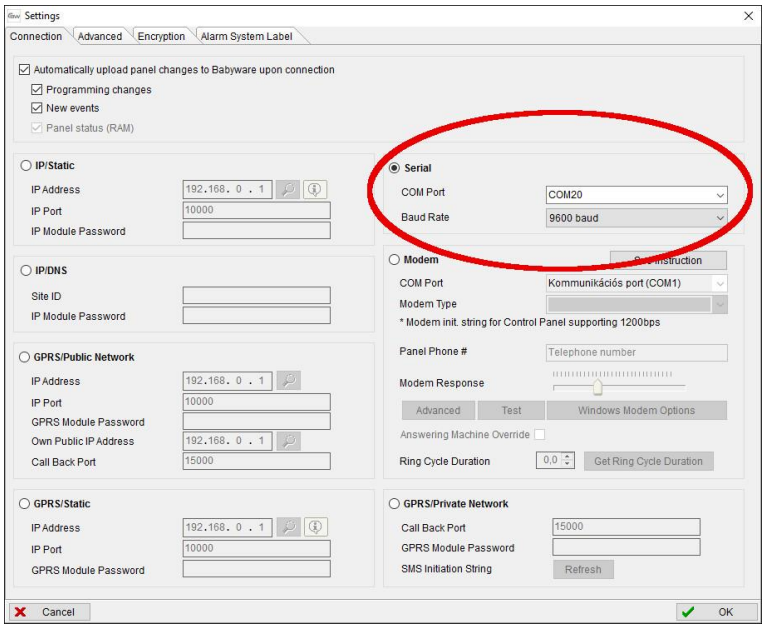
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

Soros Port: Megadható, a virtuális soros port címe, amit a riasztó programozó szoftverében ki kell választani.

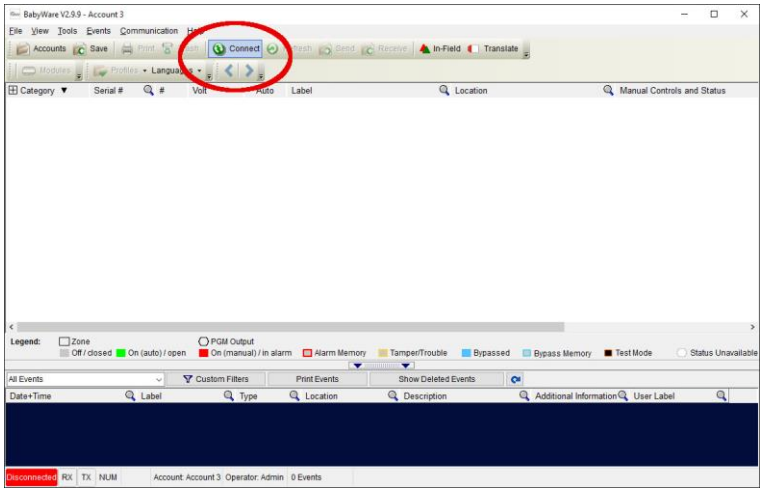
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A Babyware programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot, majd kapcsolódjon a központhoz (lásd lent).

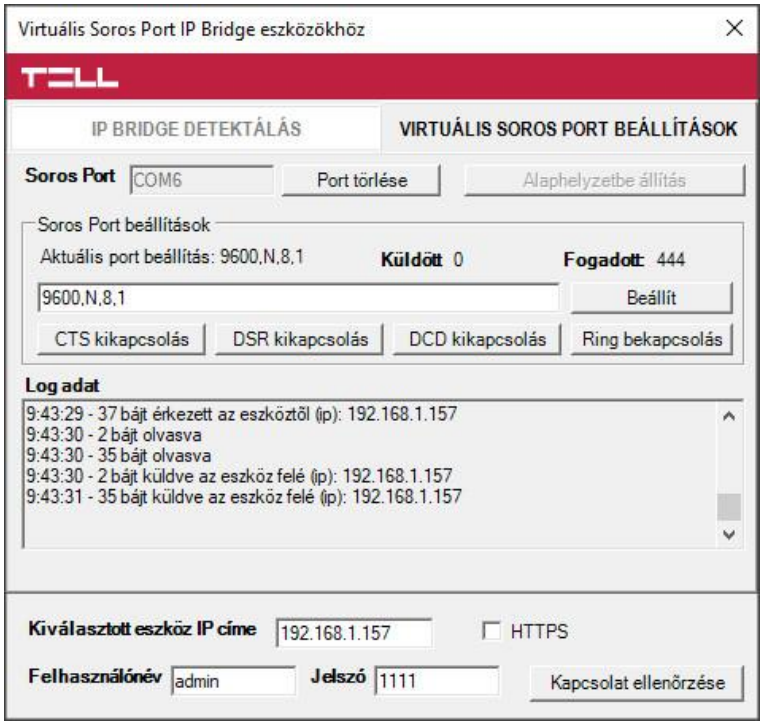


Soros port kiválasztása



Kapcsolódás

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (következő ábra).

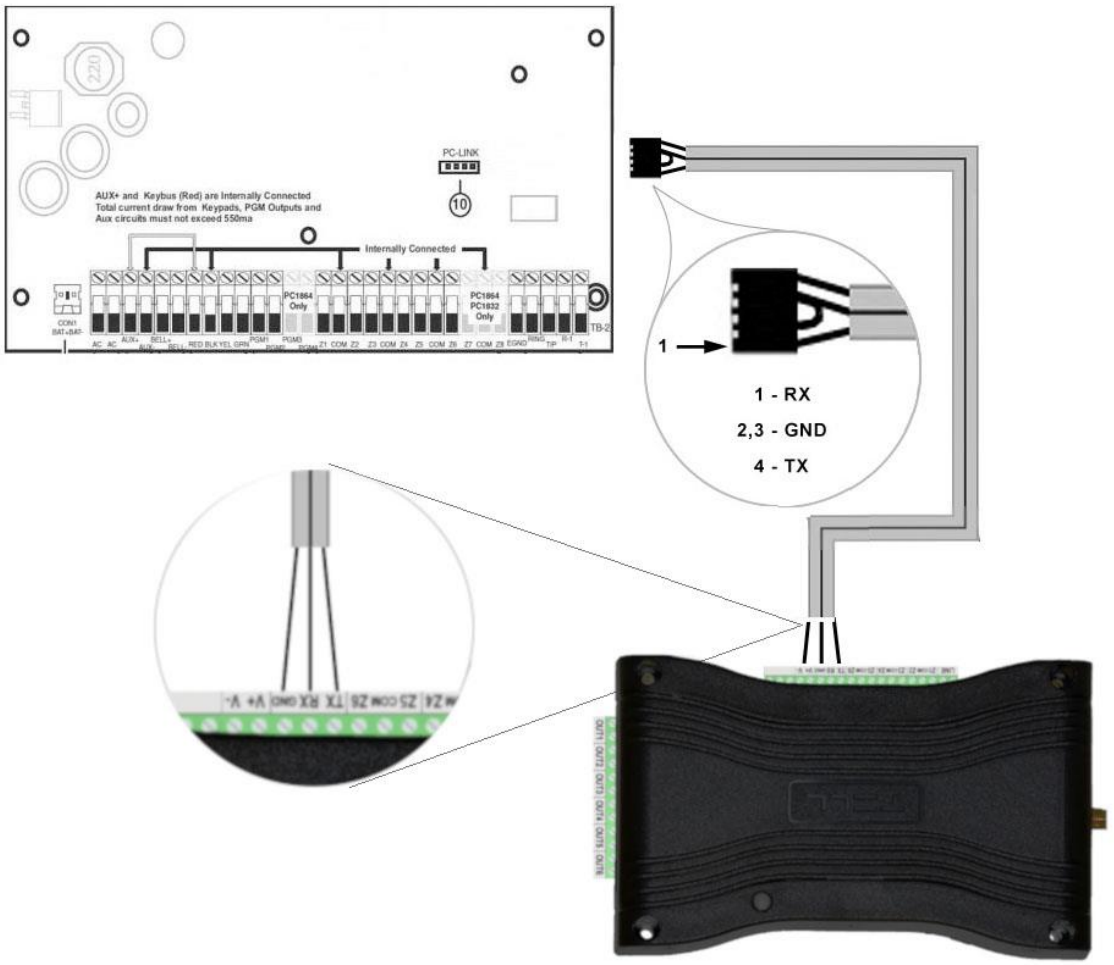


Kapcsolat létrejött

Ha végzett a programozással, a **Port törlése** gomb megnyomásával lehet a kapcsolatot megszakítani, illetve a virtuális soros portot bezárni.

11.1.2 DSC típusú riasztó rendszer

Telepítési beállítások:



Bekötési ábra DSC típusú riasztórendszerekhez

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra szerint. A kábel vezetékei közül csak az RX, TX és a GND lesz használva. Ezeket a vezetékeket kösse be a modulban az ábrán látható sorrendben.

Szoftveres beállítások:

A modul webes felületét megnyitva, állítsa be a **Távoli Modulok** menüben a soros port működéséhez szükséges adatokat az alábbi ábra szerint:

Távoli soros adatátvitel

Távoli modul: A „Csak fogadás” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből.

Kapcsolat típusa: A „Folyamatos IP kapcsolat” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből. Ebben a beállításban a modul folyamatos kapcsolatot biztosít a programozó szoftver illetve a riasztóközpont között.

Hálózat: Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

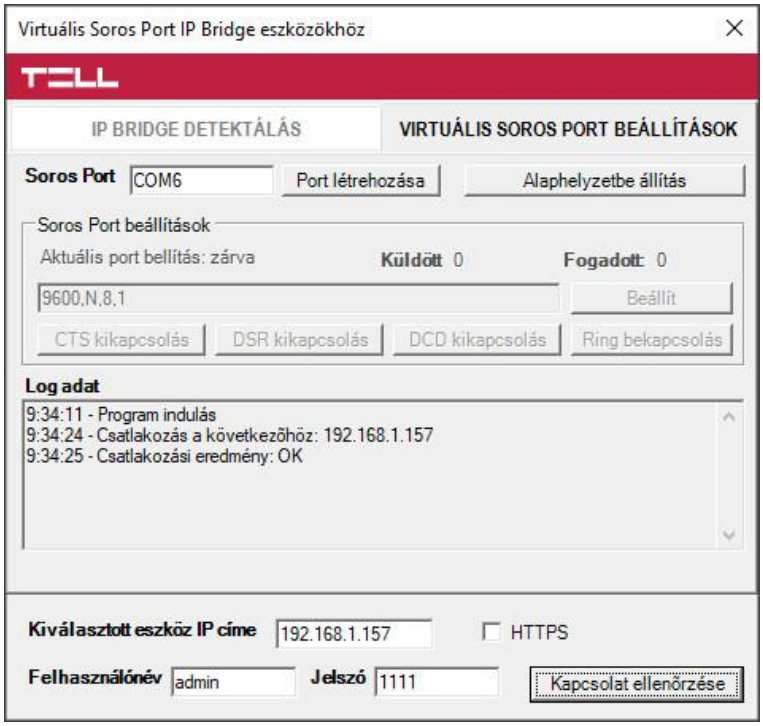
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G/4G lehetőséget.

Maximális adáskésleltetés: Ajánlott beállítás 500 ms.

Soros port beállítások: Ajánlott beállítások: Bitráta: 9600, Adatbitek: 8, Paritás: None, Stop bitek: 1.

A riasztóközpont illetve a programozó szoftver közti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az IP Bridge Virtual Client nevű szoftvert. Ez a program biztosítja a kapcsolatot a számítógép illetve a modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot, amit a programozó szoftverben ki kell választani.

A program elindítása után az alábbi beállítási lehetőségek érhetőek el:



Kiválasztott eszközök IP címe: A modul IP címe. Ha nem egy hálózatban van a modullal, akkor beírható DNS név is, a szükséges paraméterekkel. Ha mobilinterneten keresztül szeretne csatlakozni, akkor a modul webes felületén megjelenő Mobilinternet IP címet kell beállítani.

Felhasználó név: A modulhoz tartozó adminisztrátor szintű felhasználó név.

Jelszó: A felhasználóhoz tartozó jelszó.

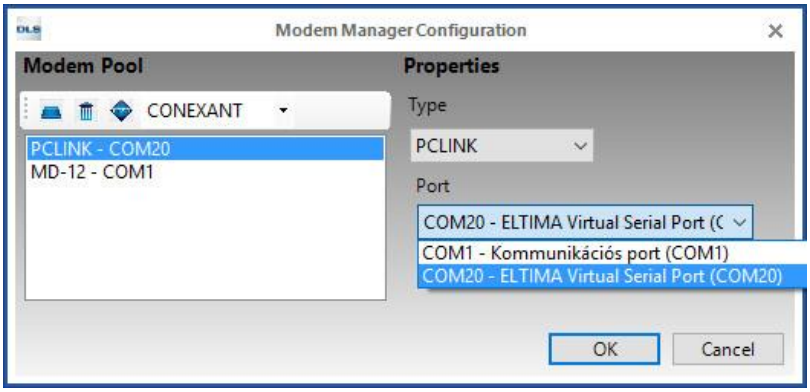
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

Soros Port: Megadható, a virtuális soros port címe, amit a riasztó programozó szoftverében ki kell választani.

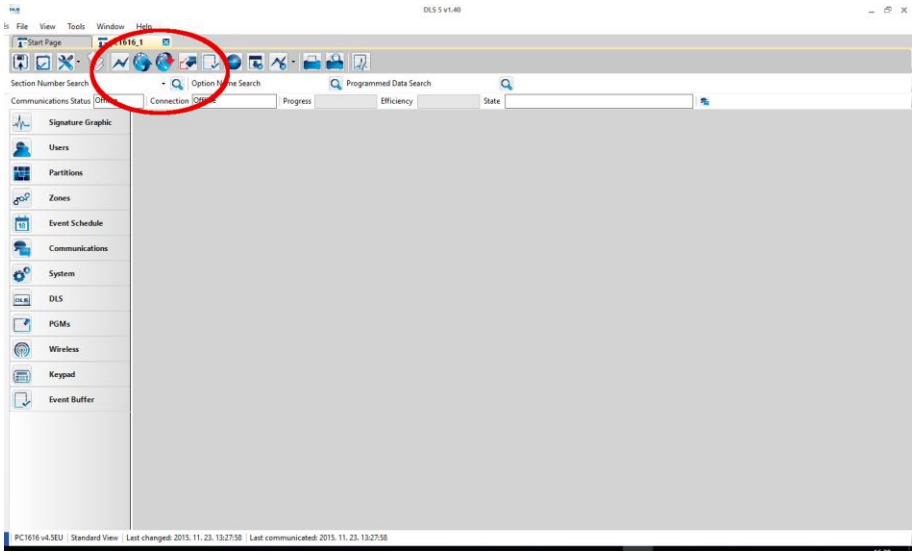
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A DLS 5 programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot, majd kapcsolódjon a központhoz (lásd alább).

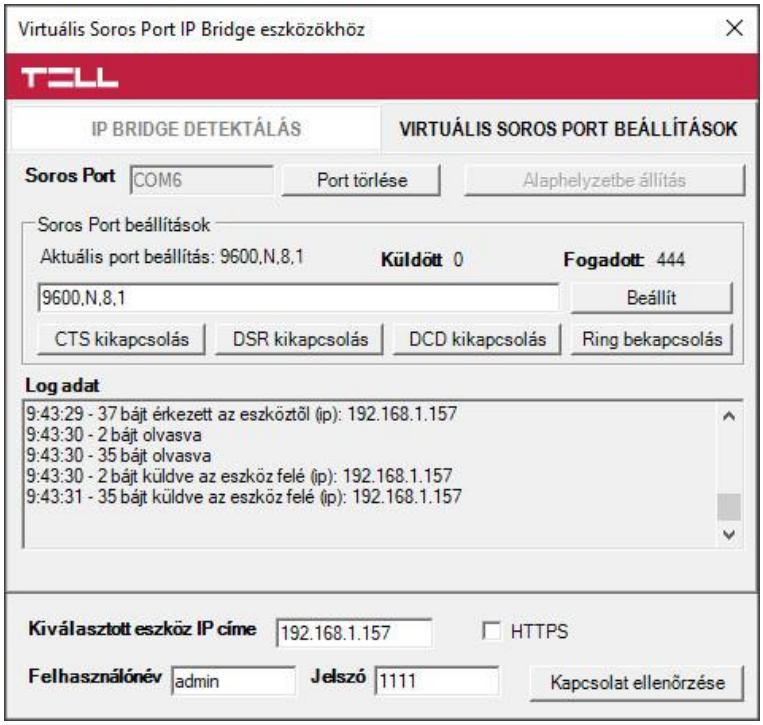


Soros port kiválasztása



Kapcsolódás

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (következő ábra).

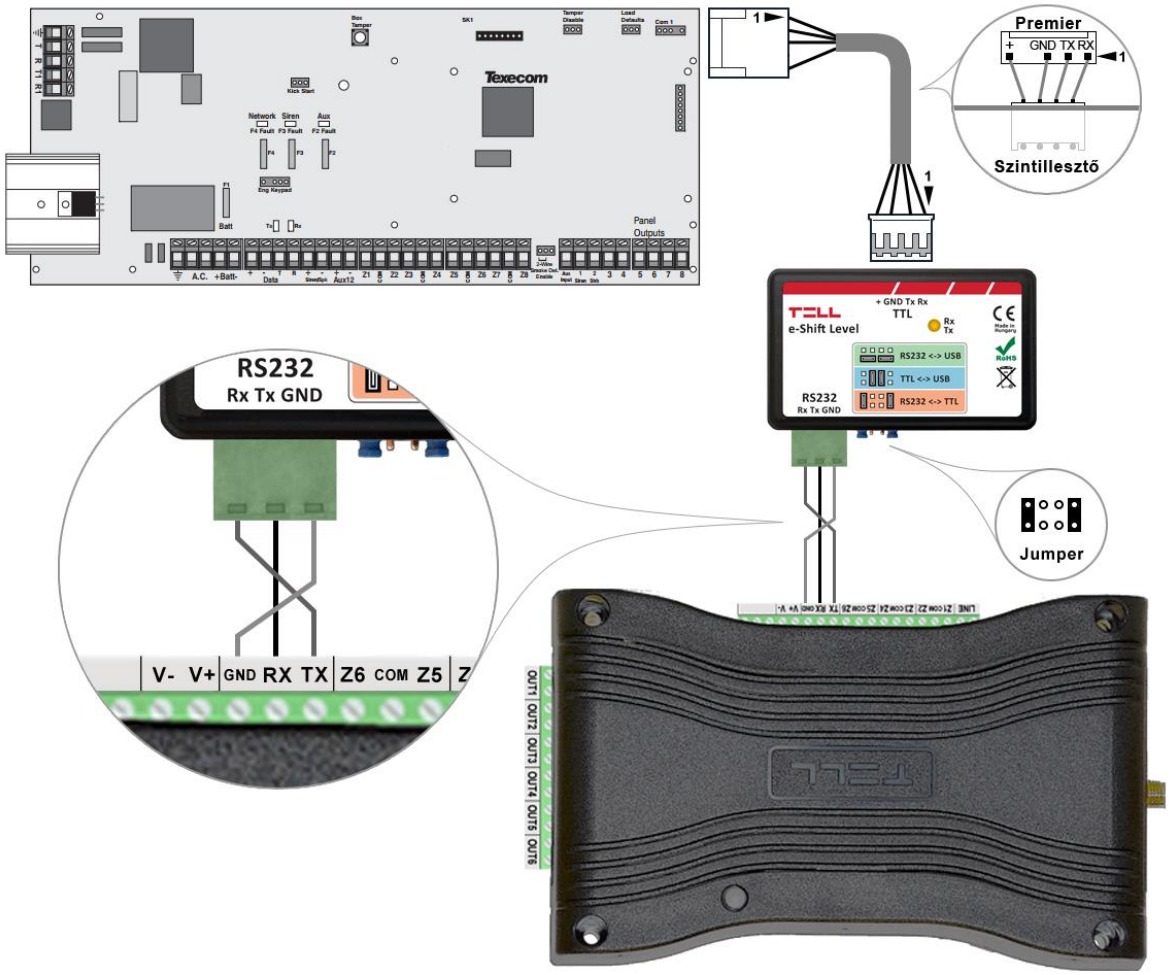


Kapcsolat létrejött

Ha végzett a programozással, a **Port törlése** gomb megnyomásával lehet a kapcsolatot megszakítani, illetve a virtuális soros portot bezárni.

11.1.3 Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer

Telepítési beállítások:

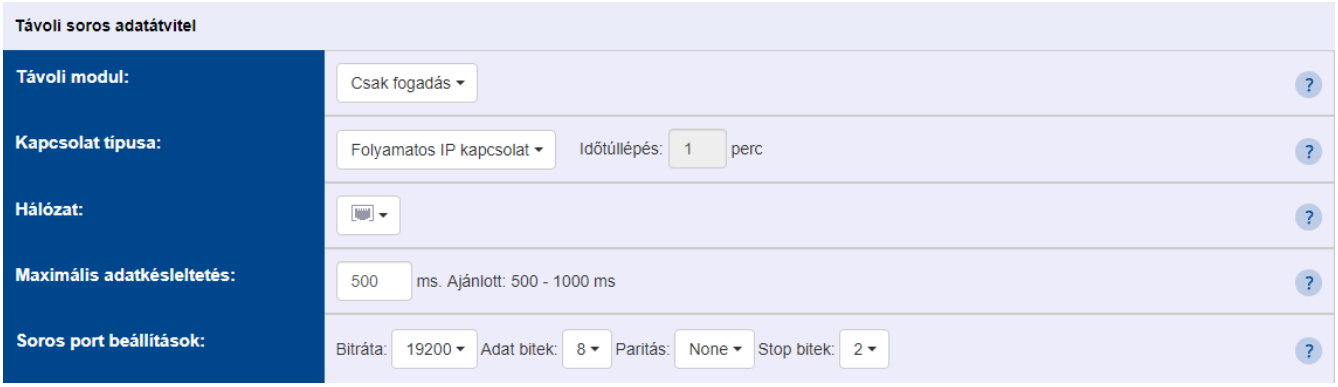


Bekötési ábra Premier típusú riasztórendszerekhez

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal az előző ábra szerint. A kábel vezetékei közül csak az RX, TX és a GND lesz használva. Ezeket a vezetékeket kösse be a modulban a fenti ábrán látható sorrendben.

Szoftveres beállítások:

A modul webes felületét megnyitva, állítsa be a **Távoli Modulok** menüben a soros port működéséhez szükséges adatokat az alábbi ábra szerint:



Távoli soros adatátvitel

Távoli modul: A „Csak fogadás” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből.

Kapcsolat típusa: A „Folyamatos IP kapcsolat” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből. Ebben a beállításban a modul folyamatos kapcsolatot biztosít a programozó szoftver illetve a riasztóközpont között.

Hálózat: Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

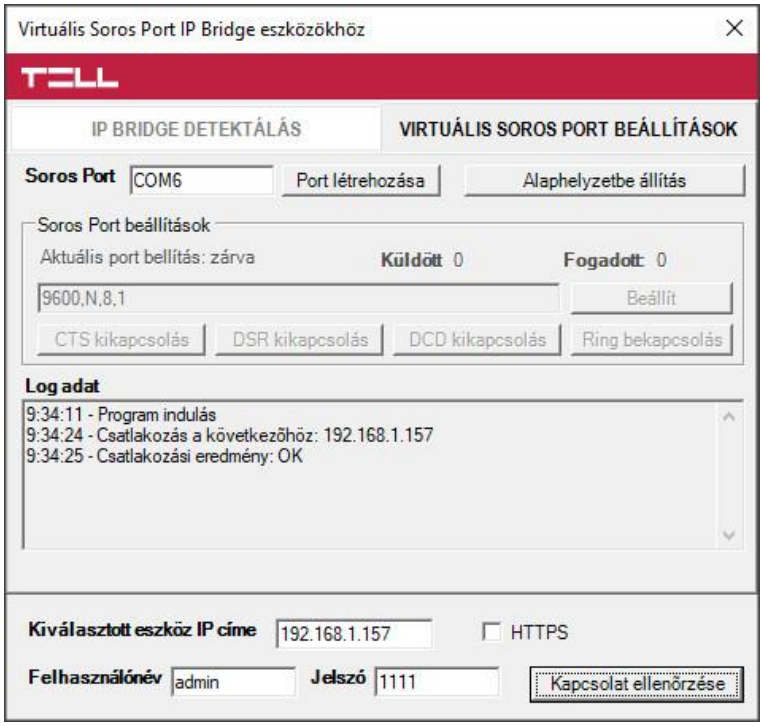
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G/4G lehetőséget.

Maximális adáskésleltetés: Ajánlott beállítás 500 ms.

Soros port beállítások: Ajánlott beállítások: Bitráta: 19200, Adatbitek: 8, Paritás: None, Stop bitek: 2.

A riasztóközpont illetve a programozó szoftver közti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az IP Bridge Virtual Client nevű szoftvert. Ez a program biztosítja a kapcsolatot a számítógép illetve a modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot, amit a programozó szoftverben ki kell választani.

A program elindítása után az alábbi beállítási lehetőségek érhetőek el:



Kiválasztott eszközök IP címe: A modul IP címe. Ha nem egy hálózatban van a modullal, akkor beírható DNS név is, a szükséges paraméterekkel. Ha mobilinterneten keresztül szeretne csatlakozni, akkor a modul webes felületén megjelenő Mobilinternet IP címet kell beállítani.

Felhasználó név: A modulhoz tartozó adminisztrátor szintű felhasználó név.

Jelszó: A felhasználóhoz tartozó jelszó.

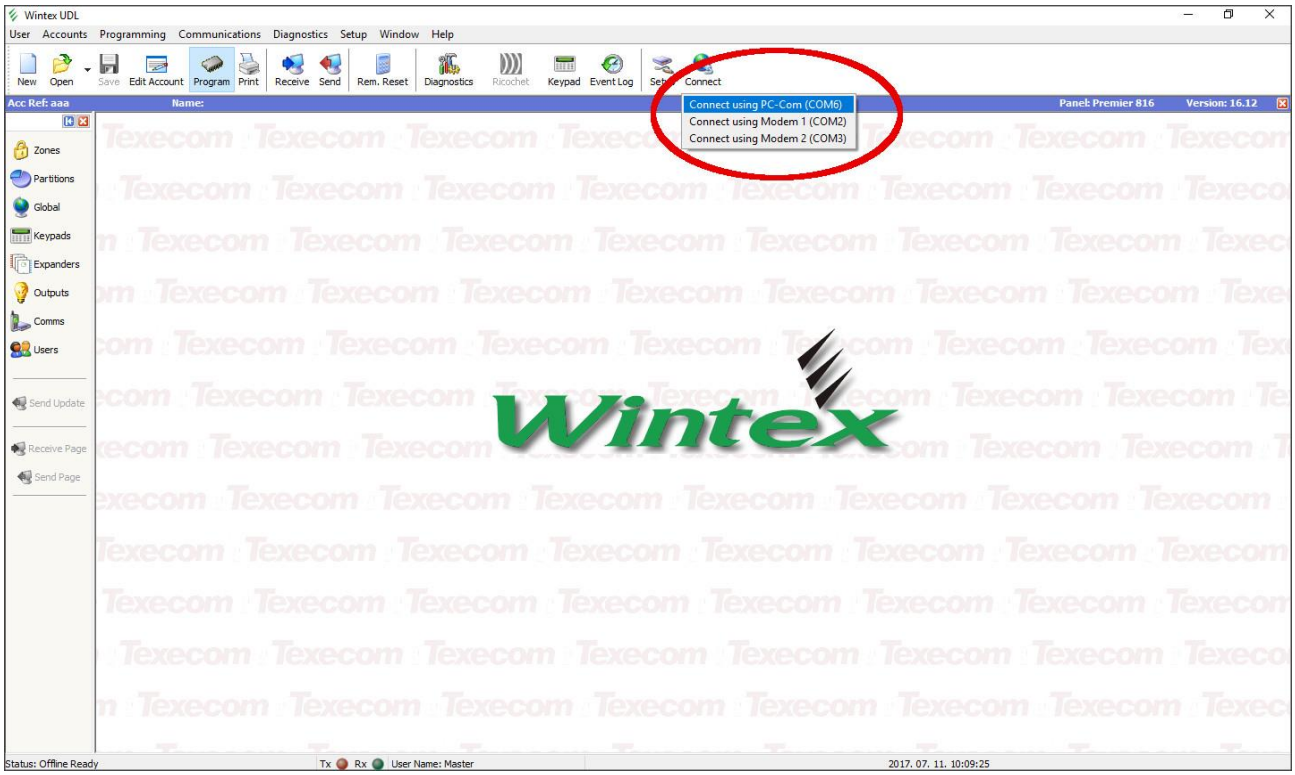
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

Soros Port: Megadható, a virtuális soros port címe, amit a riasztó programozó szoftverében ki kell választani.

Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

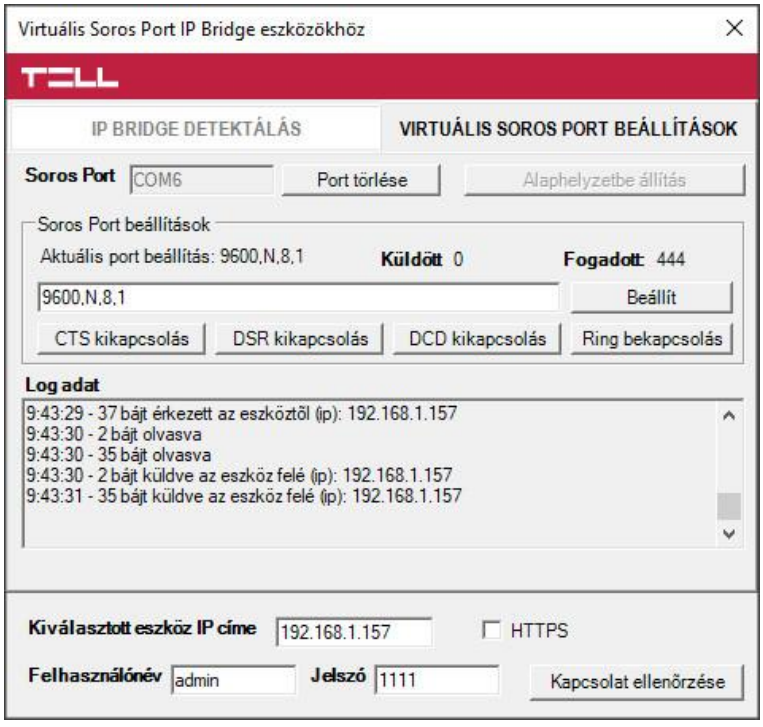
Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A Wintex programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (következő ábra), majd kapcsolódjon a központhoz.



Soros port kiválasztása

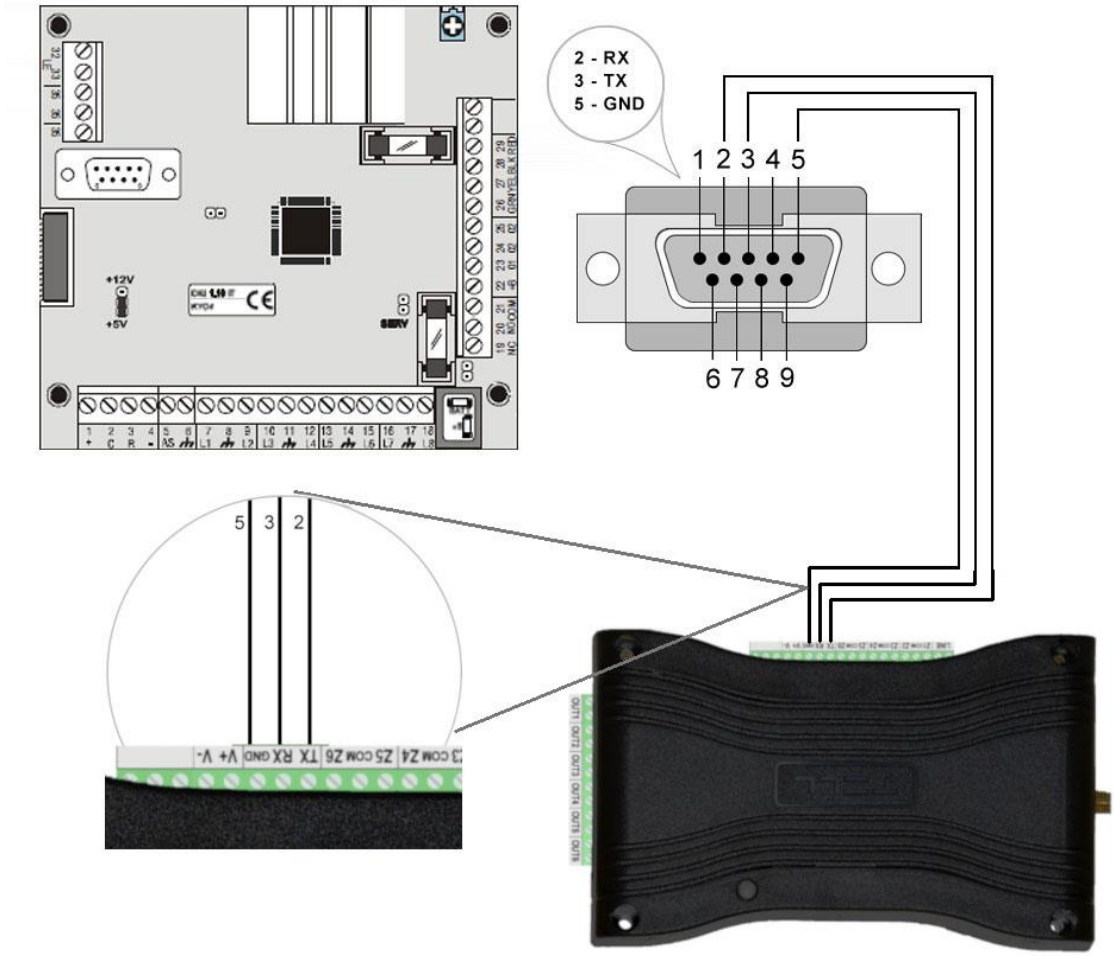
Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (alábbi ábra).



Kapcsolat létrejött

Ha végzett a programozással, a **Port törlése** gomb megnyomásával lehet a kapcsolatot megszakítani, illetve a virtuális soros portot bezárni.

11.1.4 Bentel típusú riasztórendszer

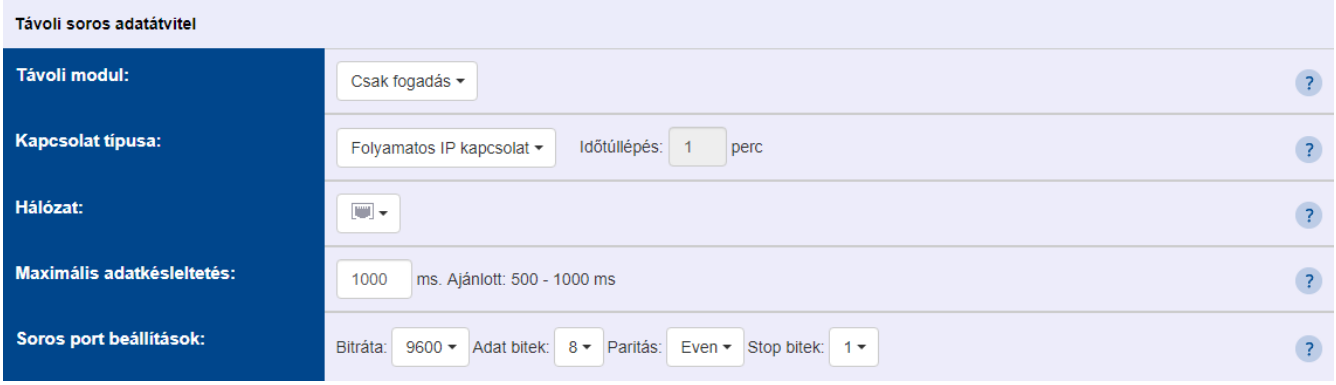


Bekötési ábra Bentel típusú riasztórendszerekhez

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra szerint. A kábel vezetékei közül csak az RX, TX és a GND lesz használva. Ezeket a vezetékeket kösse be a modulban az ábrán látható sorrendben.

Szoftveres beállítások:

A modul webes felületét megnyitva, állítsa be a **Távoli Modulok** menüben a soros port működéséhez szükséges adatokat az alábbi ábra szerint:



Távoli soros adatátvitel

Távoli modul: A „Csak fogadás” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből.

Kapcsolat típusa: A „Folyamatos IP kapcsolat” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből. Ebben a beállításban a modul folyamatos kapcsolatot biztosít a programozó szoftver illetve a riasztóközpont között.

Hálózat: Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

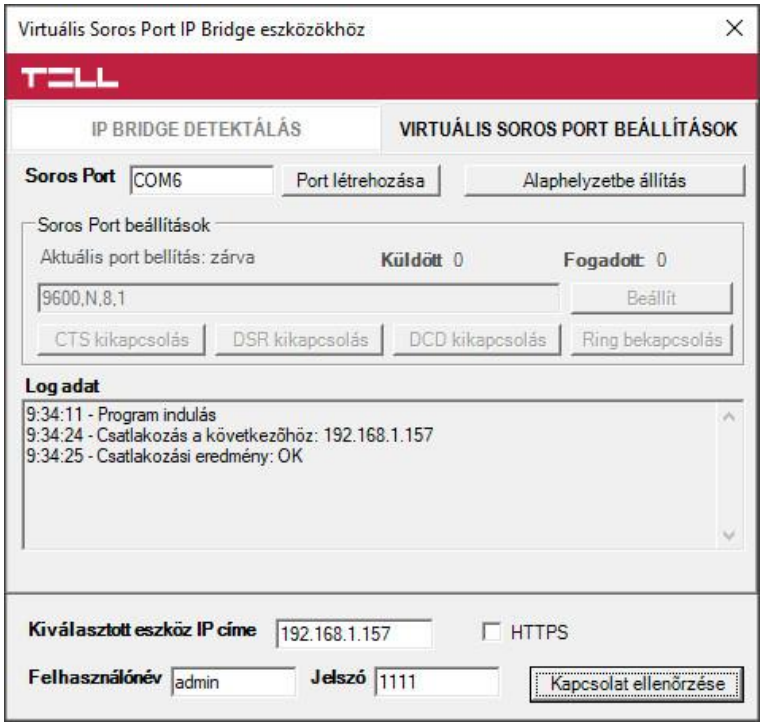
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G/4G lehetőséget.

Maximális adáskésleltetés: Ajánlott beállítás 1000 ms.

Soros port beállítások: Ajánlott beállítások: Bitráta: 9600, Adatbitek: 8, Paritás: Even (Páros), Stop bitek: 1.

A riasztóközpont illetve a programozó szoftver közti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az IP Bridge Virtual Client nevű szoftvert. Ez a program biztosítja a kapcsolatot a számítógép illetve a modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot, amit a programozó szoftverben ki kell választani.

A program elindítása után az alábbi beállítási lehetőségek érhetőek el:



Kiválasztott eszközök IP címe: A modul IP címe. Ha nem egy hálózatban van a modullal, akkor beírható DNS név is, a szükséges paraméterekkel. Ha mobilinterneten keresztül szeretne csatlakozni, akkor a modul webes felületén megjelenő Mobilinternet IP címet kell beállítani.

Felhasználó név: A modulhoz tartozó adminisztrátor szintű felhasználó név.

Jelszó: A felhasználóhoz tartozó jelszó.

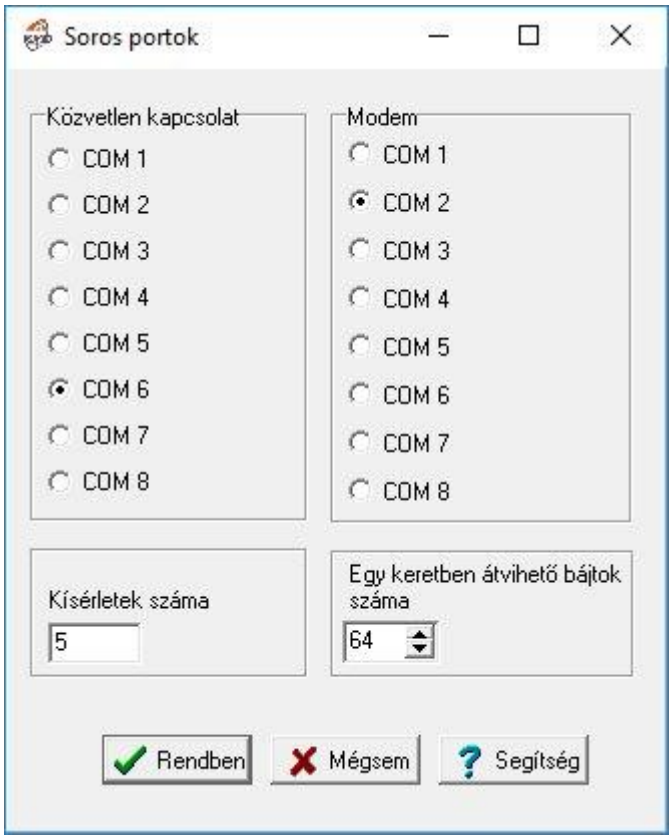
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

Soros Port: Megadható, a virtuális soros port címe, amit a riasztó programozó szoftverében ki kell választani.

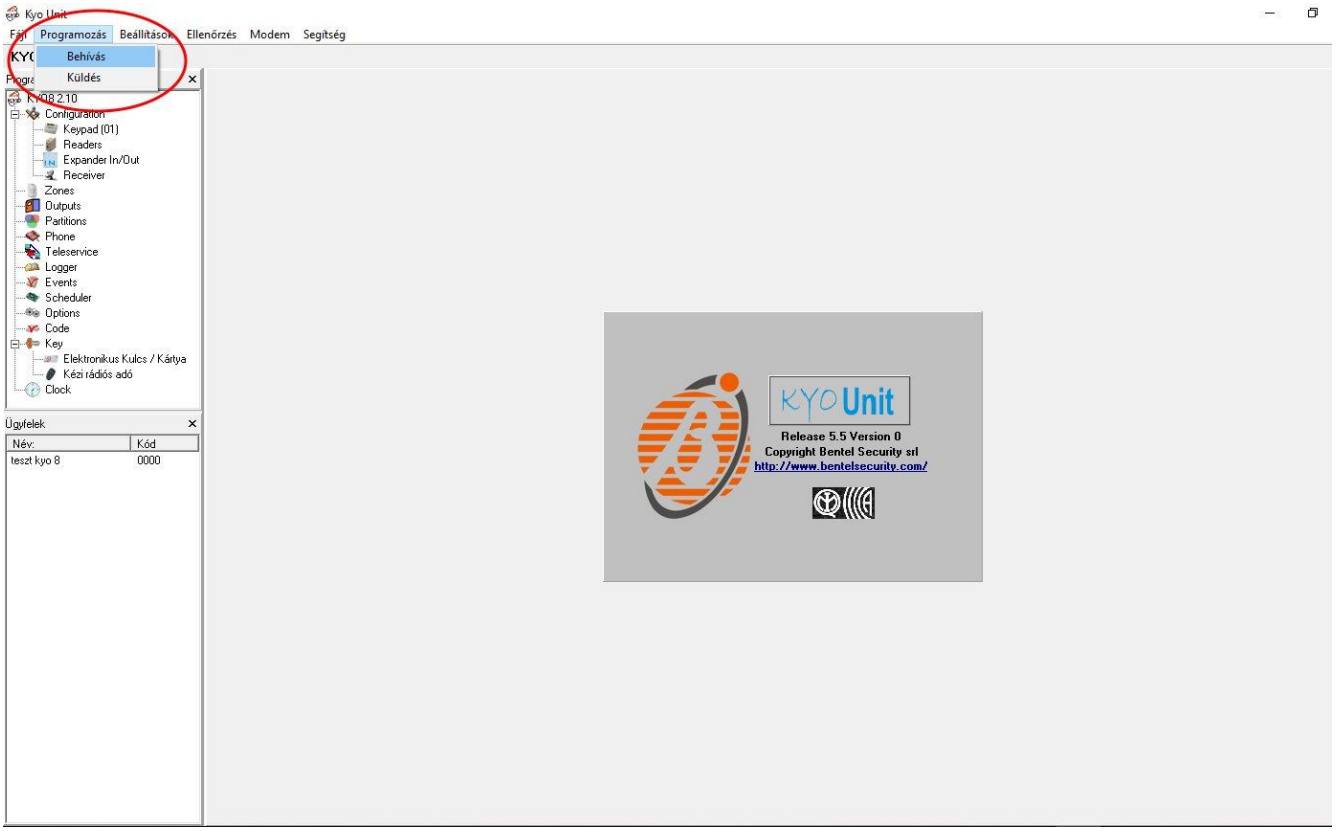
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A Bentel Security Suite programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot, majd kapcsolódjon a központhoz (lásd lent).

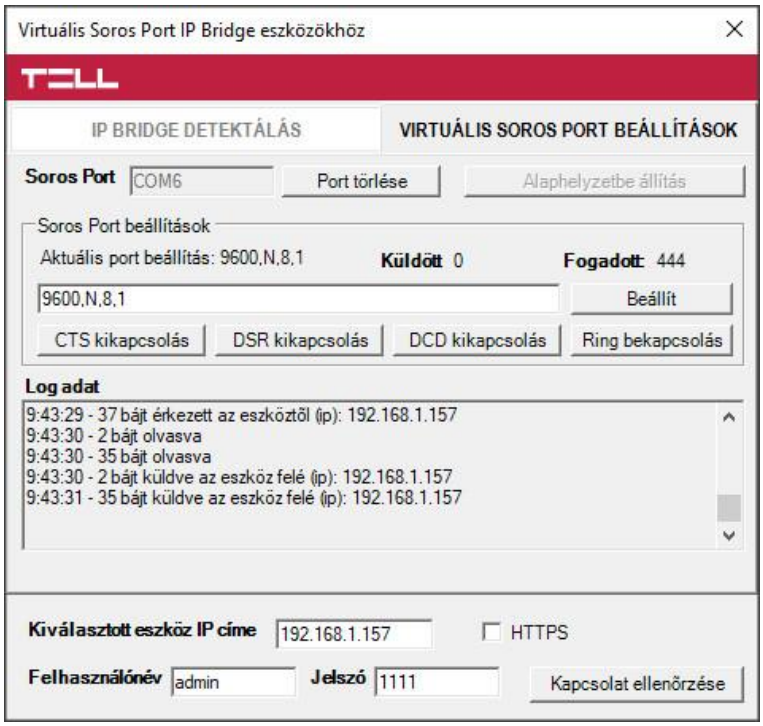


Soros port kiválasztása



Kapcsolódás

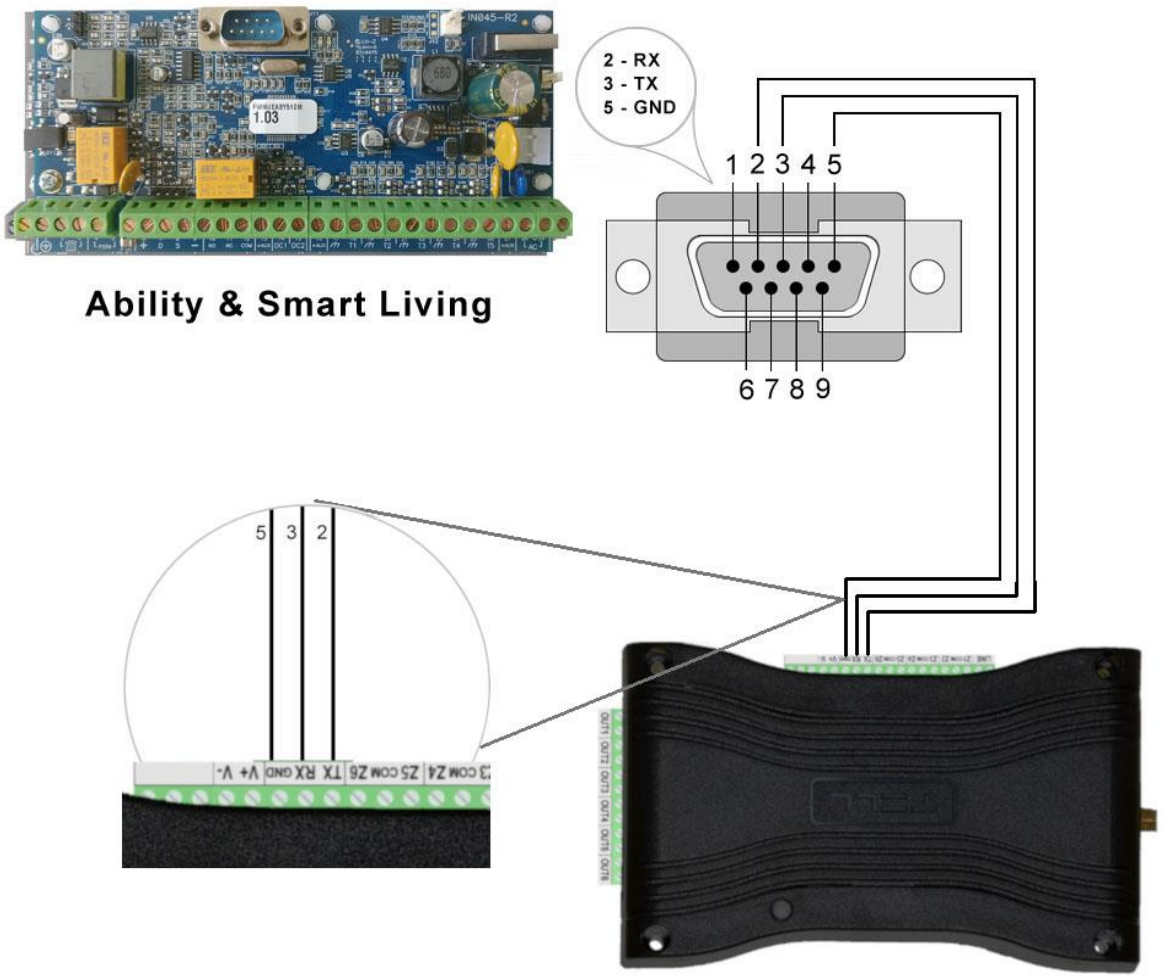
Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (lenti ábra).



Kapcsolat létrejött

Ha végzett a programozással, a **Port törlése** gomb megnyomásával lehet a kapcsolatot megszakítani, illetve a virtuális soros portot bezárni.

11.1.5 Inim típusú riasztórendszer



Bekötési ábra Inim típusú riasztórendszerekhez

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra szerint. A kábel vezetékei közül csak az RX, TX és a GND lesz használva. Ezeket a vezetékeket kösse be a modulban az ábrán látható sorrendben.

Szoftveres beállítások:

A modul webes felületét megnyitva, állítsa be a **Távoli Modulok** menüben a soros port működéséhez szükséges adatokat az alábbi ábra szerint:

Távoli soros adatátvitel

Távoli modul: A „Csak fogadás” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből.

Kapcsolat típusa: A „Folyamatos IP kapcsolat” lehetőséget válassza ki a legördülő menüből. Ebben a beállításban a modul folyamatos kapcsolatot biztosít a programozó szoftver illetve a riasztóközpont között.

Hálózat: Amennyiben a modul rendelkezik 3G/4G kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

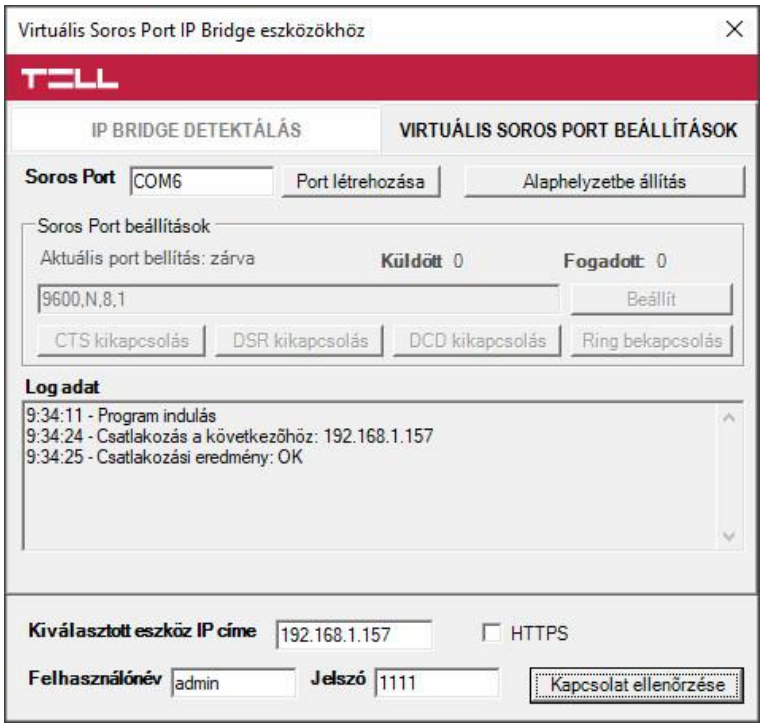
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G/4G lehetőséget.

Maximális adáskésleltetés: Ajánlott beállítás 500 ms.

Soros port beállítások: Ajánlott beállítások: Bitráta: 57600, Adatbitek: 8, Paritás: Even (Páros), Stop bitek: 1.

A riasztóközpont illetve a programozó szoftver közti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az IP Bridge Virtual Client nevű szoftvert. Ez a program biztosítja a kapcsolatot a számítógép illetve a modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot, amit a programozó szoftverben ki kell választani.

A program elindítása után az alábbi beállítási lehetőségek érhetőek el:



Kiválasztott eszközök IP címe: A modul IP címe. Ha nem egy hálózatban van a modullal, akkor beírható DNS név is, a szükséges paraméterekkel. Ha mobilinterneten keresztül szeretne csatlakozni, akkor a modul webes felületén megjelenő Mobilinternet IP címet kell beállítani.

Felhasználó név: A modulhoz tartozó adminisztrátor szintű felhasználó név.

Jelszó: A felhasználóhoz tartozó jelszó.

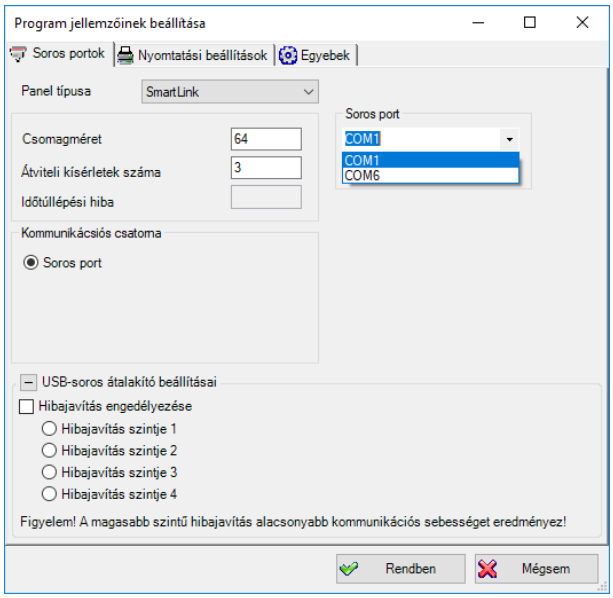
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

Soros Port: Megadható, a virtuális soros port címe, amit a riasztó programozó szoftverében ki kell választani.

Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

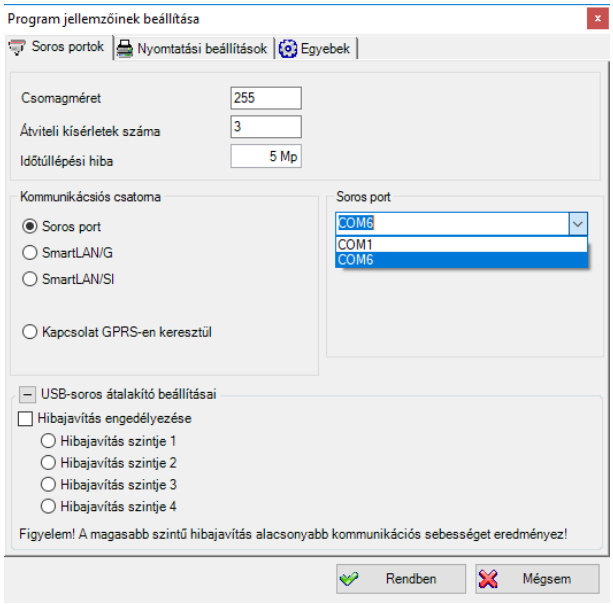
Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

Az Ability Suite programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot a „Beállítások/Program jellemzőinek beállítása” menüben (alábbi ábra), majd kapcsolódjon a központhoz.



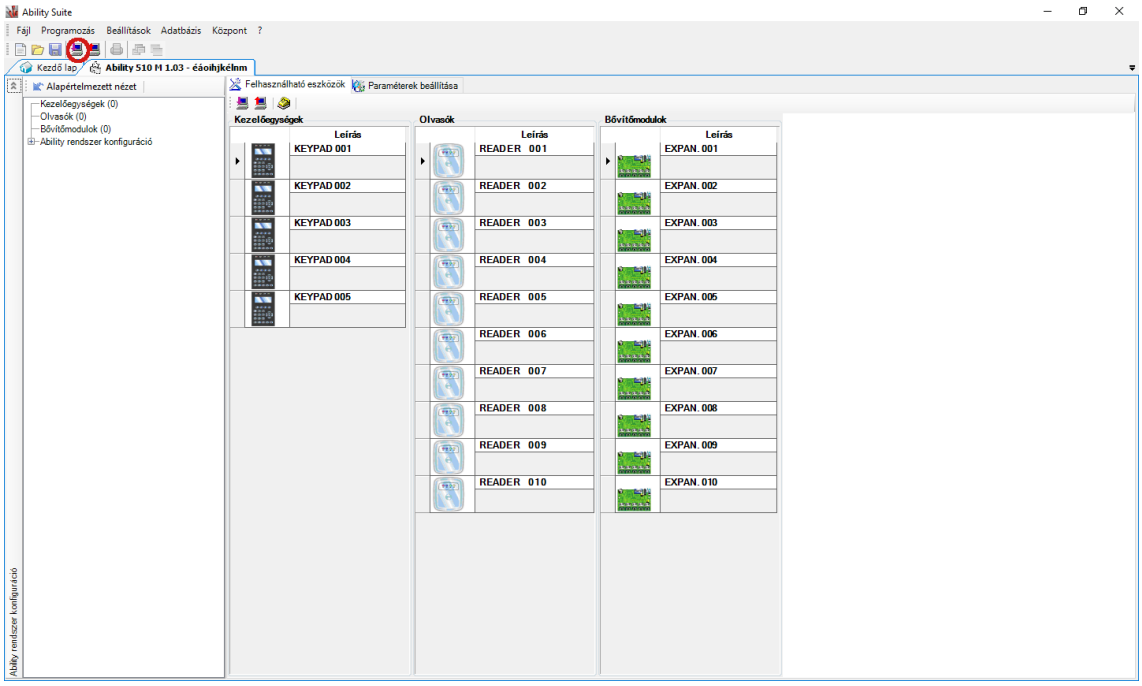
Soros port kiválasztása

Példa a Smart League programozó szoftverben történő soros kommunikációs port kiválasztására a „Beállítások/Program jellemzőinek beállítása” menüben (alábbi ábra).



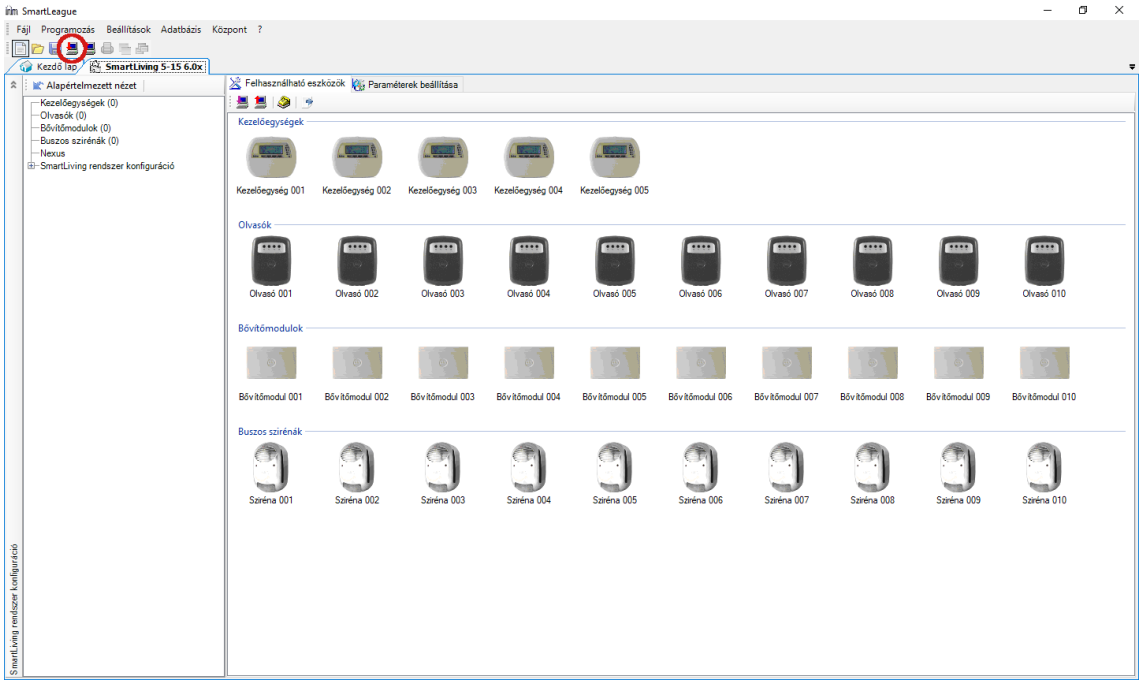
Soros port kiválasztása

Kapcsolódás elindítása az Ability Suite programozó szoftverrel:



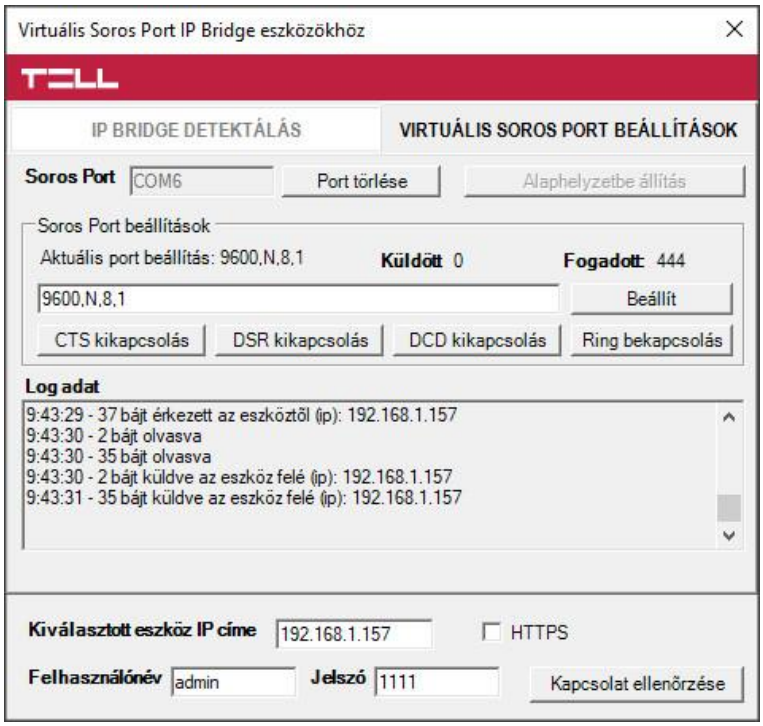
Kapcsolódás Ability Suite programmal

Kapcsolódás elindítása a Smart League programozó szoftverrel:



Kapcsolódás Smart League programmal

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal.



Kapcsolat létrejött

Ha végzett a programozással, a **Port törlése** gomb megnyomásával lehet a kapcsolatot megszakítani, illetve a virtuális soros portot bezárni.