IP Bridge BASE / IP Bridge BASE 3G

Távfelügyeleti IP illesztő és átjelző modul

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

V1.0 és újabb modulverziókhoz
Dokumentumverzió: 1.2 2017. 08. 23.

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 10
6.1 Modul állapot 11
6.2 Általános beállítások 16
6.3 Szerverek 19
6.4 Esemény beállítások 21
6.5 Távoli modulok 27
6.6 Kimenetek: 28
6.7 Riport 30
7 A modul leállítása 31
8 Gyári beállítások visszaállítása 31
9 Általános LED jelzések 31
10 Technikai specifikáció 31
10.1 Generált telefonvonal specifikáció 31
11 Melléklet 32
11.1 Riasztórendszerek távprogramozása 32
11.1.1 Paradox típusú riasztórendszer 32
11.1.2 DSC típusú riasztó rendszer 36
11.1.3 Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer 39

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) 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 web szerver (konfigurációs és vezérlő felület)

Fizikai jellemzők:

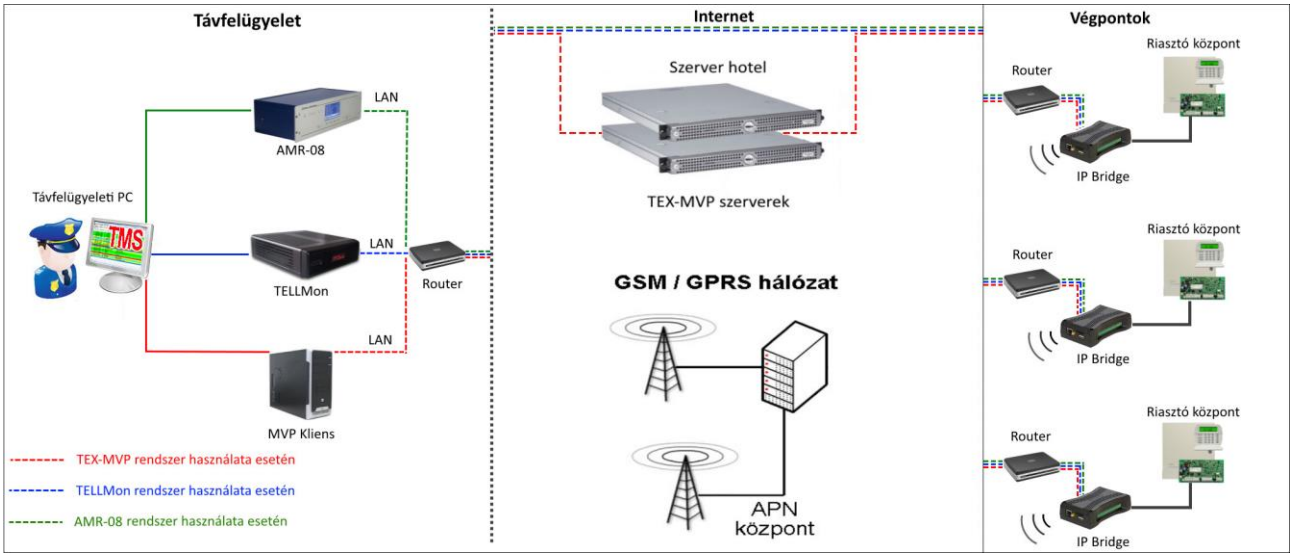
- 1 szimulált telefonvonal kimenet
- 6 NO/NC (konfigurálható) kontaktusbemenet
- 6 NO (alaphelyzetben nyitott) relés kimenet
- 1 RS232 bemenet
- 1 Ethernet csatlakozó
- 1 USB host csatlakozó

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.

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 vagy TELLMon, AMR-08 vevőegységre. A jelzések útvonalát az alábbi rendszer áttekintési ábra szemlélteti (1. ábra).



1. ábra 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.

- **Eseményküldés/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 eseményküldés 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 eseményküldést. Ha egy eseményt 10 percen át nem sikerül elküldeni 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

2. ábra Bekötési ábra

- **Riasztóközpont illesztése**

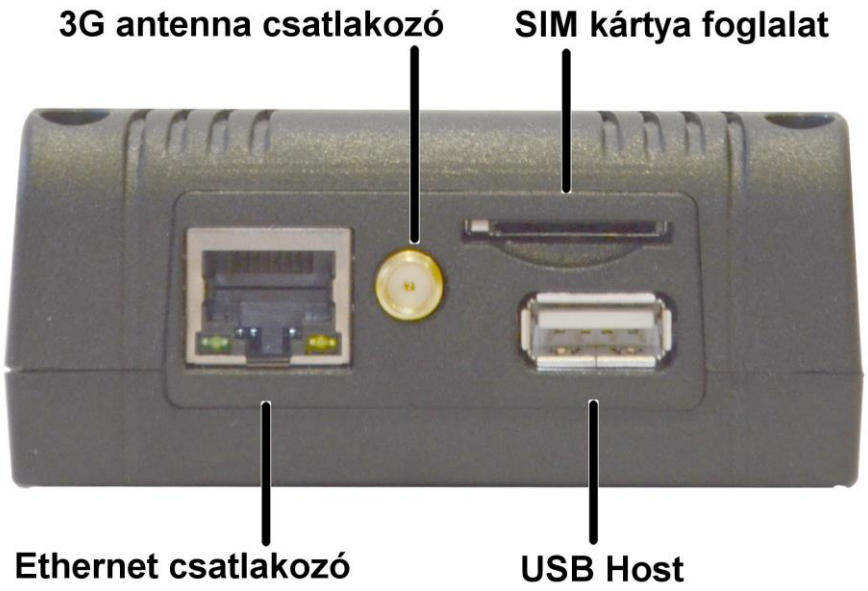
Csatlakoztassa a riasztóközpont telefonvonal bemenetét az IP Bridge „LINE” feliratú sorkapcsaihoz.

- **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 modemmel, ide csatlakoztathatja az antennát

- **SIM kártya foglalat**

Amennyiben a modul rendelkezik 3G modemmel, a SIM kártyát helyezze be kattanásig a foglalatba, az ábrán látható módon (3. ábra). A SIM kártya eltávolításához nyomja meg ismét a SIM kártyát.

3. ábra 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 9-30V 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.

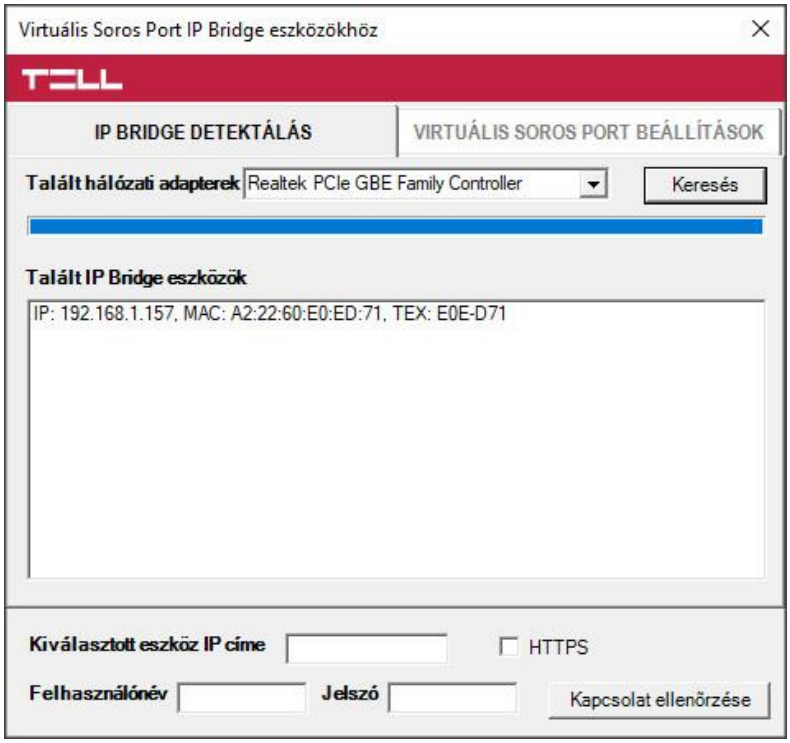
5 Beüzemelés, beállítás

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:



4. ábra 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 4. 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.

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

Egy pendrive-ra másolt szövegfájl segítségével lehetőség van a modul egyes paramétereinek beállítására, módosítására. A használandó pendrive lehet USB 2.0/3.0 illetve a fájlrendszer NTFS, FAT32, ext2, vagy ext4. A szövegfájl neve szigorúan a következő formátumú kell, hogy legyen:

ipbii_*modul sorozatszáma*.cfg (például: **ipbii_1300000000413.cfg**)

A modul sorozatszáma az Ethernet csatlakozójára ragasztott matricáról olvasható le. Ha a matrica nem olvasható, akkor a sorozatszámot le tudja kérdezni a következő módon:

- egy pendrive-on hozzon létre egy üres szövegfájlt a következő névvel: **ipbii.dnr**
- illessze a pendrive-ot a modul USB Host csatlakozójába (amint a LED1 pirosra vált, eltávolíthatja a pendrive-ot a modulból)
- az **ipbii.dnr** fájlban megtalálja a sorozatszámot.

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 matricájáról leolvasható gyári szám: 1300000000413, akkor a fájl neve a következő kell, hogy legyen: **ipbii_1300000000413.cfg**

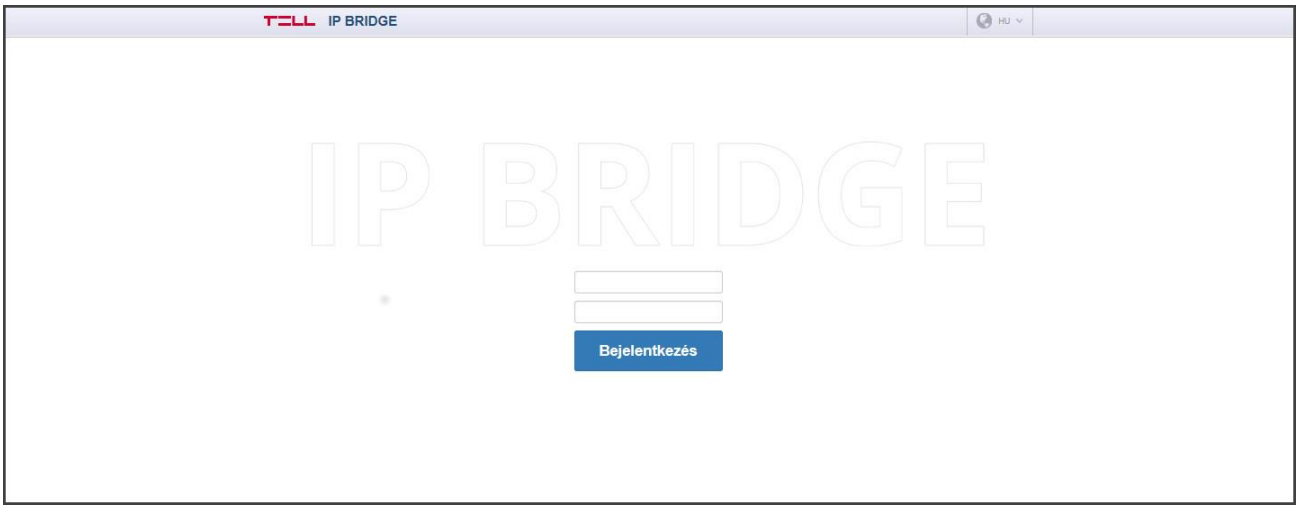
Ha szeretnénk beállítani, hogy a modul statikus IP konfigurációval működjön és az IP címe 192.168.1.115 legyen, a hálózati netmask beállítás 255.255.255.0, az alhálózat 192.168.1.0 és a gateaway beállítás 192.168.1.1, a DNS1 beállítás 8.8.8.8, a DNS2 beállítás 208.67.220.220, akkor a szövegfájl tartalma 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 az IP Bridge modulra másolja a fájlt egy pendrive-ra és illessze a pendrive-ot a modul USB Host csatlakozójába (a pendrive több modul konfigurációs fájlját is tartalmazhatja, az adott modul csak a sorozatszám által neki dedikált beállítást fogja beolvasni). A modul beolvassa a beállításokat, amint a LED1 pirosra vált, eltávolíthatja a pendrive-ot. Az eltávolítás után a LED1 zöldre vált és a modul érvényesíti az új beállításokat, majd újra indul. Az újraindulás és a beállítások érvényesítése után a LED1 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 5. 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.



5. ábra Bejelentkezés

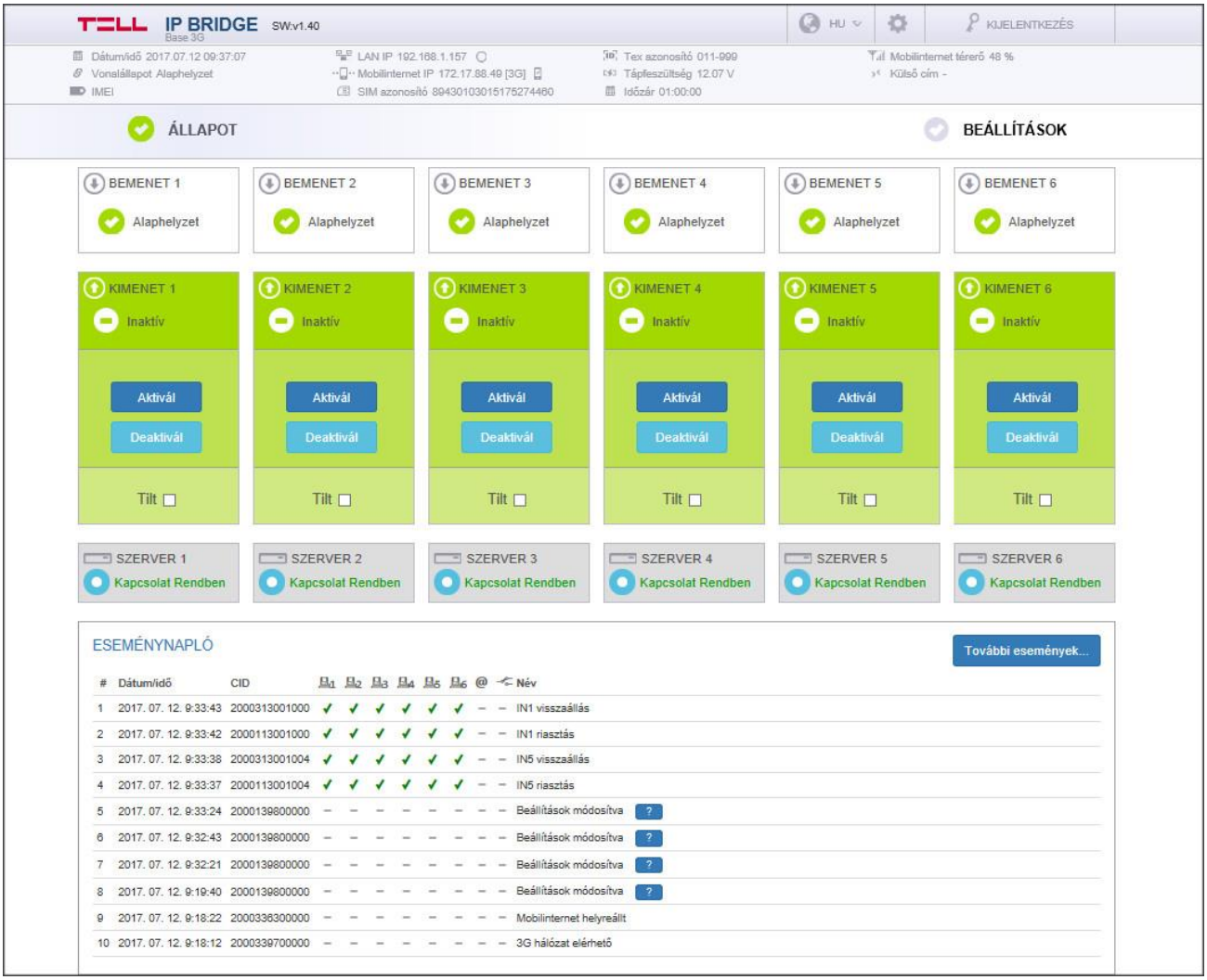
Az alapértelmezett belépési adatok a következők:

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.

6.1 Modul állapot



6. ábra Modul állapot

A modul a belépést követően a modul állapot oldalt jeleníti meg (lásd 6. 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 illetve a mobilinternet térerő értékét százalékos értékben 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 mobil hálózattól, 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 mobil hálózathoz, 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 (7. 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.

7. ábra Felület nézet választás

Vonal napló: A vonal állapot mellett található ikon gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik (8. ábra) melynek segítségével a modulra kötött riasztó rendszer kommunikációját lehet vizsgálni. Az ablakban lehetőség van az érkező adatokat csv fájlba menteni, vagy a vágólapra helyezni.

8. ábra Vonal napló

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

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.

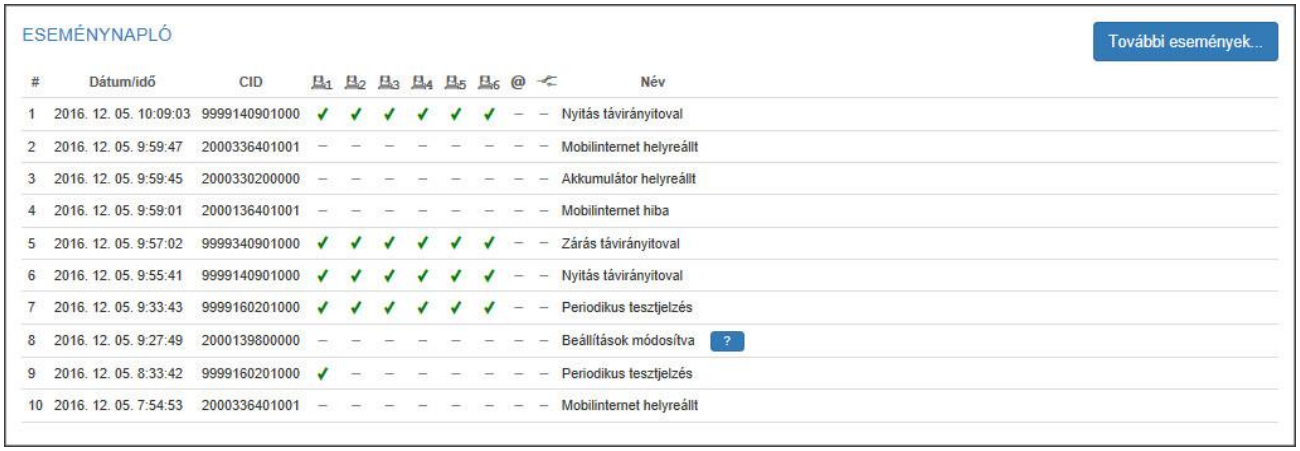
Eseménynapló: Az Eseménynapló szekcióban a modul eseménynaplója látható (9. ábra), amely a riasztóközponttól a szimulált telefonvonalon keresztül kapott eseményeket, valamint a modul saját eseményeit tartalmazza. A modul az utolsó 1000 eseményt tárolja. A listában mindig a legutolsó 10 esemény látható.

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 relé vezérlés állapota

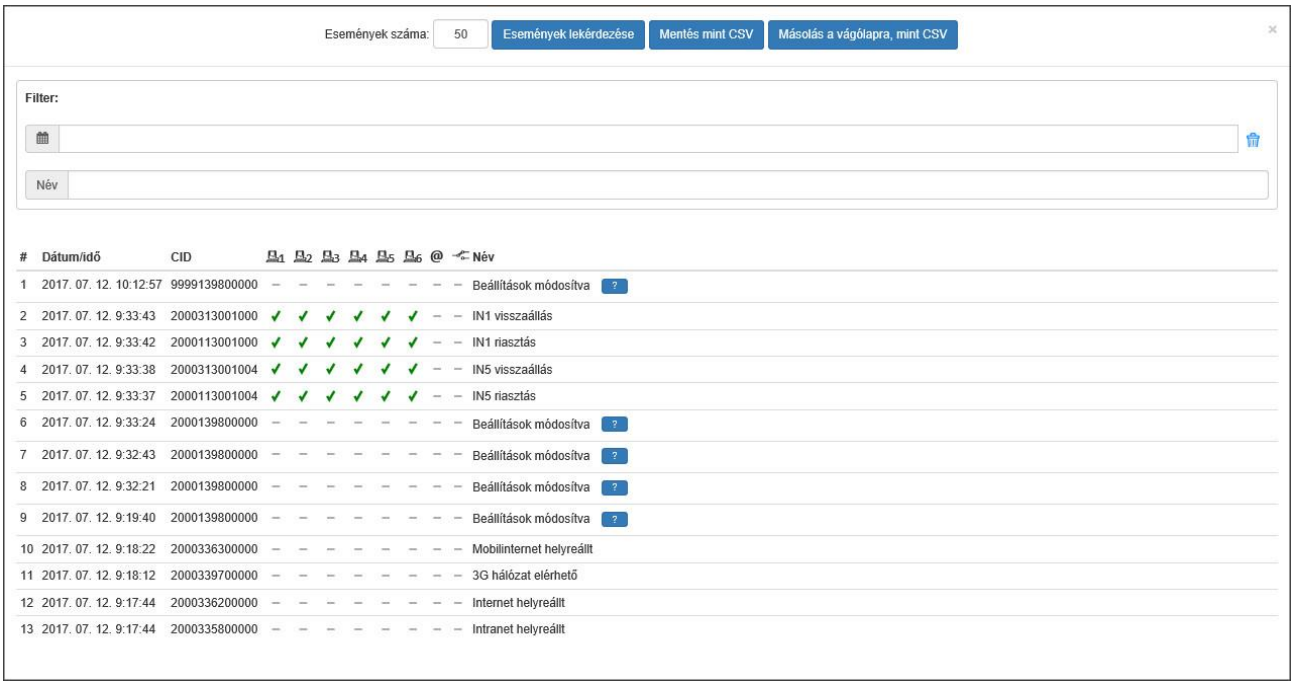


9. ábra Rövidített eseménynapló

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 10. ábra).

10. ábra Beállítások módosítása

További események: A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg, ahol a modulon tárolt események közül szűrhet (11. ábra).



11. 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.

Mentés a vágólapra, mint CSV: A gomb megnyomásával a lekérdezett eseménylista másolható a vágólapra, mint CSV formátum.

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)

: 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

12. ábra Általános beállítás

A Beállítások menüben a kommunikációhoz és üzemeltetéshez szükséges beállítások konfigurálhatók (12. ábra).

Eszköz neve: A weblap fejlécében megjelenő egyedi név állítható be

Ügyfél azonosító: a távfelügyeleti átjelzéshez használt ügyfél azonosító. Ezzel az ügyfél azonosítóval 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.

NTP szerver 1… 2: az automatikus dátum/idő szinkronizáláshoz szükséges szervercímek. Ha nincs beállítva, akkor a modul alapértelmezetten a **hu.pool.ntp.org** NTP szervert használja.

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

Radius beállítások módosítása: A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lásd 13. ábra), ahol a Radius szerver csatlakozásához szükséges beállításokat adhatja meg. A kapcsolódási adatokat csak a sikeres teszt után lehet menteni, így nem tudja magát kizárni a modulból.

13. ábra Radius szerver beállítása

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

Eszköz nyelve: A riportküldés nyelve.

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

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

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

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.

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.

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.

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

Kimenő email: A modul e-mailes szolgáltatásaihoz kimenő email fiók beállítása szükséges.

Alapértelmezett: a rendszer a gyártó által fenntartott Gmail fiókot használja az e-mailek küldéséhez.

Gmail fiók: saját Gmail fiókot adhat meg az e-mailek küldéséhez. Ebben az esetben az értesítő és riport e-mailek a megadott fiók e-mail címéről kerülnek elküldésre.

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.

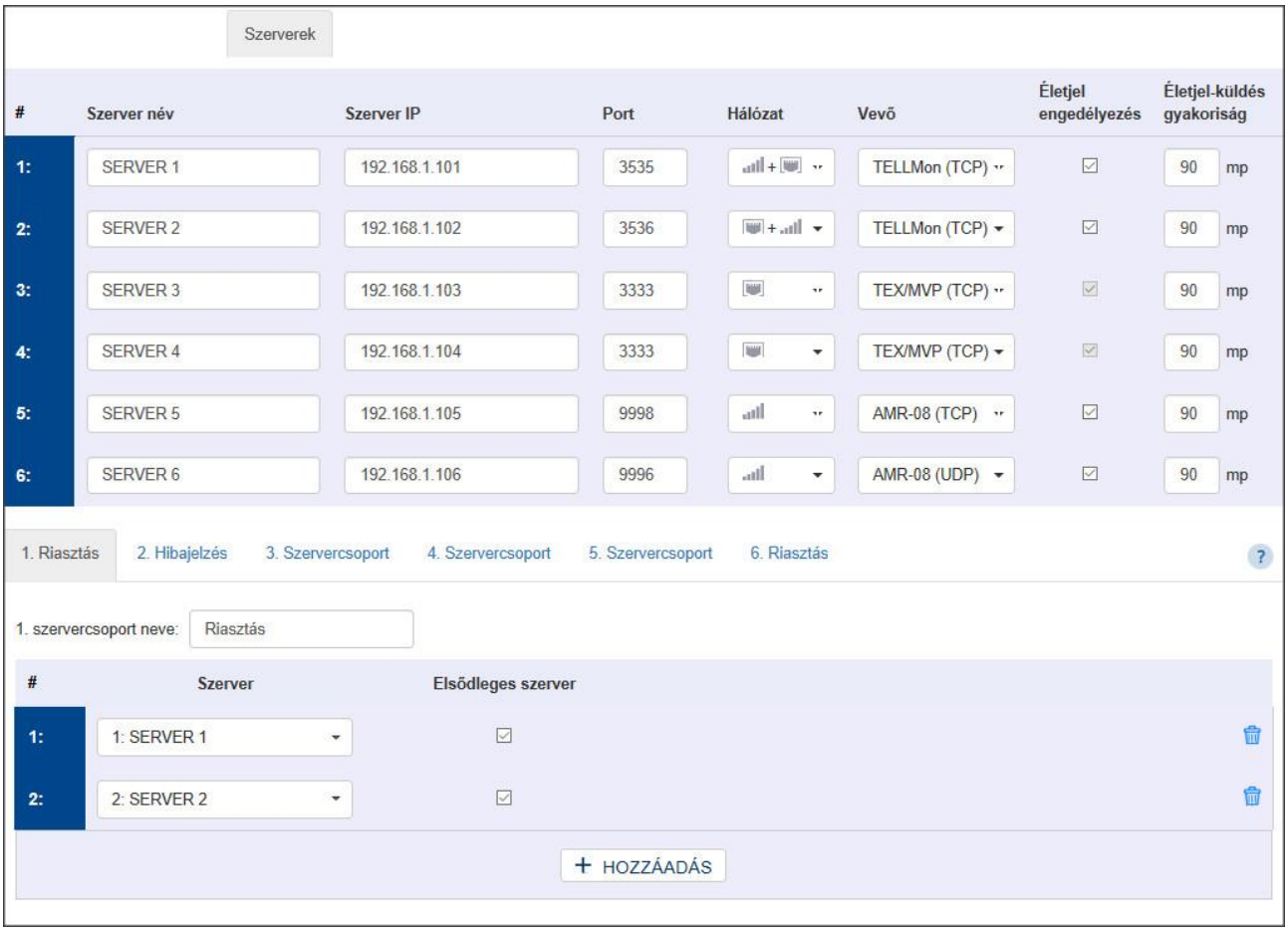
SIM PIN: Ha a modul rendelkezik kiegészítő panellel, akkor a SIM kártyához tartozó PIN kód írható ide. Ha a kártyában nincs bekapcsolva a PIN kód kérése, akkor a modul nem veszi figyelembe, hogy ebben a mezőben mi van írva. Ha nem megfelelő PIN kódot állított be, akkor a modul megpróbálja egyszer, amennyiben 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 mobil szolgáltató adja meg)

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.

6.3 Szerverek



14. ábra Szerverek

A szerverek menüpontban (14. 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 vevő egység 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 csak a LAN választható ki.)

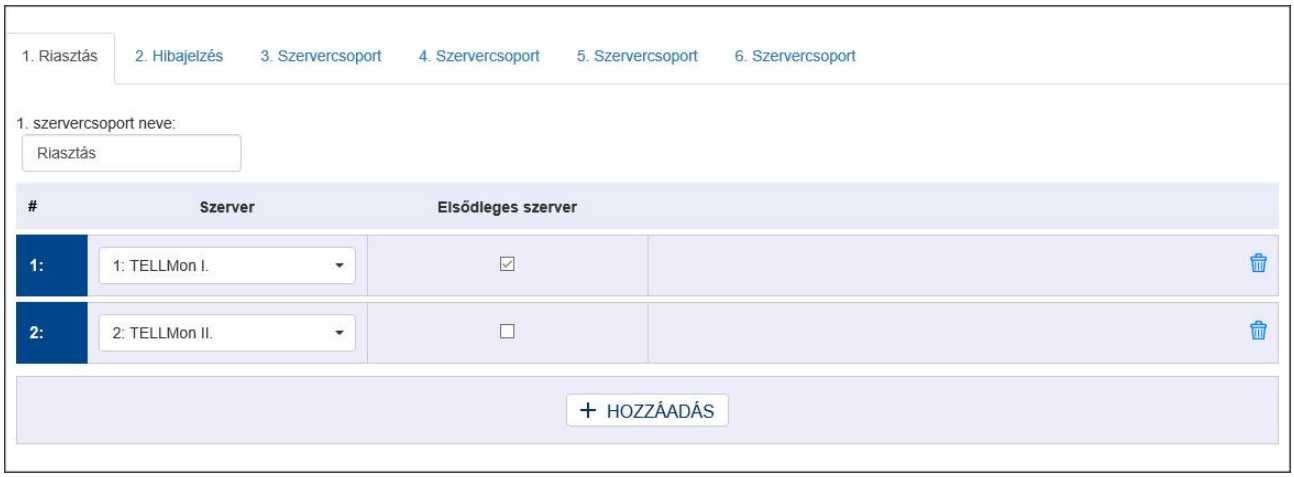
Vevő: A legördülő listából kiválasztható a vevő típusa. A vevő kiválasztásával a hozzá tartozó alapértelmezett port is kitöltődik. (Ha az alapértelmezettől eltérő portot használ, akkor azt manuálisan át lehet írni) Választható vevő típusok: TEX/MVP (TCP), TELLMon (TCP), TELLMon (UDP), AMR-08 (TCP), AMR-08 (UDP)

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.

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.



15. ábra Szerver csoportok

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

#: A csoportban hozzá rendelt szerverek sorszáma

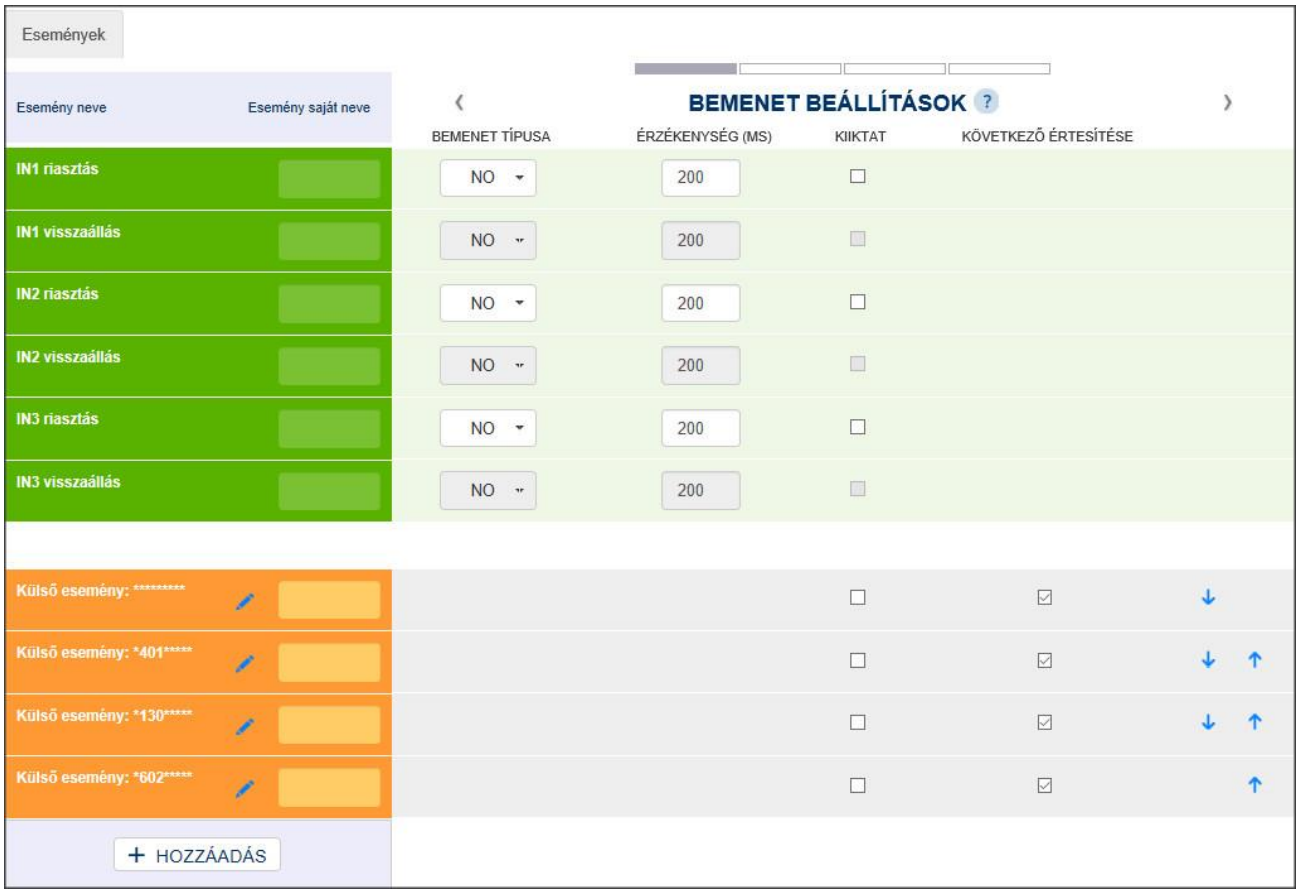
Szerver: A legördülő menü segítségével kiválasztható, hogy melyik beállított szervert rendeli hozzá a csoporthoz.

Elsődleges szerver: A pipával kiválasztható, hogy a csoporthoz hozzá 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 Esemény beállítások



16. ábra 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)

Akkumulátor hiba: 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 állítható.

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.

Mobilinternet hiba / Mobilinternet helyreállt: ilyen esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik kiegészítő 2G / 3G 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.

Periodikus teszt: A modulban beállítható az életjel küldésen kívül a periodikus teszt jelentés küldésére a távfelügyelet fele.

A név után lévő szerkeszt ikon megnyomása után egy felugró ablak jelenik meg (lásd 17. ábra) ahol a periodikus teszt jelentés küldési időpontja állítható be.

17. ábra Periodikus tesztjelentés

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

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

Beállítások módosítva: Beállítás módosításakor keletkezik ez a belső esemény.

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

SIM kártya kicserélve: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G 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 különbözik ettől, akkor generálódik egy ilyen belső esemény.

Hibás SIM PIN: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G 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 ilyenkor 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.

Külső eseményt az Esemény beállítása menü lap alján lévő gomb megnyomásával lehet hozzá adni. A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lásd 18. ábra).

18. ábra Külső esemény

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.

Lehetőség van Contact ID kód szűrésére is ilyenkor a CID kód minden paraméterét tetszőlegesen változtathatjuk.

19. ábra CID legördülő menü

CID típus legördülő menüben (lásd 19. ábra) külön ki lehet választani milyen típusú esemény legyen, kiválasztható az új esemény, visszaállás, ismétlés illetve a bármelyik.

Külön lehet szűrni a CID kód szerint (pl. betörés 130, nyitás 401…) CID partíció szerint illetve CID zóna szerint.

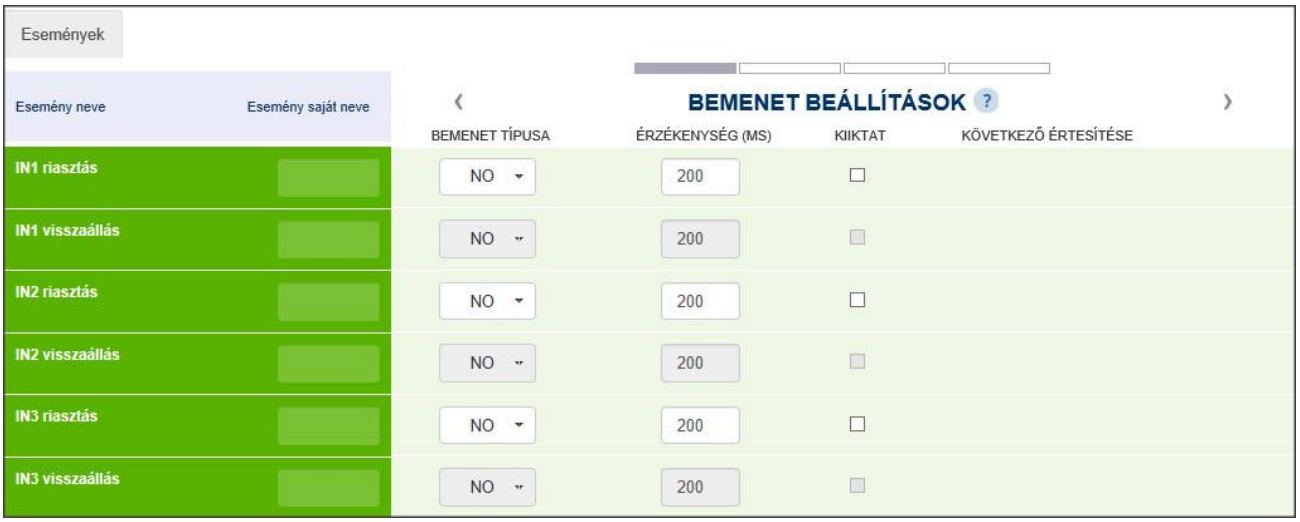
A hozzáadott külső esemény törölhető, ha az esemény mellett található szerkesztés gombra kattint. Ilyenkor megjelenik a felugró ablak (lásd 20. ábra), és a mentés gomb mellett megjelenik egy törlés gomb.

20. ábra Külső esemény törlése / módosítása

Esemény saját neve: A belső illetve a külső eseményeket egyedileg el lehet nevezni, amik az eseménynaplóban illetve az email riportban, 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 hozzá rendeli 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:



21. ábra 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.)

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 kiiktathatók, 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 22. 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.

22. ábra 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:

23. ábra 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 23. 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 (00… 99)
Zóna: az esemény zónaszáma (000… 999)

Távfelügyeleti beállítás:

24. ábra Távfelügyelet beállítása

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

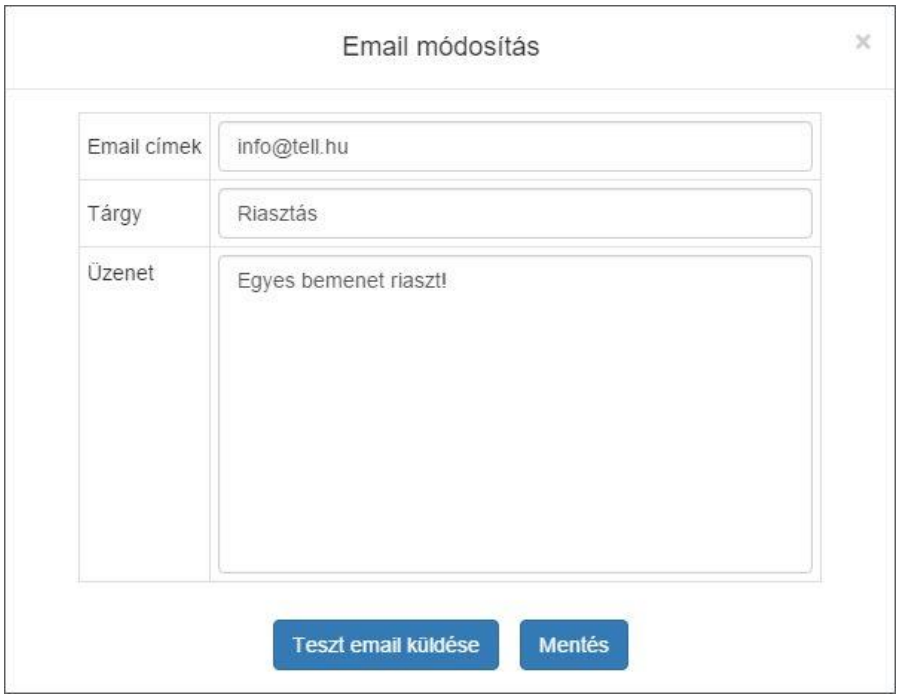
Az **ENGEDÉLYEZ** gomb segítségével lehet bekapcsolni a távfelügyeleti jelzés indítását.

Email beállítások:

25. ábra Email beállítások

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

A szerkesztés gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik (lásd 26. ábra) meg, ahol az e-mail címet illetve a szöveget lehet konfigurálni.



26. ábra 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-mailek-hez tartozó beállított adat törlődik az adott eseménynél.

6.5 Távoli modulok

27. ábra Távoli modulok beállítása

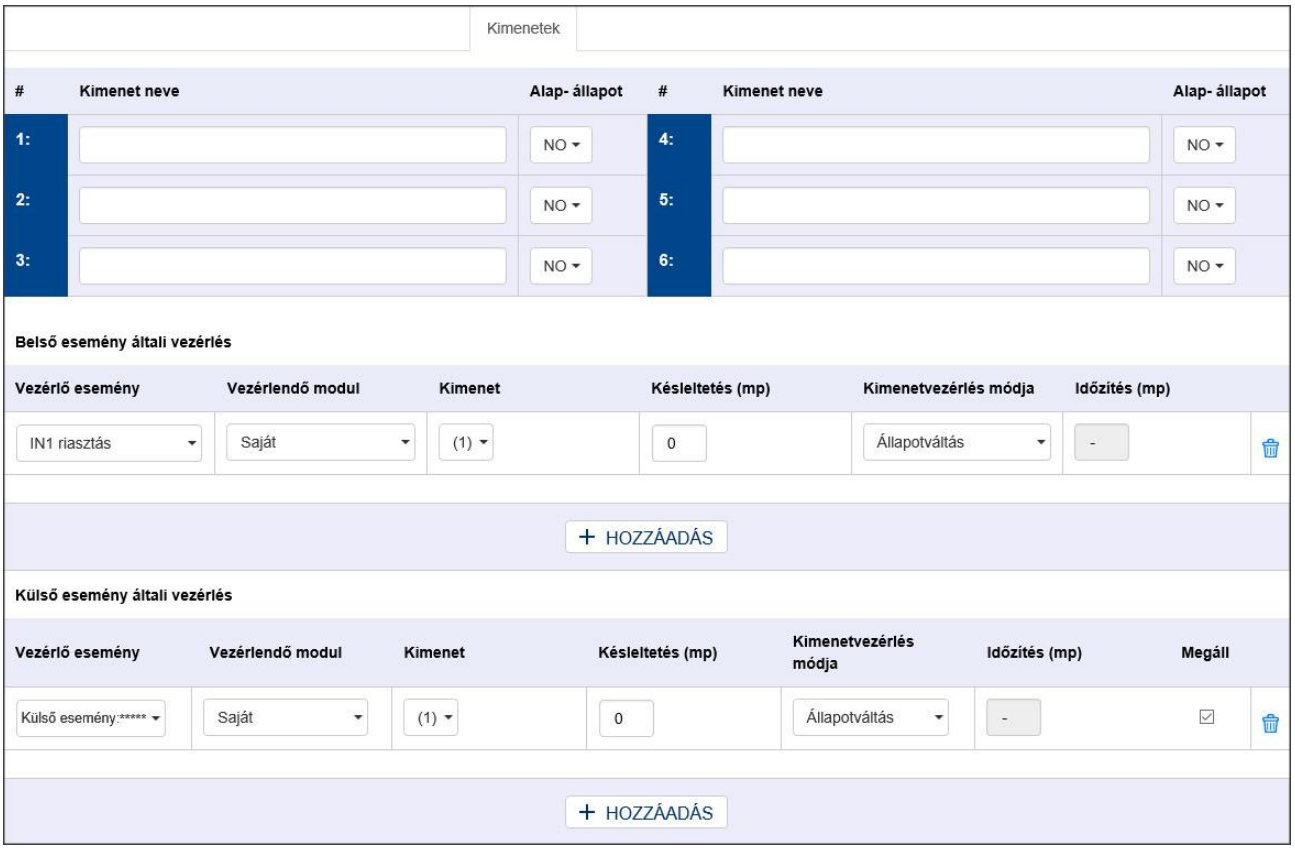
Ebben a modulverzióban transzparens soros adatátvitel valósítható meg, de csak a modul, illetve az IP Bridge Virtual Client program között. Itt módosítható a soros porthoz tartozó beállítások.

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.

6.6 Kimenetek:



28. ábra Kimenetek konfigurálása

A **Kimenetek** menüben lehet konfigurálni a kimeneteket (28. 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:

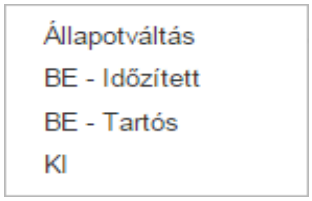
Vezérlő esemény: A legördülő menü segítségével ki lehet választani az eseményt. Itt megtalálható az összes belső illetve külső esemény, ami konfigurálva van az **Események beállítása** menüpontban.

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

Kimenetek: A kiválasztott modul kimenetének a számát, illetve a nevét lehet kiválasztani.

Késleltetés (mp): A kimenet aktiválásának a késleltetését lehet másodpercben beállítani.

Kimenetvezérlés módja (29. ábra):



29. ábra Kimenet vezérlés 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.

6.7 Riport

30. ábra Riport küldés szerkesztés

A rendszerben lehetőség van rendszeres riportok küldésére az eseményekről. A riportokat a következők szerint lehet konfigurálni (30. 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 500 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.

7 A modul leállítása

A modul szabályos leállítása
Ha szeretné kikapcsolni az IP Bridge modult, a szabályos leállításhoz tartsa nyomva a modulon található mikrokapcsolót 2-5 másodperc közötti időtartamig, majd engedje el. Ekkor a LED1 pirosan világít, ezt követően a LED1 kialszik. Amikor már a LED1 nem világít, lekapcsolhatja a tápfeszültséget.

8 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári alapbeállítások visszaállításához tartsa nyomva 8 másodpercig a modulon található nyomógombot. 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	LED1
Piros	Rendszerindítás / Rendszerleállítás folyamatban
Zöld	A rendszer üzemkész
Narancs	Hiba lépett fel / Be-ki kapcsolás folyamatban van

10 Technikai specifikáció

Tápfeszültség:	9-30V DC
Névleges áramfelvétel:	200mA @ 12V DC
Maximális áramfelvétel:	400mA @ 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.

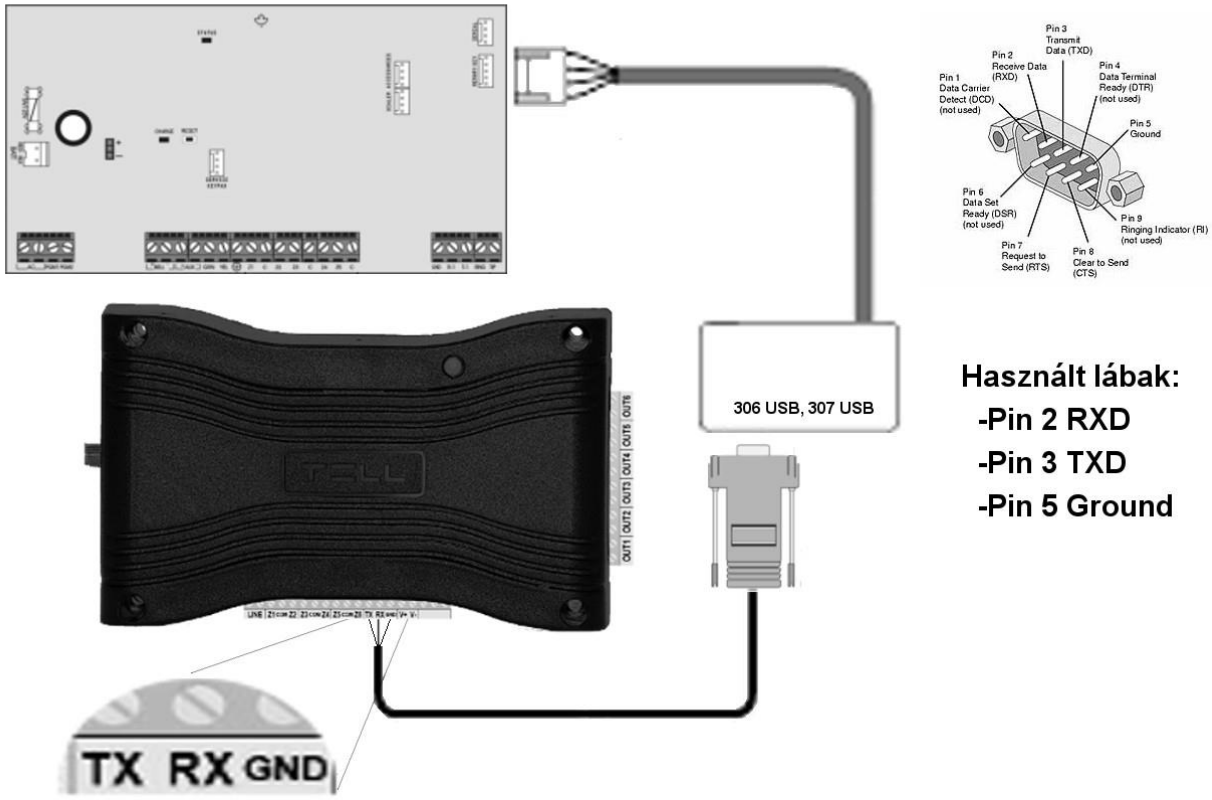
11.1 Riasztórendszerek távprogramozása

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 mobil hálózat APN-nek.

11.1.1 Paradox típusú riasztórendszer

Telepítési beállítások:



Bekötési sorrend Paradox típusú riasztó rendszereknél

31. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy szintillesztőt (Paradox 307,306), majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra (31. 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:

32. ábra

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 kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

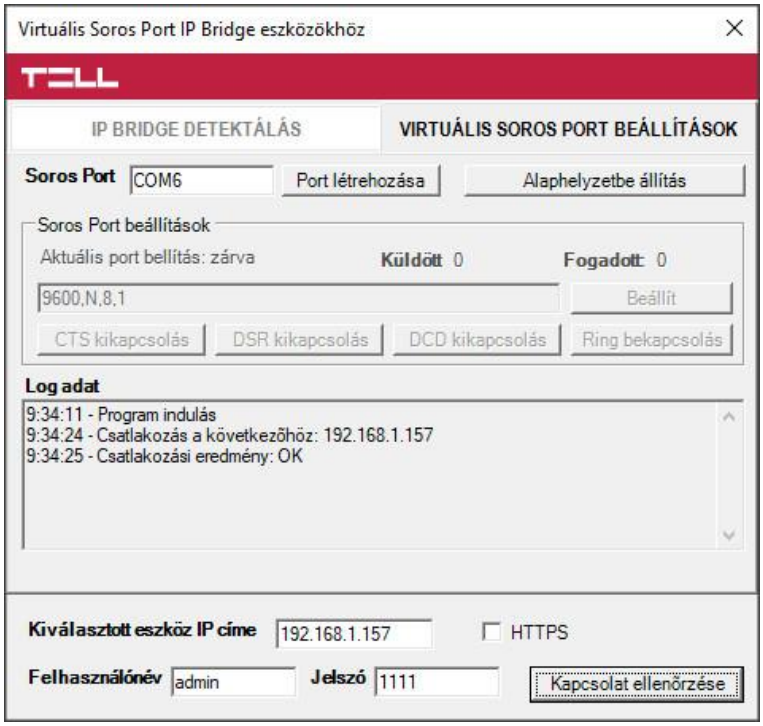
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G lehetőséget.

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:



33. ábra

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.

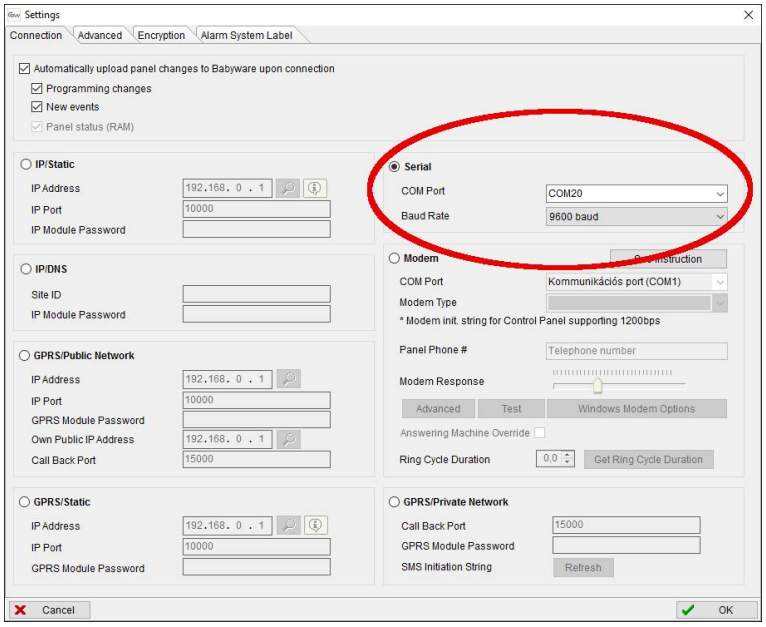
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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

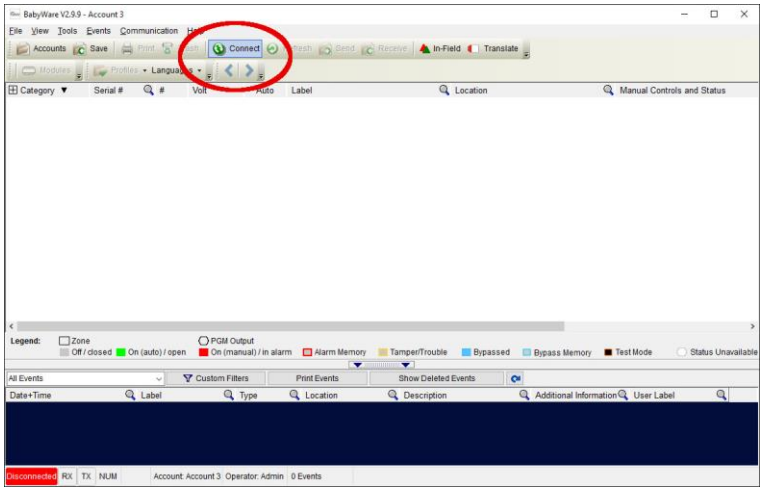
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

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

A Babyware programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (34. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz (35. ábra).

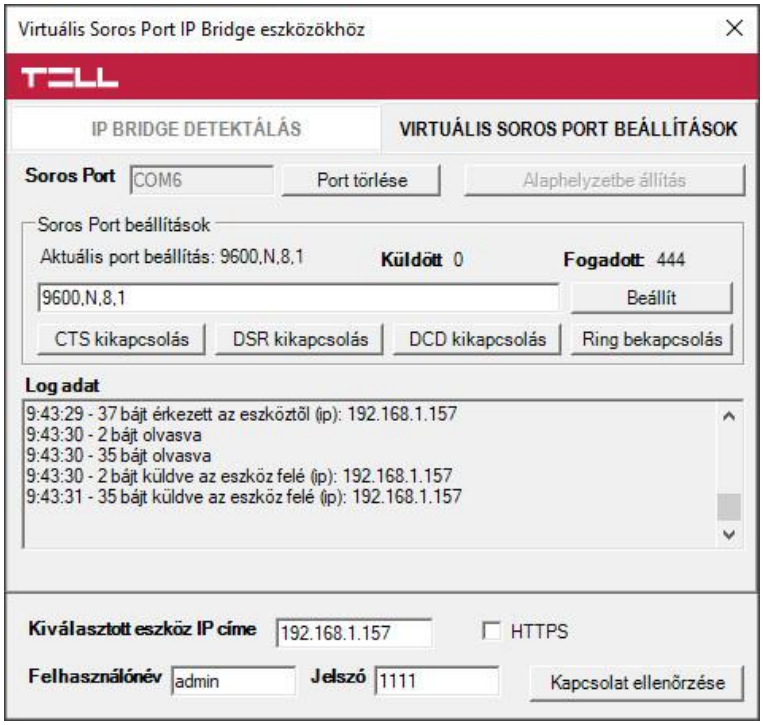


34. ábra



35. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztó központtal (36. ábra).

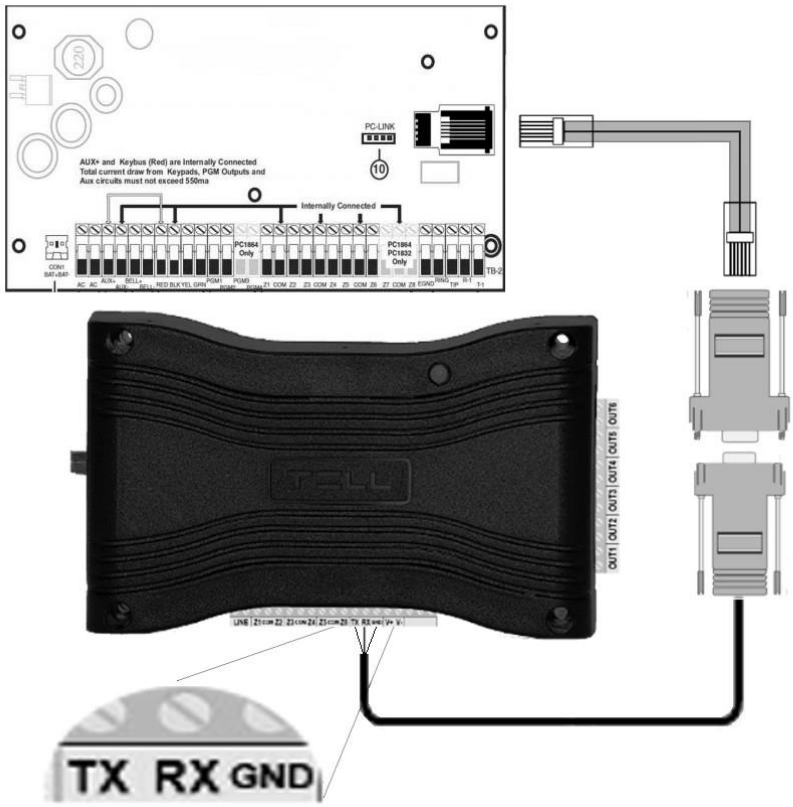


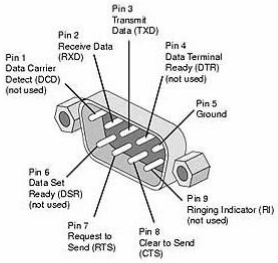
36. ábra

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:





Használt lábak:
-Pin 2 RXD
-Pin 3 TXD
-Pin 5 Ground

Bekötési sorrend DSC típusú riasztó rendszereknél

37. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra (37.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:

38. ábra

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 kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

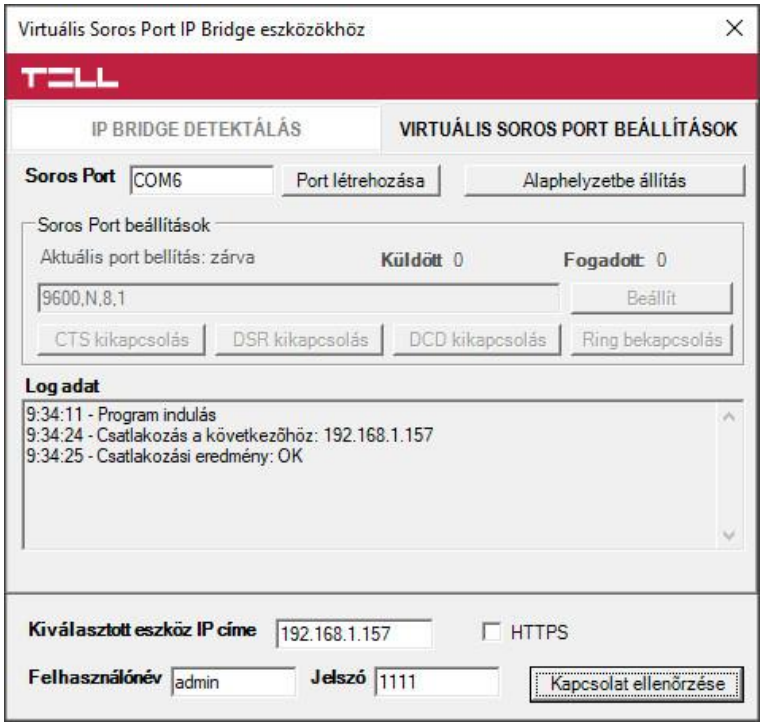
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G lehetőséget.

Maximális adáskésleltetés: Ajánlott beállítás 500 ms.

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

A riasztó központ 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:



39. ábra

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.

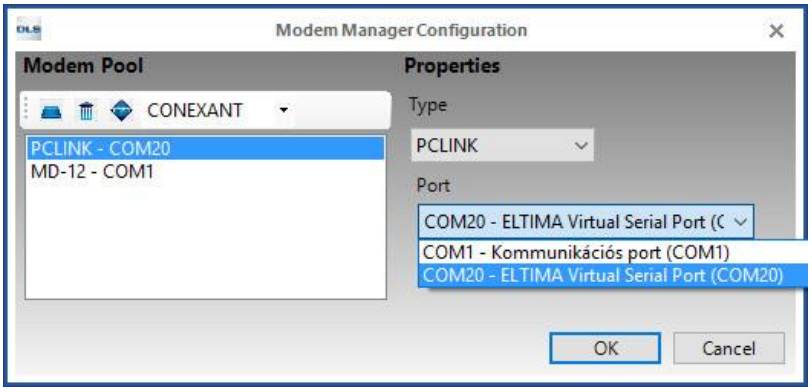
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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

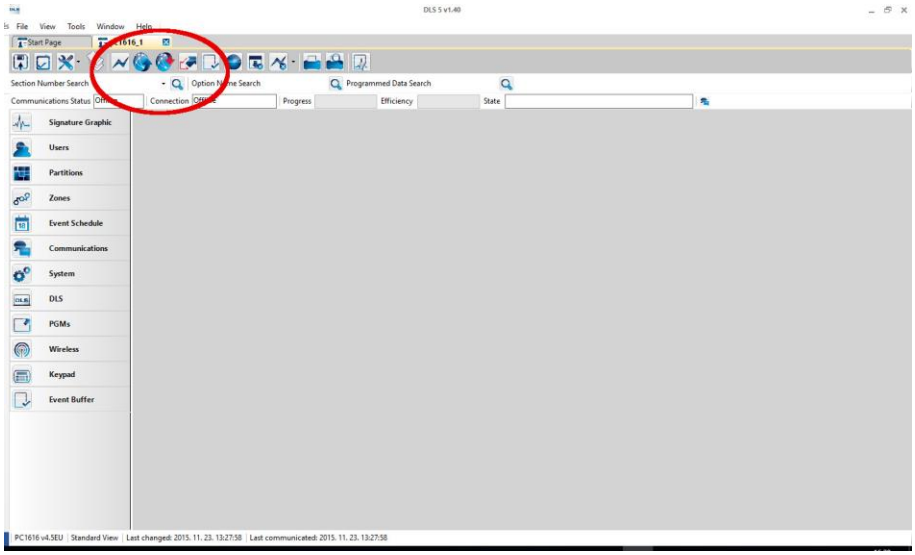
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

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 (40. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz (41. ábra).

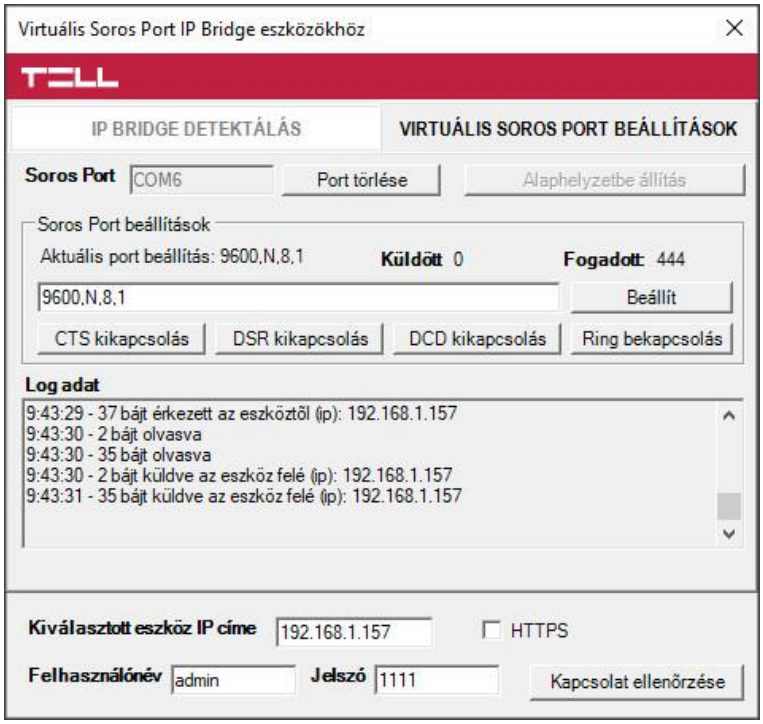


40. ábra



41. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztó központtal (42. ábra).

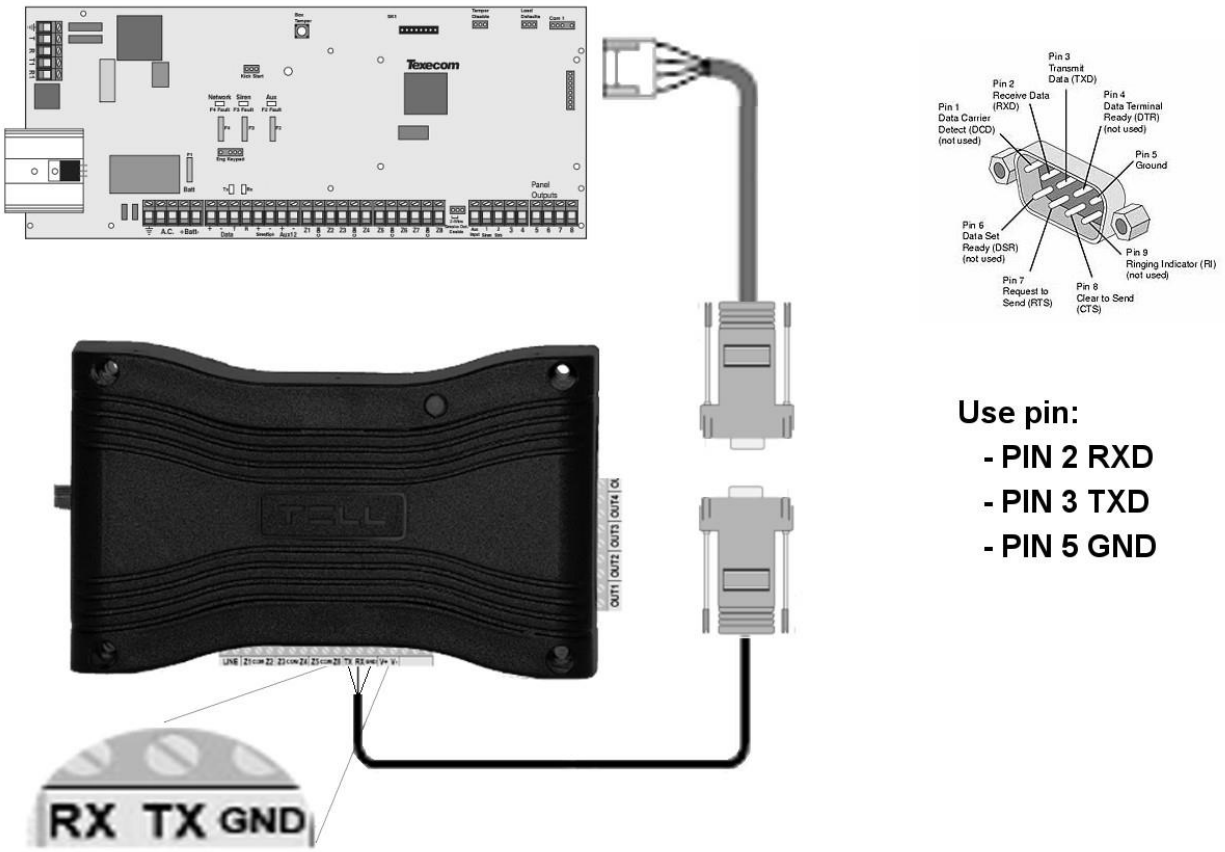


42. ábra

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 sorrend Premier típusú riasztó rendszereknél

43. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra (43.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:

44. ábra

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 kiegészítő panellel, abban az esetben itt is ki lehet választani a kommunikációs csatornát, amin keresztül a modul a soros adatokat továbbítja.

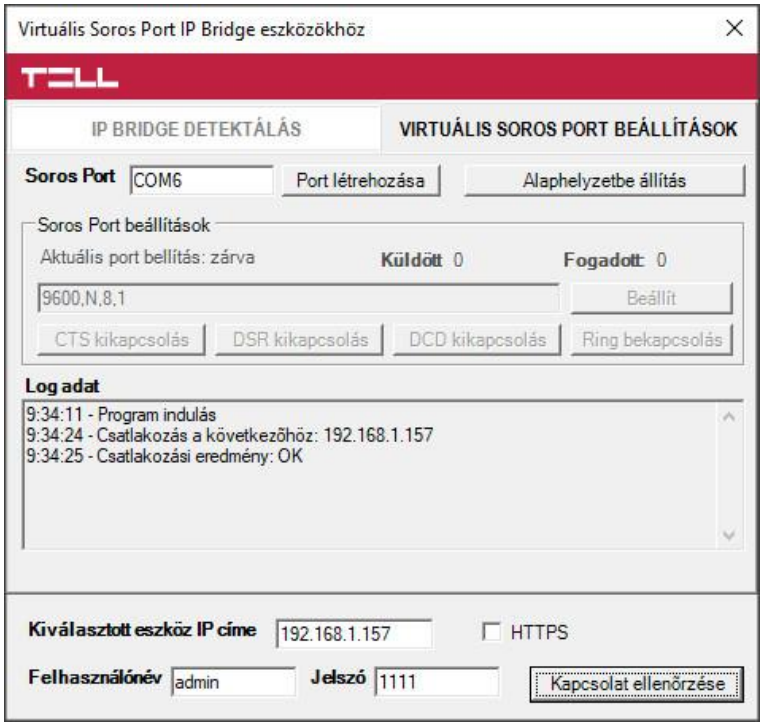
Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G lehetőséget.

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:



45. ábra

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.

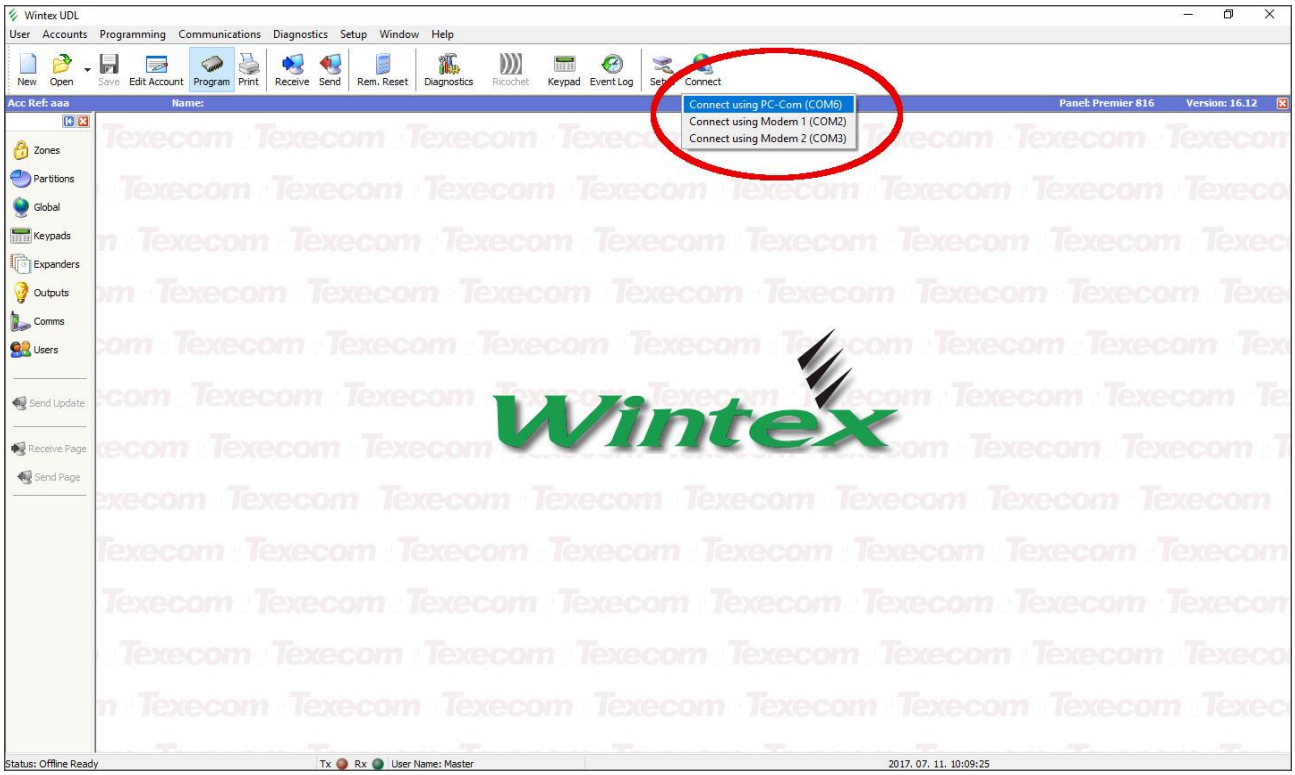
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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.

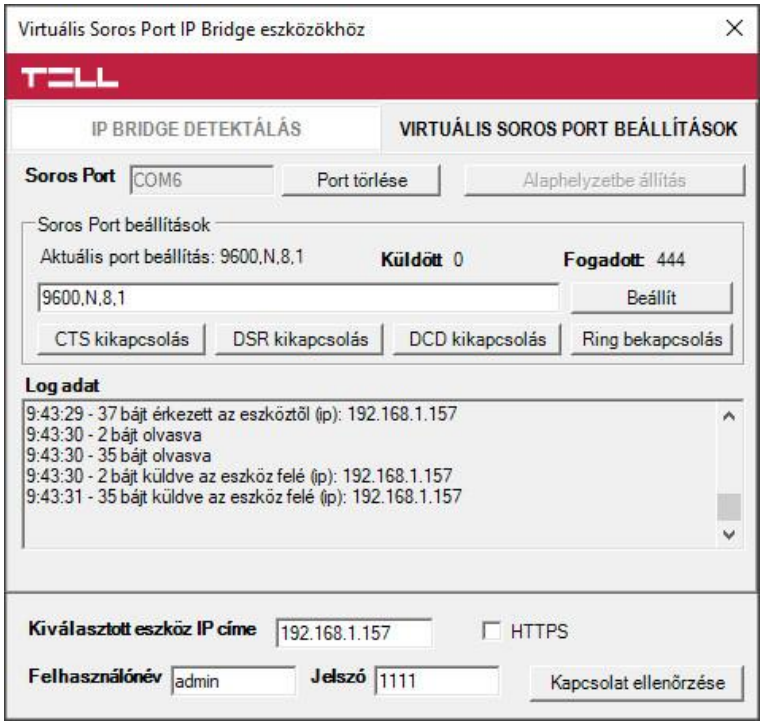
Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A Wintex programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (46. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz.



46. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztó központtal (47. ábra).



47. ábra

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