

IP Bridge Pro / Pro 3G **Távfelügyeleti IP illesztő és átjelző modul**

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

V1.0 és újabb modulverziókhöz
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 és eszközazonosító konfiguráció.....	9
6	Az IP Bridge webes felülete	10
6.1	Modul állapot	11
6.2	Általános beállítások.....	16
6.3	Szerverek	20
6.4	Kamerák.....	22
6.5	VOIP	24
6.6	Esemény beállítások	25
6.7	Távoli modulok.....	34
6.8	Kimenetek.....	36
6.9	Router felügyelet:.....	38
6.10	Riport.....	40
7	A modul leállítása	41
8	Gyári beállítások visszaállítása	41
9	Általános LED jelzések	41
10	Technikai specifikáció	41
10.1	Generált telefonvonal specifikáció.....	41
11	Melléklet.....	42
11.1	Riasztórendszerek távprogramozása	42
11.1.1	Paradox típusú riasztórendszer.....	42
11.1.2	DSC típusú riasztó rendszer	46
11.1.3	Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer	49
11.2	Kamera és video rögzítő kép illetve video URL beállításai	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) keresztül. A jelzésátvitelhez riasztóközpontot Contact ID formátumú kommunikációra kell beállítani.

Jellemzők:

- eseményküldés 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

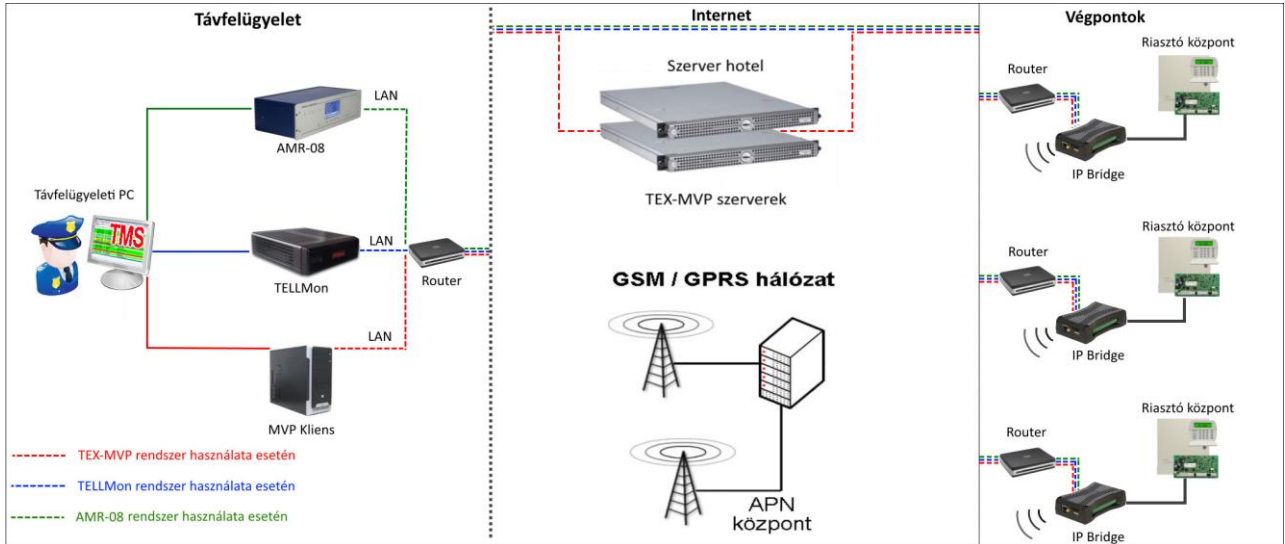
Az IP Bridge egy operációs rendszer alapú eszköz, amely SD kártyát használ az adatok tárolására. Az eszköz felhasználásától függően percenként akár több száz írási műveletet is végrehajthat a benne található SD kártyán (pl. IP kamerák képeinek rögzítésekor). Az írási műveletek száma szoros összefüggésben 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 vevőegységekre. A jelzések útvonalát az alábbi rendszer áttekintési ábra szemlélteti (1. ábra).



1. ábra Jelzések útvonala

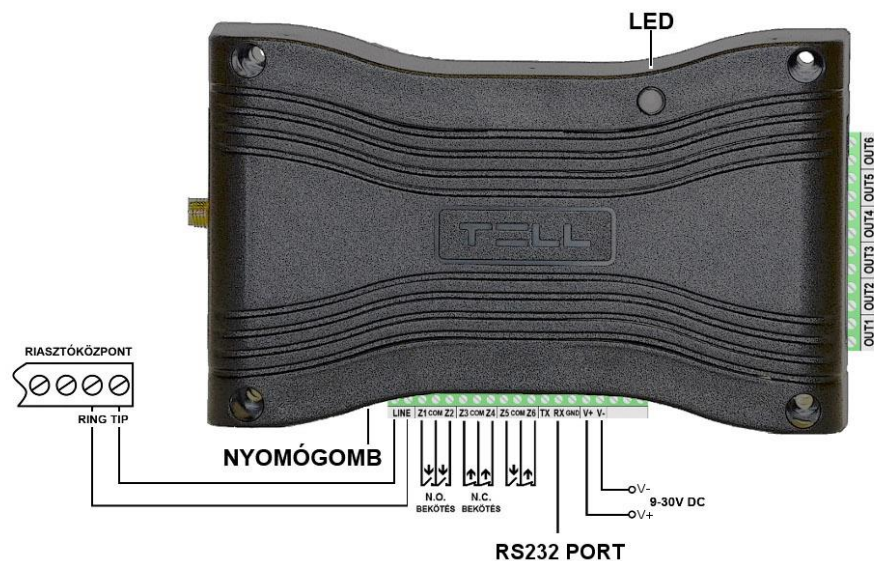
- **Kapcsolattartás a szerverekkel/vevőegységekkel**

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 újrapcsolódni 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 kiértékelését 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 ismételt esemény keletkezik.

3 Bekötés



2. ábra Bekötési ábra

- **Riasztóközpont illesztése**

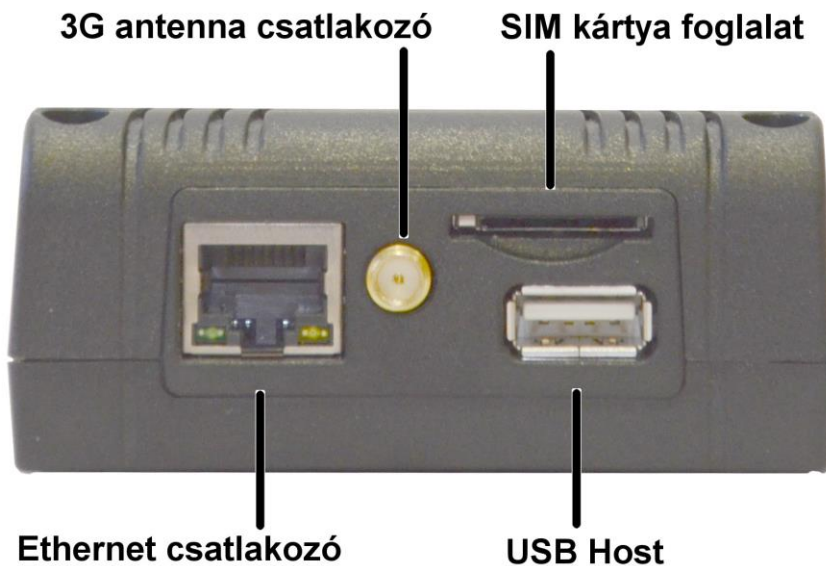
Csatlakoztassa a riasztóközpont telefonvonal bemenetét az IP Bridge „LINE” feliratú sorkapcsaihoz.

- **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.

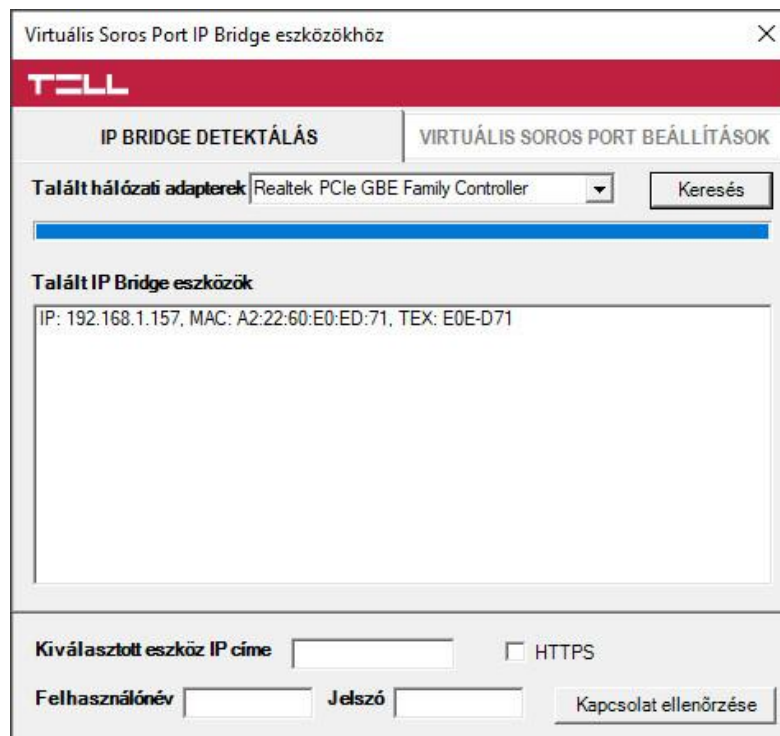
5 Beüzemelés, beállítás

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 weboldáról. 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 beállításában 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 sorozatszama.cfg (például: **ipbii_1300000000413.cfg**)

A modul sorozatszama 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**

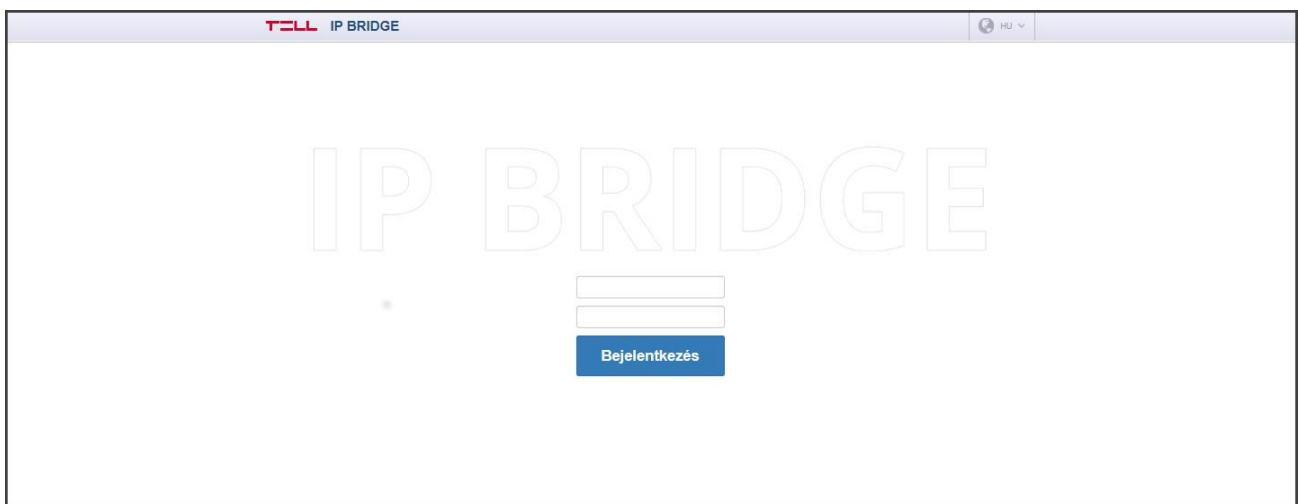
Ha szeretnénk beállítani, hogy a modul statikus IP konfigurációval működjön és az IP címe 192.168.1.115 legyen, a hálózati netmask beállítás 255.255.255.0, az alhálózat 192.168.1.0 és a gateway beállítás 192.168.1.1, a DNS1 beállítás 8.8.8.8, a DNS2 beállítás 208.67.220.220, akkor a szövegfájl tartalma 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 az IP Bridge modulra másolja a fájlt egy pendrive-ra és illesse 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 keresztül 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

TELL IP BRIDGE Pro 3G SWv1.39

Dátum/idő: 2017.08.08 10:24:46
 Vonalállapot: Alaphelyzet
 IMEI: [REDACTED]

LAN IP: 192.168.1.102
 Mobilinternet IP: 172.17.91.130 [3G]
 SIM azonosító: 89430103015175274480

Tex azonosító: 011-D62
 Tápfeszültség: 13,95 V
 Időzár: 01:00:00

Mobilinternet térerő: 54 %
 Külső cím: 185.48.40.163.65000

ÁLLAPOT **BEÁLLÍTÁSOK**

BEMENET 1-6: Alaphelyzet

KIMENET 1-6: Inaktív (Aktivál/Deaktivál gombok, Tilt checkbox)

SERVER 1-6: Kapcsolat Rendszerben

ESEMÉNYNAPLÓ

#	Dátum/idő	CID	M1	M2	M3	M4	M5	M6	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	@	?	Kam.	Név
1	2017.08.08.10:23:23	2000313001003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 visszaállítás
2	2017.08.08.10:23:22	2000113001003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 riasztás
3	2017.08.08.10:23:19	2000313001002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 visszaállítás
4	2017.08.08.10:23:18	2000113001002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 riasztás
5	2017.08.08.10:23:05	2000313001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 visszaállítás
6	2017.08.08.10:23:02	2000113001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 riasztás
7	2017.08.08.10:22:16	8789340101001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	1. user Nyitás/zárás
8	2017.08.08.10:21:44	8789140901000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nyitás távirányítva
9	2017.08.08.10:21:20	2000139800000	✓	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva ?
10	2017.08.08.10:20:43	2000139800000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva ?


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 eszközzonosítója, 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 mellett egy földgömb ikon jelzi a kapcsolat állapotát:


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

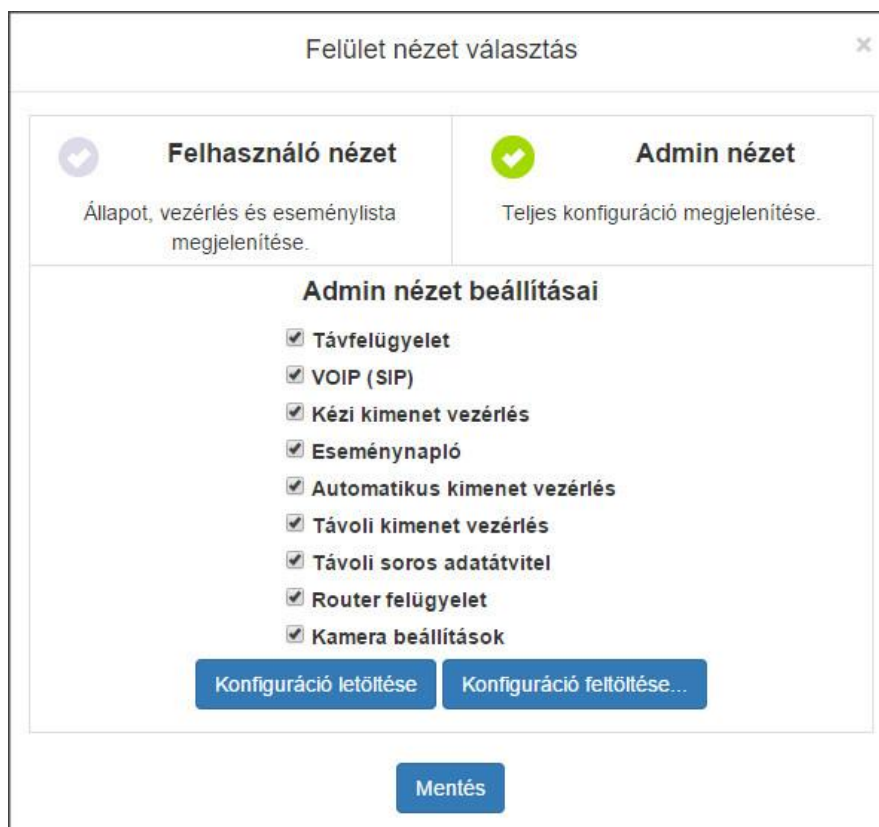
Ha az eszköz rendelkezik kiegészítő modullal, akkor a következő ikonok jelennek meg a Mobilinternet IP cím mellett:

 **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.

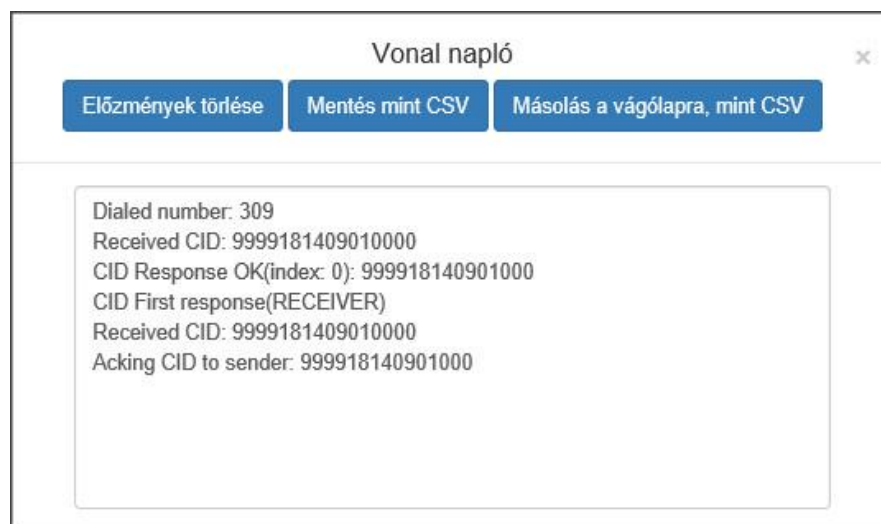
 Az IP Bridge webes felületén a fejléc jobb oldalán található nyelvi ikonokkal kiválaszthatja a felület nyelvét.

 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 modulal.
- 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
- 1-6 : értesítés az S1... S6 szerver/vevőegység IP címekre
- 1-4 : értesítés a V1-V4 VOIP hanghíváshoz beállított telefonszámokra
- 1-4 : értesítés az M1-M4 telefonszámra kiértékelített SMS üzenetek
-  : az eseményhez rendelt kamera képek mentési állapota

@ : az eseményhez rendelt email küldés állapota

↑ : az eseményhez rendelt kamera képeinek FTP szerverre történő feltöltés állapota

☐ : az esemény TMS rendszerben való megjelenítésének az állapota

↔ : az eseményhez rendelt relé vezérlés állapota

Kam.: Ha az eseményhez kamerakép van hozzárendelve, akkor ebben az oszlopban megjelenik egy kamera ikon. Az ikonra kattintva egy felugró ablak jelenik meg, ahol az eseményhez rendelt kamera képek tekinthetők meg.

#	Dátum/Idő	CID	K1	K2	K3	K4	K5	K6	1	2	3	4	1	2	3	4	@	↑	☐	↔	Kam.	Név
1	2017. 06. 08. 11:06:41	6789155201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rádióadó tiltva
2	2017. 06. 08. 10:54:04	6789140901000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nyitás távirányítóval
3	2017. 06. 08. 10:47:19	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periodikus tesztjelzés
4	2017. 06. 08. 10:23:23	2000313001003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 visszaállítás
5	2017. 06. 08. 10:23:22	2000113001003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 riasztás
6	2017. 06. 08. 10:23:19	2000313001002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 visszaállítás
7	2017. 06. 08. 10:23:18	2000113001002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 riasztás
8	2017. 06. 08. 10:23:05	2000313001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 visszaállítás
9	2017. 06. 08. 10:23:02	2000113001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	▲	☐	IN1 riasztás
10	2017. 06. 08. 10:22:16	6789340101001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	▲	☐	1. user Nyitás/zárás

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).

Beállítás módosítások megtekintése		
Beállítás	Miről	Mire
sipVoiceAddress[0]	+36301234567	+36309876543

10. ábra Beállítások módosítása

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

#	Dátum/idő	CID	M1	M2	M3	M4	M5	M6	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	@	+	-	Kam.	Név
1	2017. 06. 08. 13:11:41	6789355201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Visszaállítás - Rádió adó letiltva
2	2017. 06. 08. 13:00:00	2000160200000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periodikus tesztjelzés
3	2017. 06. 08. 12:47:18	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periodikus tesztjelzés
4	2017. 06. 08. 12:39:41	6789155201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rádióadó tiltva
5	2017. 06. 08. 11:50:41	6789355201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Visszaállítás - Rádió adó letiltva
6	2017. 06. 08. 11:47:19	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periodikus tesztjelzés
7	2017. 06. 08. 11:20:53	2000139800000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva ?
8	2017. 06. 08. 11:20:28	2000139800000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva ?
9	2017. 06. 08. 11:06:41	6789155201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rádióadó tiltva
10	2017. 06. 08. 10:54:04	6789140901000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nyitás távirányítóval
11	2017. 06. 08. 10:47:19	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periodikus tesztjelzés
12	2017. 06. 08. 10:23:23	2000313001003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 visszaállítás
13	2017. 06. 08. 10:23:22	2000113001003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 riasztás
14	2017. 06. 08. 10:23:19	2000313001002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 visszaállítás
15	2017. 06. 08. 10:23:18	2000113001002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 riasztás
16	2017. 06. 08. 10:23:05	2000313001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 visszaállítás
17	2017. 06. 08. 10:23:02	2000113001000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 riasztás

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 kiértékelni (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 az eseményhez rendelt kamera képek, illetve a beállítás módosítva információk ugyanúgy megtekinthetők, mint az állapot oldalon lévő rövidített esemény listában.

6.2 Általános beállítások

Általános

Eszköz neve:	<input type="text"/>	?																								
Ügyfélezonosító:	<input type="text" value="2000"/>	?																								
Tex azonosító:	Csoport azonosító: <input type="text" value="011"/> Eszköz azonosító: <input type="text" value="999"/>	?																								
Bemeneti események korlátozása:	Maximum <input type="text" value="99"/> esemény / <input type="text" value="1"/> óra	?																								
NTP szerver 1:	<input type="text" value="hu.pool.ntp.org"/> NTP szerver ellenőrzés...	?																								
NTP szerver 2:	<input type="text" value="hu.pool.ntp.org"/> NTP szerver ellenőrzés...	?																								
RADIUS szerver:	IP: - Port: 1812 Radius beállítások módosítása...	?																								
Felhasználók:	Adminisztrátori szint: Név: <input type="text" value="admin"/> Jelszó: <input type="password" value="****"/> Jelszó megerősítése: <input type="password" value="****"/> Felhasználói szint: Név: <input type="text" value="user"/> Jelszó: <input type="password" value="****"/> Jelszó megerősítése: <input type="password" value="****"/> <input type="checkbox"/> Adminisztrátori és felhasználói jelszó megmutatása	?																								
Eszköz nyelve:	<input type="text" value="Magyar"/>	?																								
Eszköz időzónája:	<input type="text" value="(UTC+01:00) Belgrád, Pozsony, Budapest, Ljubljana, Prága"/>	?																								
A hét első napja:	<input type="text" value="Vasárnap"/>	?																								
HTTPS átirányítás engedélyezése:	<input type="checkbox"/>	?																								
Alapértelmezett hálózat:	<input type="text" value="Wi-Fi"/> <input type="checkbox"/> Kamera pillanatkép küldésének engedélyezése mobilhálózaton FTP-re, TMS-re és email mellékletként.	?																								
Ping szerverek:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Internet</th> <th>Intranet</th> <th>Mobilinternet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP cím 1:</td> <td><input type="text" value="<IP cím>"/></td> <td><input type="text" value="<IP cím>"/></td> <td><input type="text" value="<IP cím>"/></td> </tr> <tr> <td>IP cím 2:</td> <td><input type="text" value="<IP cím>"/></td> <td><input type="text" value="<IP cím>"/></td> <td><input type="text" value="<IP cím>"/></td> </tr> <tr> <td>Ping küldési gyakoriság (mp):</td> <td><input type="text" value="60"/></td> <td><input type="text" value="60"/></td> <td><input type="text" value="60"/></td> </tr> <tr> <td>Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén (mp):</td> <td><input type="text" value="5"/></td> <td><input type="text" value="5"/></td> <td><input type="text" value="5"/></td> </tr> <tr> <td>Kapcsolat hiba esemény generálásához szükséges sikertelen pingek száma (db):</td> <td><input type="text" value="5"/></td> <td><input type="text" value="5"/></td> <td><input type="text" value="5"/></td> </tr> </tbody> </table>		Internet	Intranet	Mobilinternet	IP cím 1:	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>	IP cím 2:	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>	Ping küldési gyakoriság (mp):	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>	Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén (mp):	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	Kapcsolat hiba esemény generálásához szükséges sikertelen pingek száma (db):	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	?
	Internet	Intranet	Mobilinternet																							
IP cím 1:	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>																							
IP cím 2:	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>	<input type="text" value="<IP cím>"/>																							
Ping küldési gyakoriság (mp):	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>																							
Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén (mp):	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>																							
Kapcsolat hiba esemény generálásához szükséges sikertelen pingek száma (db):	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>																							
Kijelentkezés késleltetése:	<input type="text" value="60"/> perc.	?																								
Kimenő email:	<input checked="" type="checkbox"/> Alapértelmezett küldő email cím: noreply.ipbridge@devicemail.net Saját Google mail fiók használata: <input type="text" value="<Email cím>"/> <input type="text" value="<Jelszó>"/>	?																								
VOIP (SIP):	<input type="text" value="Q"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SIP szerver</th> <th>SIP felhasználó</th> <th>SIP jelszó</th> <th>SMS küldő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="<IP>"/></td> <td><input type="text" value="<Felhasználónév>"/></td> <td><input type="text" value="<Jelszó>"/></td> <td><input type="text" value="<+xxxxxxxxxxx formát>"/></td> </tr> </tbody> </table>	SIP szerver	SIP felhasználó	SIP jelszó	SMS küldő	<input type="text" value="<IP>"/>	<input type="text" value="<Felhasználónév>"/>	<input type="text" value="<Jelszó>"/>	<input type="text" value="<+xxxxxxxxxxx formát>"/>	?																
SIP szerver	SIP felhasználó	SIP jelszó	SMS küldő																							
<input type="text" value="<IP>"/>	<input type="text" value="<Felhasználónév>"/>	<input type="text" value="<Jelszó>"/>	<input type="text" value="<+xxxxxxxxxxx formát>"/>																							
Tápfeszültség figyelés:	Alacsony tápfeszültség küszöb: <input type="text" value="11,5"/> V Tápfeszültség visszaállítás küszöb: <input type="text" value="12,2"/> V	?																								
SIM PIN:	<input type="text" value="<SIM PIN>"/>	?																								
APN:	<input type="text" value="<APN>"/> <input type="text" value="<APN felhasználónév>"/> <input type="text" value="<APN jelszó>"/>	?																								
FTP/SFTP:	<input type="text" value="FTP://"/> <input type="text" value="<FTP szerver>"/> <input type="text" value="<Útvonal>"/> Beállítások tesztelése Alapért. <input type="text" value="<FTP felhasználónév>"/> <input type="text" value="<FTP jelszó>"/>	?																								
TMS szerver:	<input type="text" value="<IP cím>"/> <input type="text" value="<HTTP port>"/> Alapért. <input type="text" value=""/>	?																								
Frissítési szerver:	<input type="text" value="<URL>"/> Beállítások tesztelése	?																								
Firmware frissítés:	Email címek beállítása a firmware frissítéssel kapcsolatos értesítésekhez: <input type="text" value="<email1@server.com, email2@server.com, ...>"/> Elérhető frissítések ellenőrzése, de nincs automatikus letöltés. <input type="text" value="0"/> Óra: <input type="text" value="0"/> Perc: <input type="text" value="0"/> Elérhető frissítések: <input type="text" value="v1.42"/> Kbocsátási megjegyzés Frissítés most	?																								

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 szervercímelek. 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.

Radius beállítások	
Szerver:	<input type="text"/>
Port:	<input type="text" value="1812"/>
Titkos kulcs:	<input type="password" value="....."/>
Beállítás tesztelése	
Felhasználónév:	<input type="text"/>
Jelszó:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Teszt"/>	
<input type="button" value="Mentés"/>	

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, vagy a VOIP hanghívás. Amennyiben a választható lehetőségek közül olyan opciót választ, amiben van mobil hálózati kommunikáció, akkor a pipa segítségével engedélyezhető, hogy mobilinterneten keresztül is működjön-e a képfeltöltés a szolgáltatásokban pl.: e-mail, TMS és FTP feltöltés. Ha a modul nem rendelkezik kiegészítő panellel, akkor automatikusan LAN lesz az alapértelmezett hálózat.

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 szerver, amennyiben rendelkezik kiegészítő panellel 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.

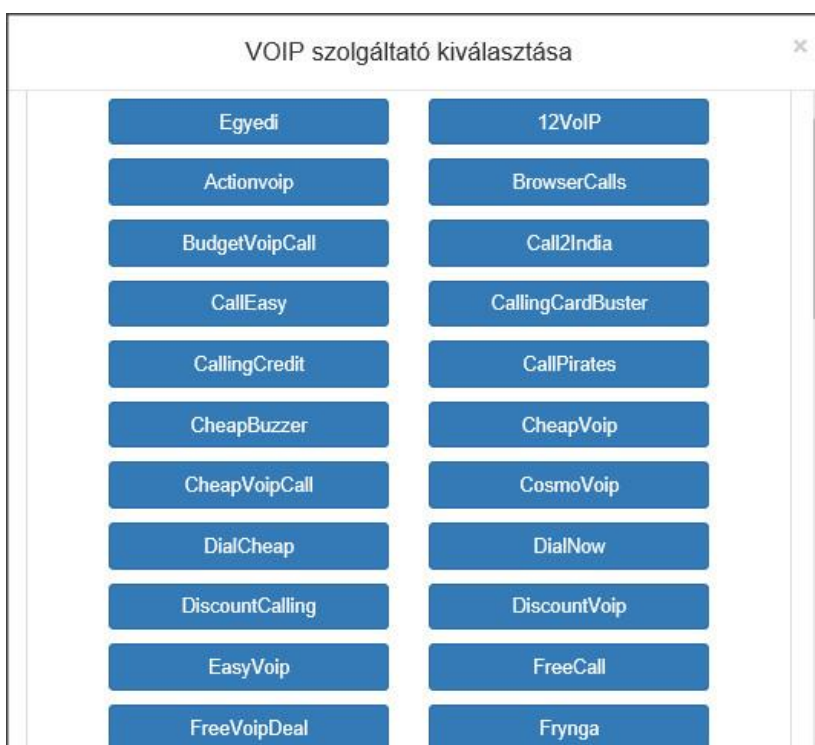
Alapértelmezett: a rendszer a gyártó által fenntartott Gmail fiókot használja az e-mailek küldéséhez.

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.

VOIP (SIP): A modul a hanghívásokat VoIP segítségével biztosítja interneten keresztül. A hang alapú kiértékeléshez szükséges megadni a SIP szerver IP címét illetve a felhasználónevet és a jelszót.



A nagyító ikont megnyomva egy felugró ablak jelenik meg (lásd 14. ábra), ahol ki lehet választani azt a VoIP szolgáltatót, ahol a fiókot regisztrálta.



14. ábra VoIP szolgáltatók

A szolgáltatót kiválasztva az eszköz minden szükséges információt automatikusan kitölt, csak a felhasználónevet, a hozzá tartozó jelszót illetve az SMS Küldő telefonszámot kell megadni.

Ha a szolgáltatók listájában nem található az, amelyiket ön használja, akkor lehetőség van egyedi szolgáltató kiválasztásra. Ebben az esetben minden szükséges információt manuálisan kell bevinni.

SIP szerver: A szolgáltató szerver címét kell megadni.

SIP felhasználó: A fiókhoz tartozó felhasználó név.

SIP jelszó: A fiókhoz tartozó jelszó.

SMS küldő: SMS küldő telefonszámot lehet megadni.

SMS URL: Az SMS küldéshez szükséges beállítani az URL-t az adott szerverhez

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.

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 visszaállítás belső esemény.

APN: Ha a modul rendelkezik kiegészítő panellel, akkor kell megadni az internet hozzáférési pont nevét (a SIM kártyához tartozik, a mobil szolgáltató adja meg)

FTP/SFTP: Lehetőség van a modulban, hogy riasztáskor a kameráról rögzített képeket egy FTP szerverre feltöltse.

A legördülő menüben lehet választani protokoll típust (FTP/SFTP)

FTP Szerver mezőbe az IP címet lehet beírni, illetve ha szükséges kettősponttal a portot megadni (pl.: 192.168.1.1:8181)

Útvonal mezőbe lehetőség van a könyvtárszerkezet útvonalának a megadására.

Az alsó két mezőbe a kapcsolathoz szükséges felhasználónév és jelszó adható meg.

TMS szerver: Lehetőség van a modulban, hogy riasztáskor nem csak Contact ID üzeneteket küldjön a TMS szervert használó távfelügyeletekre, hanem a kamerák által rögzített képeket, illetve a kamera élő képének az URL-jét. Beállításkor szükséges megadni a szerver IP címét a hozzá tartozó portot. Ha a modulhoz van hozzárendelve IP kamera, illetve ezek a kamerák valamely eseményhez vannak rendelve, akkor a szükséges adatokat riasztás esetén automatikusan küldi a TMS szerver felé.

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 menüvel, hogy az eszköz mikor keressen elérhető frissítéseket a szerverről.

6.3 Szerverek

Szerverek

#	Szerver név	Szerver IP	Port	Hálózat	Vevő	Életjel engedélyezés	Életjel-küldés gyakoriság
1:	SERVER 1	192.168.1.101	3535		TELLMon (TCP)	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mp
2:	SERVER 2	192.168.1.102	3536		TELLMon (TCP)	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mp
3:	SERVER 3	192.168.1.103	3333		TEX/MVP (TCP)	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mp
4:	SERVER 4	192.168.1.104	3333		TEX/MVP (TCP)	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mp
5:	SERVER 5	192.168.1.105	9998		AMR-08 (TCP)	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mp
6:	SERVER 6	192.168.1.106	9996		AMR-08 (UDP)	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mp

1. Riasztás 2. Hibajelzés 3. Szervercsoport 4. Szervercsoport 5. Szervercsoport 6. Riasztás

1. szervercsoport neve:

#	Szerver	Elsődleges szerver
1:	1: SERVER 1	<input checked="" type="checkbox"/>
2:	2: SERVER 2	<input checked="" type="checkbox"/>

+ HOZZÁADÁS

15. ábra Szerverek

A szerverek menüpontban (15. 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 testjelentés küldése az adott vevő irányába.

Életjel gyakorisága: A testjelentés küldési gyakorisága másodpercben. A modul az itt beállított gyakorisággal küld testjelentést, 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.

#	Szerver	Elsődleges szerver
1:	1: TELLMon I.	<input checked="" type="checkbox"/>
2:	2: TELLMon II.	<input type="checkbox"/>

16. 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



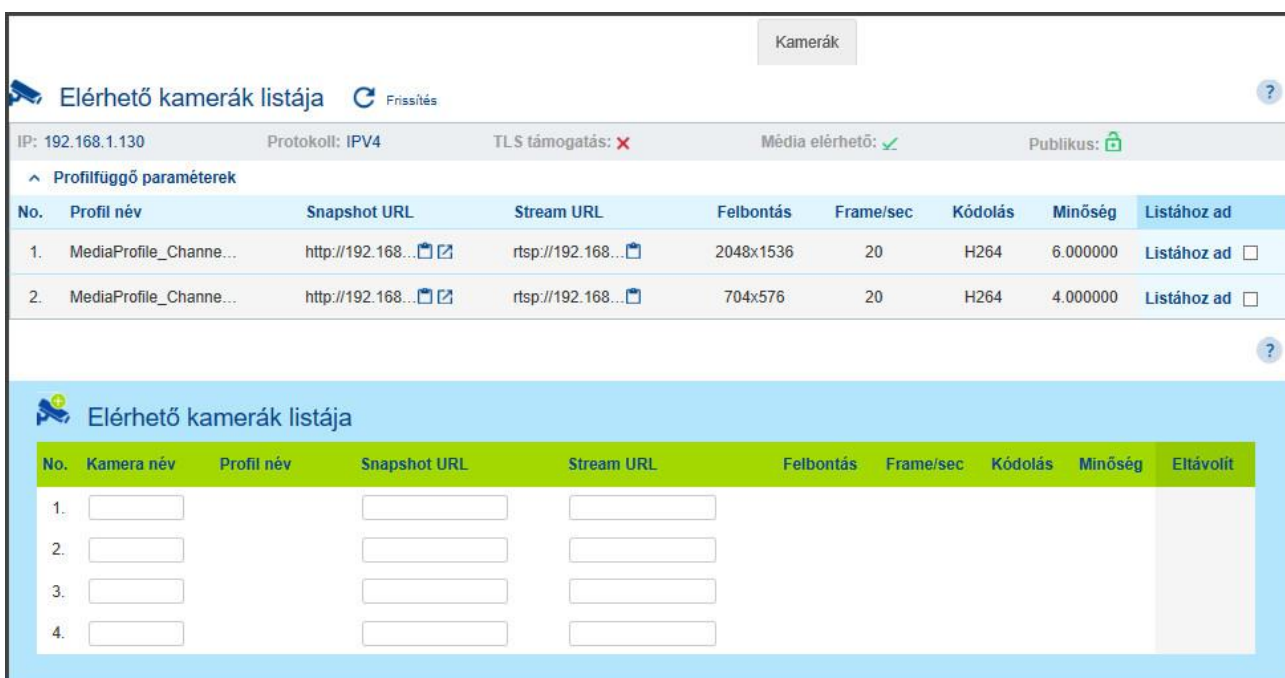
Szerver törlése: A csoportból való törlést a szerver mellett található kuka ikonnal lehet megtenni

6.4 Kamerák



17. ábra Kamerák

A kamerák menüre kattintva, az IP Bridge automatikusan megkeresi a vele egy hálózatban lévő ONVIF ajánlást támogató IP kamerákat és kilistázza azokat (17. ábra).



18. ábra IP Kamerák beállítása

A Profilfüggő paraméterek gomb megnyomásával az IP Bridge kilistázza azokat a profilekat, amik be vannak állítva a kamerában (18. ábra). Ezek a profilek többnyire felbontásban térnek el egymástól.



A megtalált profilek linkjét (mind a Snapshot URL, mind a Stream URL) lehetőségünk van kimásolni és kipróbálni.



A gomb megnyomásával egy felugró ablakban megjelenik az adott profil beállításokkal egy pillanatkép a kameráról, így könnyebb azonosítani, illetve a profilt kiválasztani.

Amennyiben az IP kamerában nincs engedélyezve a jelszó nélküli kapcsolódás, abban az esetben az IP Bridge nem tud belépni automatikusan, hogy a beállított profilokat lekérdezze. Ebben az esetben a Profilfüggő paraméterek gomb megnyomásával meg lehet adni a kamera belépéséhez szükséges felhasználó nevet, jelszót és az ONVIF portot, amin az IP Bridge kommunikálni tud a kamerával.

A Listához ad gombbal automatikusan hozzá adja a kiválasztott profilt az IP Bridge listájához és kitölti a szükséges paramétereket (19. ábra).

Kamerák

Elérhető kamerák listája
Frissítés
?

IP: 192.168.1.130
Protokoll: IPV4
TLS támogatás: ✘
Média elérhető: ✔
Publikus: 🔒

^ Profilfüggő paraméterek

No.	Profil név	Snapshot URL	Stream URL	Felbontás	Frame/sec	Kódolás	Minőség	Listához ad
1.	MediaProfile_Channe...	http://192.168... <small>📄 📄</small>	rtsp://192.168... <small>📄</small>	2048x1536	20	H264	6.000000	Listához ad <input checked="" type="checkbox"/>
2.	MediaProfile_Channe...	http://192.168... <small>📄 📄</small>	rtsp://192.168... <small>📄</small>	704x576	20	H264	4.000000	Listához ad <input type="checkbox"/>

?

Elérhető kamerák listája
?

No.	Kamera név	Profil név	Snapshot URL	Stream URL	Felbontás	Frame/sec	Kódolás	Minőség	Eltávolít
1.	<input type="text"/>	MediaProfil...	http://192.168.1.13 <small>📄 📄</small>	rtsp://192.168.1.13 <small>📄</small>	2048x1536	20	H264	6.000000	Eltávolít
2.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>					
3.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>					
4.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>					

19. ábra Onvif IP kamera URL

Az automatikus kitöltéskor a kamera nevet kell csak megadni, ami meg fog jelenni az események menüpontban.

Lehetőség van manuálisan is hozzáadni IP kamera címeket, ebben az esetben elegendő a kamera nevet és az URL-t vagy URL-eket megadni. Ebben az esetben is lehetőség van pillanatkép megtekintésére, hogy a beírt címet ellenőrizni lehessen, a változtatások mentése után.

6.5 VOIP

VOIP		
A voip hívások és sms küldések teszteléséhez szükséges a SIP fiók beállítása az Általános fülön.		
?		
Hanghívás	Felhasználói telefonszám vagy SIP cím	
V1	<input type="text" value="+3630123456789"/>	Voip teszt hívás indítása
V2	<input type="text" value="Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver"/>	Voip teszt hívás indítása
V3	<input type="text" value="Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver"/>	Voip teszt hívás indítása
V4	<input type="text" value="Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver"/>	Voip teszt hívás indítása
?		
SMS	SMS telefonszám	
SMS1	<input type="text" value="+3630123456789"/>	Teszt SMS küldése
SMS2	<input type="text" value="Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)"/>	Teszt SMS küldése
SMS3	<input type="text" value="Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)"/>	Teszt SMS küldése
SMS4	<input type="text" value="Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)"/>	Teszt SMS küldése

20. ábra VOIP telefonszámok beállítása

A modul a hanghívásokat VOIP segítségével biztosítja. Ebben a menüpontban lehet beállítani a kiértékeléshez szükséges telefonszámokat (20. ábra).

Hanghívás V1-V4: 4 telefonszám állítható be, amelyekre (az események beállításainak megfelelően) az esemény bekövetkezésekor hanghívást indít a modul.

Telefonszám vagy SIP cím: Ebben a mezőben állítható be a telefonszám, vagy az internet híváshoz szükséges SIP cím. Ha a beállításokba be van állítva a SIP szerver és egy olyan fiók, amely rendelkezik felhasználható kredittel, tehát van rá pénz töltve, akkor tud telefonszámot tárcsázni, ha nincs, akkor csak internet hívást tud kezdeményezni a modul, ilyenkor elegendő a SIP cím megadása.

SMS 1-4: 4 telefonszám állítható be, amelyekre (az események beállításának megfelelően) az esemény bekövetkezésekor a beállított SMS üzenetet elküldi.

VOIP teszthívás indítása: Amennyiben van beállítva SIP fiók, úgy lehetőség van a megadott számra egy teszt hívást indítani.

Teszt SMS küldése: Amennyiben van beállítva SIP fiók, úgy lehetőség van a megadott számra egy teszt SMS-t küldeni

Megjegyzés:

Az Internet Protokoll feletti hangátvitel – elterjedt nevén VoIP, Voice over IP vagy IP-telefonía – a távközlés egy olyan formája, ahol a beszélgetés nem a hagyományos telefonhálózaton, hanem az interneten vagy más, szintén IP-alapú adathálózaton folyik. Mivel az IP sajnos nem tudja garantálni sem a csomagok megérkezésének sorrendjét, sem egyéb Quality of Service (QoS, szolgáltatásminőség) kritériumokat, a VoIP-nak meg kell küzdenie mind az adatcsomagok alapvető, mind pedig az újrendezésből származó késleltetésével, valamint a csomagvesztéssel is. Az alapvető késleltetés függ a beszélgetőpartnerek hálózati távolságától, ennek megfelelően a csomagok útvonalától, illetve a hálózat terheltségétől. A csomagok újrendezése a VOIP szolgáltatótól is függ. Ha a beállított szolgáltatóval olyat tapasztal, hogy a kiértékeléskor a hang nem megfelelően érthető, akkor célszerű egy másik szolgáltatóval is kipróbálni a VOIP hívást.

6.6 Esemény beállítások

Események		BEMENET BEÁLLÍTÁSOK ?			
Esemény neve	Esemény saját neve	BEMENET TÍPUSA	ÉRZÉKENYSÉG (MS)	KIKTAT	KÖVETKEZŐ ÉRTESEITÉSE
IN1 riasztás		NO	200	<input type="checkbox"/>	
IN1 visszaállítás		NO	200	<input type="checkbox"/>	
IN2 riasztás		NO	200	<input type="checkbox"/>	
IN2 visszaállítás		NO	200	<input type="checkbox"/>	
IN3 riasztás		NO	200	<input type="checkbox"/>	
IN3 visszaállítás		NO	200	<input type="checkbox"/>	
Külső esemény: *40*****				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ↓
Külső esemény: *130*****				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ↓ ↑
Külső esemény: *160*****				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ↓ ↑
Külső esemény: *****				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ↑
+ HOZZÁADÁS					

21. 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 visszaállítás 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 visszaállítás, ha az adott hálózatról, amibe az IP Bridge beépítésre került IP címét 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 percnél tovább fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállítás 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 percnél tovább fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállítás 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 szerveret. Ha a kapcsolat hiba 10 percen túl fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállítás kerül átjelzésre, de a modul eseménynaplójában látható lesz a hibaesemény is.

Router SW újraindítás: A modul a vele egy hálózatban lévő bizonyos típusú routereket szoftveresen képes újraindítani (bővebben a Router felügyelet menüpontban), Ez az esemény akkor keletkezik, ha a Router felügyelet menüben beállított ping küldésre nem érkezik válasz és a modul a Routert újraindítja.

Router HW újraindítás: A modul a vele egy hálózatban lévő bizonyos típusú routereket szoftveresen és hardveresen képes újraindítani (bővebben a Router felügyelet menüpontban), Ez az esemény akkor keletkezik, ha a Router felügyelet menüben beállított szoftveres újraindítás nem jár sikerrel és a modul hardveresen is újraindítja a Routert.

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 22. ábra) ahol a periodikus teszt jelentés küldési időpontja állítható be.



22. ábra Periodikus tesztjelentés

FTP mentés hiba: A modul a hozzá rendelt kameráról érkező képeket fel tudja tölteni egy FTP szerverre, ami a Beállítások menüpontban FTP szerver szekcióban állítható be, ez az esemény akkor keletkezik, ha a feltöltés sikertelen.

Csak 2G hálózat elérhető: Az esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik 3G modullal, viszont az adott helyen nem elérhető csak 2G mobilhálózat. Ebben az esetben nem fog működni a kamera pillanatkép küldése, ha az általános beállításokban engedélyezve is van ez az opció.

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 23. ábra).

CID típus	CID kód	CID part.	CID zóna
*	***	**	***

Hozzáadás

23. 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.



24. ábra CID legördülő menü

CID típus legördülő menüben (lásd 24. ábra) külön ki lehet választani milyen típusú esemény legyen, kiválasztható az új esemény, visszaállítás, ismétlés illetve a bármelyik.

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

A hozzá adott külső esemény törölhető, ha az esemény mellett található szerkesztés gombra kattint. Ilyenkor megjelenik a felugró ablak (lásd 25. ábra), és a mentés gomb mellett megjelenik egy törlés gomb.

CID típus	CID kód	CID part.	CID zóna
*	40*	**	***

Törlés Mentés

25. 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 megjeleníteni. 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** menüben belül lehet megtalálni. Minden beállítás tulajdonság szerint van csoportosítva, ezek közt a nyílak segítségével lehet váltani. A beállítási lehetőségek a következők:

Bemenet beállítások:

Események		BEMENET BEÁLLÍTÁSOK			
Esemény neve	Esemény saját neve	BEMENET TÍPUSA	ÉRZÉKENYSÉG (MS)	KIIKTAT	KÖVETKEZŐ ÉRTESTÉSE
IN1 riasztás		NO	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN1 visszaállítás				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN2 riasztás		NO	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN2 visszaállítás				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN3 riasztás		NO	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN3 visszaállítás				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

26. 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 kiértékelni, 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 27. 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.

Külső esemény: *40*****	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	↓
Külső esemény: 1130*****	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	↓ ↑
Külső esemény: *****	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	↑

27. ábra Több külső esemény hozzáadása



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

Esemény kódok:

Események		ESEMÉNYKÓDOK		
Esemény neve	Esemény saját neve	CID KÓD	PARTICIÓ	ZÓNA
IN1 riasztás		130	01	000
IN1 visszaállítás		130	01	000
IN2 riasztás		130	01	001
IN2 visszaállítás		130	01	001
IN3 riasztás		130	01	002
IN3 visszaállítás		130	01	002

28. 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 28. 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:

Események		TÁVFELÜGYELET BEÁLLÍTÁSOK	
Esemény neve	Esemény saját neve	ENGEDÉLYEZ	SZERVERCSOPORT
IN1 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. riasztas
IN1 visszaállítás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. riasztas
IN2 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. riasztas
IN2 visszaállítás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. riasztas
IN3 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. riasztas
IN3 visszaállítás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. riasztas

29. 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:

Események		EMAIL BEÁLLÍTÁSOK		
Esemény neve	Esemény saját neve	EMAIL CÍM	TÁRGY	ÜZENET
IN1 riasztás		info@tell.hu	Riasztás	Egyes bemenet riaszt!
IN1 visszaállítás		info@tell.hu	Visszaállítás	Egyes bemenet visszaállt!
IN2 riasztás		info@tell.hu	Riasztás	Kettes bemenet riaszt!
IN2 visszaállítás		info@tell.hu	Visszaállítás	Kettes bemenet visszaállt!
IN3 riasztás		info@tell.hu	Riasztás	Hármas bemenet riaszt!
IN3 visszaállítás		info@tell.hu	Visszaállítás!	Hármas bemenet visszaállt!

30. ábra Email beállítások

Lehetőség van az események kiértékelésére 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 31. ábra) meg, ahol az e-mail címet illetve a szöveget lehet konfigurálni.

Email módosítás

Email címek	info@tell.hu
Tárgy	Riasztás
Üzenet	Egyes bemenet riaszt!

Teszt email küldése **Mentés**

31. ábra Email üzenet szerkesztés

E-mail címek mezőbe kell beírni azt a címet ahova a kiértékelést 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 Emailek-hez tartozó beállított adat törlődik az adott eseménynél.

Kamera beállítások:

Események		KAMERA BEÁLLÍTÁSOK		
Esemény neve	Esemény saját neve	ENGEDÉLYEZ	KAMERA	
IN1 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. Kamera	info@tell.hu
IN1 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	2. Kamera	
IN2 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. Kamera	info@tell.hu
IN2 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	1. Kamera	
IN3 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	1. Kamera	info@tell.hu
IN3 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	1. Kamera	

32. ábra Kamera beállítások

A kamera beállítások menüben a modulba beállított kamerákat lehet eseményekhez rendelni. Ha az esemény bekövetkezik, akkor a modul a hozzá rendelt kamera utolsó 5 képét küldi a megfelelő e-mail címre, vagy tölti fel egy FTP/SFTP szerverre, vagy továbbítja a TMS szerver felé.

Engedélyez: pipával lehet egy eseményhez engedélyezni a kamera hozzárendelést.

Kamera: Az egyes eseményeknél megjelenő legördülő menüből ki lehet választani a modulhoz rendelt kamerákat. A menüben azok a kamera nevek jelennek meg, amiket a **Kamerák** menüben a **Kamera név** oszlopban megadott.

A kamera legördülő menü mellett megjelenik egy e-mail cím, amit az előző menüben az **E-mail beállításokban** hozzárendelt az adott eseményhez. Az FTP/SFTP, illetve a TMS rendszerbe való képfeltöltést nem kell külön engedélyezni, elegendő, ha az **Általános** beállításokban ezek konfigurálva vannak.

VOIP (SIP) beállítások:

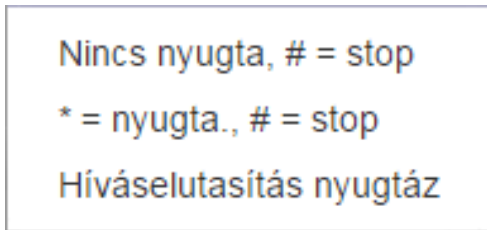
Események		VOIP (SIP) BEÁLLÍTÁSOK						
Esemény neve	Esemény saját neve	V1	V2	V3	V4	NYUGTÁZÁS	AUDIO FÁJL	HÁLÓZAT
IN1 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.
IN1 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.
IN2 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.
IN2 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.
IN3 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.
IN3 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.

33. ábra VOIP SIP beállítások

Az eseményekhez külön beállítható hanghívás értesítés is, amelyek telefonszámát a **VOIP menüben** lehet megadni.

V1-V4 közt ki lehet választani, hogy az esemény bekövetkeztekor melyik telefonszámot értesítse a modul.

Nyugtázás: Nyugtázási opciót a legördülő menü segítségével lehet választani az alábbiakból (34. ábra):



34. ábra Nyugtázási opciók

Nincs nyugtázás, #=stop: nem kell az eseményt lenyugtázni, a # gombbal le lehet állítani az aktuális esemény többi felhasználói telefonszámra történő értesítését.

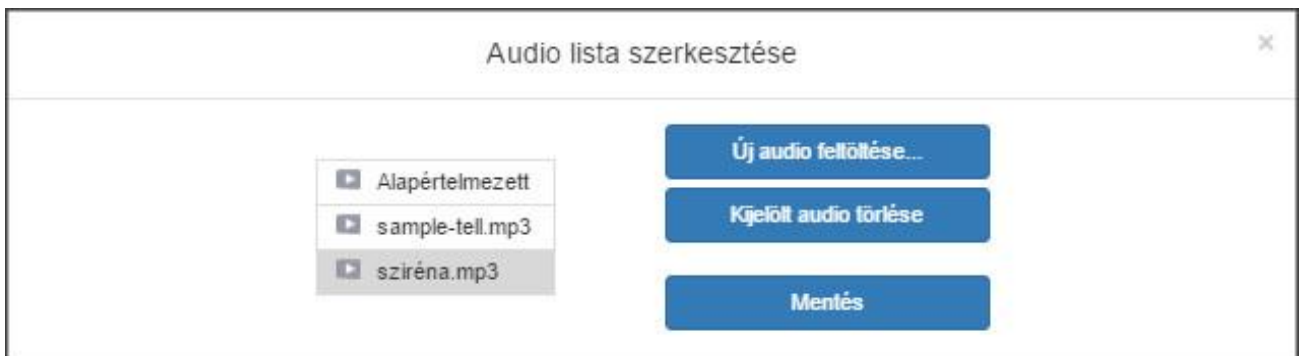
***= nyugta, #=stop:** a telefonon csillag gombbal kell nyugtázni, vagy # gombbal le lehet állítani az aktuális esemény többi felhasználói telefonszámra történő értesítését.

Híváselutasítás nyugtáz: a hívás elutasítása automatikusan nyugtázza az eseményt. A hívás fogadása (beemelés) esetén is automatikusan nyugtázódik az esemény, valamint a # gomb megnyomásával leállítható a további kiértékelés.



Audio fájl: A kiértékeléskor lejátszandó hangüzenetet lehet kiválasztani.

A konfiguráláshoz a szerkesztés gombot kell megnyomnia az adott esemény sorában. A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lásd 35. ábra).



35. ábra Audio file kiválasztás

Új audio feltöltése: Lehetőség van 100 db egyenként 1perc hosszúságú mp3 kiterjesztésű file feltöltésére. A gomb megnyomásával, egy tallózó ablak jelenik meg, ahol a feltölteni kívánt hangot kiválaszthatja.

Kijelölt audio törlése: Ha van olyan audio fájl, amit törölni szeretne, akkor a kijelölés után a gomb segítségével lehet megtenni.

Mentés: Válassza ki a hívás során lejátszandó audio fájlt és mentse el.

Hálózat: Lehetőség van VOIP hívások kezdeményezésekor eseményenként beállítani a kommunikációs csatornát. Az **Általános** beállítások menüben kiválasztott alapértelmezett hálózaton túl lehetőség van minden egyes eseményhez kiválasztani egyedileg a kommunikációs csatornát.



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

SMS beállítások:

Események		SMS BEÁLLÍTÁSOK				SMS SZÖVEG
Esemény neve	Esemény saját neve	SMS1	SMS2	SMS3	SMS4	
IN1 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riasztás egyes bemenet! 
IN1 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IN2 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riasztás kettes bemenet! 
IN2 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IN3 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riasztás hármas bemenet! 
IN3 visszaállítás		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

36. ábra SMS beállítások

Az eseményekhez beállítható SMS küldés. Az értesítendő telefonszámokat a **VOIP** beállításban lehet megadni.

SMS1-SMS4: kiválasztható, hogy az adott esemény bekövetkeztekor melyik telefonszámra küldjön SMS-t a modul.



A szerkeszt gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (37. ábra), ahol az eseményhez tartozó üzenetet lehet szerkeszteni. Az üzenetbe maximum 70 karakter írható.

SMS szerkesztése

Szöveg:

Mentés

37. ábra SMS szöveg szerkesztése

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

6.7 Távoli modulok

#	Távoli eszköz neve	Távoli eszköz címe	Port	Felhasználónév	Jelszó	Teszt
1:	<input type="text" value="I. emelet"/>	<input type="text" value="192.168.1.162"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="****"/>	<input type="button" value="Teszt"/> Sikeres kapcsolódás!
2:	<input type="text" value="Nyaraló"/>	<input type="text" value="10.2.3.4"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="*****"/>	<input type="button" value="Teszt"/> Sikertelen kapcsolódás!
3:	<input type="text" value="<Név>"/>	<input type="text" value="<IP>"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="*****"/>	<input type="button" value="Teszt"/>
4:	<input type="text" value="<Név>"/>	<input type="text" value="<IP>"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="*****"/>	<input type="button" value="Teszt"/>
5:	<input type="text" value="<Név>"/>	<input type="text" value="<IP>"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="*****"/>	<input type="button" value="Teszt"/>
6:	<input type="text" value="<Név>"/>	<input type="text" value="<IP>"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="*****"/>	<input type="button" value="Teszt"/>

Távoli soros adatátvitel

Távoli modul:	<input type="text" value="Csak fogadás"/>
Kapcsolat típusa:	<input type="text" value="Folyamatos IP kapcsolat"/> Időtűlépés: <input type="text" value="1"/> perc
Hálózat:	<input type="text" value=""/>
Maximális adatkésleltetés:	<input type="text" value="1000"/> ms. Ajánlott: 500 - 1000 ms
Soros port beállítások:	Bitráta: <input type="text" value="9600"/> Adat bitek: <input type="text" value="8"/> Paritás: <input type="text" value="None"/> Stop bitek: <input type="text" value="1"/>

38. ábra Távoli modulok beállítása

Az eszközhöz távoli IP Bridge modulok rendelhetők, aminek segítségével transzparens soros adatátvitel valósítható meg vagy a távoli modulok kimenetei vezérelhetők automatikusan. A modulhoz 6 darab távoli IP Bridge rendelhető, a beállítás a következő (38. ábra):

#: A hozzá rendelt modul sorszáma

Név: A hozzá rendelt modulnak egyedi név adható meg.

IP: az adott modul IP címe (Ha nem egy hálózatban van a hozzá rendelendő modul, akkor a router IP címét kell ide beírni, illetve a külső portot. Az IP címen kívül lehetőség van DNS cím megadásra is. A routerben szükséges beállítani a port átirányítást!)

Port: Az adott eszköz https portja.

Felhasználónév: Az adott eszközhöz tartozó felhasználónév.

Jelszó: Az adott eszköz felhasználójához tartozó jelszó.

Teszt: A gomb megnyomásával a beállított távoli modul címét ellenőrizhetjük.

Távoli soros adatátvitel:

A transzparens soros adatátvitelhez szükséges beállítások.

Távoli modul: A legördülő menü segítségével kiválasztható, hogy melyik távoli modullal rendeli össze az eszközt, amivel létrehozza a soros adatátvitelt. A hat modulon kívül beállítható a **csak fogadás** opció, aminek segítségével az eszköz csak fogadja a távoli moduloktól az adatokat és továbbítja a soros portjára. A távoli modulok tetszőleges számúak lehetnek ebben az esetben. Nem szükséges az sem, hogy azok a modulok, amelyek küldenek, szerepeljenek a hozzárendelt modulok listájában. Ezt az opciót kell kiválasztani akkor is, ha a riasztórendszer programozására használja a modult és az IP Bridge Virtual Client programot használja. Ha a

listában megadott, előzőleg hozzárendelt modulok közül választ, a modul egy állapotinformációval jelzi, a kapcsolat állapotát.

Kapcsolat típusa: A legördülő menü segítségével ki lehet választani kétfajta opciót:

Folyamatos IP kapcsolat: A két eszköz folyamatosan fenntartja a kapcsolatot egymással.

Szükség esetén kapcsolódik össze: A két modul csak akkor kapcsolódik össze, ha adatokat küldenek egymáshoz a küldés végén a kapcsolatot bontják.

Időtúllépés: Ehhez a kapcsolati módhoz tartozó idő. A modul ennyi idő elteltével bontja a kapcsolatot. Az idő azután kezdődik, ahogy az utolsó adat el lett küldve vagy, ahogy az eszköz fogadta az utolsó adatot.

Hálózat: A legördülő menü segítségével beállítható, hogy az eszköz milyen kommunikációs csatornán érje el a távoli modult, illetve legyen-e tartalék kommunikációs csatorna. (Ha nincs kiegészítő panel a modulhoz, akkor csak a LAN választható ki.)

Maximális adatkésleltetés: A modul a soros portjára érkező adatokat folyamatosan gyűjti, és ha az adat fogadásban nincs szünet, akkor ennyi időt fog várni (amennyi a mezőben be van állítva) mielőtt az addig fogadott adatokat el nem küldi a hozzá rendelt távoli modulnak

Ezekkel az értékekkel a válaszidők állíthatók, így a kialakított soros kapcsolat szerint módosíthatók ezek az értékek. Ha a maximális adatkésleltetést kisebb értékre vesszük, a modul nem vár annyi adatot és hamarabb elküldi a távoli modul felé a csomagot, így hamarabb kap választ a távoli modul soros portján lévő eszköz.

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.

6.8 Kimenetek

Kimenetek					
#	Kimenet neve	Alap- állapot	#	Kimenet neve	Alap- állapot
1:	<input type="text"/>	NO ▾	4:	<input type="text"/>	NO ▾
2:	<input type="text"/>	NO ▾	5:	<input type="text"/>	NO ▾
3:	<input type="text"/>	NO ▾	6:	<input type="text"/>	NO ▾

Belső esemény általi vezérlés					
Vezérlő esemény	Vezérlendő modul	Kimenet	Késleltetés (mp)	Kimenetvezérlés módja	Időzítés (mp)
IN1 riasztás ▾	Saját ▾	(1) ▾	0	Állapotváltás ▾	-
+ HOZZÁADÁS					

Külső esemény általi vezérlés						
Vezérlő esemény	Vezérlendő modul	Kimenet	Késleltetés (mp)	Kimenetvezérlés módja	Időzítés (mp)	Megáll
Külső esemény:***** ▾	Saját ▾	(1) ▾	0	Állapotváltás ▾	-	<input type="checkbox"/>
+ HOZZÁADÁS						

39. ábra Kimenetek konfigurálása

A **Kimenetek** menüben lehet konfigurálni a kimeneteket (39. 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.



40. ábra Vezérlendő modul

Vezérlendő modul (40. ábra): Kiválasztható, hogy melyik modul kimenete aktiválódjon az adott esemény hatására. A helyi kiválasztásával az adott modul kimeneteit lehet vezérelni, A **Távoli 1-6**-ig opcióban lehetőség van a **Távoli modulok** menüben hozzáadott modulok kiválasztására.

Kimenetek: A kiválasztott modul kimenetének a számát lehet kiválasztani.

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

Kimenetvezérlés módja (41. ábra):



41. 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 aktívra válik, az idő leteltekor ismét inaktívra vált.

Be- Tartós: az esemény az adott relé kimenetet huzamos időtartamra aktiválja (a relé kimenet kikapcsolás vagy állapotváltás vezérlésig aktív marad)

Ki: az esemény hatására az adott relé kimenet inaktívra 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.

6.9 Router felügyelet:

A modul képes router felügyelet ellátására, vagyis a vele egy hálózatban lévő routereket képes szoftveresen vagy hardveresen újraindítani, ha nem kap választ a beállított ping szerverekről. Lehetőség van kiválasztani, csak szoftveres illetve csak hardveres újraindítási opciót, vagy ezek kombinációját (42.ábra).

Router felügyelet	
Pingelendő szerver:	<IP> ?
Ping küldési gyakoriság:	60 mp ?
Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén:	5 mp ?
<input checked="" type="checkbox"/> Router szoftveres újraindítás	
Router IP cím felismerés:	<input checked="" type="checkbox"/> Beállítások tesztelése ?
Router IP cím:	<IP> ?
Port:	5 ?
Felhasználónév:	<Felhasználónév> ?
Jelszó:	<Jelszó> ?
Router újraindításához szükséges sikertelen pingek száma:	5 ?
Ellenőrzés felfüggesztése újraindítás után:	5 perc ?
<input checked="" type="checkbox"/> Router hardveres újraindítás	
Távoli modul:	Saját ▾
Kimenet a router újraindításához:	Teszt Kimenet1 (1) ▾ Beállítások tesztelése ?
Kimenet aktiválás időtartama:	1 mp ?
Router újraindításához szükséges sikertelen SW újraindítások száma:	2 ?
Router újraindításához szükséges sikertelen pingek száma:	3 ?
Ellenőrzés felfüggesztése újraindítás után:	5 perc ?

42. ábra Router felügyelet opciók

Pingelendő szerver: Olyan szerver IP címét kell ebbe a mezőbe megadni, amit a modul csak a routeren keresztül tud elérni. Ezáltal ha nem érkezik válasz a szervertől a modul sikertelen pingelésnek érzékeli és a beállításoknak megfelelően újraindítja az eszközt.

Ping küldési gyakoriság: Beállítható, hogy milyen időközönként küldjön ping üzenetet a szerver felé. Az értéket másodpercben lehet megadni.

Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén: Ha nem kap választ a szervertől, akkor a küldési gyakoriság megnövelhető.

Router szoftveres újraindítása:

Router IP cím felismerés: A modul automatikus felismeri a vele egy hálózatban lévő routert és kitölti a **Router IP cím** mezőt.

Router IP cím: Ha nincs bepipálva az automatikus felismerés, akkor ebbe a mezőbe lehet manuálisan beírni az IP címét a routernek.

Router port: A router autentikációs portja, amin keresztül az IP Bridge be tud jelentkezni.

Felhasználó név: Az adott routerbe való belépéséhez szükséges felhasználó név.

Jelszó: Az adott routerbe való belépéshez szükséges jelszó.

Router újraindításához szükséges sikertelen pingek száma: Beállítható a próbálkozások száma, ami után a modul újraindítja a routert.

Ellenőrzés felfüggesztése újraindítás után: Megadható ebben a mezőben, hogy az újraindítás után mennyi ideig ne küldjön ping kérést a beállított szerver felé. Ez az idő módosítható, attól függően, hogy a router mennyi idő alatt indul újra.

Router hardveres újraindítása:

Távoli modul: Kiválasztható, hogy melyik modul kimenete aktiválódjon az adott esemény hatására. A helyi kiválasztásával az adott modul kimeneteit lehet vezérelni, A **Távoli 1-6**-ig opcióban lehetőség van a **Távoli modulok** menüben hozzáadott modulok kiválasztására.

Kimenet a router újraindításához: A legördülő menüből kiválasztható az a kimenet, amelyik a router újraindítás eseményre állapotot fog váltani. A beállított kimenet megjelenik a Kimenetek menüben, a sor nem törölhető onnan a menüpontból és automatikus kimenet vezérlésre nem választható ki.

Kimenet aktiválás időtartama: Ebben a mezőben beállítható, hogy a kimenet mennyi ideig váltson állapotot.

Router újraindításához szükséges sikertelen SW újraindítások száma: Ez a mező akkor használható, ha be van állítva a szoftveres újraindítás is. A mezőben meg lehet adni, hogy mennyi sikertelen szoftveres újraindítás után indítsa újra hardveresen is a routert a modul.

Router újraindításához szükséges sikertelen pingek száma: Ez a mező akkor használható, ha nincs engedélyezve a szoftveres újraindítás, ilyenkor a mezőben beállítható a sikertelen pingek száma, ami után a modul hardveresen újraindítja a routert. A hardveres újraindításhoz is szükséges kitöltendő adat a Szoftveres újraindítás szekcióban található mezők. Csak hardveres újraindítás akkor lehetséges, ha a modul a szoftveres újraindítást nem támogatja a routeren.

Ellenőrzés felfüggesztése újraindítás után: Megadható ebben a mezőben, hogy az újraindítás után mennyi ideig ne küldjön ping kérést a beállított szerver felé. Ez az idő módosítható, attól függően, hogy a router mennyi idő alatt indul újra.

6.10 Riport

Riport	
Jelentés gyakoriság:	Havonta ▾ Nap: 1 ▾ Óra: 0 ▾ Perc: 0 ▾ Jelentés küldése most
Email címek:	<email1@server.com, email2@server.com, ...> ? Email cím(ek) tesztelése
Jelentendő eseménycsoportok:	Saját: <input checked="" type="checkbox"/> Új esemény: <input checked="" type="checkbox"/> Visszaállítás: <input checked="" type="checkbox"/> Ismétlés: <input checked="" type="checkbox"/> Külső: <input checked="" type="checkbox"/> ?

43. ábra Riport küldés szerkesztés

A rendszerben lehetőség van rendszeres riportok küldésére az eseményekről. A riportokat a következők szerint lehet konfigurálni (43. 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:	-20°C - +70°C
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.

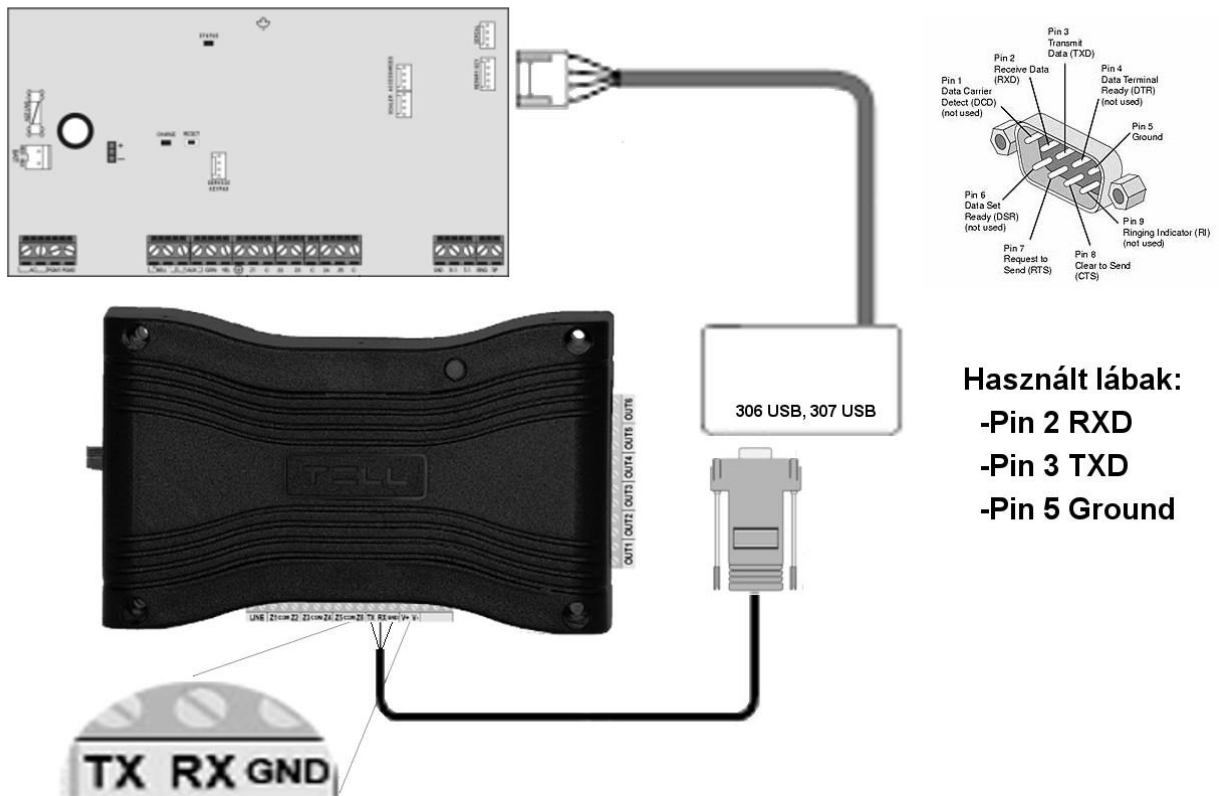
11.1 Riasztórendszerek távprogramozása

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

44. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy szintillesztőt (Paradox 307,306), majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra (44.ábra) szerint. A kábel vezetékai közül csak az RX, TX és a GND lesz használva. Ezeket a vezetéseket 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:	Csak fogadás ?
Kapcsolat típusa:	Folyamatos IP kapcsolat ? Időtűllépés: 1 perc
Hálózat:	?
Maximális adatkésleltetés:	1000 ms. Ajánlott: 500 - 1000 ms ?
Soros port beállítások:	Bitráta: 9600 ? Adat bitek: 8 ? Paritás: None ? Stop bitek: 1 ?

45. 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 adatkésleltetés: 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:

Virtuális Soros Port IP Bridge eszközkhöz

TELL

IP BRIDGE DETEKTÁLÁS VIRTUÁLIS SOROS PORT BEÁLLÍTÁSOK

Soros Port: COM6 Port létrehozása Alaphelyzetbe állítás

Soros Port beállítások

Aktuális port beállítás: zárva Küldött: 0 Fogadott: 0

9600,N,8,1 Beállít

CTS kikapcsolás DSR kikapcsolás DCD kikapcsolás Ring bekapcsolás

Log adat

9:34:11 - Program indulás
9:34:24 - Csatlakozás a következőhöz: 192.168.1.157
9:34:25 - Csatlakozási eredmény: OK

Kiválasztott eszköz IP címe: 192.168.1.157 HTTPS

Felhasználónév: admin Jelszó: 1111

46. 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.

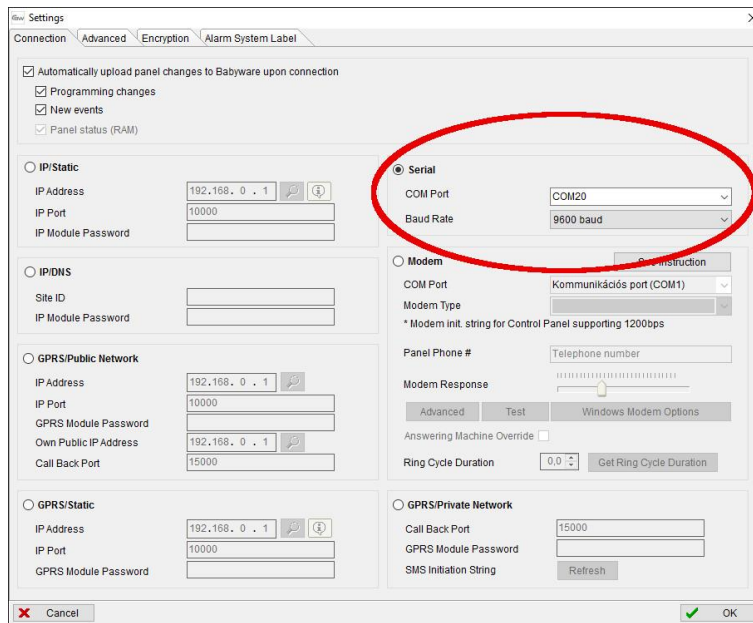
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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

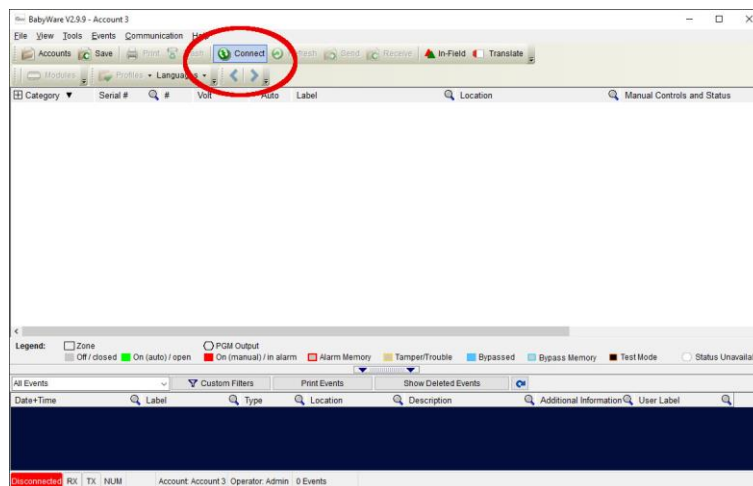
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

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

A Babyware programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (47. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz (48. ábra).



47. ábra



48. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztó központtal (49. ábra).

Virtuális Soros Port IP Bridge eszközhöz

TELL

IP BRIDGE DETEKTÁLÁS VIRTUÁLIS SOROS PORT BEÁLLÍTÁSOK

Soros Port Port törlése Alaphelyzetbe állítás

Soros Port beállítások

Aktuális port beállítás: 9600,N,8,1 Küldött: 0 Fogadott: 444

 Beállít

CTS kikapcsolás DSR kikapcsolás DCD kikapcsolás Ring bekapcsolás

Log adat

9:43:29 - 37 bájtt érkezett az eszköztől (ip): 192.168.1.157
9:43:30 - 2 bájtt olvasva
9:43:30 - 35 bájtt olvasva
9:43:30 - 2 bájtt küldve az eszköz felé (ip): 192.168.1.157
9:43:31 - 35 bájtt küldve az eszköz felé (ip): 192.168.1.157

Kiválasztott eszköz IP címe HTTPS

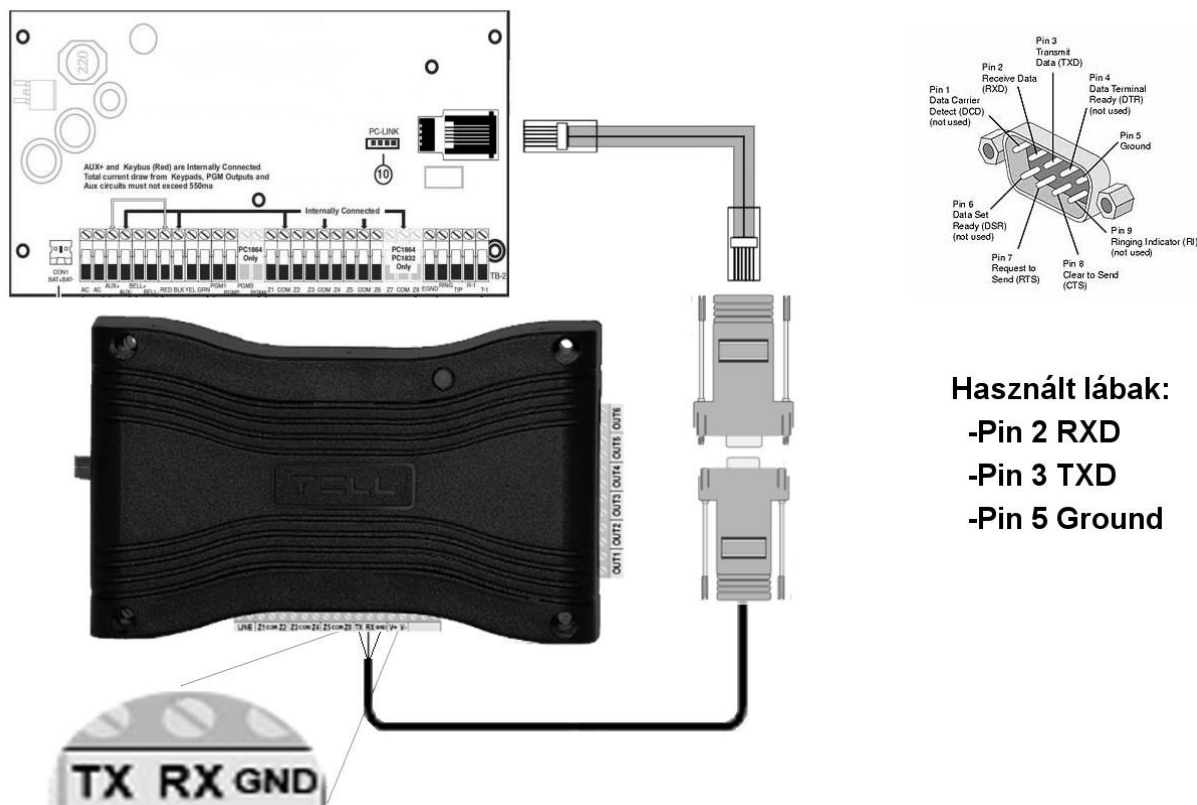
Felhasználónév Jelszó Kapcsolat ellenőrzése

49. 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

50. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modulal a fenti ábra (50.ábra) szerint. A kábel vezetékeli 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:	Csak fogadás ?
Kapcsolat típusa:	Folyamatos IP kapcsolat ? Időtűllépés: 1 perc ?
Hálózat:	? ?
Maximális adatkésleltetés:	1000 ms. Ajánlott: 500 - 1000 ms ?
Soros port beállítások:	Bitráta: 9600 ? Adat bitek: 8 ? Paritás: None ? Stop bitek: 1 ?

51. 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:

52. 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.

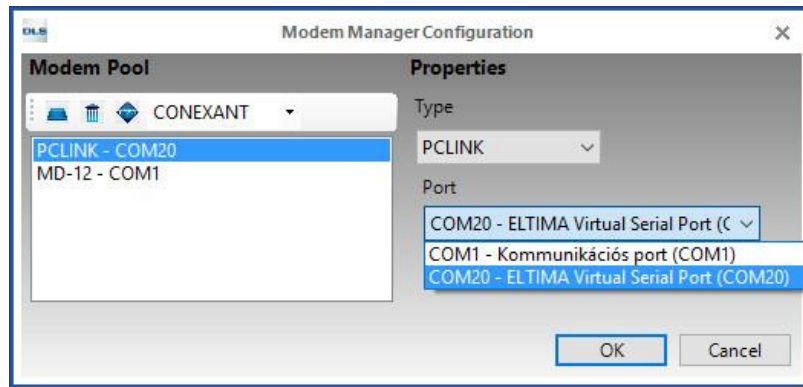
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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

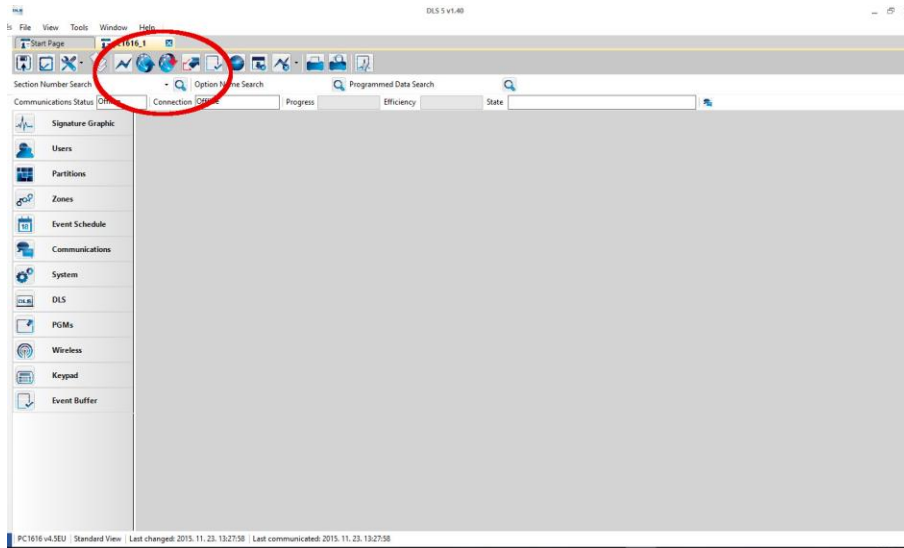
Port létrehozása: A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

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 (53. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz (54. ábra).

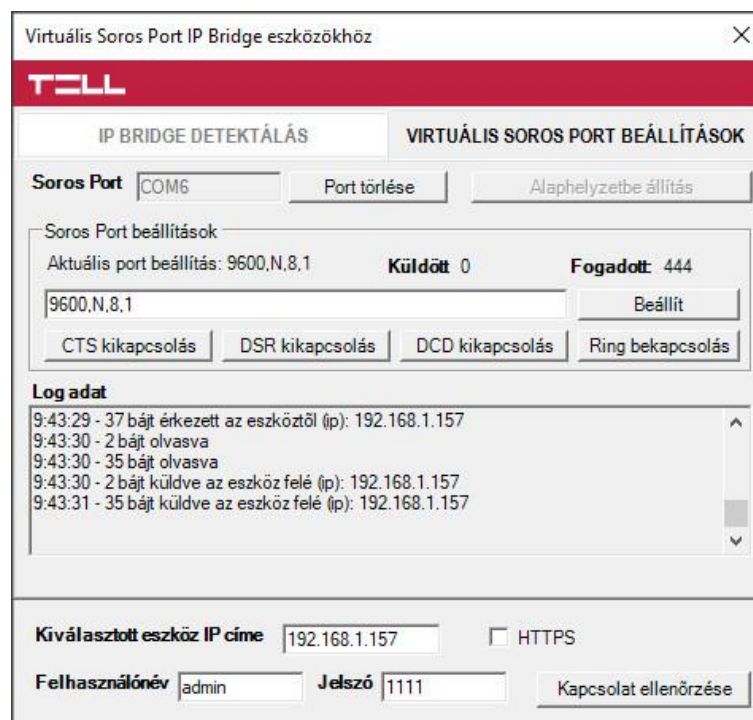


53. ábra



54. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztó központhoz (55. ábra).

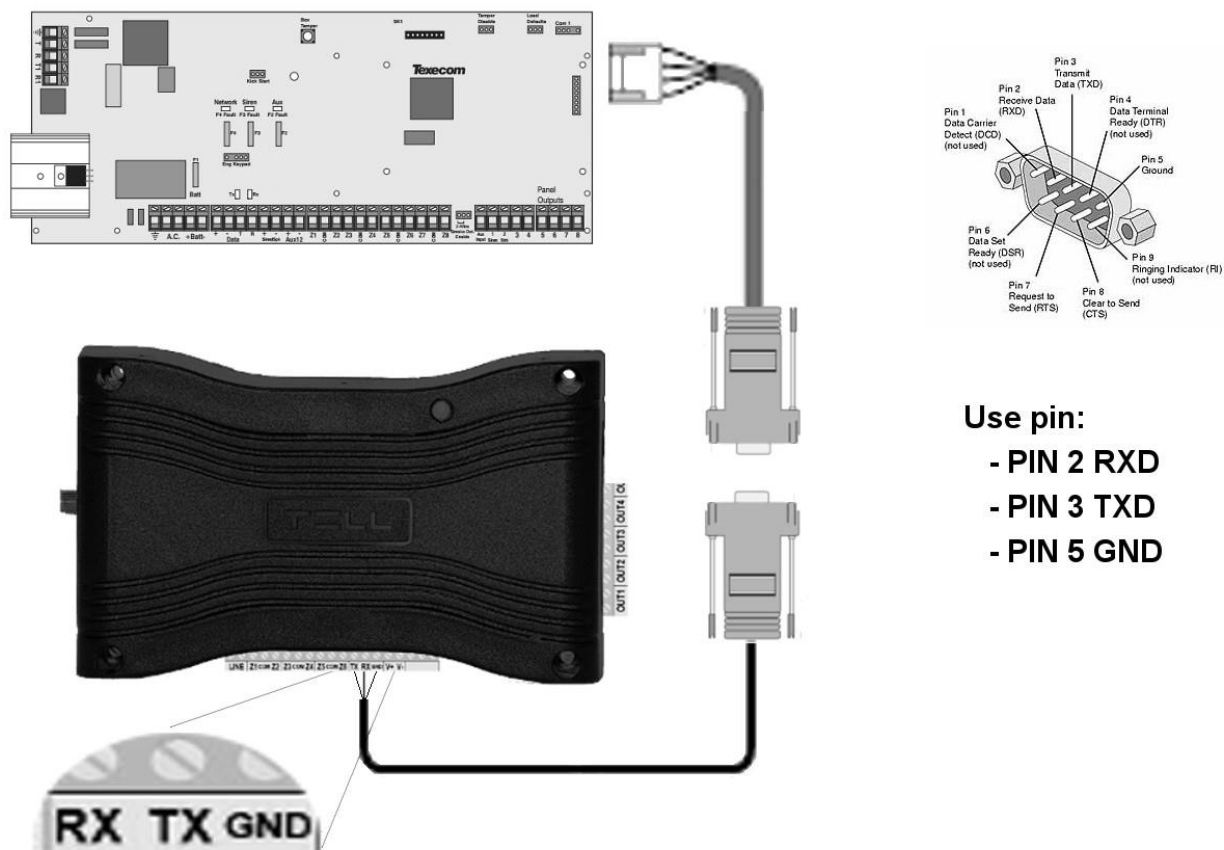


55. ábra

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

56. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a moduldal a fenti ábra (56.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:	Csak fogadás ?
Kapcsolat típusa:	Folyamatos IP kapcsolat Időtűllépés: 1 perc ?
Hálózat:	? ?
Maximális adatkésleltetés:	1000 ms. Ajánlott: 500 - 1000 ms ?
Soros port beállítások:	Bitráta: 19200 Adat bitek: 8 Paritás: None Stop bitek: 2 ?

57. 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:

Virtuális Soros Port IP Bridge eszközkhöz

TELL

IP BRIDGE DETEKTÁLÁS VIRTUÁLIS SOROS PORT BEÁLLÍTÁSOK

Soros Port COM6 Port létrehozása Alaphelyzetbe állítás

Soros Port beállítások

Aktuális port beállítás: zárva Küldött: 0 Fogadott: 0

9600,N,8,1 Beállít

CTS kikapcsolás DSR kikapcsolás DCD kikapcsolás Ring bekapcsolás

Log adat

9:34:11 - Program indulás
9:34:24 - Csatlakozás a következőhöz: 192.168.1.157
9:34:25 - Csatlakozási eredmény: OK

Kiválasztott eszköz IP címe 192.168.1.157 HTTPS

Felhasználónév admin Jelszó 1111 Kapcsolat ellenőrzése

58. 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.

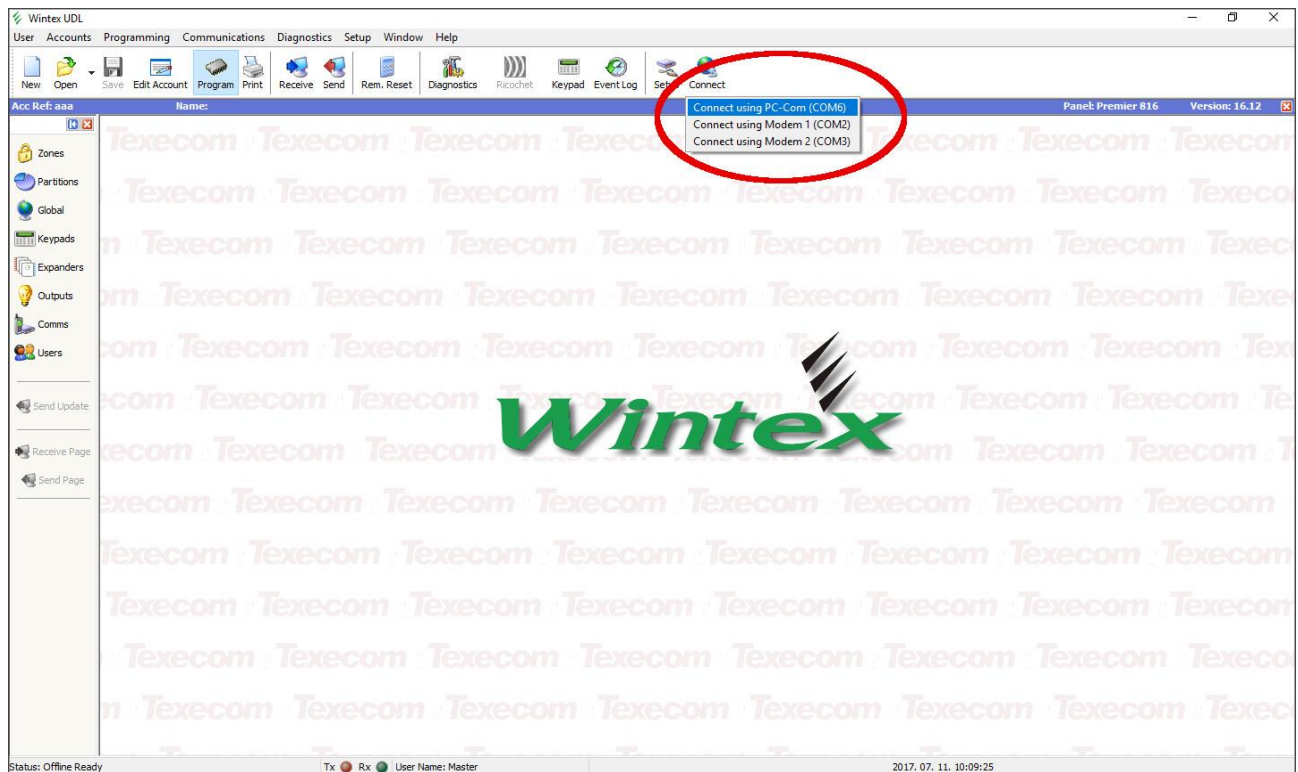
Kapcsolat ellenőrzése: A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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.

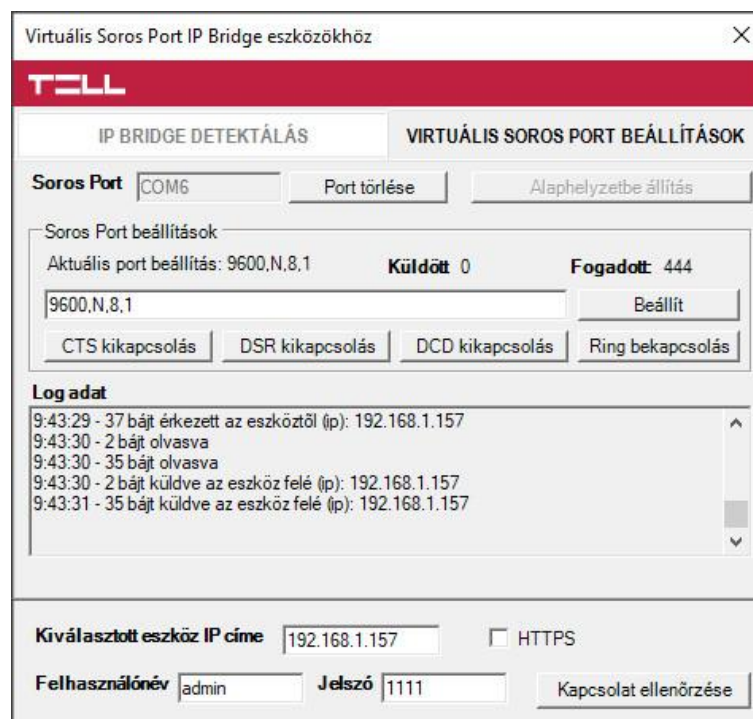
Log adat: A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A Wintex programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (59. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz.



59. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztó központhoz (60. ábra).



60. ábra

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

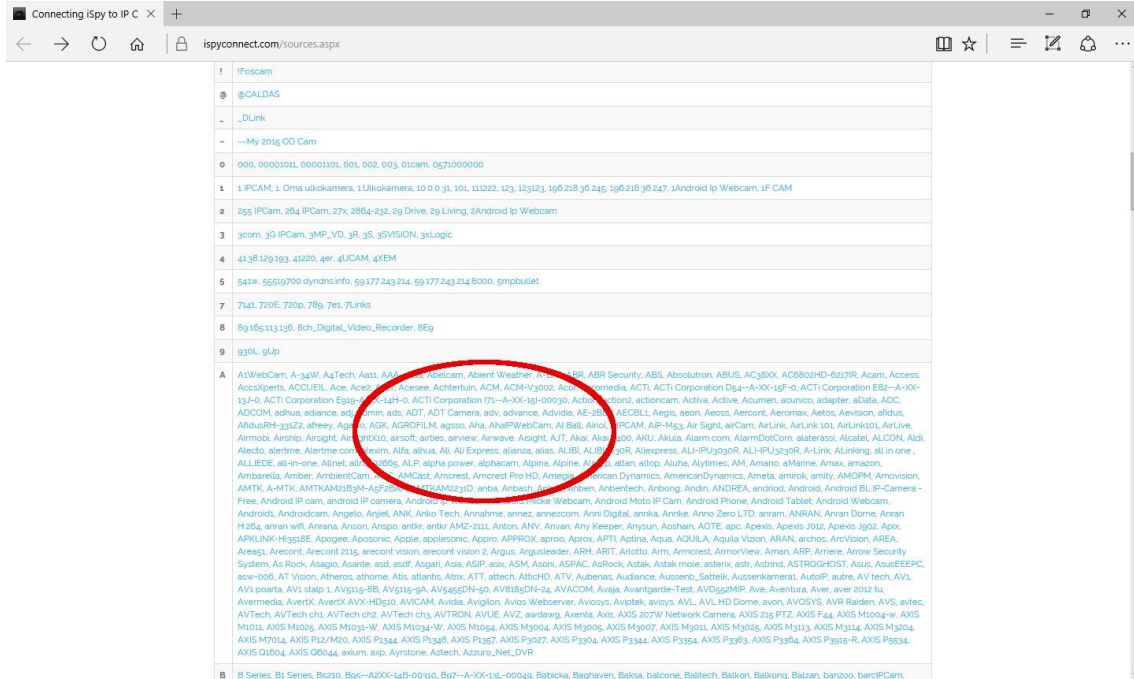
11.2 Kamera és video rögzítő kép illetve video URL beállításai

Abban az esetben, ha a beállítandó kamera nem támogatja az ONVIF szabványt, vagy nem ismeri fel a kereső, akkor manuálisan kell megadni a kép illetve video URL - t. Ha a kamera leírásában nem találja ezeket az információkat, akkor az alábbi oldal segítséget nyújthat a szükséges URL - ek megtalálásában.

<https://www.ispyconnect.com/sources.aspx>

Konfigurálási példa:

A honlapon a gyártót kiválasztva (55. ábra), egy listát kapunk (56. ábra), amelyekben kamera típusok vannak felsorolva. A típus mellett található az állókép, illetve ha van a mozgókép (rtsp) minta link.



61. ábra

Models	Connection Type	Example URL	Audio	Talk Model	Cookies	Flags
2200	FFMPEG	rtsp://IPADDRESS-554//cam/realmonitor	Yes	None		
Garth	JPEG	http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?loginuse={USERNAME}&loginpas={PASSWORD}	No	None		
IPC-HFW4300S	FFMPEG	rtsp://IPADDRESS-554//cam/realmonitor	Yes	None		
IPC-HFW4300S	JPEG	http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?loginuse={USERNAME}&loginpas={PASSWORD}	No	None		
IPC-HFW4300SP	FFMPEG	rtsp://IPADDRESS-554//cam/realmonitor	Yes	None		
Other	FFMPEG	rtsp://IPADDRESS-554//cam/realmonitor	Yes	None		
Other	JPEG	http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?loginuse={USERNAME}&loginpas={PASSWORD}	No	None		
Other	JPEG	http://IPADDRESS-554/snapshot.cgi?user={USERNAME}&pwd={PASSWORD}	No	None		
Other	VLC	rtsp://IPADDRESS-554/cam/realmonitor?channel={CHANNEL}&subtype=1	Yes	None		
Other	VLC	rtsp://IPADDRESS-554/cam/realmonitor?channel={CHANNEL}&subtype=00	Yes	None		
YVS	MJPEG	http://IPADDRESS/axis-cgi/mjpg/video.cgi?camera=1&resolution={WIDTH}x{HEIGHT}	No	None		

FLAGS:
FEA - Check Force Basic Authentication

Note: URLs for VLC and FFMPEG need to have credentials (your ip camera login name and password) passed through in the URL, like

62. ábra

Az oldalon megtalált minta linkbe az alábbi paramétereket helyettesítheti be:

JPEG: [http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?loginuse=\[USERNAME\]&loginpas=\[PASSWORD\]](http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?loginuse=[USERNAME]&loginpas=[PASSWORD])

IPADDRESS: Az eszköz IP címét kell behelyettesíteni, használható DNS név is a megfelelő paraméterekkel

[USERNAME]: A belépéshez szükséges felhasználó név

[PASSWORD]: A felhasználóhoz tartozó jelszó

Fontos megjegyezni, hogy a modul Basic autentikációt támogat, tehát azokba az eszközökbe tud belépni, amelyek ezt engedélyezik.

Behelyettesítési példa:

<http://192.168.1.240/cgi-bin/snapshot.cgi?loginuse=admin&loginpas=admin>

Video: <rtsp://IPADDRESS:554//cam/realmonitor>

IPADDRESS: Az eszköz IP címét kell behelyettesíteni, használható DNS név is a megfelelő paraméterekkel

Behelyettesítési példa:

<rtsp://192.168.1.240:554//cam/realmonitor>

Video rögzítők esetében lehetőség van az URL – n belül paraméterezni azt, hogy melyik kameráról szeretne kérni pillanatképeket, vagy video URL-t.

JPEG: [http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?chn=\[CHANNEL\]&u=\[USERNAME\]&p=\[PASSWORD\]](http://IPADDRESS/cgi-bin/snapshot.cgi?chn=[CHANNEL]&u=[USERNAME]&p=[PASSWORD])

IPADDRESS: Az eszköz IP címét kell behelyettesíteni, használható DNS név is a megfelelő paraméterekkel

[CHANNEL]: A kamera sorszám

[USERNAME]: A belépéshez szükséges felhasználó név

[PASSWORD]: A felhasználóhoz tartozó jelszó

Behelyettesítési példa:

<http://192.168.1.240/cgi-bin/snapshot.cgi?chn=5&loginuse=admin&loginpas=admin>