

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

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

V2.0 és újabb modulverziókhoz  
Dokumentumverzió: 1.4 2019.03.04



# Tartalomjegyzék

1	Az IP Bridge jellemzői és fő funkciói .....	3
2	A rendszer működése .....	4
3	Bekötés .....	5
4	A riasztóközpont előkészítése .....	7
5	Beüzemelés, beállítás .....	8
5.1	Szolgáltatás portok .....	9
5.2	Router beállítások .....	9
5.3	Hálózati konfiguráció .....	9
6	Az IP Bridge webes felülete .....	11
6.1	Modul állapot .....	12
6.2	Általános beállítások .....	17
6.3	Szerverek .....	22
6.4	Kamerák .....	24
6.5	VOIP .....	27
6.6	Mobilalkalmazás .....	29
6.7	Esemény beállítások .....	30
6.8	Távoli modulok .....	41
6.9	Kimenetek .....	42
6.10	Router felügyelet .....	44
6.11	Riport .....	46
6.12	S.M.A.R.T .....	46
7	A modul leállítása .....	47
8	Gyári beállítások visszaállítása .....	47
9	Általános LED jelzések .....	47
10	Technikai specifikáció .....	47
10.1	Generált telefonvonal specifikáció .....	47
11	Melléklet .....	48
11.1	Riasztórendszerek távprogramozása .....	48
11.1.1	Paradox típusú riasztórendszer .....	48
11.1.2	DSC típusú riasztó rendszer .....	52
11.1.3	Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer .....	55
11.2	Kamera és video rögzítő kép illetve video URL beállításai .....	57

# 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 webservert (konfigurációs és vezérlő felület)

Fizikai jellemzők:

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

## A termékben alkalmazott SD kártyára vonatkozó tájékoztatás

Az IP Bridge egy operációs rendszer alapú eszköz, amely SD kártyát használ az adatok tárolására. Az eszköz felhasználásától függően percenként akár több száz írási műveletet is végrehajthat a benne található SD kártyán (pl. IP kamerák képeinek rögzítésekor). Az írási műveletek száma szoros összefüggésben áll az SD kártya várható élettartamával.

Figyelembe véve, hogy az SD kártya élettartama a felhasználási mód függvényében eltérő lehet, ezért **a gyártó az eszközben található SD kártyára 1 év garanciát vállal.**

Mivel az SD kártya szükséges az eszköz helyes működéséhez, ezért ajánlott a beállítást követően az SD kártyáról biztonsági másolatot készíteni. A biztonsági másolat elkészítésében kérje a TELL technikai támogatás segítségét.

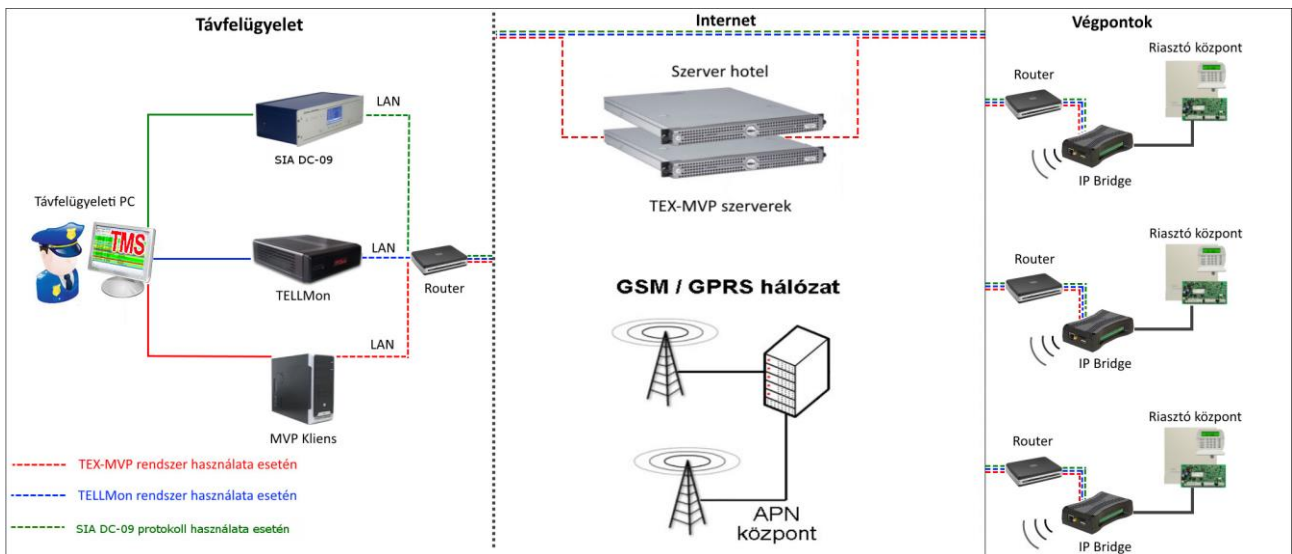
## Harmadik fél által nyújtott szolgáltatások

Az IP Bridge bizonyos funkciói harmadik fél által nyújtott szolgáltatásokon és eszközökön alapulnak. Ilyen szolgáltatások és eszközök: VOIP szolgáltatás, NTP szerver, mobilszolgáltatás, FTP/SFTP szerver, router, riasztóközpont és IP kamera.

Mivel ezen funkciók helyes működése függ a harmadik fél által nyújtott szolgáltatás hibátlan működésétől, a gyártó nem tud garanciát vállalni a harmadik fél szolgáltatás kieséséből vagy hibás működéséből eredő hibákra.

## 2 A rendszer működése

Az **IP Bridge** a szimulált telefonvonal kimenetére illesztett riasztóközpont jelzéseit, valamint a független bemenetein keresztül generált jelzéseket vezetékes interneten keresztül továbbítja TEX-MVP távfelügyeleti szerverrendszerbe, TELLMon vagy SIA DC-09 protokollt használó vevőegységre. A jelzések útvonalát az alábbi rendszer áttekintési ábra szemlélteti (1. ábra).



1. ábra Jelzések útvonalala

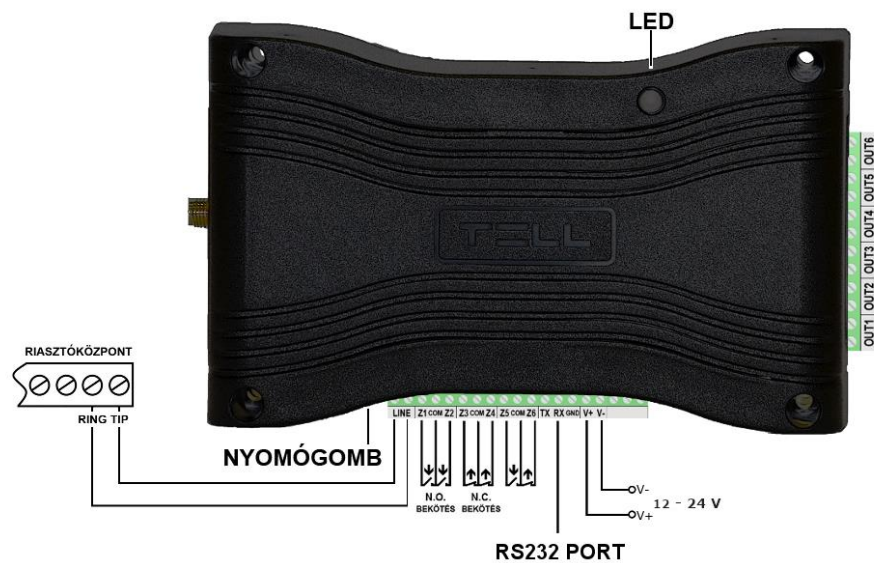
- **Kapcsolattartás a szerverekkel/vevőegységekkel**

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 percnként 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**

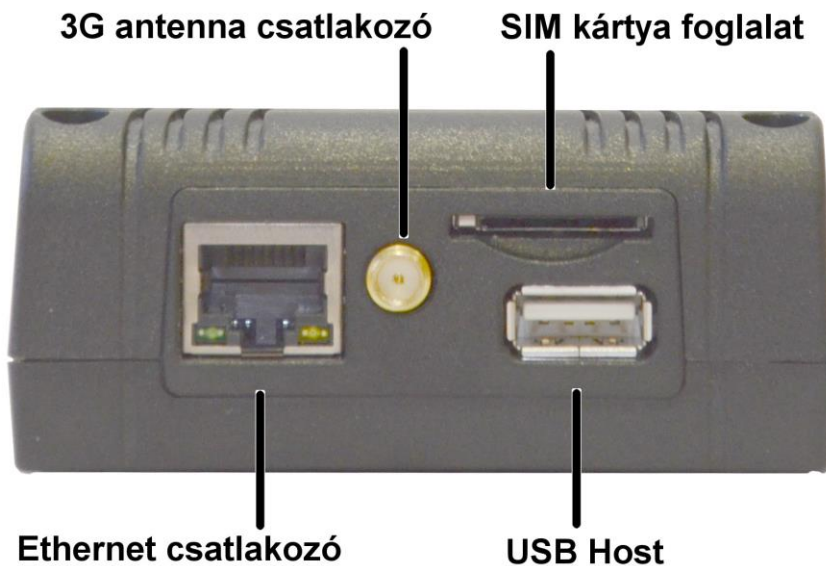
Csatlakoztassa a riasztóközpont telefonvonal bemenetét az IP Bridge „LINE” feliratú sorkapcsaihoz.

- **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. A SIM kártya foglalat kialakításából fakadóan javasolt mini („normál”) méretű SIM kártya használata. 3FF („kitörhető”) típusú SIM kártya esetén előfordulhatnak érintkezési problémák. Micro vagy nano méretű SIM kártya alkalmazása esetén megoldást jelenthet mini („normál”) SIM kártya méretűre alakító adapter használata.



**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 12-24V DC
V-	Tápfeszültség negatív pólusa (GND)
Kimenetek	
OUT1	1. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT2	2. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT3	3. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT4	4. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT5	5. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)
OUT6	6. relé kontaktus kimenet, alaphelyzetben nyitott (N. O.)

#### 4 A riasztóközpont előkészítése

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

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

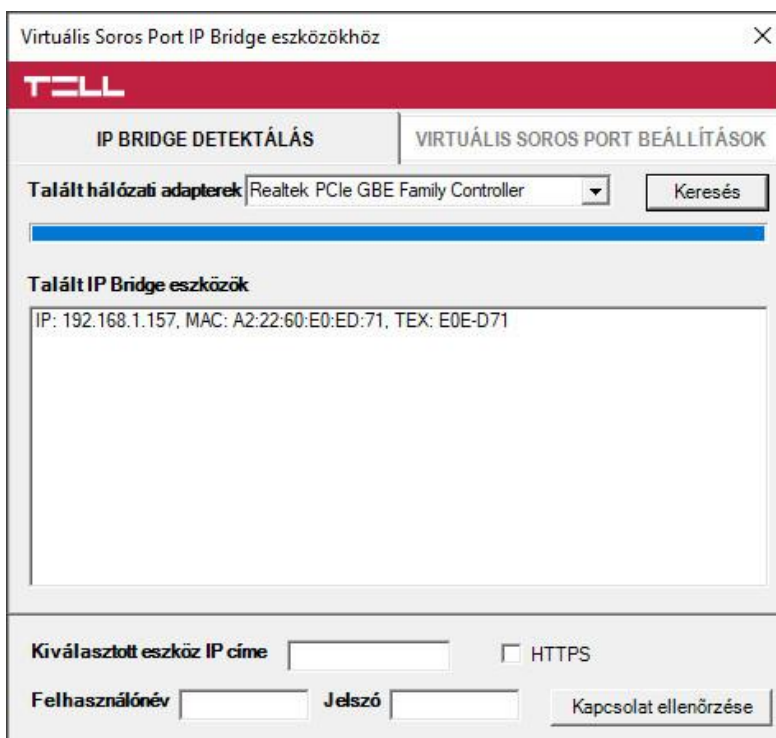
## 5 Beüzemelés, beállítás

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

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

A modul IP címének felderítéséhez használja az **IP Bridge Virtual Client** programot, amely letölthető a [www.tell.hu](http://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.



## A modul hálózati címének lekérdezése pendrive segítségével:

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

A fájl tartalma a következő adatokat tartalmazza:

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

### 5.1 Szolgáltatás portok

Az IP Bridge modul az alábbi portokat használja:

<b>80</b>	http webes felület
<b>443</b>	https webes felület
<b>22</b>	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 hálózati beállítások módosításához szükséges a pendrive-ra létrehozni egy import/macaddress mappát (pl.: import/A2225C7D806B). Ebben kell létrehozni egy ipbridge.dnr fájlt, ami a beállításokat tartalmazza.

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

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

A konfigurációs fájlban meghagyhatóak nem használandó beállítások is, ebben az esetben ezeket # karakterrel kell megjelölni a sor elején, hogy a modul ne vegye figyelembe, például: **#ADDRESS="dhcp"**

**Fontos! A létrehozott fájlban a sorok végén üssön egy enter billentyűt, a sorok ne tartalmazzanak egyéb „láthatatlan” karaktert (tab, space, stb..).**

### **Konfigurálási példa:**

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

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

**ADDRESS="192.168.1.115"**

**NETMASK="255.255.255.0"**

**NETWORK="192.168.1.0"**

**GATEWAY="192.168.1.1"**

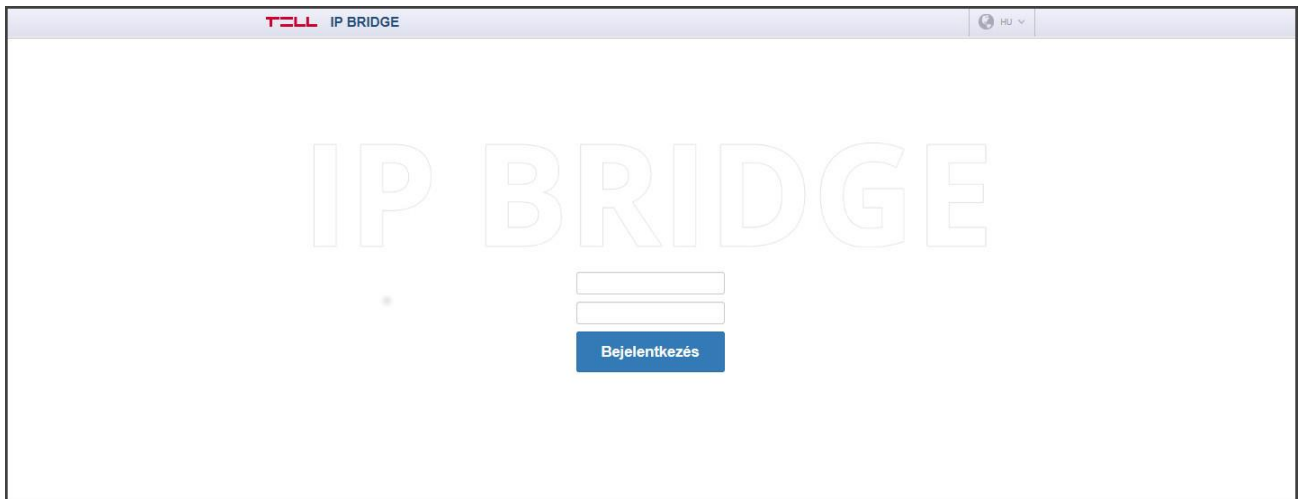
**DNS1="8.8.8.8"**

**DNS2="208.67.220.220"**

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

## 6 Az IP Bridge webes felülete

A webes felület megnyitásához írja be a modul IP címét (pl.: 192.168.1.198) egy böngészőbe, majd a belépéshez adja meg a felhasználónevet és jelszót (lásd 5. ábra). Interneten keresztüli eléréshez a böngészőbe a router külső IP címét adja meg a routerben átirányított tetszőleges port számmal (pl.: 93.189.143.72:8181). Amennyiben a modulban engedélyezve van a **https** átirányítás, a http (80-as porton történő) megszólítás után automatikusan átirányítja a további kommunikációt a https (443-as) portra.



5. ábra Bejelentkezés

Az alapértelmezett belépési adatok a következők:

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

Az első bejelentkezéskor az alapértelmezett jelszavakat meg kell változtatni.

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

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

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

## 6.1 Modul állapot

Dátum/idő: 2019. 03. 04. 12:17:47    LAN IP: 192.168.2.103    Tex azonosító: 7D8-060    Mobilinternet térerő: ismeretlen  
 Vonalállapot: Alaphelyzet    Mobilinternet IP:    Tápfeszültség: 23.66 V    Külső cím: -  
 IMEI: 865789023510250    SIM azonosító:    MAC: A2:22:5C:7D:80:60    Időzár: 00:59:58

**ÁLLAPOT**
**BEÁLLÍTÁSOK**

BEMENET 1  
✔ Alaphelyzet

BEMENET 2  
✔ Alaphelyzet

BEMENET 3  
✔ Alaphelyzet

BEMENET 4  
✔ Alaphelyzet

BEMENET 5  
✔ Alaphelyzet

BEMENET 6  
✔ Alaphelyzet

FASDAS  
- Inaktív  

Aktivál
Deaktivál

Tilt

KIMENET 2  
- Inaktív  

Aktivál
Deaktivál

Tilt

KIMENET 3  
- Inaktív  

Aktivál
Deaktivál

Tilt

KIMENET 4  
- Inaktív  

Aktivál
Deaktivál

Tilt

KIMENET 5  
- Inaktív  

Aktivál
Deaktivál

Tilt

KIMENET 6  
- Inaktív  

Aktivál
Deaktivál

Tilt

TELLMON1  
- Nem Elérhető

TELLMON2  
- Kapcsolat Rendben

SZERVER 3  
- Nincs Beállítva

SZERVER 4  
- Nincs Beállítva

SZERVER 5  
- Nincs Beállítva

SZERVER 6  
- Nincs Beállítva

#### ESEMÉNYNYAPLÓ További események...


#	Dátum/idő	CID																	Kam.	Név								
1	2019. 03. 04. 8:20:23	2000335800000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Intranet helyreállt
2	2019. 03. 04. 8:20:23	2000336200000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internet helyreállt
3	2019. 03. 04. 8:20:19	2000135800000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Intranet kapcsolat hiba
4	2019. 03. 04. 8:20:18	2000136200000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internet kapcsolat hiba
5	2019. 03. 04. 0:00:00	2000160200000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periódikus tesztjelentés
6	2019. 03. 03. 20:23:43	2000336200000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internet helyreállt
7	2019. 03. 03. 20:23:43	2000335800000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Intranet helyreállt
8	2019. 03. 03. 20:23:35	2000136200000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internet kapcsolat hiba
9	2019. 03. 03. 20:23:34	2000135800000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Intranet kapcsolat hiba
10	2019. 03. 03. 0:00:00	2000160200000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periódikus tesztjelentés

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 eszközzazonosítója, valamint a szimulált telefonvonal állapota. Ezen kívül, ha rendelkezik kiegészítő panelel, a mobilinternet IP címét, a mobilinternet téréjét ikonnal, az IMEI számot és a SIM azonosítót kijelzi.


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


- Internet kapcsolat rendben.** Ha van beállítva Ping szerver a Beállításokban az internet ellenőrzésére és a szervert eléri a modul, akkor ez az ikon jelenik meg.
- Intranet kapcsolat rendben.** Ha van beállítva Ping szerver a Beállításokban az intranet ellenőrzésre és a szervert eléri a modul, akkor ez az ikon jelenik meg (Ha van beállítva ping szerver internet ellenőrzésre, de a szervert nem éri el, akkor is ez az ikon fog megjelenni)
- Internet kapcsolat nincs.** Az Beállításokban az internet ellenőrzéséhez beállított Ping szervert nem éri el az eszköz.
- Hálózat csatlakoztatva.** LAN kábel csatlakoztatva van a modulba, van IP cím, nincs beállítva ping szerver
- Nem ismert hálózat.** Van LAN kábel, be van állítva ping szerver (internet, intranet, vagy mind a kettő ellenőrzéséhez), de egyik sem elérhető.


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


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

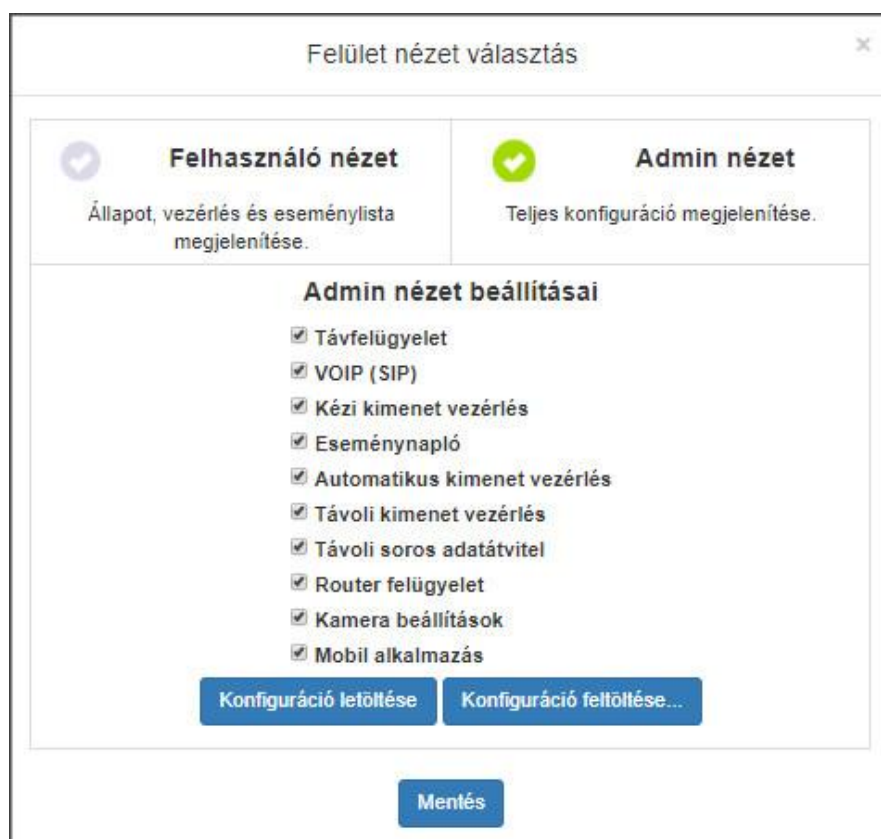
 **Internet kapcsolat rendben.** Ha kap IP címet a mobilhálózattól, vagy van beállítva Ping szerver a Beállításokban az internet ellenőrzésére és a szervert eléri a modul, akkor ez az ikon jelenik meg.

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

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

 A „fogaskerék” ikonnal érhető el a felület nézet választó (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.

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



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.



8. ábra Vonal napló

- Bemenetek szekció:** itt ellenőrizhető a modul zónabemeneteinek aktuális állapota:  
Alaphelyzet / Aktivált / Szabotázs
- Kimenetek szekció:** itt ellenőrizhető a modul kimeneteinek aktuális állapota, illetve innen lehet távolról vezérelni  
**Kimenet állapot:** Inaktív/Aktív  
**Kimenet vezérlés:** Aktivál/Deaktivál, a gombok segítségével lehet a kimeneteket távolról vezérelni.  
**Esemény általi vezérlés:** engedélyezni illetve tiltani lehet a kimenet automatikus vezérlését (pl.: egy meghibásodott érzékelő miatt a kimenetet le lehet tiltani.)
- Szerverek szekció:** itt ellenőrizhető a kapcsolat állapota a szerverekkel, illetve vevőegységekkel.  
Lehetséges állapotok:  
**Nincs beállítva:** az IP cím és/vagy a port nincs beállítva  
**Ellenőrzés...:** rendszerindítás, ellenőrzés folyamatban  
**Kapcsolódás...:** kapcsolat létesítése folyamatban  
**Autentikálás...:** autentikálás folyamatban  
**Kapcsolat rendben:** sikeres kapcsolódás  
**Nem elérhető:** a szerver/vevőegység nem elérhető.
- Amennyiben a modul folyamatosan autentikálni próbál, úgy valószínűleg rossz, de létező IP cím / port van beállítva, vagy a beállított IP címen található szerver/vevőegység nem kompatibilis az IP Bridge modullal.
- Eseménynapló:** Az Eseménynapló szekcióban a modul eseménynaplója látható (9. ábra), amely a riasztóközponttól a szimulált telefonvonalon keresztül kapott eseményeket, valamint a modul saját eseményeit tartalmazza. A modul az utolsó 500 eseményt tárolja. A listában mindig a legutolsó 10 esemény látható.  
**Dátum/Idő:** esemény keletkezésének dátuma és időpontja  
**CID:** esemény Contact ID kódja

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 képek FTP szerverre történő feltöltés állapota

: az esemény TMS rendszerben való megjelenítésének az állapota

: az eseményhez rendelt relévezérlés állapota

1-4 : értesítés az A1 – A4 okos telefonos alkalmazásra

**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 kameraképek tekinthetők meg.

#	Dátum/Idő	CID																@								Kam.	Név	
1	2017. 11. 06. 14:52:39	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-		Periodikus tesztjelzés		
2	2017. 11. 06. 14:45:31	2000139800000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	Beállítások módosítva ?
3	2017. 11. 06. 14:44:46	2000139800000	▲	▲	▲	▲	▲	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	Beállítások módosítva ?	
4	2017. 11. 06. 14:41:37	2000139800000	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	Beállítások módosítva ?	
5	2017. 11. 06. 14:41:05	2000139800000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	▲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	Beállítások módosítva ?	
6	2017. 11. 06. 13:52:38	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-		Periodikus tesztjelzés
7	2017. 11. 06. 13:51:23	2000313001004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bemenet 5 visszaállítás	
8	2017. 11. 06. 13:51:21	2000313001005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bemenet 6 visszaállítás	
9	2017. 11. 06. 13:30:00	2000160200000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Periodikus tesztjelentés	
10	2017. 11. 06. 12:52:38	6789160201000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-		Periodikus tesztjelzés

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). Amennyiben valamilyen érzékeny adat (pl. jelszó) változott, az nem jelenik meg a módosítások listájában. Ha az adott mentésben kizárólag érzékeny adatok változtak, a kérdőjel ikon nem jelenik meg.

Beállítás módosítások megtekintése		
Beállítás	Miről	Mire
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).

Események száma: 50		Események lekérdezése		Mentés mint CSV														
Filter:																		
Név																		
#	Dátumidő	CID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Kam.	Név
1	2018. 10. 18. 14:50:49	BBCD313001003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 visszaállítás
2	2018. 10. 18. 14:50:47	BBCD113001003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN3 riasztás
3	2018. 10. 18. 14:50:44	BBCD313001004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 visszaállítás
4	2018. 10. 18. 14:50:39	BBCD113001004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN4 riasztás
5	2018. 10. 18. 14:50:17	BBCD313001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN2 visszaállítás
6	2018. 10. 18. 14:50:14	BBCD113001002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN2 riasztás
7	2018. 10. 18. 14:48:47	BBCD139801001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva
8	2018. 10. 18. 14:47:46	BBCD313001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 visszaállítás
9	2018. 10. 18. 14:47:40	BBCD113001001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IN1 riasztás
10	2018. 10. 18. 14:47:18	BBCD139801001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva
11	2018. 10. 18. 14:39:29	BBCD139801001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beállítások módosítva
12	2018. 10. 18. 14:27:18	197833301000	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Minden
13	2018. 10. 18. 14:27:09	1978130901000	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Minden
14	2018. 10. 18. 14:27:00	1978133301000	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Minden
15	2018. 10. 18. 14:26:50	1978133301000	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Minden








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.

**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 kameraképek, illetve a beállítás módosítva információk ugyanúgy megtekinthetők, mint az állapot oldalon lévő rövidített esemény listában.



## 6.2 Általános beállítások

Általános	
Eszköz neve:	IP Bridge ?
Ügyfélazonosító:	BBCD ?
Tex azonosító:	Csoport azonosító: 011    Eszköz azonosító: BBC ?
Bemeneti események korlátozása:	Maximum 99 esemény / 1 óra ?
Felhasználók:	<p>Adminisztrátori szint: Név: admin    Jelszó: ****    Jelszó megerősítése: ****</p> <p>Felhasználói szint: Név: user    Jelszó: ****    Jelszó megerősítése: ****</p> <p>RADIUS szerver: &lt;Szerver&gt;    1812    &lt;Titkos kulcs&gt;    <a href="#">RADIUS beállítások tesztelése...</a></p> <p><input type="checkbox"/> Adminisztrátori és felhasználói jelszó megmutatása</p>
Eszköz nyelve:	Magyar ?
Eszköz ideje:	Időzóna: (UTC+01:00) Belgrád, Pozsony, Budapest, Ljubljana, Prága ? Szinkronizáció: NTP szerver <a href="#">További beállítások</a>
A hét első napja:	Hétfő ?

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

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

**TEX azonosító:**

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

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

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

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

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

**Szerver:** A radius szerver IP címe

**Port:** A szerver portja, alapbeállításként 1812

**Titkos kulcs:** A hitelesítéshez szükséges titkosítási kulcs

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

13. ábra Radius szerver beállítása

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

**Eszköz nyelve:** A riportküldés nyelve.

**Eszköz ideje:**

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

**Szinkronizáció:**

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

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

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

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

14. ábra Általános beállítás 2.

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

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

**Alapértelmezett hálózat:** Alapértelmezett hálózati kapcsolatot lehet kiválasztani a modul szolgáltatásaihoz, pl.: távfelügyeleti átjelzés, email küldés, távoli soros adatátvitel, 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 és nem jelenik meg a mező.

**LAN IPv4:** Megadható az eszköz IPv4 host konfigurációja.

**Host konfiguráció:** Automatikus vagy manuális hozzárendelés.

**Hálózati cím:** Az eszköz IP címe.

**Hálózati maszk:** Az eszköz alhálózati maszkja.

**Hálózat:** Az eszköz alhálózata.

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

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

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



**15. ábra LAN IPv4 beállítás**

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



**16. ábra Web szerver beállítás**

Általános				
<b>Ping szerverek:</b>	Szerver választó:	Internet: Google DNS	Intranet: Egyedi	Mobilinternet: Google DNS
	IP cím 1:	8.8.8.8	192.168.1.105	8.8.8.8
	IP cím 2:	8.8.4.4	<IP cím>	8.8.4.4
	Ping küldési gyakoriság (mp):	60	60	60
	Ismétlési gyakoriság sikertelen ping esetén (mp):	5	5	5
	Kapcsolat hiba esemény generálásához szükséges sikertelen pingek száma (db):	5	5	5
<b>Kijelentkezés késleltetése:</b>	60 perc.			
<b>Kitiltási idő:</b>	60 perc / 5 bejelentkezés			
<b>Tápfeszültség figyelés:</b>	Alacsony tápfeszültség küszöb: 11 V Tápfeszültség visszaállás küszöb: 13 V			
<b>SIM PIN:</b>	<SIM PIN>			
<b>APN:</b>	<APN> <APN felhasználónév> <APN jelszó>			

147. ábra Általános beállítás 3.

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

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

**Ping küldési gyakoriság:** másodpercben megadható a küldési gyakoriság

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

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

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

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

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

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

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

Általános	
<b>Mobilhálózat:</b>	Hálózatválasztás: Automatikus Kapcsolat típusa: 3G Választott hálózat: Telekom HU Roaming: <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Hálózatok keresése"/>
<b>FTP/SFTP:</b>	FTP:// <FTP szerver> <Útvonal> <input type="button" value="Beállítások tesztelése"/> Alapért. <input type="button" value="Beállítások tesztelése"/> <FTP felhasználónév> <FTP jelszó>
<b>TMS szerver:</b>	HTTP:// <IP cím> 5550 Alapért. <input type="button" value="Beállítások tesztelése"/>
<b>Frissítési szerver:</b>	<https://54.75.242.103:2035> Alapért. <input type="button" value="Beállítások tesztelése"/>
<b>Firmware frissítés:</b>	E-mail címek beállítása a firmware frissítéssel kapcsolatos értesítésekhez: <E-mail címek> Frissítések ellenőrzése és értesítése. (manuális letöltés és telepítés) Óra: 0 Perc: 0 Elérhető frissítések: - <input type="button" value="Kibocsátási megjegyzés"/> <input type="button" value="Frissítés most"/>
<b>Alapértelmezett beállítások:</b>	<input type="button" value="Gyári beállítások visszaállítása"/>

18. ábra Általános beállítás 4.

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

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

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 mezőben lehetőség van a könyvtárszerkezet útvonalának a megadására.

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

**TMS szerver:** Lehetőség van a modulban beállítani, hogy riasztáskor nem csak Contact ID üzeneteket küldjön a TMS szervert használó távfelügyeletre, hanem a kamerák által rögzített képeket, illetve a kamera élő képének az URL-jét. Beállításkor szükséges megadni a protokollt, a szerver IP címét a hozzá tartozó portot. Amennyiben egy esemény beállításában a TMS engedélyezve van, riasztáskor automatikusan küldi a szükséges adatokat az itt beállított TMS szervernek. Ha az eseményhez kamerát is rendeltünk, akkor a kamera által rögzített képeket is továbbítja a TMS szervernek.

**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 töltsse 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.



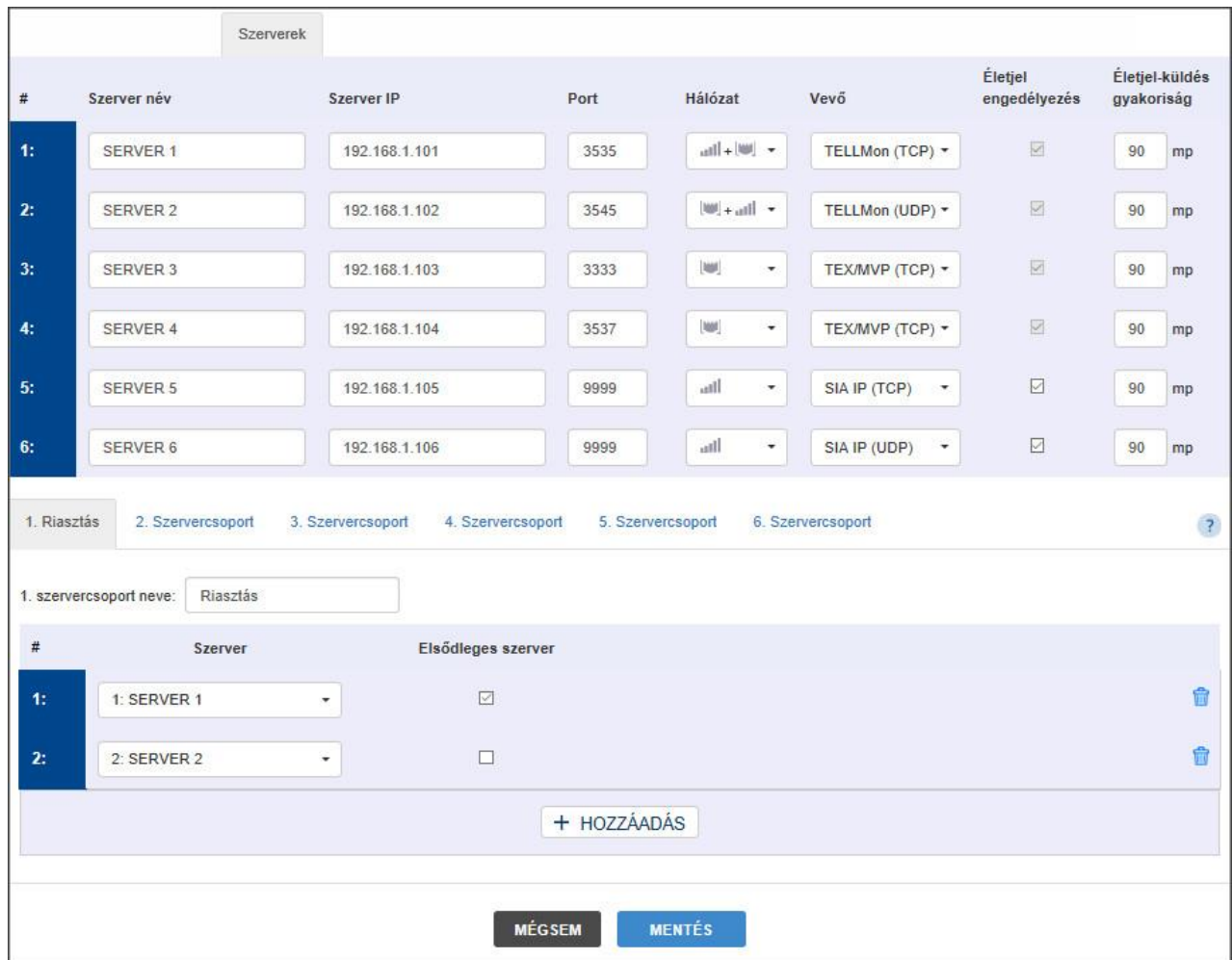
**Figyelem!** Az eszköz firmware-ét nem lehet korábbi verzióra visszaállítani, a legördülő listában kizárólag az aktuálisnál frissebb verziók jelennek meg.

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



19. ábra Gyári beállítások visszaállítása

### 6.3 Szerverek



20. ábra Szerverek

A szerverek menüpontban (20. ábra) állíthatók be a távfelügyeleti szerverek kapcsolódásához szükséges adatok. A modul egyszerre 6 különböző szerverre tud jelzéseket küldeni.

**#:** A szerver sorszáma

**Szerver név:** Ebben a mezőben elnevezhető az adott vevőegység

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

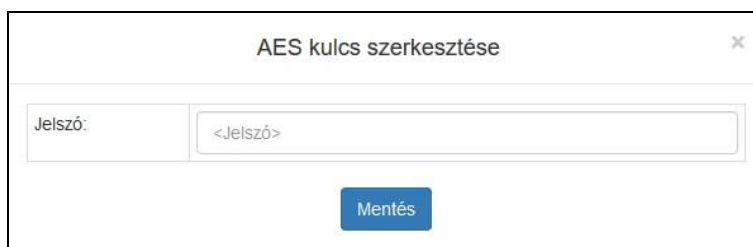
**Port:** az adott IP címhez tartozó port szám

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

**Vevő:** A legördülő listából kiválasztható a vevő típusa. A vevő kiválasztásával a hozzá tartozó alapértelmezett port is kitöltődik. (Ha az alapértelmezettől eltérő portot használ, akkor azt manuálisan át lehet írni) Választható



vevő típusok: TEX/MVP (TCP), TELLMon (TCP), TELLMon (UDP), SIA IP (TCP), SIA IP (UDP). SIA IP típusú vevő esetében megadható AES kulcs.



21. ábra AES kulcs szerkesztése

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

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



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

### Konfigurálási példa

A beállított szervereket 6 darab különböző csoportba lehet rendezni, amiket később ez eseményekhez tud rendelni. A csoportok létrehozásával például lehetőség van különválasztani a riasztási eseményeket a műszaki eseményektől. Minden csoporton belül külön megoldható a tartalékolás, hiszen akár mind a hat szerver hozzáadható egy csoporthoz illetve a csoporton belül kijelölhető az elsődleges szerver.



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

22. ábra Szervercsoportok

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

**#:** A csoporthoz rendelt szerverek sorszáma

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

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



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



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

## 6.4 Kamerák

Kamerák

**Elérhető kamerák listája** Frissítés

Hálózat szkennelése folyamatban...

**Hozzáadott kamerák listája**

#	Kamera név	Profil név	URL-eK	Felbontás	Képkocka/másodperc	Kódolás	Minőség	Eltávolít
1.	<input type="text" value="TELL"/>	MediaProfile_Channe...	Megjelenítés/szerkesztés	1920x1080	20	H264	6.000000	Eltávolít
2.	<input type="text" value="Norvégia"/>		Megjelenítés/szerkesztés					Eltávolít
3.	<input type="text" value="Német"/>		Megjelenítés/szerkesztés					Eltávolít
4.	<input type="text" value="Svéd"/>		Megjelenítés/szerkesztés					Eltávolít

23. ábra Kamerák

Az eszköz első bekapcsolása vagy gyári beállítások visszaállítása után a funkció eléréséhez el kell fogadni az adatvédelmi nyilatkozatot. A kamerák menüre kattintva, az IP Bridge automatikusan megkeresi a vele egy hálózatban lévő ONVIF ajánlást támogató IP kamerákat és kilistázza azokat (23. ábra).

Kamerák

**Elérhető kamerák listája** Frissítés

IP: 192.168.1.163    Protokoll: IPV4    TLS támogatás: ✘    Média elérhető: ✘    Publikus:

▼ Profilfüggő paraméterek

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

▲ Profilfüggő paraméterek

#	Profil név	Pillanatkép URL	Stream URL	Felbontás	Képkocka/másodperc	Kódolás	Minőség	Listához ad
1.	MediaProfile_Channe...	<a href="http://192.168...">http://192.168...</a>	<a href="rtsp://192.168...">rtsp://192.168...</a>	1920x1080	20	H264	6.000000	Listához ad
2.	MediaProfile_Channe...	<a href="http://192.168...">http://192.168...</a>	<a href="rtsp://192.168...">rtsp://192.168...</a>	704x576	20	H264	4.000000	Listához ad

**Hozzáadott kamerák listája**

#	Kamera név	Profil név	URL-eK	Felbontás	Képkocka/másodperc	Kódolás	Minőség	Eltávolít
1.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					
2.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					
3.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					
4.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					

24. ábra IP Kamerák beállítása



A Profilfüggő paraméterek gomb megnyomásával az IP Bridge kilitázza azokat a profilokat, amik be vannak állítva a kamerában (24. ábra). Ezek a profilok többnyire felbontásban térnek el egymástól.



A megtalált profilok 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 gomb hozzáadja a kiválasztott profilt az IP Bridge listájához és kitölti a szükséges paramétereket (25. ábra). A gomb megnyomásakor egy felugró ablak jelenik meg, ahol szerkeszthetjük a meglévő URL-t, manuálisan hozzá tudunk adni új kamera URL-t, illetve meg lehet jeleníteni a már megadott kamera képeket. Valamint a TMS alkalmazás és a mobilalkalmazás felé küldendő URL állítható be. Az automatikus kitöltéskor lehetőség van a kamerának egyedi nevet adni, ami az események menüpontban fog megjelenni. Maximum 4 kamerát lehet az eszközbe felvinni.

**Kamera URL-ek szerkesztése** ✕

Név	URL		Küldés TMS alkalmazás felé	Küldés mobilalkalmazás felé
Helyi Pillanatkép	<input type="text" value="http://192.168.1.130/onvifsnapshot/media_service/snaj"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helyi Stream	<input type="text" value="rtsp://192.168.1.130:554/cam/realmonitor?channel=1&amp;"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Külső Pillanatkép	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Külső Stream	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mentés

25. ábra Kamera URL-ek szerkesztése

**Hozzáadott kamerák listája**

#	Kamera név	Profil név	URL-ek	Felbontás	Képkocka/másodperc	Kódolás	Minőség	Eltávolít
1.	<input type="text" value="TELL"/>	MediaProfile_Channe...	Megjelenítés/szerkesztés	1920x1080	20	H264	6.000000	Eltávolít
2.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					Eltávolít
3.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					Eltávolít
4.	<input type="text"/>		Megjelenítés/szerkesztés					Eltávolít

26. ábra Onvif IP kamera URL

Az URL-ek szerkesztéséhez a „**Megjelenítés/Szerkesztés**” gomb megnyomásával van lehetőség. Ilyenkor a listához adáskor felugró ablakkal megegyező ablak jelenik meg (26. ábra).

### Helyi Pillanatkép, Stream URL:

A modul a beállított IP kameráról folyamatosan menti a pillanatképeket, így ha egy esemény bekövetkezik, akkor ezeket a lementett képeket küldi el csatolmányként emailben, tölti fel FTP szerverre vagy küldi el a TMS rendszernek.

## Külső Pillanatkép és Stream URL:

A modulban lehetőség van a képek letárolása mellett arra, hogy a kamera linkeket Push üzenetben elküldje a mobiltelefonos alkalmazásra, így akár egy esemény bekövetkeztekor élő kép rátekintésre is van lehetőség az alkalmazásban. Ebben az esetben szükséges megadni a külső elérési útvonalát a kamerának.



**Figyelem!** A kamera felbontásától függően 5-10 ezer kamerakép rögzítést igénylő esemény után az SD kártya betelhet. Ebben az esetben az eszköz nem tud további kameraképeket tárolni, amíg a korábban rögzített képek nem kerülnek törlésre. Ezt a Kamerák menüpontban tudja megtenni.

## Mentett kameraképek kezelése:

A modul az események keletkezésekor küldött kameraképeket az SD kártyára menti, a mentett képek méretéről ad információt ez a menüpont (27. ábra). Lehetőség van ezeket a képeket archiválni, kimenteni, illetve véglegesen törölni a modulról.

Kapacitás	Mentett kameraképek mérete	Szabad terület mérete	Törlési mód	Mentett kameraképek kezelése
7.78 GB	131.21 MB (1.65 %)	5.95 GB (76.49 %)	Manuális	Letöltés/törlés

2715. ábra Mentett képek

**Kapacitás:** a modulba helyezett SD kártya mérete

**Mentett kameraképek mérete:** az eddig letárolt képek mérete MB-ban, illetve a foglalt terület százalékban

**Szabad terület:** az SD kártyán meglévő szabad terület MB-ban, illetve százalékos értékben

**Törlési mód:** megadható a kameraképek tárolási ideje (10 perc, 3 nap, manuális törlés)

**Letöltés/törlés:** Itt van lehetőség a kameraképek törlésére, illetve archiválására és letöltésre. A gombot megnyomva egy felugró ablak jelenik meg.



28. ábra Mentett képek kezelése

## 6.5 VOIP

VOIP	
SIP szerver:	<input type="text" value="&lt;IP&gt;"/>
SIP felhasználó:	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>
SIP jelszó:	<input type="text" value="&lt;Jelszó&gt;"/>
SMS küldő telefonszám:	<input type="text" value="&lt;+xxxxxxxxxxxxx formátum&gt;"/>
SMS URL:	<input type="text" value="&lt;SMS URL&gt;"/>
Hálózat:	Alapért. ▾
Hanghívás Felhasználói telefonszám vagy SIP cím	
V1	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver&gt;"/> <input type="button" value="Voip teszt hívás indítása"/>
V2	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver&gt;"/> <input type="button" value="Voip teszt hívás indítása"/>
V3	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver&gt;"/> <input type="button" value="Voip teszt hívás indítása"/>
V4	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum) vagy sipfelhasználó@sipszerver&gt;"/> <input type="button" value="Voip teszt hívás indítása"/>
SMS SMS telefonszám	
SMS1	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)&gt;"/> <input type="button" value="Teszt SMS küldése"/>
SMS2	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)&gt;"/> <input type="button" value="Teszt SMS küldése"/>
SMS3	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)&gt;"/> <input type="button" value="Teszt SMS küldése"/>
SMS4	<input type="text" value="&lt;Telefonszám (+xxxxxxxxxxxxx formátum)&gt;"/> <input type="button" value="Teszt SMS küldése"/>

29. ábra VOIP telefonszámok beállítása

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, illetve a kiértékeléshez szükséges telefonszámokat



A nagyító ikont megnyomva egy felugró ablak jelenik meg (lásd 30. ábra), ahol ki lehet választani azt a VoIP szolgáltatót, ahol a fiókot regisztrálta.



**Figyelem!** Az eszköz a SIP protokolt a PJSIP multimédiás könyvtár segítségével valósítja meg. Kérjük, bizonyosodjon meg róla, hogy a PJSIP támogatja-e a használni kívánt SIP szolgáltatót.



30. ábra VoIP szolgáltatók

A szolgáltatót kiválasztva az eszköz minden szükséges információt automatikusan kitölt, csak a felhasználónevet, az ahhoz 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 fiókhöz tartozó felhasználó név.

**SIP jelszó:** A fiókhöz tartozó jelszó.

**SMS küldő:** SMS küldő telefonszámot lehet megadni.

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

**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 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 bekövetkeztekor a beállított SMS üzenetet elküldi.

**VOIP tesztívás indítása:** Amennyiben van beállítva SIP fiók, úgy lehetőség van a megadott számra egy tesztívást 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 érhető, akkor célszerű egy másik szolgáltatóval is kipróbálni a VOIP hívást.

## 6.6 Mobilalkalmazás

Mobil alkalmazás

**Mobil alkalmazás szerver beállítások**

<b>Engedélyezés:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color: green;">Kapcsolat rendben</span>	<span>?</span>
<b>Szerver IP:</b>	<input type="text" value="54.75.242.103"/>	<span>?</span>
<b>Port:</b>	<input type="text" value="2020"/>	<span>?</span>
<b>Hálózat:</b>	<input type="text" value="Alapért."/>	<span>?</span>

?

#	Felhasználónév	Mobil alkalmazás azonosító	Mobileszköz név	
1:	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="530980EB4369A446B13318CF164130B991BC6476"/>	<input type="text" value="samsung SM-A510F"/>	<input type="button" value="QR kód"/> <input type="button" value="🗑"/>
2:	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Mobil alkalmazás azonosító&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Mobileszköz név&gt;"/>	<input type="button" value="QR kód"/> <input type="button" value="🗑"/>
3:	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Mobil alkalmazás azonosító&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Mobileszköz név&gt;"/>	<input type="button" value="QR kód"/> <input type="button" value="🗑"/>
4:	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Mobil alkalmazás azonosító&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Mobileszköz név&gt;"/>	<input type="button" value="QR kód"/> <input type="button" value="🗑"/>

31. ábra Mobilalkalmazás beállításai

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

**Engedélyez:** a szolgáltatás engedélyezhető / tiltható.

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

**Szerver IP:** 54.75.242.103

**Port:** 2020

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



Alkalmazás hozzáadásakor a frissítés gomb megnyomásával megjelennek az alkalmazás adatai.

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

## 6.7 Esemény beállítások

Események		BEMENET BEÁLLÍTÁSOK ?				
Esemény neve	Esemény saját neve	BEMENET TÍPUSA	EOL	ÉRZÉKENYSÉG (MS)	KIKTAT	KÖVETKEZŐ ÉRTESETÉSE
Bemenet 1 riasztás	<Bemenet 1>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 1 visszaállás	<Bemenet 1>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 2 riasztás	<Bemenet 2>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 2 visszaállás	<Bemenet 2>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 3 riasztás	<Bemenet 3>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Külső esemény: *****	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	↓
Külső esemény: *401*****	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	↓ ↑
Külső esemény: *130*****	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	↓ ↑
Külső esemény: *602*****	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	↑
+ HOZZÁADÁS						

32. 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)

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

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

Az alábbi két belső esemény generálódás a beállítástól függ. Ha nincs beállítva Ping szerver a **Beállítások** fül alatt, akkor mind a két eseményről akkor generálódik hiba illetve visszaállás, ha az adott hálózatról, amibe az IP Bridge beépítésre került IP címeket 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 helyreállít:** 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 visszaállás kerül átjelzésre, de a modul eseménynaplójában látható lesz a hibaesemény is.

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



szervert. Ha a kapcsolat hiba 10 percen túl fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a 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 beállított gyakorisággal küldendő periodikus tesztjelentés esemény



A név után lévő szerkeszt ikon megnyomása után egy felugró ablak jelenik meg (lásd 33. ábra) ahol a periodikus tesztjelentés küldési időpontja állítható be.

Periodikus tesztjelentés szerkesztése

Naponta Óra: 8 Perc: 0

Mentés

33. ábra Periodikus tesztjelentés

**FTP mentés hiba:** A modul a hozzárendelt kamerákról 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.

**Nincs elegendő tárhely:** Ez az esemény akkor generálódik, ha a tárterületen már csak 200 MB szabad hely használható fel képek letárolásához. Ha a képek mérete elérte a maximumot, a modul nem fog képeket törölni és nem fog az eseményekhez újakat rögzíteni!

**Beállítások módosítva:** Beállítás módosításakor keletkezik ez a belső esemény.

**Mobilinternet hiba / Mobilinternet helyreállt:** ilyen esemény akkor keletkezik, ha a modul rendelkezik kiegészítő 2G / 3G modullal, de nem tud kapcsolódni az adott mobilhálózathoz, illetve ha van beállítva Ping szerver és nem tudja elérni. Visszaállási esemény akkor keletkezik, ha sikerül feljelentkezni az adott hálózatra, vagy eléri a modul a beállított Ping szervert. Ha a kapcsolat hiba 10 percen túl fennáll, akkor a hibaeseménynek lejár az értesítési ideje, ezért ilyenkor csak a visszaállítás kerül átjelzésre, de a modul eseménynaplójában látható lesz a hibaesemény is.

**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 akkor sem fog működni a kamera pillanatkép küldése, ha az általános beállításokban engedélyezve van ez az opció.

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

**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-ja 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 generálódik ez a belső esemény és nem próbálkozik tovább a hibás PIN kód beírásával. (Ebben az esetben a modulból el kell távolítani a SIM kártyát és egy telefon segítségével kell beírni a helyes PIN kódot)

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



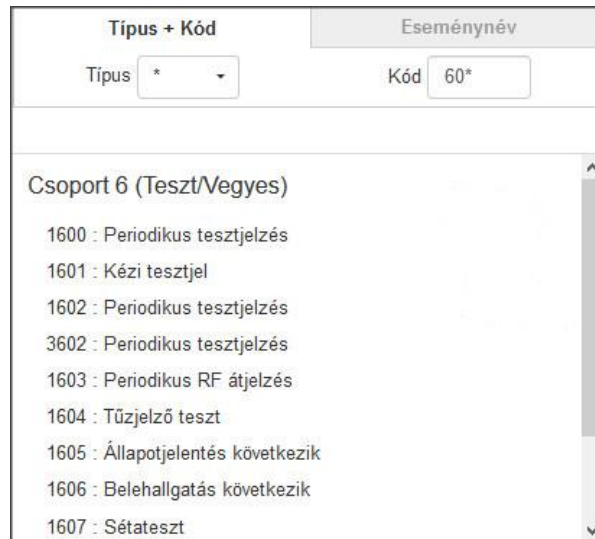
Külső eseményt az Esemény beállítása menü lap alján lévő gomb megnyomásával lehet hozzáadni. A gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (lásd 34. ábra).

34. ábra Külső esemény

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



Események megadásakor lehetőség van az előre megadott listából kiválasztani az esemény kódját. Az eseménykódok szűrésére több lehetőség is rendelkezésre áll (35. ábra):



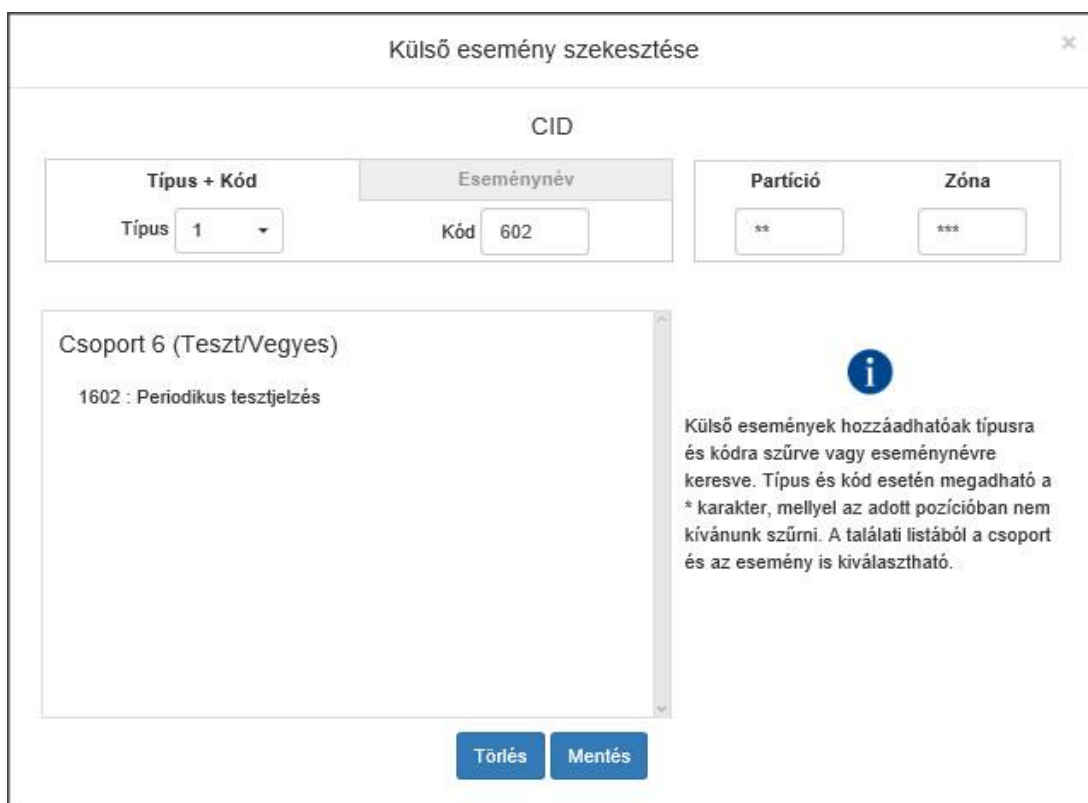
3516. ábra Külső események szűrése

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

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

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

A hozzáadott külső esemény törölhető, ha az esemény mellett található szerkesztés gombra kattint. Ilyenkor megjelenik a felugró ablak (lásd 36. ábra), és a mentés gomb mellett megjelenik egy törlés gomb.



36. 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 jelennek meg, valamint a bemenetek nevei megjelennek az állapot menüpontban is. Amennyiben nem adott meg nevet az eseményeknek, akkor az alapbeállításaként szereplő név fog megjelenni. Ha adott meg külső eseményt is, akkor automatikusan hozzárendeli a CID kódhoz az alapértelmezett jelentését a modul.

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

### Bemenet beállítások:

Események		BEMENET BEÁLLÍTÁSOK ?				
Esemény neve	Esemény saját neve	BEMENET TÍPUSA	EOL	ÉRZÉKENYSÉG (MS)	KIIKTAT	KÖVETKEZŐ ÉRTESETÉSE
Bemenet 1 riasztás	<Bemenet 1>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 1 visszaállítás	<Bemenet 1>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 2 riasztás	<Bemenet 2>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 2 visszaállítás	<Bemenet 2>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	
Bemenet 3 riasztás	<Bemenet 3>	NO	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	

37. 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.)

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

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

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

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

### Konfigurálási példa:

Külön szeretnénk értesítést a nyitás zárásról, illetve a betöréstől, függetlenül attól, hogy minden jelzést elküld a modul a beállított távfelügyeletre (lásd 38. 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"/>	↑

38. ábra Több külső esemény hozzáadása



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

## Esemény kódok:

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

39. 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 39. ábra).

**CID kód:** 3 jegyű 0..9, A, B, C, D, E, F karakterekből álló eseménykód a távfelügyeleti bejelzéshez. (pl. 130 = riasztás; a visszaállási esemény ugyanezzel a kóddal történik)

**Partíció:** az esemény partíciószáma (01... 99)

**Zóna:** az esemény zónaszáma (001... 999)

## Távfelügyeleti beállítás:

Események		TÁVFELÜGYELET BEÁLLÍTÁSOK ?		
Esemény neve	Esemény saját neve	TMS ENGEDÉLYEZÉSE	ENGEDÉLYEZ	SZERVERCSOPORT
Bemenet 1 riasztás	IN1 riasztás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Default
Bemenet 1 visszaállítás	IN1 visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2. 1. riasztás
Bemenet 2 riasztás	IN2 riasztás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. 2 kötelező
Bemenet 2 visszaállítás	IN2 visszaállítás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4. 3 kötelező
Bemenet 3 riasztás	IN3 riasztás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5. 4 kötelező

4017. ábra Távfelügyelet beállítása

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

A **TMS ENGEDÉLYEZÉSE** gomb segítségével lehet bekapcsolni a TMS felé történő jelzés indítását.

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!

41. ábra Email beállítások

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



A szerkesztés gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik (lásd 42. 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

42. 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 e-mailekhez 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	

43. ábra Kamera beállítások

A kamera beállítások menüben a modulban beállított kamerákat lehet eseményekhez rendelni. Ha az esemény bekövetkezik, akkor a modul a hozzárendelt 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 kameranevek 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:

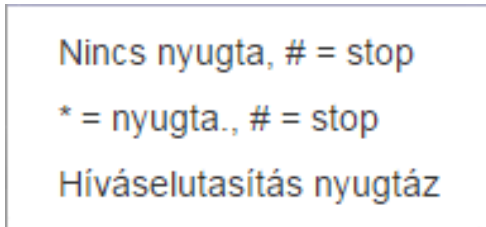
Események		VOIP (SIP) BEÁLLÍTÁSOK						
Esemény neve	Esemény saját neve	V1	V2	V3	V4	NYUGTÁZÁS	AUDIO FÁJL	HÁLÓZAT
IN1 riasztás		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nincs nyugta, # = stop	sziréna.mp3	Alapért.
IN1 visszaállítás	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

44. 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 (45. ábra):



45. ábra Nyugtázási opciók

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

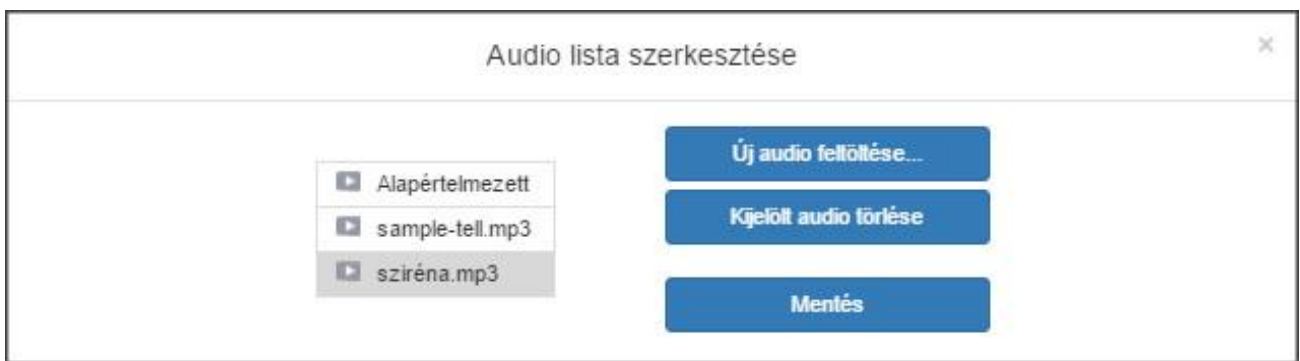
**\*= nyugta, #=stop:** a telefonon csillag gombbal kell nyugtázni, vagy # gombbal le lehet állítani az aktuális esemény többi felhasználói telefonszámra történő értesítését.

**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 46. ábra).



46. ábra Audio fájl kiválasztás

**Új audio feltöltése:** Lehetőség van 100 db egyenként 1perc hosszúságú mp3 kiterjesztésű fájl 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 abba a sorba beírt 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"/>	

47. 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 (48. ábra), ahol az eseményhez tartozó üzenetet lehet szerkeszteni. Az üzenetbe maximum 70 karakter írható.


### SMS szerkesztése


Szöveg:

Mentés










48. ábra SMS szöveg szerkesztése

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

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

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

## Push üzenetek beállítása:

Események		MOBIL BEÁLLÍTÁSOK ?				PUSH ÜZENET SZÖVEG
Esemény neve	Esemény saját neve	MOBIL1	MOBIL2	MOBIL3	MOBIL4	
Bemenet 1 riasztás	<Bemenet 1>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Egyes bemenet riaszt!   
Bemenet 1 visszaállítás	<Bemenet 1>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 
Bemenet 2 riasztás	<Bemenet 2>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kettes bemenet riaszt!  
Bemenet 2 visszaállítás	<Bemenet 2>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 
Bemenet 3 riasztás	<Bemenet 3>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hármas bemenet riaszt!  
Bemenet 3 visszaállítás	<Bemenet 3>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 

49. ábra Push üzenetek beállítása

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

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



A szerkeszt gomb megnyomásával egy felugró ablak jelenik meg (50. ábra), ahol az eseményhez tartozó üzenetet lehet szerkeszteni. Az üzenetbe maximum 70 karakter írható.

Push üzenet szerkesztése ✕

Szöveg:

50. ábra Push üzenet szerkesztése

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



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



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



## 6.8 Távoli modulok

#	Távoli eszköz neve	Távoli eszköz címe	HTTPS Port	Felhasználónév	Jelszó	Test
1:	<input type="text" value="1. emelet"/>	<input type="text" value="192.168.1.153"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="****"/>	<input type="button" value="Test"/>
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="Test"/>
3:	<input type="text" value="&lt;Név&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;IP&gt;"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Jelszó&gt;"/>	<input type="button" value="Test"/>
4:	<input type="text" value="&lt;Név&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;IP&gt;"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Jelszó&gt;"/>	<input type="button" value="Test"/>
5:	<input type="text" value="&lt;Név&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;IP&gt;"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Jelszó&gt;"/>	<input type="button" value="Test"/>
6:	<input type="text" value="&lt;Név&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;IP&gt;"/>	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="&lt;Felhasználónév&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;Jelszó&gt;"/>	<input type="button" value="Test"/>

Távoli soros adatátvitel	
<b>Távoli modul:</b>	<input type="text" value="1: 1. emelet"/> <span>Kapcsolat rendben</span>
<b>Kapcsolat típusa:</b>	<input type="text" value="Folyamatos IP kapcsolat"/> Időtűlépés: <input type="text" value="1"/> perc
<b>Hálózat:</b>	<input type="text" value=""/>
<b>Maximális adatkésleltetés:</b>	<input type="text" value="1000"/> ms. Ajánlott: 500 - 1000 ms
<b>Soros port beállítások:</b>	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"/>

51. 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 (51. ábra):

**#:** A hozzárendelt modul sorszáma

**Név:** A hozzárendelt modulnak egyedi név adható meg.

**IP:** az adott modul IP címe (Ha nem azonos hálózatban van a hozzárendelendő 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.

**Testt:** 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 a modul nem rendelkezik kiegészítő panellel, akkor automatikusan LAN lesz az alapértelmezett hálózat és nem jelenik meg a mező.)

**Maximális adatkésleltetés:** A modul a soros portjára érkező adatokat folyamatosan gyűjti, és ha az adatfogadásban nincs szünet, akkor a mezőben beállított idő letelte után az addig fogadott adatokat elküldi a hozzárendelt távoli modulnak

Ezekkel az értékekkel a válaszdíők 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.

## 6.9 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 checked="" type="checkbox"/>	

+ HOZZÁADÁS

52. ábra Kimenetek konfigurálása

A **Kimenetek** menüben lehet konfigurálni a kimeneteket (52. 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 sorszámával együtt jelenik meg.

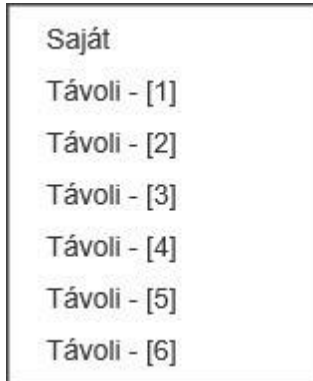
**Alapállapot:** A legördülő menü segítségével lehet kiválasztani a kimenet alapállapotát. Mivel a modulon egy kimenetnek két kivezetés tartozik, ha a kimenetet NC - re konfigurálja, akkor a relé állapotot vált és meghúzva marad.

#### 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.



53. ábra Vezérlendő modul

**Vezérlendő modul (53. 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 (54. ábra):



54. 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 leteltékor ismét inaktívra vált.

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

**Ki:** az esemény hatására az adott relé kimenet 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.

## 6.10 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 (55.ábra).

Router felügyelet	
Szerver választó:	Google DNS ▾ ?
Pingelendő szerver 1:	8.8.8.8 ?
Pingelendő szerver 2:	8.8.4.4 ?
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"/> <a href="#">Beállítások tesztelése</a> ?
Router IP cím:	<IP> ?
SSH parancs:	Egyedi ▾ <Újraindítási parancs> ?
SSH Port:	22 ?
Felhasználónév:	<Felhasználónév> ?
Jelszó:	<Jelszó> ?
Router újraindításához szükséges sikertelen pingek száma:	5 ?
Ellenőrzés felfüggesztése újraindítás után:	5 perc ?
<input checked="" type="checkbox"/> Router hardveres újraindítás	
Távolí modul:	Saját ▾ ?
Kimenet a router újraindításához:	(1) ▾ <a href="#">Beállítások tesztelése</a> ?
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 ?

55. ábra Router felügyelet opciók

**Szerver választó:** A legördülő menüből ki lehet választani előre definiált szervereket, vagy egyedi címet is meg lehet adni, ilyenkor a Pingelendő szerver 1-2 mező szerkeszthető

**Pingelendő szerver 1-2:** Olyan szerver IP címét kell ebben a mezőben megadni, amit a modul csak a routeren keresztül tud elérni. Ez a mező csak akkor szerkeszthető, ha az egyedi opciót választjuk a legördülő menüben. A mező háttére visszajelzést ad róla, hogy a beállított IP cím elérhető-e. Ha igen, a háttér zöld színű lesz, ellenkező esetben piros.

**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.

**SSH parancs:** Bizonyos router típusok támogatják az SSH kapcsolaton keresztüli parancs megadást. Az SSH módot kiválasztva a legördülő menüben előre megadott újraindítási parancsok találhatóak, illetve lehetőség van egyedi parancs megadására is.

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

**Felhasználó név:** Az adott routerbe való belépéséhez szükséges felhasználónév.

**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.

## 6.11 Riport

Riport

**Jelentés gyakoriság:** Naponta ▾ Óra: 0 ▾ Perc: 0 ▾ Jelentés küldése most ?

**E-mail címek:** <E-mail címek> ?  
E-mail cím(ek) tesztelése

**Jelentendő eseménycsoportok:**

Saját:  Új esemény:  Visszaállítás:

Külső:  Új esemény:  Visszaállítás:

MÉG SEM MENTÉS

56. ábra Riport küldés szerkesztés

A rendszerben lehetőség van rendszeres riportok küldésére az eseményekről. A riportokat a következők szerint lehet konfigurálni (56. ábra):

**Jelentés gyakoriság:** A gyakoriságot a legördülő menü segítségével lehet kiválasztani

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

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

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

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

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

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

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

## 6.12 S.M.A.R.T

S.M.A.R.T. ?

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

57. ábra S.M.A.R.T adatok

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

## 7 A modul leállítása

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

## 8 Gyári beállítások visszaállítása

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

## 9 Általános LED jelzések

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

## 10 Technikai specifikáció

Tápfeszültség:	12-24V DC
Névleges áramfelvétel:	520mA @ 12V DC
Maximális áramfelvétel:	700mA @ 12V DC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Kimenetek terhelhetősége:	1A @ 12V DC
Méret:	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.

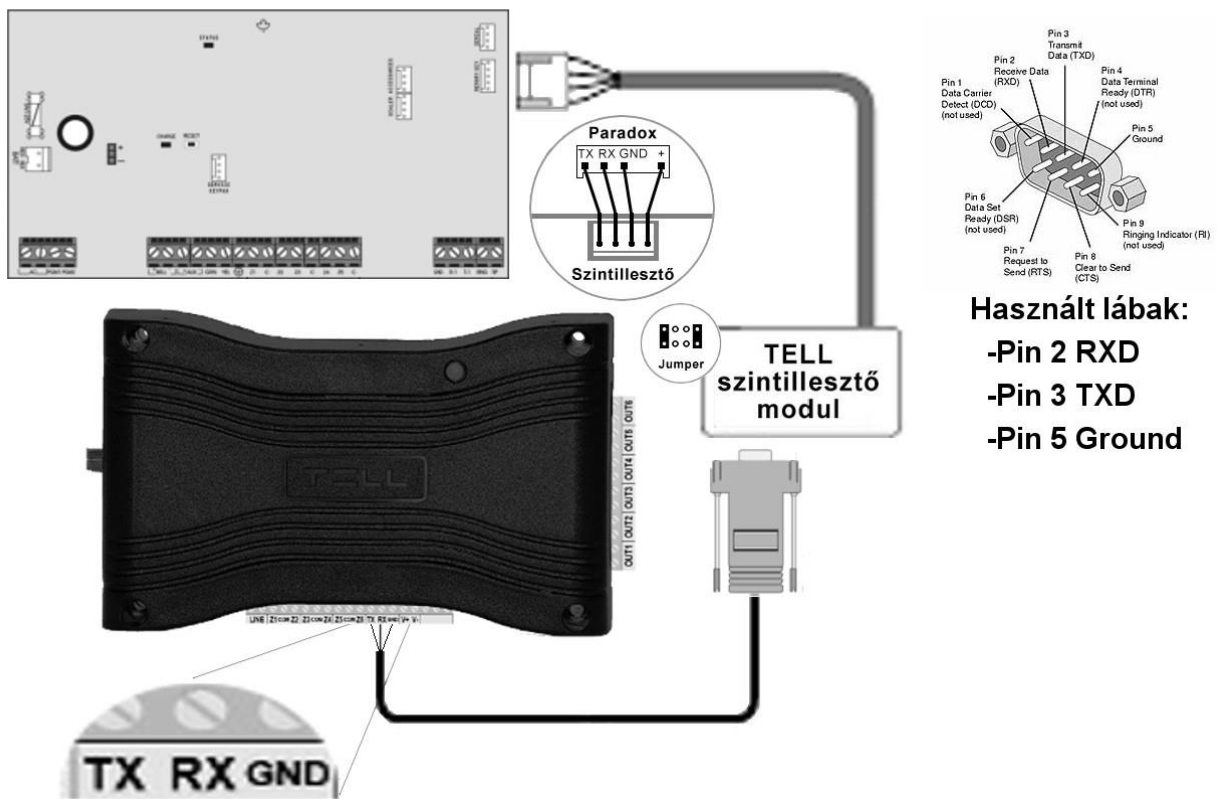
### 11.1 Riasztórendszerek távprogramozása

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

#### 11.1.1 Paradox típusú riasztórendszer

Telepítési beállítások:



Bekötési sorrend Paradox típusú riasztó rendszereknél

58. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy szingilisztőt (Paradox 307,306), majd a soros porti kimenetét kösse össze a modullal a fenti ábra (58.ábra) szerint. A kábel vezetékai 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	
<b>Távoli modul:</b>	Csak fogadás <span>?</span>
<b>Kapcsolat típusa:</b>	Folyamatos IP kapcsolat <span>?</span> Időtűllépés: 1 perc
<b>Hálózat:</b>	<span>?</span>
<b>Maximális adatkésleltetés:</b>	1000 ms. Ajánlott: 500 - 1000 ms <span>?</span>
<b>Soros port beállítások:</b>	Bitráta: 9600 <span>?</span> Adat bitek: 8 <span>?</span> Paritás: None <span>?</span> Stop bitek: 1 <span>?</span>

59. 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     

60. 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.

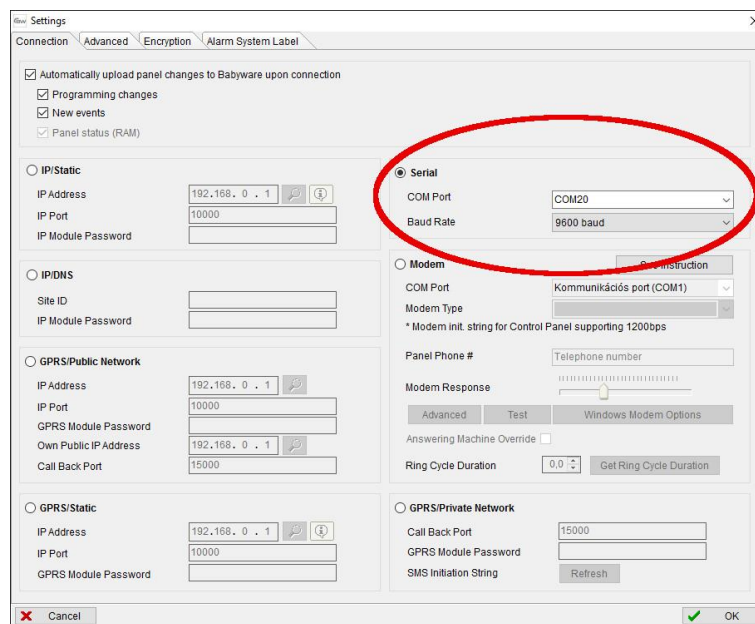
**Kapcsolat ellenőrzése:** A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

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

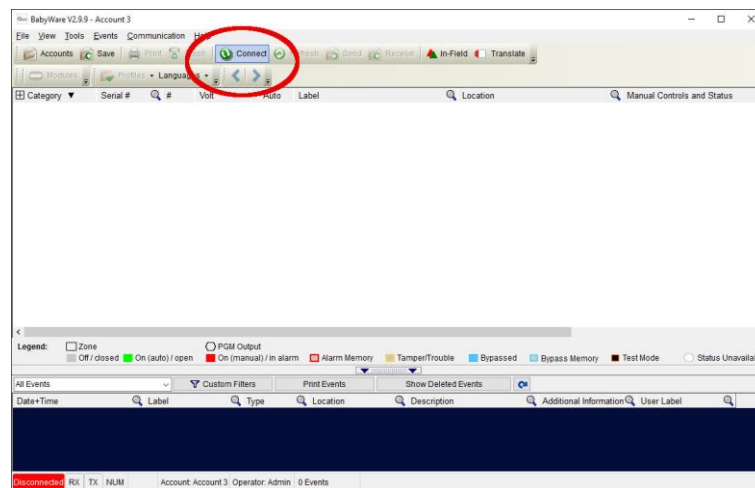
**Port létrehozása:** A virtuális portot létrehozza az alatta látható beállításokkal.

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

A Babyware programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (61. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz (62. ábra).



61. ábra



62. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (63. 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

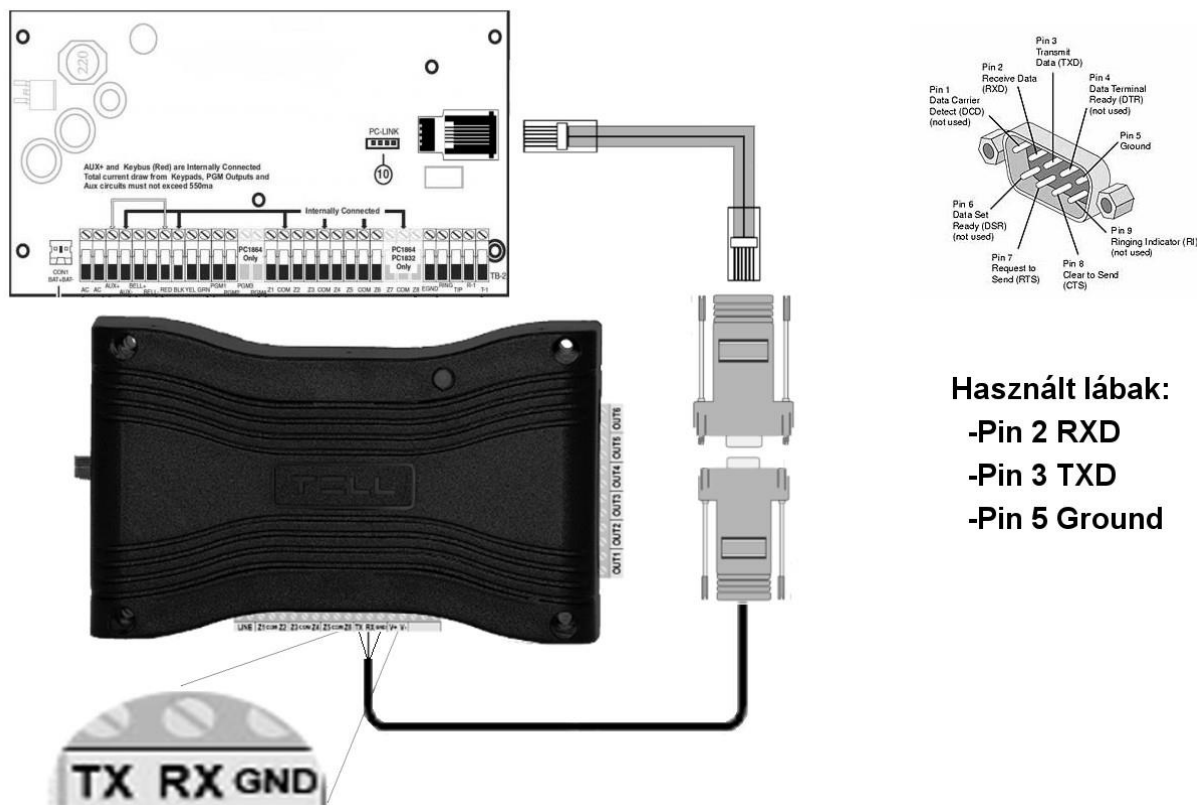
Felhasználónév       Jelszó       Kapcsolat ellenőrzése

63. 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:



Bekötési sorrend DSC típusú riasztó rendszereknél

64. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modulal a fenti ábra (64.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 ?

65. 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.

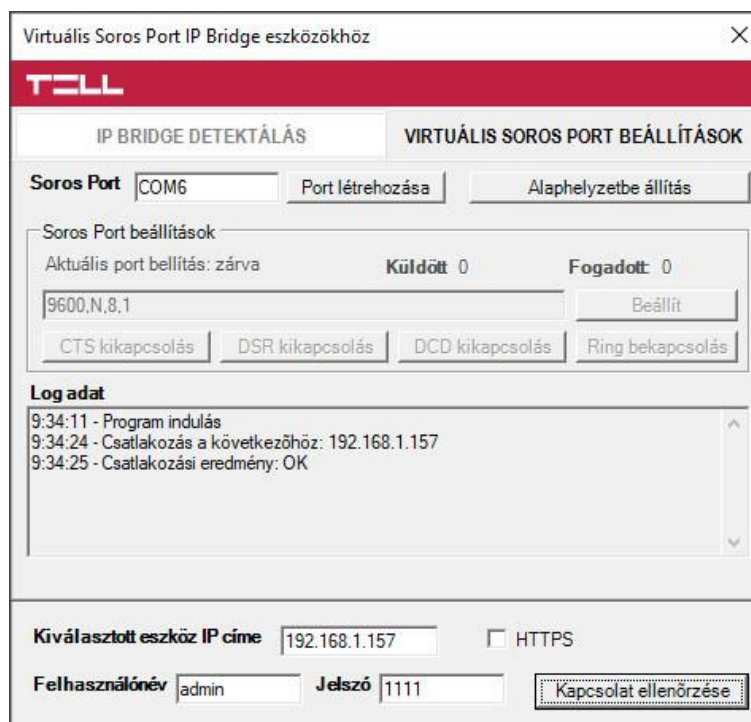
**Figyelem! A soros porton történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, ezért kérem, vegye figyelembe, ha a kommunikációs csatornában kiválasztja a 3G lehetőséget.**

**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:



66. 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.

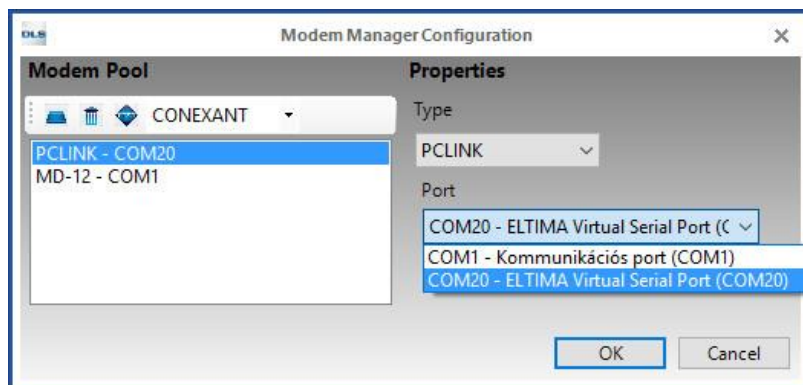
**Soros Port:** Megadható, a virtuális soros port címe, amit a riasztó programozó szoftverében ki kell választani.

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

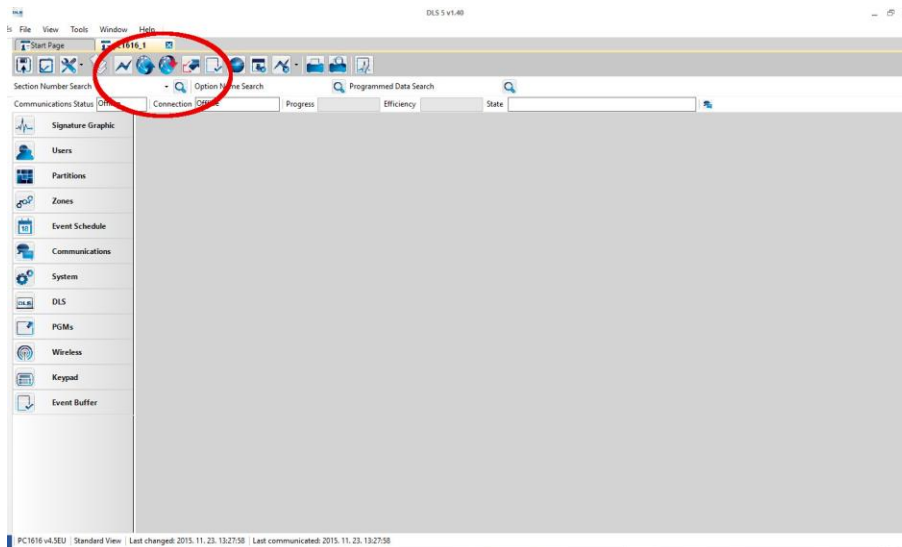
**Log adat:** A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.



A DLS 5 programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (67. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz (68. ábra).

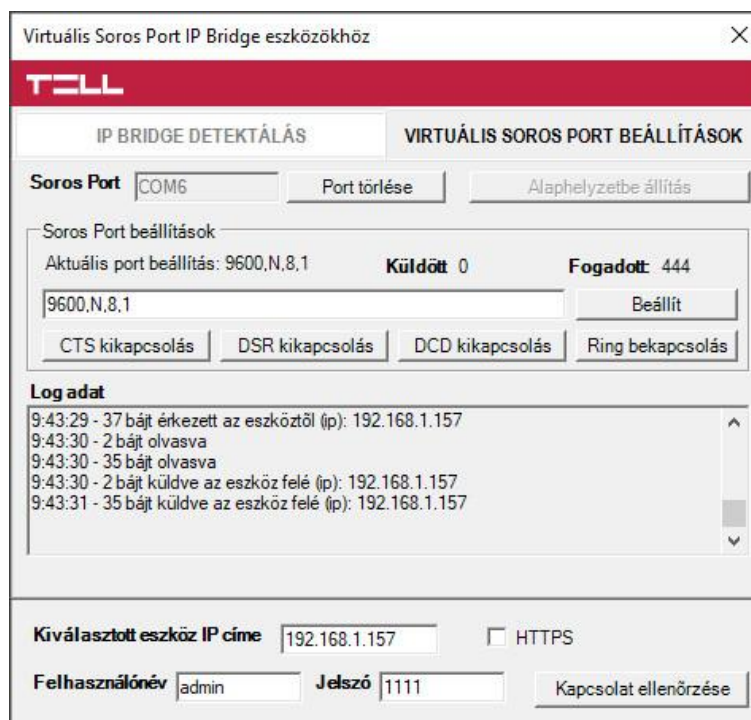


67. ábra



68. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (69. ábra).



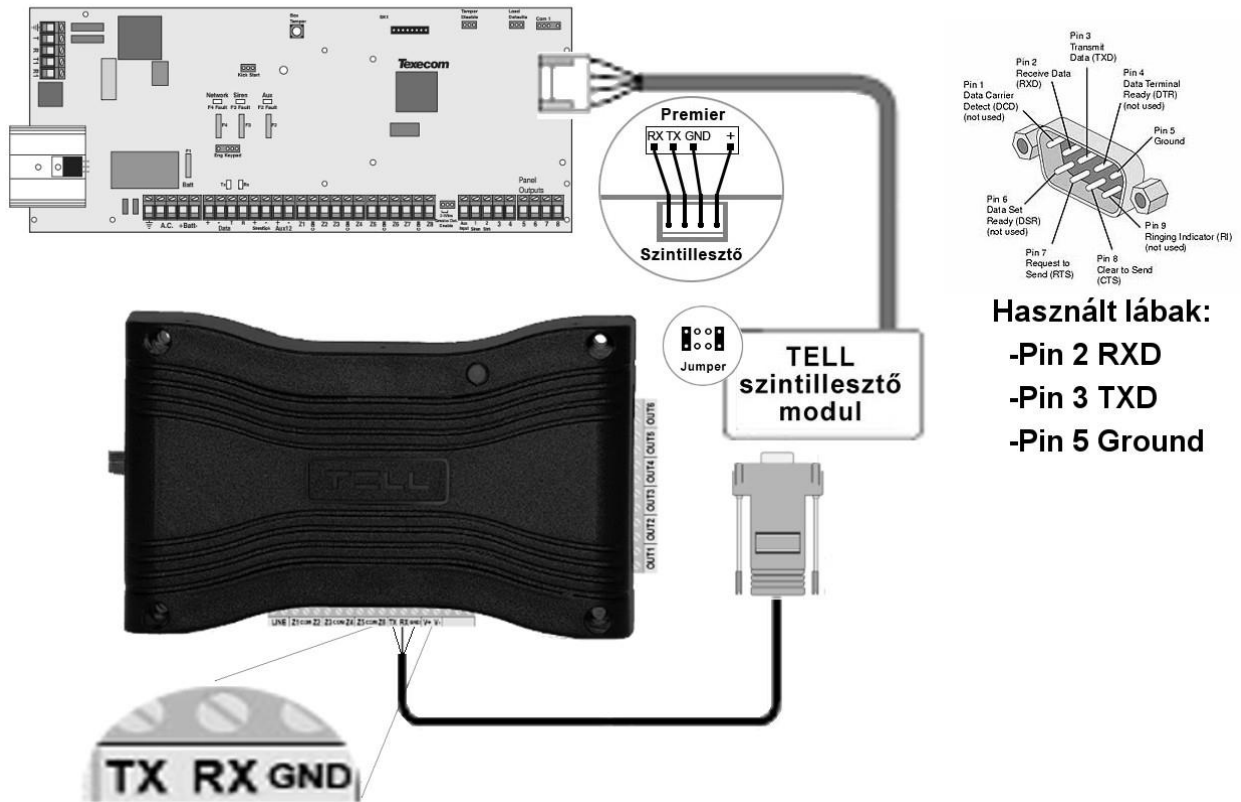
69. ábra

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

70. ábra

Csatlakoztasson a riasztóközponthoz egy programozó kábelt, majd a soros porti kimenetét kösse össze a modulal a fenti ábra (70.ábra) szerint. A kábel vezetékai 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 ?

71. 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

72. 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.

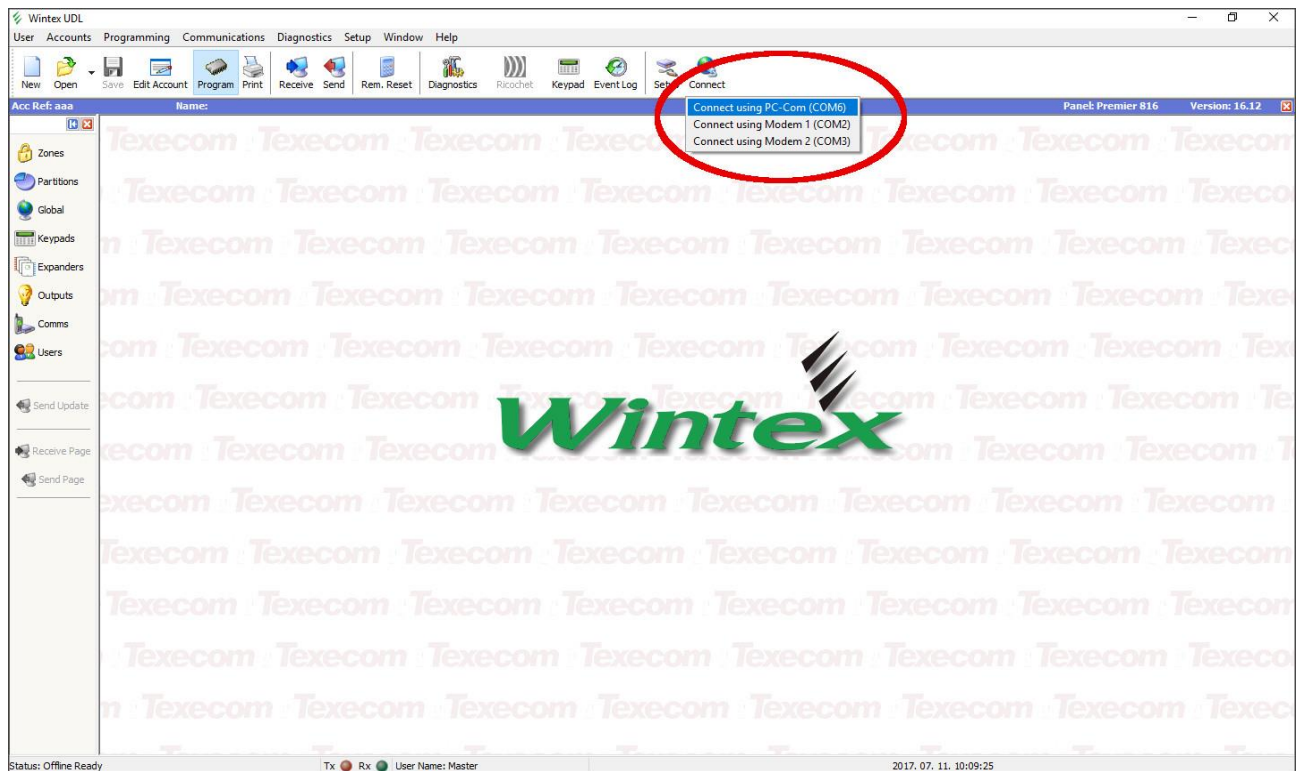
**Kapcsolat ellenőrzése:** A beállított modul címet ellenőrizhetjük ezzel a gombbal.

**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.

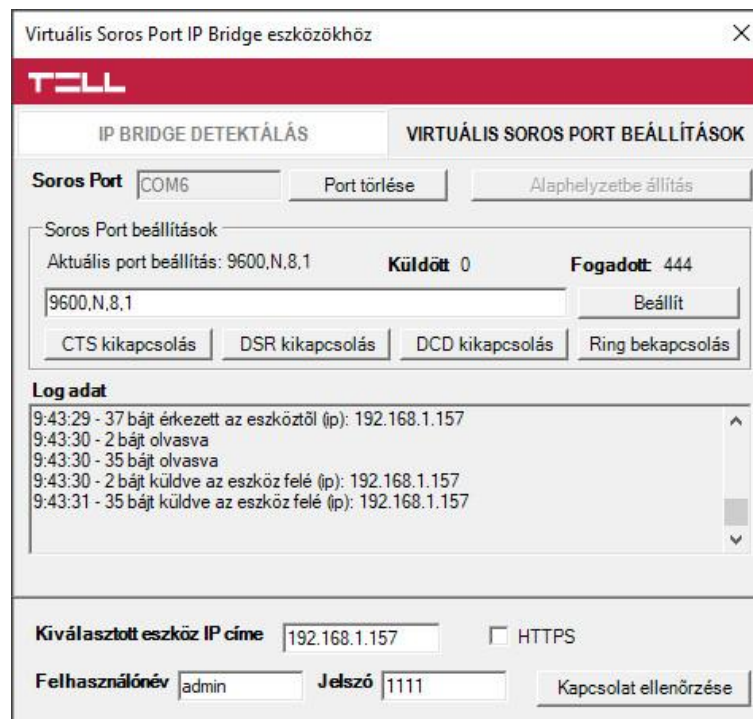
**Log adat:** A program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

A Wintex programozó szoftverben válassza ki a virtuális soros portot (73. ábra), majd kapcsolódjon a központhoz.



73. ábra

Ilyenkor a programozó szoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal (74. ábra).



7418. ábra

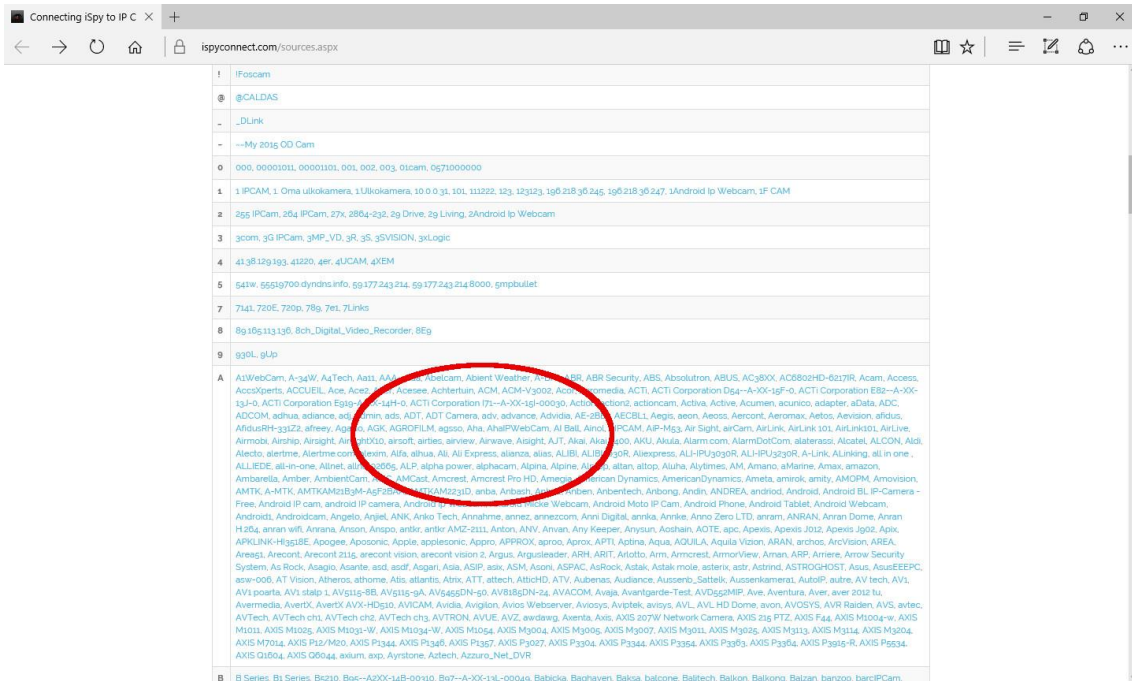
Ha végzett a programozással, a **Port törlése** gomb megnyomásával lehet a kapcsolatot megszakítani, illetve a virtuális soros portot bezárni.

## 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.

### Konfigurálási példa:

A honlapon a gyártót kiválasztva (75. ábra), egy listát kapunk (76. ábra), amelyekben kamera típusok vannak felsorolva. A típus mellett található az állókép, illetve ha van a mozgókép (rtsp) minta link.



75. 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-554/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:

FBA - 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

76. ábra

Az oldalon megtalált minta linkbe az alábbi paramétereket helyettesítheti be:

**JPEG:** <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>