

Adapter2 Adapter2 PRO

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v5.00 és újabb modulverziókhoz
Dokumentumverzió 5.0 2018.09.04



Termékváltozatok:

- **Adapter2 2G.IN4.R1**
- **Adapter2 3G.IN4.R1**
- **Adapter2 3GA.IN4.R1**
- **Adapter2 4G.IN4.R1**
- **Adapter2 4GA.IN4.R1**
- **Adapter2 PRO 2G.IN4.R1**
- **Adapter2 PRO 3G.IN4.R1**
- **Adapter2 PRO 3GA.IN4.R1**
- **Adapter2 PRO 4G.IN4.R1**
- **Adapter2 PRO 4GA.IN4.R1**

Tartalom

1	Az Adapter2 működése	4
1.1	A termék fő funkciói.....	4
1.2	Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció	4
1.3	Távfelügyeleti alkalmazás rendszeráttekintése	5
1.3.1	Eseményküldés/nyugtázás	5
1.4	Az <i>Adapter2</i> és az <i>Adapter2 PRO</i> változat közötti különbségek	5
1.5	A 2G, 3G, 3GA, 4G és a 4GA változatok közötti különbségek	5
2	A modul bekötése és üzembe helyezése	6
2.1	Bemenetek bekötése.....	6
2.2	A modul bekötése.....	6
2.3	SIM kártya foglalat.....	7
2.4	Antenna csatlakoztatás	7
2.5	Telepítés	7
2.6	Beüzemelés.....	8
2.7	LED jelzések	8
2.8	Technikai adatok	8
3	Az Adapter2 modul programozása	9
3.1	A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek.....	9
3.2	Az eszközhöz kapcsolódás módjai.....	9
3.2.1	Programozás USB-n keresztül.....	10
3.2.2	Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül	11
3.2.3	Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül.....	14
3.2.4	Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz	15
3.2.5	Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz	16
4	Az Adapter2 programozószoftver használata.....	17
4.1	Kapcsolat menü.....	17
4.1.1	Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás	17
4.1.2	Kapcsolódási mód.....	18
4.1.3	Modulnyilvántartás	19
4.2	Modulbeállítások menü	21
4.2.1	Általános	21
4.2.2	Mobileszközök (csak Adapter2 PRO)	26
4.2.3	Értesítési csatornák	28
4.2.4	Értesítési sablonok.....	31
4.2.5	Riasztóközpont-események	33
4.2.6	Bemenetek.....	38
4.2.7	Bemeneti események	39
4.2.8	Szervizesemények.....	43
4.2.9	IP-kamerák (csak Adapter2 PRO).....	48

4.2.10	Hangüzenetek	50
4.2.11	Haladó beállítások	52
4.3	Modulállapot menü	54
4.3.1	Állapotfigyelés	54
4.3.2	Eseménynapló	56
4.3.3	Rendszerezemények	58
4.3.4	Rendszernapló	59
4.4	Szoftverbeállítások menü	61
4.4.1	Beállítások	61
4.4.2	Névjegy	62
5	Hangüzenetek kezelése híváson keresztül	63
6	Transzparens soros port	64
6.1	Riasztóközpontok távprogramozása	64
6.1.1	Paradox típusú riasztórendszer	65
6.1.2	DSC típusú riasztórendszer	69
6.1.3	Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer	72
6.1.4	Bentel típusú riasztórendszer	75
6.1.5	Inim típusú riasztórendszer	78
7	A csomagolás tartalma	82
8	A gyártó elérhetőségei	82

1 Az Adapter2 működése

1.1 A termék fő funkciói

Az **Adapter2** legfőbb funkciója riasztóközpont jelzéseinek továbbítása távfelügyeletre GPRS/UMTS kapcsolaton keresztül.

Fő funkciók:

- SMS, e-mail* és Push üzenet* küldés konfigurálható üzenettel minden egyes eseményről
- Események kiértékelése SMS-ben, e-mailben*, Push üzenettel*, hívással rögzíthető hangüzenettel, jelentésküldés interneten keresztül távfelügyeletre különböző protokollokkal és hanghíváson keresztül DTMF alapú Contact ID protokollal.
- Értesítési opciók:
 - SMS konfigurálható üzenettel akár 4 telefonszámra
 - E-mail konfigurálható üzenettel akár 4 címre*
 - Push üzenet konfigurálható üzenettel akár 4 felhasználó (mobilalkalmazás) felé*
 - Hanghívás akár 4 telefonszámra 15 feltölthető vagy rögzíthető, egyenként 10 másodperces hangüzenettel
 - Jelentésküldés távfelügyeletre interneten keresztül akár 4 IP-címre SIA IP DC-09, TELLMon vagy TEX protokollal
 - Jelentésküldés távfelügyeletre hanghívással DTMF alapú (DC-05) Contact ID protokollal
- Akár 10db értesítési sablon eseményekhez történő hozzárendelésének lehetősége, amely által konfigurálhatók a távfelügyeletre történő jelentésküldéshez használt átjelzési csatornák prioritásai
- Konfigurálható Contact ID eseménykódok minden egyes bemeneti- és szervizeseményhez, partíció és zónaszám beállításának lehetőségével
- Kimenetvezérlés konfigurálható minden egyes eseményhez többféle vezérlési móddal
- Elérhető saját események: bemeneti események, szerviz- és hibaesemények (új és visszaállás egyaránt)
- IP-kamera támogatás*: akár 4 IP-kamera hivatkozásának továbbítása riasztási eseményekkel együtt e-mailben és Push üzenettel

* **PRO** változatban elérhető funkció

1.2 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció



UVLO

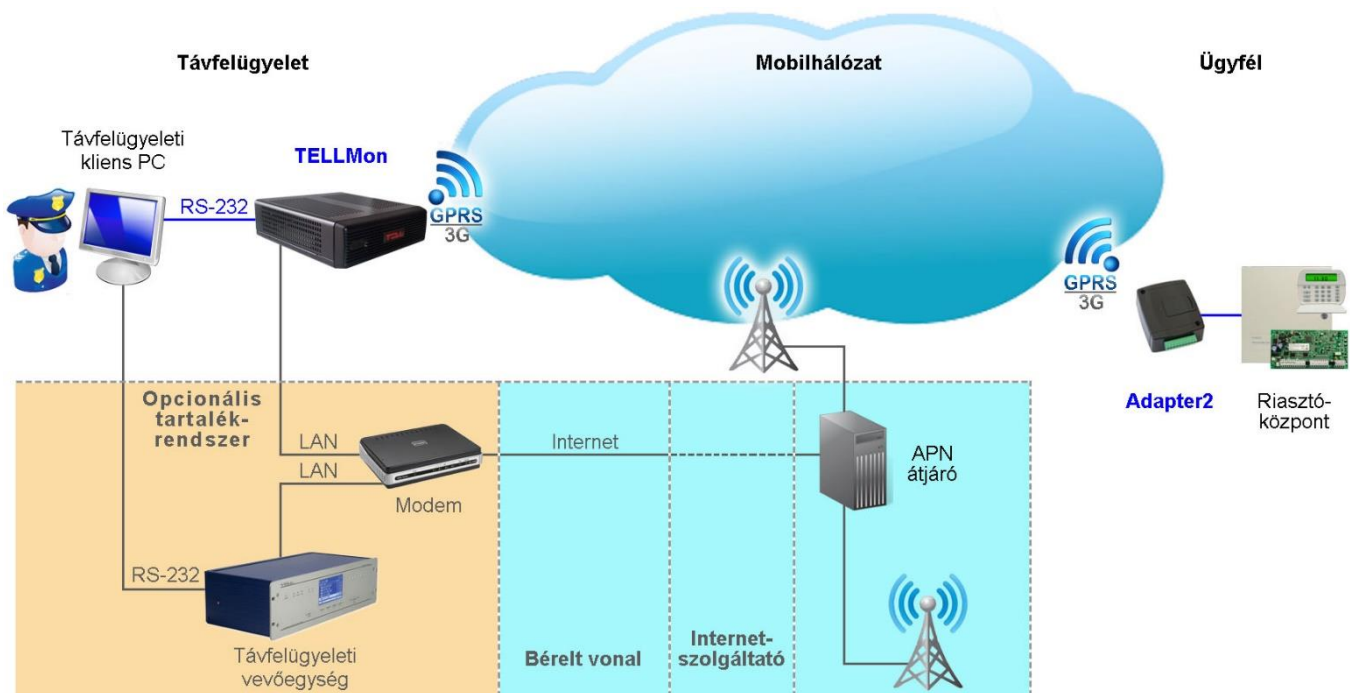
Az **Adapter2** termék automatikus tápfeszültség-leválasztás (Under Voltage Lock Out) funkcióval rendelkezik. Amennyiben a tápfeszültség 8,3V alá csökken, a modul automatikusan kikapcsol. A modul ismét csak 11,6V-os feszültség szintnél kapcsol be.

A modul mindenkor bekapcsolásához szükséges minimális tápfeszültség-szint 11,6V! A 11,6V fölötti tápfeszültséggel történő megtáplálást követően a modul képes stabilan üzemelni akár alacsonyabb, de legalább 8,3V tápfeszültségről.

Amennyiben a modul egy akkumulátorral ellátott tápegységről van megtáplálva és az adott akkumulátoron nincs egyéb fogyasztó, amikor megszűnik a töltés (pl. áramszünet miatt), az akkumulátor merülése során a modul 8,3V-os feszültség szintnél automatikusan kikapcsol.

Ezt követően, ha jó állapotú az akkumulátor, akkor regenerálódhat és elérheti a 11,6V-os kapocsfeszültséget, ahol a modul ismét bekapcsol, majd az akkumulátor ismételen 8,3V alá merülhet. Ebben az esetben egy folyamatos ki- és bekapcsolási ciklus alakulhat ki, amely addig tart, amíg az akkumulátor már nem képes 11,6V fölé regenerálódni. Amennyiben ezt a jelenséget tapasztalja, az akkumulátor lemerült, ezért azt ki kell cserélnie.

1.3 Távfelügyeleti alkalmazás rendszeráttekintése



Az **Adapter2** GPRS/UMTS hálózatot használva, a GSM szolgáltató APN központján, majd az interneten keresztül kommunikál TELLMon, vagy SIA DC-09 protokollt támogató vevőegységekkel, valamint TEX-MVP szerverekkel. A vevőegység/szerver a beérkező adatcsomagokat átalakítás után, soros porton keresztül továbbítja a távfelügyeleti szoftvert futtató PC felé. Alternatív átjelzési csatornák: GSM hanghívás.

1.3.1 Eseményküldés/nyugtázás

Az eseményeket a modul egyszerre küldi el a beállított IP címekre. A riasztóközpont felé akkor nyugtázza a modul az eseményt, ha legalább egy beállított vevőegységtől (IP címről) érkezik nyugta. Ettől függetlenül, a többi vevőegység felé az eseményküldés folytatódik. Ha egyik vevőegységtől sem érkezik nyugta, akkor a modul legfeljebb 10 percen át próbálkozik az eseményküldéssel. 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.

1.4 Az Adapter2 és az Adapter2 PRO változat közötti különbségek

Az **Adapter2** és az **Adapter2 PRO** termékváltozatok között funkcióbéli különbségek vannak. Az **Adapter2 PRO** az alábbi többletfunkciókkal rendelkezik:

- e-mail értesítés
- Push értesítés
- **TELL Control Center** multiplatform mobilalkalmazás (iOS, Android)
- IP-kamera támogatás

1.5 A 2G, 3G, 3GA, 4G és a 4GA változatok közötti különbségek

A **2G**, **3G** és a **4G** változatok között az egyetlen különbség a beépített modem típusa. A 3G (UMTS) és a 4G (LTE) kommunikáció nagyobb sebességet tesz lehetővé, így növelve az átjelzés sebességét. A **2G**, **3G** és **4G** változat Európa területén használható, míg a **3GA** változat ötsávós UMTS/HSPA modemmel van szerelve, amely világszerte használható. A **4GA** változat többsávós LTE modemmel van szerelve, amely Északamerika területén használható. Az említett modellek között semmilyen különbség nincs az elérhető funkciók és beállítások terén. A **2G** változat esetében a GSM hálózaton keresztül indított hívás minden más kommunikációt késleltet, mert a 2G modemek nem képesek egyidejűleg több kommunikációs csatornát kezelni.

2 A modul bekötése és üzembe helyezése

2.1 Bemenetek bekötése

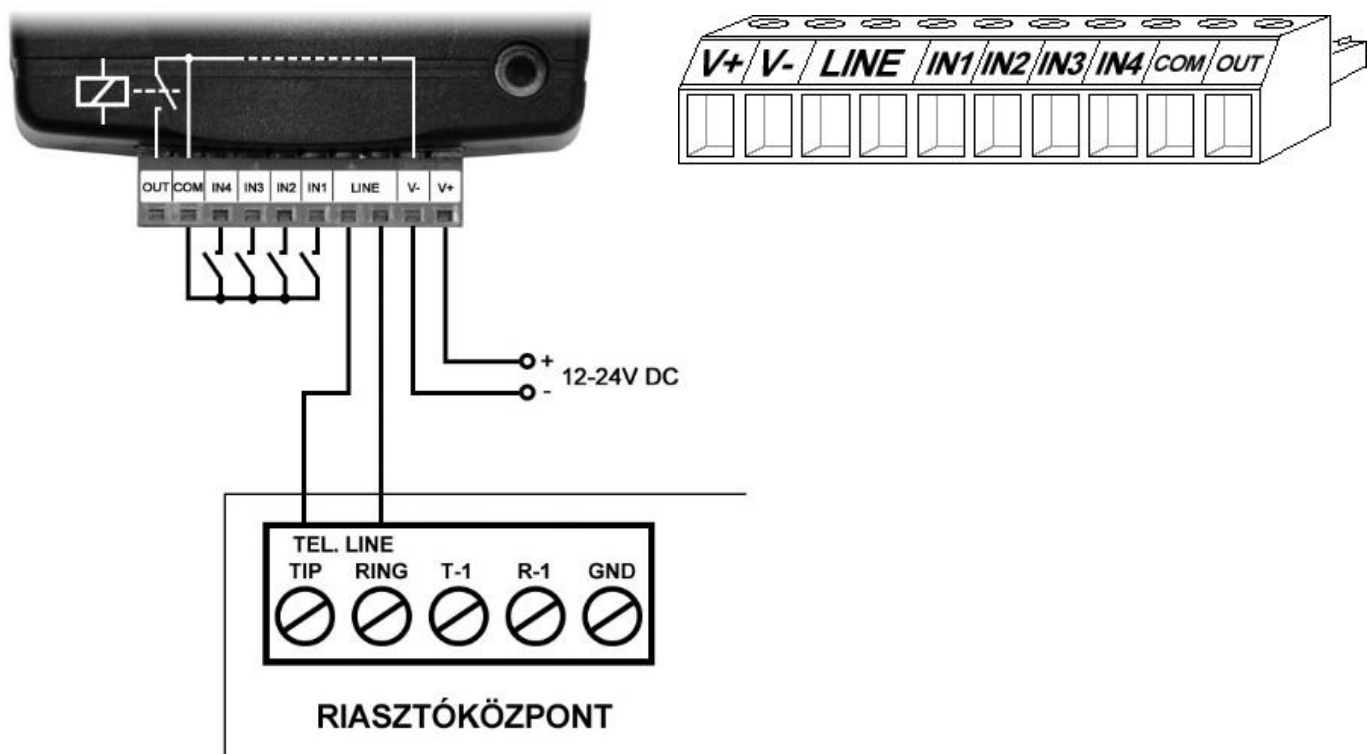
A bemeneteknél az alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott kontaktust az adott bemenet (**IN1...IN4**) és a tápfeszültség negatív (**V-**) vagy **COM** bekötési pont közé kell kötni.

Alaphelyzetben nyitott aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenet beállításainál válassza az **NO** (normally open - alaphelyzetben nyitott) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (**IN1...IN4**) és a (**V-**) vagy **COM** bekötési pont közé ráadott rövidzár váltja ki a bemenet aktiválását.

Alaphelyzetben zárt aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenet beállításainál válassza az **NC** (normally closed - alaphelyzetben zárt) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (**IN1...IN4**) és a (**V-**) vagy **COM** bekötési pont közötti rövidzár megszüntetése váltja ki a bemenet aktiválását.

2.2 A modul bekötése

Figyelem! A GSM antenna csatlakozójának fémes részeit és a modul termináljait se közvetlenül, se közvetve NE csatlakoztassa a védőföldhöz, mert ez a modul meghibásodását okozhatja!



A rendszercsatlakozó sorkapcsainak kiosztása:

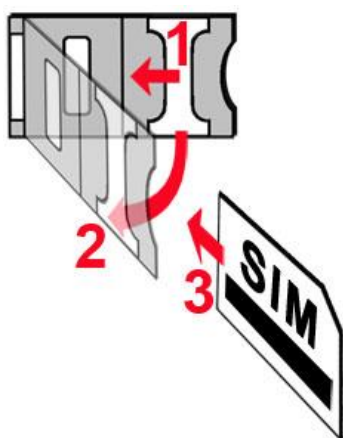
V+	Tápfeszültség 12...24V DC (min. 500mA)
V-	Tápfeszültség negatív pólusa
LINE	Szimulált vonalkimenet a GSM rendszerről (a riasztó RING-TIP bemenetére)
IN1	1. kontaktusbemenet
IN2	2. kontaktusbemenet
IN3	3. kontaktusbemenet
IN4	4. kontaktusbemenet
COM	A kontaktusbemenetek és a kimenet közös testpotenciálja (V- terminállal egyenértékű)
OUT	Relékimenet (negatívát kapcsol, max. 1A)

Figyelem! Annak ellenére, hogy a COM terminál egyenértékű a V- terminállal, a belső áramköri védelmek kialakítása miatt tilos a terméket a COM terminálon keresztül meg táplálni, mert az eszköz meghibásodásához vezethet! A COM terminál kizárólag a bemenetek és a kimenet bekötéséhez használható!

2.3 SIM kártya foglalat

A SIM kártya foglalat a modulon látható nyílás fedelének eltávolítása után hozzáférhető. A fedelet a jelzett végén a LED kijelző irányába körömmel megnyomva, majd kifelé húzva lehet eltávolítani. Ide helyezze be a SIM kártyát. Az **Adapter2** készülékbe helyezendő SIM kártyára aktiválendő szolgáltatásokat annak megfelelően válassza meg, hogy a készüléknek mely szolgáltatásait kívánja igénybe venni. Alapvetően a vevőegységekkel és szerverekkel történő kommunikációhoz mobilinternet eléréssel rendelkező, akár publikus, akár zárt APN-t használó SIM kártya szükséges. Az SMS küldő funkciókhoz SMS szolgáltatás, a GSM hívást használó funkciókhoz pedig hívásslolgáltatás szükséges.

- SIM kártya behelyezése:



- **1.** a SIM foglalat fém biztonsági zárát húzza el a LED kijelző irányába kattánásig.
- **2.** körmével a fém biztonsági zár alá nyúlva nyissa fel a foglalatot.
- **3.** a felnyitott részbe csúsztassa be a SIM kártyát a fenti ábrán látható módon, a kártya érintkezős felületével lefelé.
- Hajtsa vissza a felnyitott részt a SIM kártyával együtt.
- Óvatosan nyomja le és húzza vissza kattánásig a doboz széle irányába a fém biztonsági zárát.

2.4 Antenna csatlakoztatás

A GSM antennát rögzítse az FME-M csatlakozóhoz. A csomagban található antenna normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosít. Az esetlegesen előforduló térerő problémák és/vagy hullám interferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a modul számára.

2.5 Telepítés

Felszerelés előtt ellenőrizze a berendezés leendő környezetét:

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő. Így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok, stb.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.

2.6 Beüzemelés

- **A SIM kártyán tiltsa le a hangposta és a hívásértékesítés szolgáltatást.**
- **A modul képes kezelni a SIM kártya PIN kódját. Amennyiben szeretné alkalmazni a PIN kód kezelést, akkor állítsa be a SIM kártya PIN kódját a programozó szoftverben a „Modul beállítások / Általános” beállításoknál. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN kód kérését a SIM kártyán.**
- **Engedélyezze a hívószám azonosítás szolgáltatást a SIM kártyára a szolgáltatónál** (néhány kártyatípusnál alapbeállításként ez a szolgáltatás nem engedélyezett). A szolgáltatás engedélyezéséhez helyezze be a SIM kártyát egy mobiltelefonba, arról hívja fel a kártya GSM szolgáltatójának ügyfélszolgálatát és állítsa be az említett szolgáltatást, vagy állíttassa be a szolgáltató egyik személyes ügyfélszolgálatán.
- A SIM kártya legyen helyesen behelyezve a modulba.
- Az antenna legyen rögzítve a modulba.
- A csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető (12-24V DC). Győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e az **Adapter2** számára. Az **Adapter2** nyugalmi áramfelvétele 120mA, viszont kommunikáció során elérheti az 500mA-t. Amennyiben a használt áramforrás nem elegendő a modul működéséhez, ez működési zavarokat idézhet elő.

2.7 LED jelzések

Zöld ütemesen, lassan villog	Üzemszerű működés, GSM kapcsolat rendben.
Piros villog	A GSM hálózat nem elérhető, vagy rendszerindítás/újraindítás folyamatban.
Folyamatos piros	SIM kártya hiba.

2.8 Technikai adatok

Tápfeszültség:	12...24V DC
Névleges áramfelvétel:	120mA
Maximális áramfelvétel:	500mA @ 12V DC, 250mA @ 24V DC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Átviteli frekvencia:	2G változat: 850/900/1800/1900 MHz 3G változat: 900/2100 MHz @UMTS, 900/1800 MHz @GSM 3GA változat: 800/850/900/1900/2100 MHz @UMTS 850/900/1800/1900 MHz @GSM 4G változat: 900/1800 MHz@GSM/EDGE, B1/B8@WCDMA, B1/B3/B7/B8/B20/B28A@LTE 4GA változat: B2/B4/B5@WCDMA, B2/B4/B5/B12/B13@LTE
Kimenet terhelhetősége:	1A @ 24VDC
Modem típusa:	2G változat: Quectel M95 3G változat: Quectel UG95 3GA változat: Quectel UG96 4G változat: Quectel EG91-E 4GA változat: Quectel EG91-NA
Méret:	84 x 72 x 32mm
Nettó súly:	200g
Bruttó súly (csomagolva):	300g

3 Az Adapter2 modul programozása

Az **Adapter2** modul programozása az alábbi módokon lehetséges:

- Számítógép segítségével USB-n keresztül, programozó szoftverrel.
- Számítógép segítségével interneten keresztül, programozó szoftverrel.

Az **Adapter2** programozószoftver az alábbi Windows operációs rendszereken futtatható:

- **Windows 10 (32/64 bit)**
- **Windows 8.x (32/64 bit)**
- **Windows 7 (32/64 bit)**

A programozószoftver telepítése: indítsa el a szoftver telepítőjét és kövesse a telepítő varázsló utasításait a telepítés befejezéséig. A programozószoftver legfrissebb változata elérhető a gyártó weboldalán (<http://www.tell.hu>) a termék letöltéseinél.

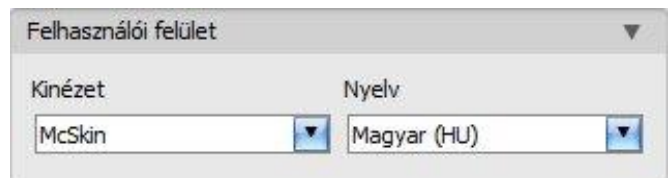
Az **Adapter2** programozószoftver minden **Adapter2** termékváltozat konfigurálására alkalmas.

3.1 A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek

A szoftverfelület nyelvét a „**Szoftverbeállítások**” menü „**Beállítások**” menüpontjában, a „**Nyelv**” legördülő menüből választhatja ki.

A szoftverfelület kinézetét a „**Szoftverbeállítások**” menü „**Beállítások**”

menüpontjában, a „**Kinézet**” legördülő menü segítségével módosíthatja, ahol számos megjelenési séma közül választhat.



Helyzetérzékeny súgó:

A programablak jobb oldalán a „**Segítség**” feliratra mozgatva az egérmutatót egy helyzetérzékeny súgó jelenik meg. Lehetősége van a súgóablak rögzítésére az ablak jobb felső sarkában található „rajzszeg” ikonra kattintva, így állandóan láthatóvá téve azt. Ha a programablakban bármely beállítás űrlapmezőjére rákattint, a súgó mezőben rövid tájékoztatást kap az adott funkciót vagy beállítást illetően. A súgó mező tartalma a mező jobb oldalán található görgetősávval görgethető, vagy az egérgörgő segítségével, a szövegmező belsejébe történő kattintás után. A könnyebb olvashatóság érdekében a súgóablak átméretezhető az ablak baloldali szélének vízszintes elhúzásával az egér segítségével.

A megjelenéssel kapcsolatos változtatásokat a program bezáráskor elmenti, újabb megnyitáskor pedig a mentett állapotot alkalmazza.

3.2 Az eszközhöz kapcsolódás módjai



A programozószoftverrel történő kapcsolódáshoz a modulhoz az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

USB: közvetlen kapcsolat egy USB A-B kábel segítségével.

TEX-MVP: távoli kapcsolat interneten, TEX-MVP szerveren keresztül. Ezt a lehetőséget TEX-MVP szerverrel rendelkező távfelügyeletek vehetik igénybe.

TELLMon: távoli kapcsolat interneten, TELLMon vevőegységen keresztül. Ezt a lehetőséget TELLMon vevőegységgel rendelkező távfelügyeletek vehetik igénybe.

Felhő: távoli kapcsolat interneten, a gyártó által felhőben üzemeltetett szerveren keresztül.

Közvetlen kapcsolat: távoli közvetlen kapcsolat interneten keresztül. Ez a lehetőség abban az esetben használható, ha a programozószoftvert futtató számítógép és az **Adapter2** eszközbe helyezett SIM kártya ugyanabban a zárt APN-ben vagy VPN-ben található.

3.2.1 Programozás USB-n keresztül

A modul programozásának megkezdéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

- Indítsa el az **Adapter2** programozószoftvert.
- A szoftverben a „**Kapcsolat**” menü „**Kapcsolódási mód**” menüpontjában válassza ki az USB kapcsolódási opciót, helyezze a modult tápfeszültségre, majd csatlakoztassa USB A-B kábelrel a számítógéphez.
- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozás: csak a gyári beállítások visszaállítása elérhető, amennyiben az eszköz nincs lezárva.
- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csatlakozik az eszközhöz, de ugyanazok a funkciók lesznek csak elérhetőek, mint amikor jelszó nélkül csatlakozik. Másik jelszóval történő próbálkozáshoz bontsa a kapcsolatot a „**Kapcsolat bontása**”  gombbal, írja be az újabb jelszót, majd kapcsolódjon újra a „**Kapcsolódás**”  gombbal.
- A szoftver a modullal történő kommunikációhoz szabványos HID illesztőprogramot használ, amit a Windows operációs rendszerek tartalmaznak, így nem szükséges külön illesztőprogram telepítése. A modul USB-hez történő csatlakoztatásakor a Windows operációs rendszer automatikusan telepíti a megfelelő illesztőprogramot.
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található USB állapotikon jelzi:
 -  nincs USB kapcsolat (zöld)
 -  USB kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére és a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

3.2.2 Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **Adapter2** modul használhatja a felhőszolgáltatást. Ehhez az „**Általános**” modulbeállítások menüpontban be kell, hogy legyen állítva az **APN**, valamint szükséges, hogy a modulba mobilinternet szolgáltatással rendelkező **SIM** kártya legyen behelyezve, amely **publikus APN-t** használ, vagy, zárt **APN** használata esetén engedélyeztetni kell a felhőszerver elérését az adott **APN-ből**.

Ha a „**Felhő használat**” opció engedélyezve van és be van állítva a felhőalapú központi szerver elérhetősége a fent említett menüpontban, akkor a modul folyamatosan online lesz, azaz bármikor elérhető a felhőn keresztül. Ellenkező esetben csak a lentebb említett, SMS-ben elküldött kérés hatására kapcsolódik a felhőhöz.

Ennél a kapcsolódási módnál az internetes kapcsolat a modul és az **Adapter2** programozószoftver között a gyártó által felhőben üzemeltetett szerveren keresztül valósul meg.

A programozószoftver „**Rendszernapló**” funkciója nem használható interneten keresztül történő csatlakozás esetén.

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége			
Admin jelszó ****	Modulnév	Szerver címe	Port	Eszközzazonosító
		54.75.242.103	2020	21:45:44:01:01

Admin jelszó: a modul biztonsági jelszava (alapértelmezett szuperadminisztrátor: **1234**).

Szerver címe: a felhőalapú központi szerver IP-címe (alapértelmezett: **54.75.242.103**).

Port: a felhőalapú központi szerver port száma (alapértelmezett: **2020**)

Eszközzazonosító: az elérni kívánt **Adapter2** eszköz gyártása során beégetett egyedi, nem módosítható, felhőkapcsolathoz használt eszközzazonosítója, amelynek formátuma: **FF:FF:FF:FF:FF:FF** (6x2 hexadecimális karakter).

Az adott modul eszközzazonosítóját kiolvashatja USB kapcsolaton keresztül az „**Állapotfigyelés**” menüben az „**Eszközzazonosító**” mezőből, valamint a modul el fogja küldeni az eszközzazonosítóját válaszüzenetként a modulnak SMS-ben küldött, a felhőben üzemeltetett központi szerverhez történő kapcsolódásra utasító parancsra, amelyről bővebben az alábbiakban olvashat.

Kapcsolódás a modulhoz a felhőben üzemeltetett központi szerveren keresztül:

- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközzazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**Felhő**” lehetőséget.
- Töltse ki a „**Szerver címe**”, a „**Port**” és az „**Eszközzazonosító**” mezőket.

- Ha engedélyezve van a felhőhasználat az adott modul beállításában, akkor a modul folyamatos kapcsolatot tart fenn a felhőalapú központi szerverrel. Ebben az esetben hagyja ki az alább említett SMS parancsküldési folyamatot. A felhőhasználat az „**Általános**” beállítások menüben engedélyezhető. Amennyiben nincs engedélyezve a felhőhasználat, úgy a modul nem tart fenn folyamatos kapcsolatot a felhőszerverrel, csak kérés esetén kapcsolódik a szerverhez, ezért ebben az esetben a távprogramozáshoz előbb el kell küldeni SMS üzenetben a modulba helyezett SIM kártya telefonszámára a kapcsolódásra utasító parancsot. A kapcsolódásra utasító parancsot a modul bármilyen telefonszámról elfogadja, amennyiben az üzenetben meg van adva az érvényes moduljelszó. Ehhez az üzenetben használni kell a moduljelszót is a „**PWD**” paraméter hozzáadásával, a lentebb olvasható útmutatás szerint. A moduljelszó nélkül, vagy rossz jelszóval küldött kapcsolódási parancsokat a modul figyelmen kívül hagyja és válaszüzenetet sem küld.

A szerverre történő kapcsolódásra utasító parancs: ***CONNECT,PWD=moduljelszó#**

PWD: ezzel a paraméterrel adható meg a modul jelszava. A modul a szuperadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja (alapértelmezett szuperadmin jelszó: 1234).

Példa a fenti parancs használatára: ***CONNECT,PWD=1234#**

Küldje el a modulba helyezett SIM kártya telefonszámára SMS-ben az említett, szerverre történő kapcsolódásra utasító parancsot és várjon a válaszüzenetre. Amint a modul kapcsolódik a szerverhez, az alábbi válaszüzenetet küldi:

Connected to (IP-cím:portszám)
ID=(eszközzazonosító)

Ha nincs engedélyezve a felhőhasználat a beállításokban, akkor a modul 10 perc erejéig kapcsolódik a szerverhez, amelyet követően tétlenség esetén automatikusan megszakítja a kapcsolatot, ezért ebben az esetben a válaszüzenet megérkezését követően 10 perc áll rendelkezésére, hogy kapcsolódjon a modulhoz.

Amennyiben 1-2 percen belül nem érkezik válaszüzenet, ellenőrizze, hogy a beállítások helyesek-e, illetve a parancsküldés körülményei megfelelnek-e a fentebb olvasható feltételeknek.

Lehetséges hibaüzenetek:

Missing APN	az APN nincs beállítva
Network connection error	a modul nem tud internetre csatlakozni valamilyen hiba, hibás beállítás, vagy az internetszolgáltatás hiánya miatt

Ha a modulban nincsenek konfigurálva az APN vagy a felhőbeállítások, vagy hibásak, akkor az alábbi SMS parancsokkal beállíthatja ezeket:

SMS parancs	Magyarázat
*APN=APN,PWD=moduljelszó#	APN beállítása
*APN=APN,username,password,PWD=moduljelszó#	APN és a hozzá tartozó felhasználónév és jelszó beállítása
*CONNECT=server address:port nr,PWD=moduljelszó#	Felhő szervercím és portszám beállítása, majd kapcsolódás a szerverhez

Példa a fenti parancsok használatára:

***APN=internet,PWD=1234#**

***APN=net,guest,guest,PWD=1234#**

***CONNECT=54.75.242.103:2020,PWD=1234#**

Várjon a modul válaszára. Miután a modul visszaigazolta, hogy kapcsolódott a felhőhöz, folytassa a következő lépéssel.

- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra és várjon a kapcsolat létrehozására. A kapcsolódási folyamat eltarthat néhány másodpercig.
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:
 -  nincs kapcsolat (zöld)
 -  kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére és a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

3.2.3 Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül

Ezt a kapcsolódási módot csak zárt APN hálózaton belül, vagy a zárt APN hálózathoz csatlakozó VPN hálózaton keresztül alkalmazhatja. Zárt APN használata esetén engedélyezve kell, hogy legyen az adott APN-be tartozó SIM kártyák közötti adatküldés és fogadás. Az elérni kívánt *Adapter2* modulba helyezett SIM kártyának fix IP-címmel kell rendelkeznie és része kell, hogy legyen az adott zárt APN, illetve VPN hálózatnak, akárcsak a számítógépnek, amelyről csatlakozni szeretne a modulhoz. Ha a számítógép VPN-en keresztül nem része az adott zárt APN hálózatnak, akkor egy, a számítógéphez csatlakoztatott mobilinternet modemen keresztül tud a modulhoz csatlakozni, amelyben szintén az adott zárt APN hálózatba tartozó SIM kártyát kell használnia. Az elérni kívánt modulban be kell, hogy legyen állítva az APN, amely az „Általános” beállítások menüben található.

Ennél a kapcsolódási módnál a kapcsolat a modul és az **Adapter2** programozószoftver között közvetlen internetkapcsolaton keresztül valósul meg.

A programozószoftver „**Rendszernapló**” funkciója nem használható interneten keresztül történő csatlakozás esetén.

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége
Admin jelszó *****	Modulnév Modul IP-címe
	▼

Admin jelszó: a modul biztonsági jelszava (alapértelmezett szuperadminisztrátor: **1234**).

Modul IP-címe: az elérni kívánt modul statikus IP-címe.

Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül:

- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**Közvetlen kapcsolat**” lehetőséget.
- A „**Modul IP-címe**” mezőbe írja be az elérni kívánt modul közvetlen statikus IP-címét.
- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:
 -  nincs kapcsolat (zöld)
 -  kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére és a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

3.2.4 Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **Adapter2** modul TEX-MVP szerverhez csatlakozik. Amennyiben az **Adapter2** modul TELLMon vevőegységhez csatlakozik, és úgy van konfigurálva, hogy a TELLMon vevőegység felé TEX-MVP protokollal kommunikáljon, szintén ezt a kapcsolattípust válassza

Ennél a kapcsolódási módnál a kapcsolat a modul és az **Adapter2** programozószoftver között azon a szerveren/vevőegységen keresztül valósul meg, amelyhez a modul kapcsolódva van.

A programozószoftver „**Rendszernapló**” funkciója nem használható interneten keresztül történő csatlakozás esetén.

Csatlakozási jelszó		Modul internetes elérhetősége				
Admin jelszó		Modulnév	Szerver címe	Port	Szerverjelszó	Eszközazonosító
*****			194.38.104.31	3333		50E

Admin jelszó: a modul biztonsági jelszava (alapértelmezett szuperadminisztrátor: **1234**).

Szerver címe: annak a szervernek vagy vevőegységnek az IP-címe, vagy domain neve, amelyhez a modul csatlakozik.

Port: a kommunikációs port száma (alapértelmezett TEX kommunikációs port: **3333**)

Szerverjelszó: a TEX szerver vagy TELLMon vevőegység 20 hexadecimális karakterből álló jelszava (5x4 karakter kötőjelekkel elválasztva)..

Eszközazonosító: az elérni kívánt **Adapter2** modul „TEX” eszközazonosítója. A „TEX” eszközazonosító formátuma: **FFF** (3 hexadecimális karakter).

Kapcsolódás a modulhoz TEX protokollt használó szerveren/vevőegységen keresztül:

- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**TEX-MVP**” lehetőséget.
- Töltse ki a „**Szerver címe**”, „**Port**”, „**Szerverjelszó**” és „**Eszközazonosító**” mezőket.
- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:
 -  nincs kapcsolat (zöld)
 -  kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére és a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

3.2.5 Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **Adapter2** modul TELLMon vevőegységhez csatlakozik, és úgy van konfigurálva, hogy a vevőegység felé TELLMon protokollal kommunikáljon.

Ennél a kapcsolódási módnál a kapcsolat a modul és az **Adapter2** programozószoftver között azon a vevőegységen keresztül valósul meg, amelyhez a modul kapcsolódva van.

A programozószoftver „**Rendszernapló**” funkciója nem használható interneten keresztül történő csatlakozás esetén.

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége			
Admin jelszó *****	Modulnév [választó gomb]	Vevőegység címe [tekstusmező]	Port 3535	Eszközazonosító 21:45:44:42:00:00

Admin jelszó: a modul biztonsági jelszava (alapértelmezett szuperadminisztrátor: **1234**).

Vevőegység címe: annak a szervernek vagy vevőegységnek az IP-címe, vagy domain neve, amelyhez a modul csatlakozik.

Port: a kommunikációs port száma (alapértelmezett TELLMon kommunikációs port: **3535**)

Eszközazonosító: az elérni kívánt **Adapter2** modul „TELLMon” protokollon használt egyedi, a gyártás során beégetett, nem módosítható eszközazonosítója, amelynek formátuma: **FF:FF:FF:FF:FF:FF** (6x2 hexadecimális karakter).

Kapcsolódás a modulhoz TELLMon protokollt használó vevőegységen keresztül:

- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**TELLMon**” lehetőséget.
- Töltse ki a „**Vevőegység címe**”, „**Port**” és „**Eszközazonosító**” mezőket.

- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- A TELLMon protokollal kommunikáló **Adapter2** modul nincs folyamatosan kapcsolódva a vevőegységhez. A modul csak akkor létesít kapcsolatot, amikor életjelet, vagy eseményt küld, ezért a „**Kapcsolódás**” gombra történő kattintás után addig kell várakozni, amíg a modul életjel vagy eseményküldés okán kapcsolódik a vevőegységhez. Ekkor van lehetősége a programozószoftvernek összekapcsolódni a modullal. Ezért, ha a modul úgy van beállítva, hogy csak nagyon ritkán küldjön életjelet a TELLMon vevőegység felé, ebben az esetben a szoftver csak sok idő elteltével tud kapcsolódni a modulhoz (az életjelküldés gyakoriságától függően).

- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:



nincs kapcsolat (zöld)



kapcsolat rendben (szürke)

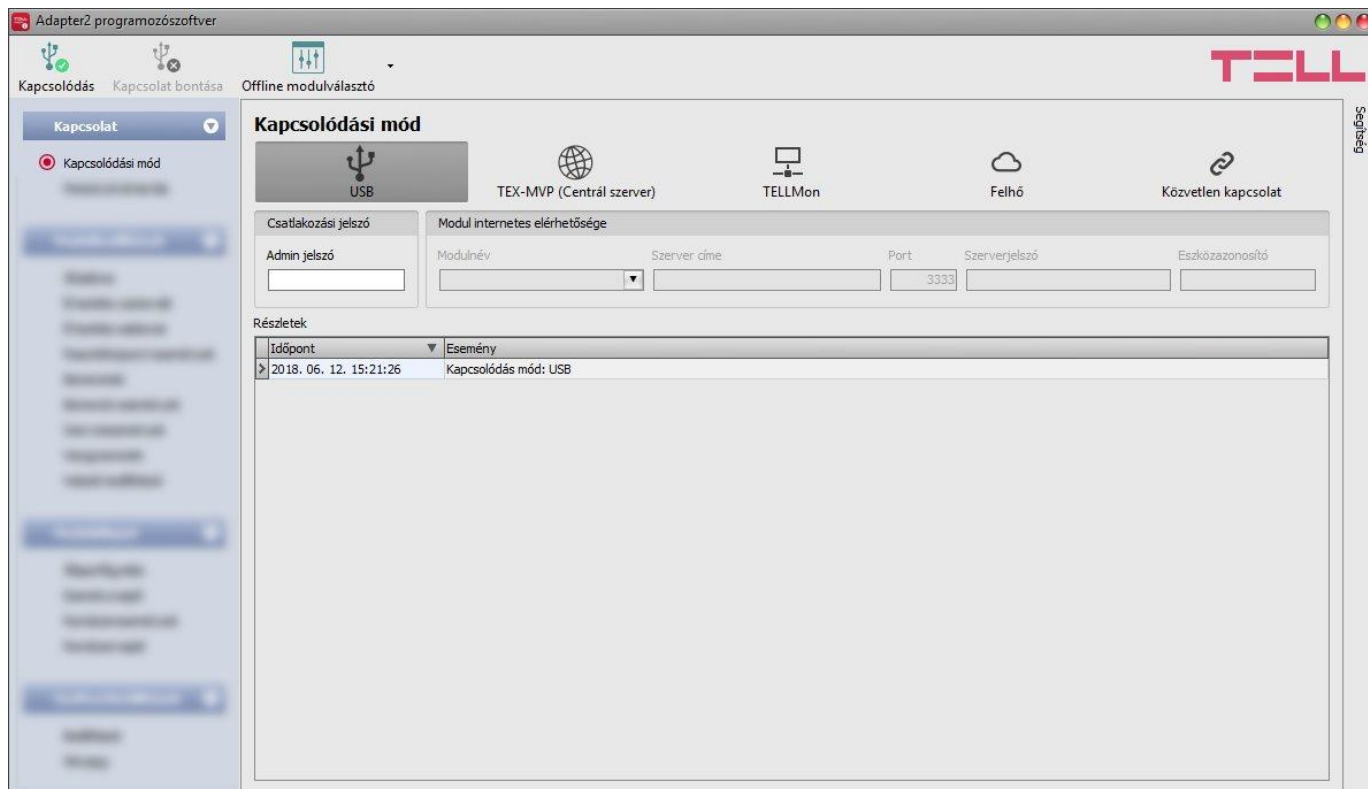
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére és a rendszer állapotának megtekintésére.

- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

4 Az Adapter2 programozószoftver használata

4.1 Kapcsolat menü

4.1.1 Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás



Az **Adapter2** programozószoftver az összes **Adapter2** termékváltozatot támogatja, ezért a szoftver az egyes **Adapter2** termékváltozatok csatlakoztatásakor jeleníti csak meg kifejezetten az adott termékváltozatban elérhető, a közös paraméterektől eltérő beállítási lehetőségeket (pl. a **PRO** és a nem **PRO** termékváltozatok közötti különbségeket), azaz egy **Adapter2** modult csatlakoztatni kell ahhoz, hogy megjelenjenek konkrétan az adott termékváltozatra vonatkozó beállítási lehetőségek.

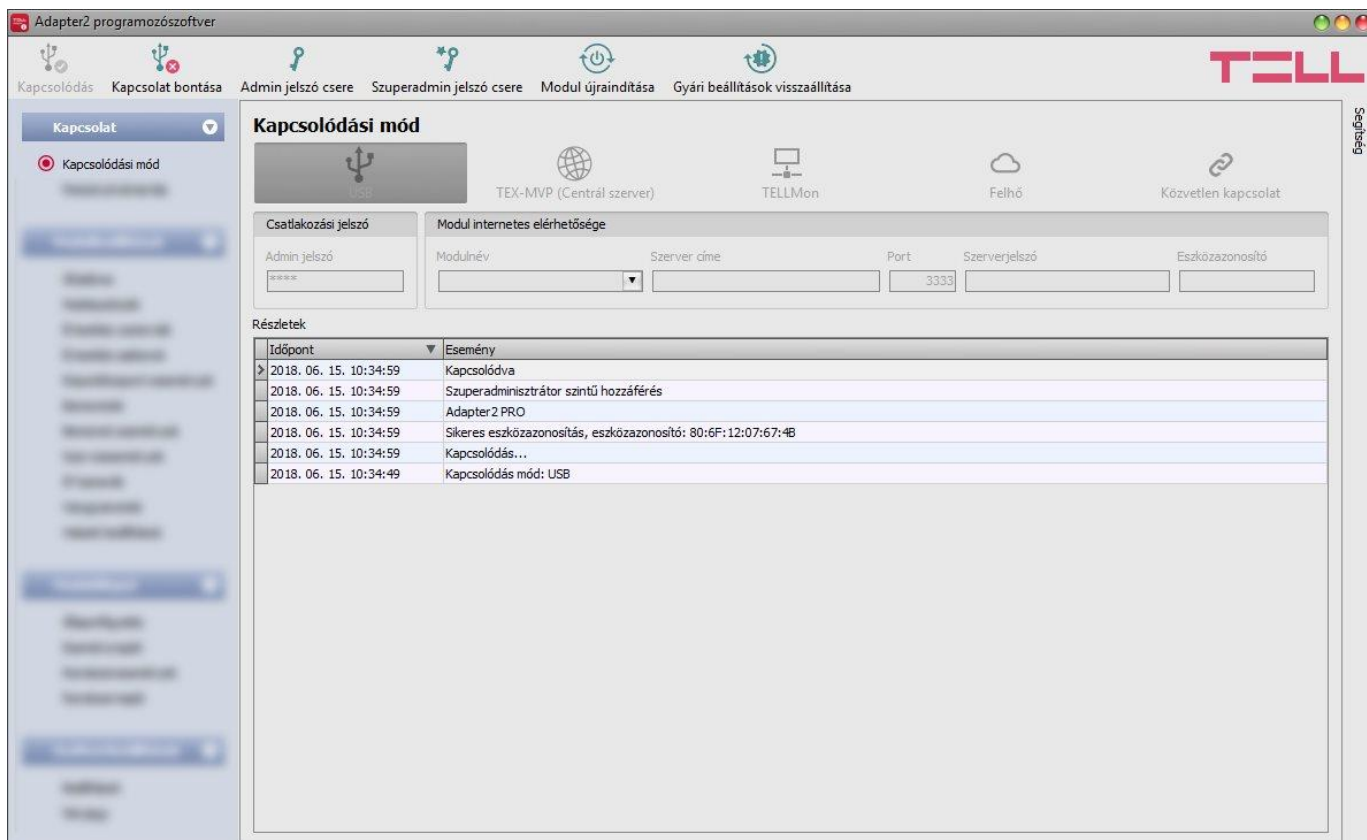
Az „**Offline modulválasztó**” segítségével azonban lehetőség van bármelyik **Adapter2** termékváltozat beállítási lehetőségeinek megtekintésére, valamint a beállítások előzetes konfigurálására és mentésére a modul csatlakoztatása nélkül is, azaz offline.

Ha szeretné megtekinteni egy **Adapter2** termékváltozat beállítási lehetőségeit, vagy a modul csatlakoztatása nélkül szeretne beállításokat konfigurálni és elmenteni, akkor kattintson az

„**Offline modulválasztó**”  gomb mellett található nyílra, a legördülő menüből válassza ki a kívánt termékváltozatot, majd a kiválasztott termékváltozat beállítási lehetőségeinek betöltéséhez

kattintson az „**Offline modulválasztó**”  gombra.

4.1.2 Kapcsolódási mód



A „**Kapcsolódási mód**” menüpontban kiválasztható a csatlakozás módja (USB, illetve több lehetőség interneten keresztül történő kapcsolódásra), információ látható a csatlakozási folyamatról, valamint megváltoztatható az admin és a szuperadmin jelszó. Az alapértelmezett szuperadmin jelszó: **1234**. Amennyiben az adminisztrátori szintű hozzáférést is használni kívánja, ehhez a jelszót külön be kell állítani az „**Admin jelszó csere**” gombra kattintva (a „**Jelenlegi jelszó**” mezőbe a szuperadmin jelszót adja meg).

Elérhető műveletek:

- Admin jelszó csere:



A gombra történő kattintás után módosíthatja az adminisztrátori szintű jelszót.

- Szuperadmin jelszó csere:



A gombra történő kattintás után módosíthatja a szuperadminisztrátori szintű jelszót.

Adja meg a jelenlegi jelszót, kétszer az új jelszót, majd nyomja meg a „**Rendben**” gombot. A jelszó hossza minimum 4, maximum 8 karakter lehet.

A jelszó tartalmazhat számokat 0...9-ig, kisbetűket a...z-ig, valamint nagybetűket A...Z-ig. Figyelem! A következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " ' .

Részletek: ebben az ablakban nyomon követhető a kapcsolódás folyamata.

- Modul újraindítása:



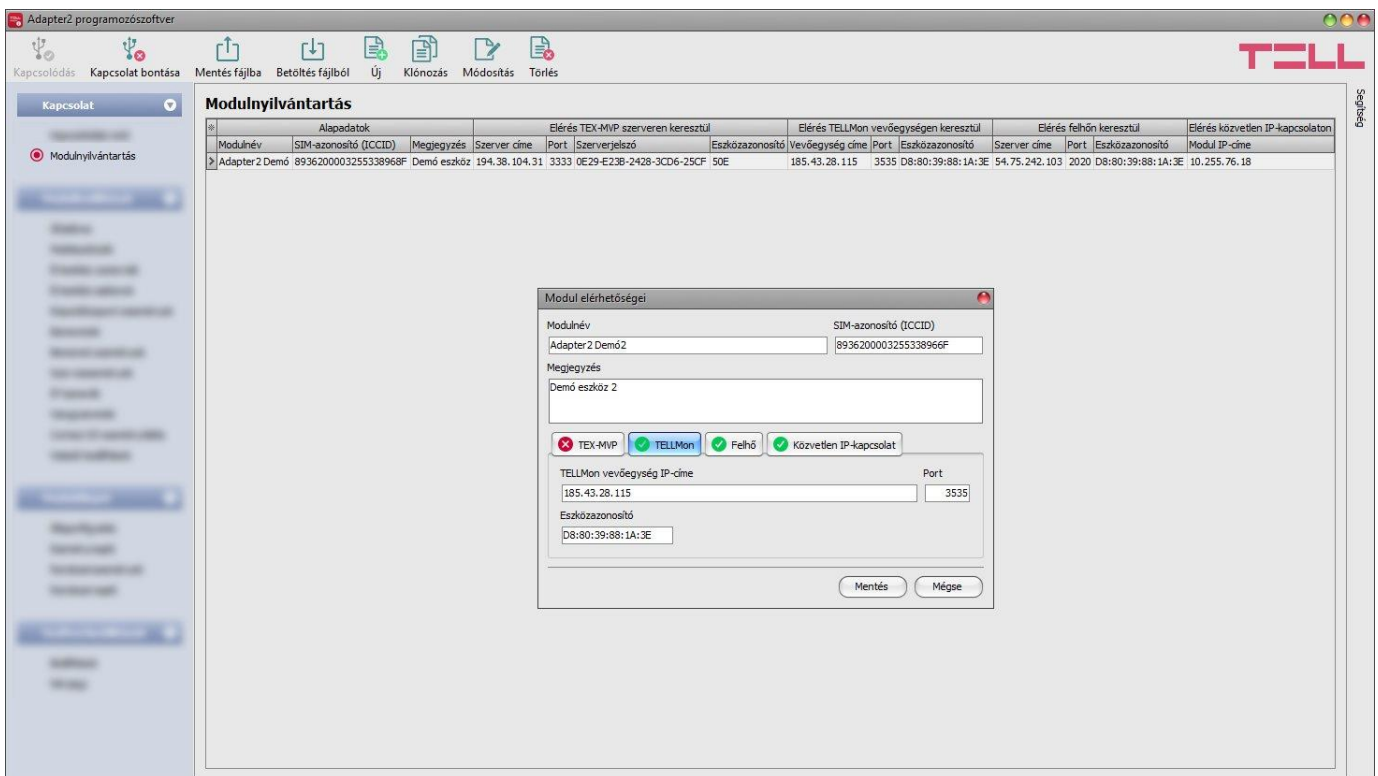
A gombra történő kattintással újraindíthatja a csatlakoztatott modult, amennyiben szükséges.

- Gyári beállítások visszaállítása:



A gombra történő kattintással visszaállíthatja a modul gyári alapértelmezett beállításait. A gyári beállítások visszaállításával az aktuális beállítások törlődnek, ezért előbb mentse a beállításait, amennyiben szükséges. A visszaállítási művelet akár 1 percnél is hosszabb ideig tarthat és a modul újraindulásával jár. Várja meg, amíg a modul újraindul és ismét elkezd működni a LED kijelző. A gyári beállítások visszaállítása funkció moduljelszó megadása nélkül is elérhető. A gyári beállítások visszaállítása nem elérhető abban az esetben, ha a modul lezárásra került a beállításokban. Ha elfelejtette a moduljelszavakat és a modul le van zárva, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

4.1.3 Modulnyilvántartás



A modulnyilvántartás funkció a modulok távprogramozáshoz használt elérhetőségeinek tárolására és egyszerű kezelésére szolgál. Az adatbázishoz hozzáadhat új modul elérhetőségeket, szerkesztheti vagy törölheti, valamint egyező elérhetőségű modulok könnyű hozzáadása érdekében klónozhatja a bejegyzéseket.

Távoli kapcsolódáskor a „**Modulnév**” legördülőmenüből név alapján könnyedén kiválaszthatja az elérni kívánt modult az adatbázisban rögzített modulok közül. A legördülőmenüben a program jelzi, hogy az adott modulhoz melyik kapcsolódási módok vannak konfigurálva, ezzel elősegítve a megfelelő kapcsolódási mód kiválasztását.

Modulnév	▲	TEX-MVP	TELLMon	Felhő	Közvetlen IP-kapcsolat
Adapter2 Demó		☐	☒	☒	☒

Amennyiben a kapcsolódási módnál új modulelérhetőséget ad meg, azt a program automatikusan hozzáadja a modulnyilvántartó adatbázishoz az eszközazonosítót használva modulnévként, amit lehetősége van módosítani a bejegyzés szerkesztésével. A modulnyilvántartó adatbázist a program helyben tárolja a számítógépen.

A „**Modulnyilvántartás**” menüben elérhető funkciógombok:



: adatbázis mentése fájlba



: adatbázis betöltése fájlból



: új modul hozzáadása



: bejegyzés klónozása (duplikálása)



: bejegyzés szerkesztése



: bejegyzés törlése

A modulnyilvántartó által tárolt adatok:

Modulnév: tetszőleges név

SIM-azonosító (ICCID): a modulba helyezett SIM-kártya azonosítója (új elérhetőség létrehozásakor a szoftver automatikusan kiolvassa a modulból és beilleszti ebbe a mezőbe, ha be van helyezve a SIM-kártya)

Megjegyzés: egyedi megjegyzés beírható az adott modulra vonatkozóan

Kapcsolódási módok: egy modulra vonatkozóan több távoli kapcsolódási módhoz is rögzíthet elérhetőségeket (TEX-MVP, TELLMon, felhő, közvetlen IP-kapcsolat), annak megfelelően, hogy a modul milyen szerverhez, vagy vevőegységhez csatlakozik. Az egyes kapcsolódási módokhoz tartozó elérhetőségeket a kapcsolódási mód nevével feliratozott fülök alatt konfigurálhatja.



Azoknál a kapcsolódási módoknál, amelyeknél már van beállítva elérhetőség, az említett fülön zöld ✓ ikon jelenik meg, míg azoknál, ahol nincs megadva elérhetőség, vagy hiányos, ott piros ✗ ikon látható. Segítségképpen, azon kapcsolódási módoknál, amelyeknél a programban rendelkezésre áll az elérhetőség, a program automatikusan kitölti az adatmezőket (pl. ha a modul csatlakoztatva van USB-n keresztül, a felhőn keresztüli kapcsolódási módnál ismert a szerver elérhetősége, az eszközazonosítót pedig kiolvassa az USB-n csatlakoztatott modulból).

Szerver/vevőegység címe: a szerver/vevőegység IP címe vagy domain neve

Modul IP-címe: a modul közvetlen statikus IP-címe (zárt APN esetén)

Port: a szerver/vevőegység kommunikációs portszáma

Szerverjelszó: (TEX-MVP protokoll esetén) a 20 hexadecimális karakterből álló szerverjelszó (5x4 karakter kötőjelekkel elválasztva)

Eszközazonosító: a modul eszközazonosítója. Az eszközazonosító formátuma:

- felhőhasználat és TELLMon protokoll esetén: **FF:FF:FF:FF:FF:FF** (6x2 hexadecimális karakter, egyedi, a gyártás során beégetett, nem módosítható eszközazonosító). A csatlakoztatott modul felhőszolgáltatáshoz és „TELLMon” protokollhoz használt eszközazonosítója kiolvasható az „**Állapotfigyelés**” menüpontban az „**Eszközazonosító**” mezőből.
- TEX-MVP protokoll esetén: **FFF** (3 hexadecimális karakter)

4.2 Modulbeállítások menü

A „**Modulbeállítások**” menün belül található almenükben tudja konfigurálni a modul beállításait.

- **Modulbeállítások módosítása:** a modul beállításainak módosításához előbb olvassa ki a modulból az aktuális beállításokat az „**Olvasás**”  gombra kattintva bármelyik almenüben.

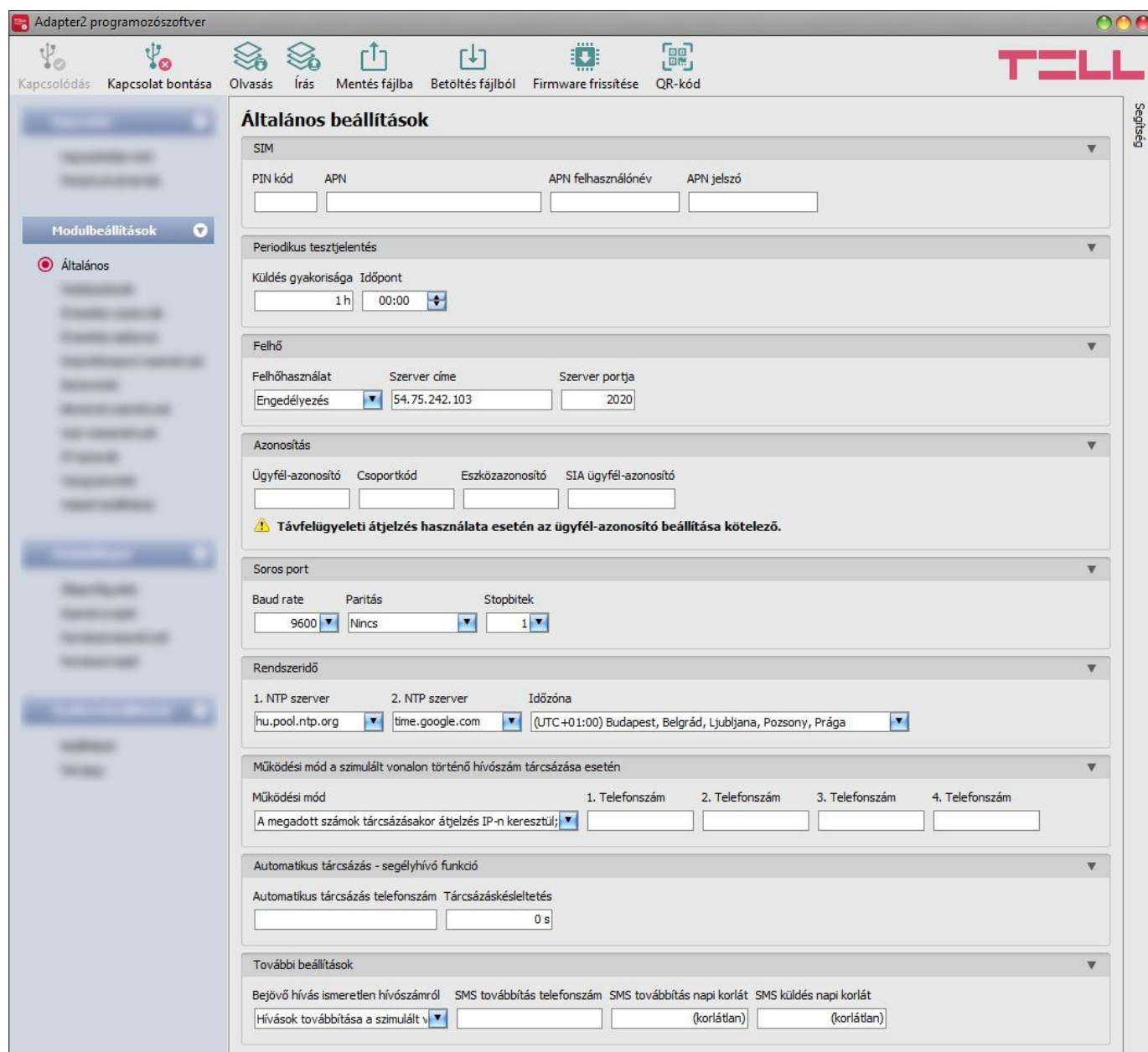
A beállítások írása a modulba az „**Írás**”  gomb segítségével mindaddig nem lehetséges, amíg az olvasás nem történt meg.

- **Modulbeállítások felülírása:** amennyiben felül szeretné írni a modul aktuális beállításait teljesen új beállításokkal, a beállításokat beolvashatja és beírhatja a modulba egy mentett fájlból. Beállításfájl készítéséhez konfigurálja a kívánt beállításokat az almenükben, majd

kattintson a „**Mentés fájlba**”  gombra. A mentett beállításfájlt a „**Betöltés fájlból**”  gomb segítségével tudja beolvasni a programba, majd az „**Írás**”  gombra kattintással

töltheti rá a modulra. Ez akkor hasznos, ha több modult szeretne konfigurálni ugyanazokkal a beállításokkal.

4.2.1 Általános



Adapter2 programozószoftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Olvasás Írás Mentés fájlba Betöltés fájlból Firmware frissítése QR-kód

Általános beállítások

SIM

PIN kód APN APN felhasználónév APN jelszó

Periodikus tesztjelentés

Küldés gyakorisága Időpont

1 h 00:00

Felhő

Felhőhasználat Szerver címe Szerver portja

Engedélyezés 54.75.242.103 2020

Azonosítás

Ügyfél-azonosító Csoportkód Eszközazonosító SIA ügyfél-azonosító

Távfelügyeleti átjelzés használata esetén az ügyfél-azonosító beállítása kötelező.

Soros port

Baud rate Paritás Stopbitek

9600 Nincs 1

Rendszeridő

1. NTP szerver 2. NTP szerver Időzóna

hu.pool.ntp.org time.google.com (UTC+01:00) Budapest, Belgrád, Ljubljana, Pozsony, Prága

Működési mód a szimulált vonalon történő hívószám tárcsázása esetén

Működési mód 1. Telefonszám 2. Telefonszám 3. Telefonszám 4. Telefonszám

A megadott számok tárcsázásakor átjelzés IP-n keresztül;

Automatikus tárcsázás - segélyhívó funkció

Automatikus tárcsázás telefonszám Tárcsázáskésleltetés

0 s

További beállítások

Bejövő hívás ismeretlen hívószámról SMS továbbítás telefonszám SMS továbbítás napi korlát SMS küldés napi korlát

Hívások továbbítása a szimulált v. (korlátlan) (korlátlan)

Ebben a menüben a modul általános működésével kapcsolatos paraméterek konfigurálhatók.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:



A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:



A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

- Firmware frissítése:



A „**Firmware frissítése**” gombra kattintva a modul firmware frissítését végezheti el. A gombra kattintást követően egy felugró ablak jelenik meg, ahol betallózhatja a **tf3** kiterjesztésű firmware fájlt. A firmware feltöltése után a folyamatjelző ablak bezáródik, majd a modul 5 perc elteltével automatikusan újraindul az új firmware-rel.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás**”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.**

SIM:

PIN kód: amennyiben szeretné alkalmazni a PIN kód kezelést, adja meg itt a modulba helyezett SIM kártya PIN kódját. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN kód kérést a SIM kártyán. Ha rossz PIN kódot állított be, a modul egyszer próbálkozik meg a kóddal minden egyes alkalommal, amikor a kódot megváltoztatja a beállításokban és a „PIN code error” hibaüzenet látható a rendszernaplóban. Amennyiben 3-szor egymás után rossz PIN kód kerül beállításra, a SIM kártya eljut a PUK kód kéréséig. Ebben az esetben helyezze be a SIM kártyát egy mobiltelefonba, oldja fel a PUK kód megadásával és javítsa ki a PIN kódot a modul beállításaiiban.

APN: az internetre történő csatlakozáshoz szükséges APN név (kérje a modulba helyezett SIM kártyát kibocsátó GSM szolgáltatótól). Amennyiben nincs beállítva APN, úgy a modul nem próbál meg internetre csatlakozni. Ebben az esetben csak azokat a funkciókat használhatja, amelyekhez nincs szükség internetkapcsolatra, pl. hanghívás és SMS küldés.

APN felhasználó: csak abban az esetben szükséges, ha a GSM szolgáltató ezt megadta és igényli a használatát az adott APN-hez.

APN jelszó: csak abban az esetben szükséges, ha a GSM szolgáltató ezt megadta és igényli a használatát az adott APN-hez.

Periodikus tesztjelentés:

Küldés gyakorisága (1...168h): a periodikus tesztjelentés küldés gyakorisága.

Időpont (óó:pp): a periodikus tesztjelentés küldés napi időpontja.

Felhő:

Felhőhasználat: ha ez az opció engedélyezett, a modul kapcsolódik a gyártó által felhőben üzemeltetett szerverhez és folyamatosan fenntartja a szerverkapcsolatot. A felhő használatával további szolgáltatások válnak elérhetővé, úgymint a modul távprogramozása és távoli állapotfigyelése. Ha engedélyezett, a modul folyamatosan online lesz és így bármikor elérhető lesz távolról. Ha ez az opció tiltott, akkor a modul csak a SIM kártyájára SMS-ben küldött kérés hatására kapcsolódik a felhőhöz. Erről bővebben a „[Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül](#)” bekezdésben olvashat.

Szerver címe: a felhőszerver IP-címe (alapértelmezett IP-cím: **54.75.242.103**)

Szerver portja: a felhőszerver portszáma (alapértelmezett port: **2020**)

Azonosítás:

Ügyfél-azonosító: a Contact ID protokollal történő távfelügyeleti átjelzéshez szükséges ügyfél-azonosító. A modul által generált események és TELLMon, illetve TEX protokoll használata esetén az életjelek is az itt megadott ügyfélazonosítóval kerülnek átjelzésre a távfelügyeleti szerverek felé. Az ügyfél-azonosító hossza 4 hexadecimális karakter, alkalmazható karakterek: 0..9, A, B, C, D, E, F.

Csoportkód: hexadecimális formátumú távfelügyeleti azonosító. Ezt csak abban az esetben szükséges beállítani, ha a távfelügyeleti átjelzéshez a TEX protokollt használja. Amennyiben nem rendelkezik csoportkóddal, vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával.

Eszközazonosító: a modul hexadecimális formátumú azonosítója. Ezt csak abban az esetben szükséges beállítani, ha a távfelügyeleti átjelzéshez a TEX protokollt használja. Az eszközazonosító hossza 3 karakter, alkalmazható karakterek: 0..9, A, B, C, D, E, F.

SIA ügyfél-azonosító: SIA IP protokoll használata esetén az életjelek az itt megadott ügyfél-azonosítóval kerülnek átjelzésre a távfelügyeleti szerverek, vevőegységek felé. A SIA ügyfél-azonosító minimum 1, maximum 6 hexadecimális karakter hosszú lehet. Alkalmazható karakterek 0..9, A, B, C, D, E, F. Ne töltsen ki nullákkal az ügyfél-azonosítót!

Figyelem! Ügyfél-azonosító, csoportkód, eszközazonosító és SIA azonosító megadására csak abban az esetben van szükség, ha a modult távfelügyeletre történő átjelzéshez használja.

Soros port:

Ebben a szekcióban a modul transzparens soros portját konfigurálhatja. A beállításokat az **Adapter2** modul soros portjához csatlakoztatott eszköz (riasztóközpont, vagy egyéb eszköz/berendezés) igényeinek megfelelően konfigurálja.

Beállítási lehetőségek: baud rate (jelarány), paritás és stopbitek.

Rendszeridő:

NTP szerver 1,2: ebben a szekcióban választhat az alapértelmezett NTP szerverek közül, vagy beállíthat tetszőleges NTP szerveret, amelyet a rendszeridő szinkronizálására szeretne használni. A modul a rendszeridőt a GSM hálózatról szinkronizálja, de ennek sikertelensége esetén a beállított NTP szervereket fogja használni. Amennyiben az NTP szerverekről történő szinkronizálás is sikertelen, akkor valamelyik távfelügyeleti szervertől, vagy vevőegységtől kapott időbélyeg segítségével állítja be a rendszeridőt, amennyiben van beállítva távfelügyeleti szerver, vagy vevőegység.

Időzóna: válassza ki a telepítés helyszínének megfelelő időzónát. A modul a rendszeridőt a kiválasztott időzóna szerint állítja be. Ha rossz időzónát állít be, a rendszeridő el fog térni a helyi időtől és ezért az események időbélyegjei szintén hibásak lesznek, valamint a tesztjelentés is rossz időpontban kerül elküldésre.

Működési mód a szimulált vonalon történő tárcsázás esetén:

Működési mód:

- **GSM hanghívás indítása bármilyen tárcsázott telefonszám esetén:** a modul nem ad ki handshake jelet, hanem GSM hanghívást indít a tárcsázott telefonszám irányába és lehetővé teszi a DTMF, illetve beszédkommunikációt a szimulált vonalon keresztül.
- **A megadott számok tárcsázásakor átjelzés IP-n keresztül; egyéb hívószám esetén GSM hanghívás indítása:** legfeljebb 4 db telefonszámot adhat meg, amelyek közül, ha valamelyiket tárcsázza a riasztóközpont a szimulált vonalon keresztül, a modul automatikusan kiadja a handshake jelet és fogadja a riasztóközpont jelzéseit, illetve továbbítja azokat IP-n keresztül a beállításoknak megfelelően. Amennyiben a riasztóközpont az ebben a szekcióban megadott számoktól eltérő telefonszámot tárcsáz, úgy a modul GSM hanghívást indít a tárcsázott telefonszám irányába és lehetővé teszi a DTMF, illetve beszédkommunikációt a szimulált vonalon keresztül. Ez a funkció lehetővé teszi a tartalék átjelzést DTMF vevőegységekre. Ehhez a riasztóközpontot úgy kell beállítani, hogy ha nem sikerült az átjelzés az ebben a szekcióban beállított (max. 4 db) telefonszámra, akkor tárcsázzon egy másik telefonszámot (a DTMF vevőegység telefonszámát), amelyre a modul már GSM hanghívást indít.
- **Átjelzés IP-n keresztül bármilyen tárcsázott szám esetén:** bármilyen telefonszámot tárcsáz a riasztóközpont a szimulált vonalon keresztül, a modul kiadja a handshake jelet és fogadja a riasztóközpont jelzéseit, illetve továbbítja azokat IP-n keresztül a beállításoknak megfelelően. Ez a lehetőség az egyszerű illesztéshez használható, amennyiben az átjelzést kizárólag IP-n keresztül szeretné megvalósítani, de nem tudja, hogy milyen telefonszámot tárcsáz a riasztóközpont, vagy nem tudja megváltoztatni azt.

A csatlakoztatott riasztóközpontot úgy állítsa be, hogy tárcsázás előtt várjon a tárcsahangra!

Figyelem! Kérjük vegye figyelembe, hogy bizonyos esetekben problémát tapasztalhat a DTMF alapú hanghíváson keresztül történő távfelügyeleti átjelzéssel. A kommunikáció sikeressége nagymértékben függ az adott GSM hálózat tulajdonságaitól, úgymint vonalminőség, vonali zaj és DTMF kezelés. A hálózatok digitalizálása végett, a DTMF jelalakok a hálózat általi feldolgozás során olyan mértékben torzulhatnak, hogy a vevőegység képtelen lesz értelmezni az átjelzett Contact ID eseménykódokat. Ennek kockázata megnő, amennyiben a jelzés több GSM szolgáltatón keresztül kerül átküldésre (pl. eltérő GSM szolgáltatóktól származó SIM kártyák használata esetén modul, illetve vevőegység oldalon). A hasonló problémák orvoslása érdekében a modul lehetőséget kínál a jel beállítására, így amennyiben szükséges, a DTMF kommunikáció haladó szintű paraméterei a „**Haladó beállítások**” menüben konfigurálhatók.

Automatikus tárcsázás – segélyhívó funkció:

Automatikus tárcsázás telefonszám: egyes speciális feladatoknál (például automatikus segélyhívás) alkalmazható ez a funkció. Az így beállított **Adapter2** modul, a hozzá csatlakoztatott vezetékes telefonkészülék telefonkagylójának felemelésekor a „**Tárcsázáskésleltetés**” szekcióban beállított késleltetést követően hívja a megadott telefonszámot a GSM hálózaton keresztül. A modul az automatikus tárcsázás funkció használata mellett is használható riasztóközponttal, a megfelelő tárcsázási késleltetés beállításával.

Tárcsázáskésleltetés: a modul az itt beállított késleltetési idő letelte után tárcsázza az „**Automatikus tárcsázás telefonszám**” szekcióban beállított telefonszámot, amikor a szimulált vonalkimeneten beemelést érzékel. Amennyiben riasztóközponttal történő használat mellett szeretné használni az automatikus tárcsázás funkciót, a tárcsázáskésleltetést úgy állítsa be, hogy a riasztóközpontnak legyen elég ideje elindítani az általa hívandó telefonszám tárcsázását, még mielőtt a modul elkezdené tárcsázni az automatikusan hívandó számot. Amennyiben a modul tárcsázást érzékel a szimulált vonalon a beállított késleltetés ideje alatt, úgy az automatikusan tárcsázandó telefonszámot nem fogja hívni. Ebben az esetben a szimulált vonalon érkező kommunikációt fogja kezelni.

További beállítások:

Bejövő hívás ismeretlen hívószámról: ebben a szekcióban beállíthatja, hogy mit tegyen a modul egy olyan hívószámról érkező bejövő hívás esetén, amely nem szerepel a beállításokban felhasználói telefonszámként, illetve rejtett hívószámmal kapott hívás esetén. Beállítható, hogy a modul továbbítsa az ilyen hívásokat a szimulált vonalkimenetre (**LINE**), vagy fogadja ezeket hangfelvétel-készítés céljából, vagy elutasítsa. Ettől a beállítástól függetlenül, ismeretlen hívószámról érkező hívás esetén egy szervizesemény generálódik, amelyre vonatkozóan külön konfigurálhat kimenetvezérlést, illetve értesítések küldését.

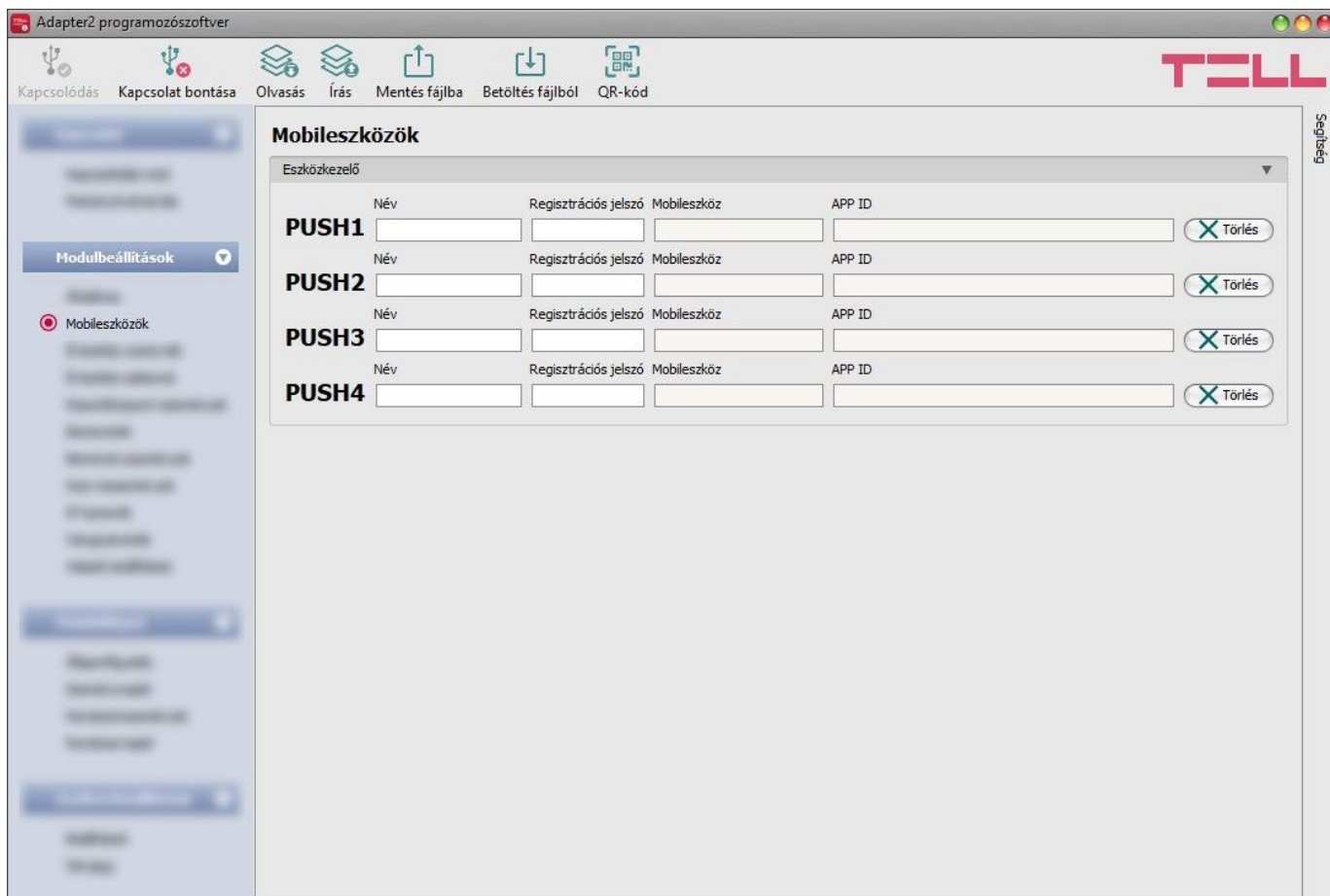
SMS továbbítás telefonszám: a modul a behelyezett SIM kártyára érkező SMS üzeneteket tovább tudja küldeni az itt megadott mobiltelefonszámra (pl. a szolgáltatótól kapott egyenleginformáció feltöltők kártya esetén). A beérkező üzenetek továbbítás után automatikusan törlésre kerülnek. Amennyiben itt nincs megadva telefonszám, úgy a modul továbbítás nélkül törli a SIM kártyájára beérkező SMS üzeneteket.

SMS továbbítás napi korlát: ezzel a beállítással korlátozható a naponta továbbküldhető SMS üzenetek száma. A beállított üzenetkorlát elérése esetén a bejövő újabb SMS üzeneteket a modul 24 órán át nem továbbítja. 24 óra elteltével automatikusan törlődik az üzenetszámláló, így ezt követően ismét továbbítani fogja a beérkező üzeneteket a megadott darabszámkorlát erejéig. A naponta továbbküldhető SMS üzenetek száma az érték törlésével korlátlanra állítható.

Figyelem! A megadott üzenetkorlát elérése után, de az üzenetszámláló nullázása előtt beérkező üzeneteket a modul továbbítás nélkül törli!

SMS küldés napi korlát: ezzel a beállítással korlátozható az események által generált SMS üzenetek küldése. A beállított üzenetkorlát elérése esetén további, esemény által generált SMS üzenetet a modul nem küld 24 órán át. 24 óra elteltével automatikusan törlődik az üzenetszámláló, így ezt követően ismét engedélyezett lesz az SMS üzenetküldés a megadott darabszámkorlát erejéig. A naponta küldhető esemény SMS üzenetek száma az érték törlésével korlátlanra állítható.

4.2.2 Mobileszközök (csak Adapter2 PRO)



Ebben a menüben a mobilalkalmazások hozzáférését tudja kezelni. A modul legfeljebb 4db mobileszköz kiszolgálását támogatja, amelyekhez itt konfigurálhatja a mobilalkalmazás hozzárendelése során kért regisztrációs jelszót, valamint szükség esetén lehetőség van adott mobileszköz törléséhez, azaz az összerendelés megszüntetéséhez. A mobilalkalmazás hozzárendelése a modulhoz QR-kód segítségével történik, amelyet a „**QR-kód**” gombra történő kattintással generálhat.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:



A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:



A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

- QR-kód:



A „**QR-kód**” gombra történő kattintással a mobilalkalmazás hozzárendeléséhez szükséges QR-kódot generálhat. A QR-kód a kapcsolati adatokat tartalmazza: eszközazonosító, szerver IP-címe és portszáma, valamint a mobil eszköz/felhasználó sorszáma (1...4).



A hozzárendelni kívánt mobil eszközökhöz (1...4) más-más QR-kód tartozik, amelyek között a „**Mobil eszköz**” legördülőmenü segítségével válthat. Az így kiválasztott mobil eszközhöz tartozó QR-kód vágólapra másolható, fájlba menthető, vagy kinyomtatható a megfelelő gombokra történő kattintással.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Eszközkezelő:

Mobilalkalmazás hozzárendelése esetén az **Adapter2** modulhoz lehetőség van a modul eseményeinek Push üzenettel történő kiértékelésére is. Ehhez az események beállításainál kiválaszthatja, hogy a hozzárendelt legfeljebb 4db (**PUSH1...PUSH4**) mobil eszköz közül melyikre szeretne Push értesítést küldeni az adott esemény bekövetkezésekor.

Név: a mobil eszköz felhasználójának neve. Az itt megadott nevet a program a továbbiakban az események konfigurálásakor, az értesítési csatornák kiválasztásánál a mobil eszköz azonosítására használja.

Regisztrációs jelszó: a mobilalkalmazásnak a modulhoz történő hozzárendelésekor a mobilalkalmazásban meg kell adni a regisztrációs jelszót. Ebben a szekcióban ezt a jelszót konfigurálhatja külön-külön minden hozzárendelni kívánt mobil eszközre vonatkozóan. A regisztrációs jelszó legalább 4, legfeljebb 8 karakter hosszú lehet és csak betűk és számok használhatók. Ékezetes karakterek nem használhatók.

Mobil eszköz: ebben a mezőben az adott, hozzárendelt mobil eszközben beállított eszköz név jelenik meg, amelyet a mobilalkalmazás a mobil eszközből olvas ki, ezért ez a név a programozó szoftverből nem módosítható.

APP ID: ebben a mezőben az adott, hozzárendelt mobil eszköz azonosítója jelenik meg. Ez az azonosító a mobil eszköz azonosítására szolgál és minden mobil eszköznél egyedi.

Törlés: a „**Törlés**” gombra történő kattintással lehetőség van az adott mobil eszköz törlésére a rendszerből, azaz az összerendelés megszüntetésére. Mobil eszköz törlése esetén az adott eszközön használt mobilalkalmazásnak a továbbiakban nem lesz hozzáférése az **Adapter2** modulhoz.

4.2.3 Értesítési csatornák

Adapter2 programozószoftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Olvasás Írás Mentés fájlba Betöltés fájlból

Modulbeállítások

Értesítési csatornák

Értesítési csatornák

CID átjelzés távfelügyeletre IP-n keresztül

Név	IP-cím / domain név	Port	Protokoll	Életjel	Életjel-gyakoriság	Mértékegység	Időzóna
IP1		9999	SIA IP	Igen	3	perc	Helyi idő
Hálózati protokoll: TCP, AES kulcs: Minden üzenet új munkamenetben történő küldése: ☒							
IP2		3535	TELLMON	Igen	3	perc	UTC
Hálózati protokoll: TCP							
IP3		3333	TEX	Igen	3	perc	UTC
IP4		3333	TEX	Igen	3	perc	UTC

Felhasználói telefonszám-beállítások

Név	Telefonszám	Eseménynyugtázási opciók	Bejövő hívás kezelése
TEL1		Hívás fogadása nyugtáz	Hívások továbbítása a szimulált v
TEL2		Hívás elutasítása vagy fogadása	Hívások fogadása hangfelvételei
TEL3		Nyomjon *-ot nyugtázáshoz	Hívás elutasítása
TEL4		Nyomjon *-ot nyugtázáshoz vag	Hívás elutasítása

E-mail

Név	E-mail cím
MAIL1	
MAIL2	
MAIL3	
MAIL4	

Az „**Értesítési csatornák**” menüpontban konfigurálható az összes elérhetőség, ahová értesítéseket kell küldeni, úgymint távfelügyeleti szerverek és vevőegységek, felhasználói telefonszámok hanghíváshoz és SMS küldéshez, továbbá **Adapter2 PRO** változat esetén e-mail címek e-mailben történő értesítésekhez.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:



A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:



A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

CID átjelzés távfelügyeletre IP-n keresztül:

Akár 4db távfelügyeleti szerver vagy vevőegység IP elérhetősége konfigurálható az alábbiak szerint.

Név: a távfelügyeleti szerver vagy vevőegység neve. Az itt megadott név a szerver/vevőegység azonosítására szolgál a programon belül, valamint a továbbiakban ezt a nevet használja a program az értesítési sablonok beállításánál.

IP cím/domain név: a távfelügyeleti szerver vagy vevőegység IP-címe, vagy domain neve. Zárt APN-hez tartozó SIM kártya használata esetén, amennyiben az adott szerver vagy vevőegység nem ugyanabban a zárt APN-ben található, úgy engedélyeztetni szükséges a szerver/vevőegység IP-címének elérését az adott APN-ből.

Port: a távfelügyeleti szerverhez vagy vevőegységhez tartozó kommunikációs port száma.

Protokoll: a legördülőmenüből válassza ki az adott IP címen elérhető szervernek vagy vevőegységnek megfelelő kommunikációs protokollt. Választható protokollok: **TELLMon**, **TEX**, **SIA IP** (ANSI/SIA DC-09-2007).

Életjel: engedélyezhető vagy tiltható az életjel küldése a szerver/vevőegység felé. **TEX** és **TELLMon** protokoll használata esetén nem tiltható az életjel küldése.

Életjel-gyakoriság / Mértékegység: engedélyezett életjel küldés esetén beállítható, hogy milyen időközönként küldje a modul az életjeleket. Az életjel-gyakoriság 10 másodperc és 30 perc között állítható be.

Időzóna: ebben a szekcióban kiválaszthatja, hogy az adott szerver/vevőegység a rendszeridő-szinkronizáláshoz használt időbélyeget **UTC**-ben, vagy **helyi időben** küldi. Fontos a megfelelő opció kiválasztása minden egyes szervernél és vevőegységnél, mert helytelen rendszeridő-beállítás esetén az események rossz időbélyeggel kerülnek rögzítésre.

Hálózati protokoll: a választott kommunikációs protokollnak megfelelően alkalmazható **TCP** vagy **UDP** hálózati protokoll. Az UDP protokoll kisebb adatforgalmat tesz lehetővé. **TEX** kommunikációs protokoll használata esetén csak **TCP** hálózati protokoll választható.

AES kulcs: **SIA IP** protokoll esetében használható egyedi AES titkosítási kulcs. Amennyiben van megadva titkosítási kulcs, a **SIA IP** csomagok az adott titkosítási kulccsal titkosításra kerülnek, és ugyanezzel a kulccsal dekódolhatók vevőegység oldalon. Az AES kulcs maximális hossza 16 karakter, vagy hexadecimális formátum használata esetén 32 karakter.

Minden üzenet új munkamenetben történő küldése: amennyiben az adott vevőegység megköveteli, a **SIA DC-09** protokoll esetén beállítható, hogy a modul minden egyes üzenetet új TCP munkamenetben küldjön. UDP használata esetén, ha ez az opció engedélyezett, akkor a modul minden üzenetnek új portot fog nyitni.

Felhasználói telefonszám-beállítások:

Akár 4db felhasználói telefonszámot (**TEL1...TEL4**) konfigurálhat, amelyekre a modul értesítéseket küld hanghívással vagy SMS üzenettel, illetve amelyekről érkező hívásokat a modul a beállításnak megfelelően továbbítani tudja a szimulált vonalkimenetre, vagy fogadni tudja és lehetőséget nyújt az értesítésekhez használt hangfelvételek kezelésére.

Név: a felhasználó neve. Az itt megadott nevet a program a továbbiakban az események konfigurálásakor, az értesítési csatornák kiválasztásánál használja.

Telefonszám: a felhasználó telefonszáma. A telefonszámot ajánlott nemzetközi formátumban megadni (pl.: +3630...).

Eseménynyugtázási opciók: hívással történő értesítésküldés esetén a modul felé nyugtázni kell, hogy az adott értesítést a felhasználó megkapta. Ellenkező esetben a modul újra megkísérli az értesítést. Ebben a szekcióban beállíthatja, hogy nyugtázáshoz milyen műveletet igényeljen a modul az adott felhasználótól, amikor híváson keresztül kap értesítést. Választható műveletek:

- **Hívás fogadása nyugtáz:** az értesítés automatikusan nyugtázásra kerül a hívás fogadása esetén. A hívás fogadása után várjon legalább 3 másodpercet, mielőtt bontja a hívást.
- **Hívás elutasítása vagy fogadása nyugtáz:** az értesítés automatikusan nyugtázásra kerül a hívás elutasítása, és a hívás fogadása esetén is.
- **Nyomjon *-ot nyugtázáshoz:** az értesítéseket a hívás fogadása után a telefonon a csillag (*) gomb megnyomásával nyugtázni kell. A modul egy rövid hangjelzéssel igazolja vissza, hogy megkapta a nyugtát.
- **Nyomjon *-ot nyugtázáshoz vagy #-et leállításhoz:** az értesítéseket a hívás fogadása után a telefonon a csillag (*) gomb megnyomásával nyugtázni kell. A modul egy rövid hangjelzéssel igazolja vissza, hogy megkapta a nyugtát. Az adott eseményt illetően a további felhasználók értesítése leállítható a telefonon a kettőskereszt (#) gomb megnyomásával. A modul 3 rövid hangjelzéssel igazolja vissza, hogy fogadta a parancsot. A kettőskereszt (#) gomb megnyomása egyúttal nyugtázza az értesítést, így nem szükséges megnyomni a csillag (*) gombot is.
Ezzel az opcióval lehetőség van a függőben lévő összes értesítés leállítására is. Ehhez a telefon gombjaival ***moduljelszó#** parancsot kell megadni (pl.: ***1234#**). A modul a szuperadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja.

Bejövő hívás kezelése: ebben a szekcióban beállíthatja, hogy mit tegyen a modul az adott felhasználótól érkező bejövő hívás esetén. Választható műveletek:

- **Hívások továbbítása a szimulált vonalra:** a modul az adott telefonszámról érkező hívást a szimulált vonalkimenetre továbbítja. Amennyiben a vonalkimenetre egy telefonkészüléket csatlakoztattak, akkor megcsörgeti azt és a hívás fogadása esetén lehetővé teszi a beszédkommunikációt.
- **Hívások fogadása hangfelvételek kezeléséhez:** a modul az adott telefonszámról érkező hívást fogadja és a DTMF-vezérelt menürendszer segítségével lehetővé teszi az értesítésekhez használt hangfelvételek rögzítését, meghallgatását és törlését (további részletek a „[Hangüzenetek kezelése híváson keresztül](#)” fejezetben). Ha ezt az opciót választja, akkor is van lehetőség átkapcsolni a hívást a szimulált vonalkimenetre miután a modul fogadta a hívást, a ***9#** DTMF-parancs beütésével a telefon nyomógombjainak segítségével.

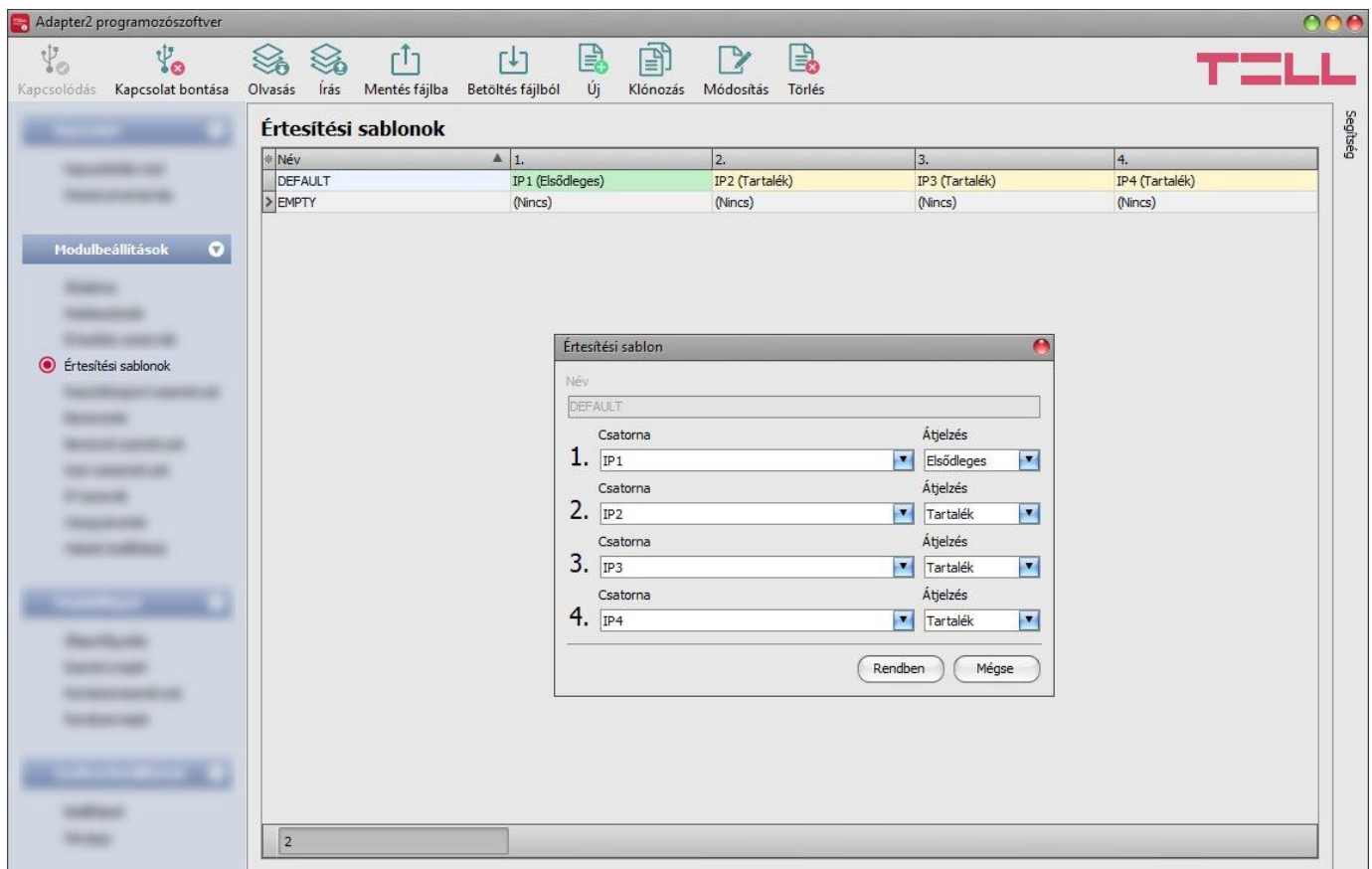
E-mail értesítés címzettek (csak Adapter2 PRO):

Akár 4db e-mail címet (**MAIL1...MAIL4**) konfigurálhat, amelyekre a modul értesítést küld esemény keletkezésekor az eseménybeállításoknak megfelelően.

Név: a felhasználó/címzett neve. Az itt megadott nevet a program a továbbiakban az események konfigurálásakor, az értesítési csatornák kiválasztásánál használja.

Email cím: a felhasználó/címzett e-mail címe. Felhasználónként 1db e-mail cím adható meg.

4.2.4 Értesítési sablonok



Az értesítési sablonokat csak a távfelügyeletre történő átjelzés használata esetén kell konfigurálni. Ebben a menüben különböző sablonokat konfigurálhat, melyek alapján a modul elvégzi az események távfelügyeleti szerverekre és vevőegységekre történő átjelzését. A gyors és könnyű beállítás érdekében a modul tartalmaz 2 beépített sablont, név szerint „**DEFAULT**” és „**EMPTY**”. A „**DEFAULT**” sablon nem törölhető, de a beállításai szükség esetén módosíthatók. Amennyiben újabb értesítési sablonokat szeretne létrehozni, ezt célszerű az események konfigurálása előtt megtenni. Bármelyik sablon hozzárendelhető bármelyik eseményhez, így az átjelzések a kívánt prioritással, a kívánt szerverekre és vevőegységekre irányítható. A szerverek és vevőegységek két csoportra vannak osztva, elsődleges és tartalék. Egy esemény keletkezésekor, a modul az eseményt az összes, az adott eseményhez hozzárendelt sablonban elsődlegesként beállított szerverre és vevőegységre elküldi. Ha egyetlen elsődleges szerver vagy vevőegység sem elérhető, a modul a tartalékként beállított szerverekre és vevőegységekre próbál átjelezni. A csatlakoztatott riasztóközpont felé a modul akkor küld nyugtát, amikor legalább az egyik szerver vagy vevőegység felől az esemény nyugtázásra került.

Az átjelzés sorrendje a sablonban tartalékként beállított szerverekre és vevőegységekre megegyezik a sablonban látható csatornaszámozással (1...6). A prioritás a beállított szerverek és vevőegységek besorolásától függ (elsődleges vagy tartalék). A modul először az elsődleges szerverekre és vevőegységekre küld jelentést. Az elsődleges szerverek/vevőegységek mindegyikére küld jelentést, míg a tartalék szerverekre és vevőegységekre csak abban az esetben, ha az összes elsődlegesre sikertelen az átjelzés. Ebben az esetben a modul először a legmagasabb prioritású tartalék szerverre/vevőegységre próbálja elküldeni a jelentést, majd ha ez is sikertelen, akkor a következő legmagasabb prioritásúra, és így tovább.

Ezen felül, ha sikertelen az átjelzés, a modul küldi az életjeleket is a beállított gyakorisággal az adott szerver/vevőegység felé, hogy ellenőrizze az elérhetőségét és amint elérhetővé válik, elküldi a jelentést. Azon eseményeket, amelyeket több mint 1 órán át nem sikerült átjelezni, a modul a továbbiakban nem próbálja meg elküldeni.

Értesítési sablon nem törölhető, ha hozzá van rendelve eseményhez. A rendszerben legfeljebb **10 db** értesítési sablon rögzíthető, beleértve a beépített sablonokat is.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:
 A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.
- Beállítások írása a modulba:
 Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.
- Beállítások mentése fájlba:
 A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
 A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.
- Új értesítési sablon létrehozása:
 Új értesítési sablon hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.
- Meglévő sablon másolása:
 Másolat készítéséhez a kiválasztott sablonról kattintson a „**Klónozás**” gombra. A sablonmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.
- Meglévő sablon módosítása:
 A kiválasztott sablon módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.
- Sablon törlése:
 A kiválasztott sablon törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Új értesítési sablon létrehozása:

- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Adja meg az új sablon nevét. A sablon neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % ' '.
- Állítsa be a csatornákat, valamint a hozzájuk tartozó átjelzési prioritást.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra.

4.2.5 Riasztóközpont-események

A „**Riasztóközpont-események**” menüpontban lehetőség van a modulhoz csatlakoztatott riasztóközpont felől érkező Contact-ID eseménykódok szűrésére. Minden hozzáadott eseményszűrőnél külön konfigurálható hogy a modul melyik értesítési sablon alapján küldjön értesítést távfelügyeletre, melyik felhasználónak küldjön értesítést hanghívással, SMS-sel, Push-üzenettel, vagy emailben és milyen szöveggel, valamint hogy vezérelje a kimenetet amikor a riasztóközpont az adott eseménykódot küldi, vagy olyan eseménykódot küld, amely megfelel az adott eseményszűrőben konfigurált feltételeknek.

Az eseménykód, partíció és zóna beírásánál lehetőség van a „*” karakter használatával eseménycsoport meghatározására is, azaz ha a kódba írt „*” karakter helyén bármilyen hexadecimális számjegy érkezik a riasztóközpont felől, de a kód többi eleme megegyezik a megadottal, az adott esemény feldolgozásra kerül. A riasztóközponttól érkező esemény átvételekor a modul összehasonlítja a kapott eseményt a táblázatba rögzített riasztóközpont-esemény-szűrőkkel, és ha talál egyezést, akkor végrehajtja az adott riasztóközpont-esemény-szűrőnél beállított átjelzéseket, valamint a kimenetvezérlést. A modul az esemény vizsgálatát az esemény típus, majd az eseménykód, végül a partíció és zóna szám alapján, ebben a sorrendben végzi.

A modul minden esetben azt a rögzített riasztóközpontesemény-szűrőt érvényesíti, amely leginkább egyezik a riasztóközpont felől érkező eseménnyel. Például ha talál két rögzített riasztóközpontesemény-szűrőt, amelynél a típus, az eseménykód, és a partíció megegyezik a riasztóközponttól érkező eseménnyel, de az egyiknél a zónaszám is megegyezik, a másikon pedig „*” karakterekkel van kitöltve a zónaszám, vagyis a kapott eseménykód mindkét riasztóközpontesemény-szűrőnek megfelel, az fog érvényesülni, amelynél a zónaszám is egyezik.

Amennyiben a riasztóközpont felől olyan eseménykód érkezik, amelyhez a táblázatban konfigurált eseményszűrők egyike sem illeszkedik, azaz a modul nem talál értesítési konfigurációt az adott eseménykódra vonatkozóan, akkor az adott eseménykódot automatikusan a „**DEFAULT**” nevű értesítési sablon szerint fogja átjelezni távfelügyeletre annak érdekében, hogy minden esemény átjelzésre kerüljön.

Amennyiben csak bizonyos eseményeket szeretne átjelezni távfelügyeletre, akkor adjon hozzá egy minden eseményre vonatkozó szűrőt, ahol eseménytípusnak válassza az „**Új esemény, Visszaállítás, Ismétlés**” lehetőséget és az eseménykód, a partíció és a zónaszám mezőket „*” karakterekkel töltsse ki, majd ehhez válassza az „**EMPTY**” nevű értesítési sablont. Ezzel letiltja a riasztóközpont minden eseményének átjelzését távfelügyelet felé. Ezt követően vegye fel a táblázatba és konfigurálja azokat az eseményeket amelyeket szeretne átjelezni. Ebben az esetben csak a megadott események kerülnek átjelzésre és a modul az összes többi eseményt nyugtázni fogja a riasztóközpont felé, de ezeket nem jelzi át távfelügyeletre.

A rendszerben legfeljebb **500 darab** riasztóközpontesemény-szűrő rögzíthető.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:



A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:



A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

- Új riasztóközpont-esemény hozzáadása:



Új riasztóközpont-esemény hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő riasztóközpont-esemény másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott riasztóközpont-eseményről kattintson a „**Klónozás**” gombra. Az eseménymásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Riasztóközpont-esemény beállításainak módosítása:



A kiválasztott riasztóközpont-esemény beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Riasztóközpont-esemény törlése:



A kiválasztott riasztóközpont-esemény törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás**”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.**

Esemény:

Név: az esemény egyedi, tetszőleges neve. Az itt megadott név az adott esemény azonosítására szolgál a programon belül, valamint az eseménynaplóban. Az esemény neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet, valamint a következő karakterek nem használhatók:

^ ~ < > = | \$ % " ' .

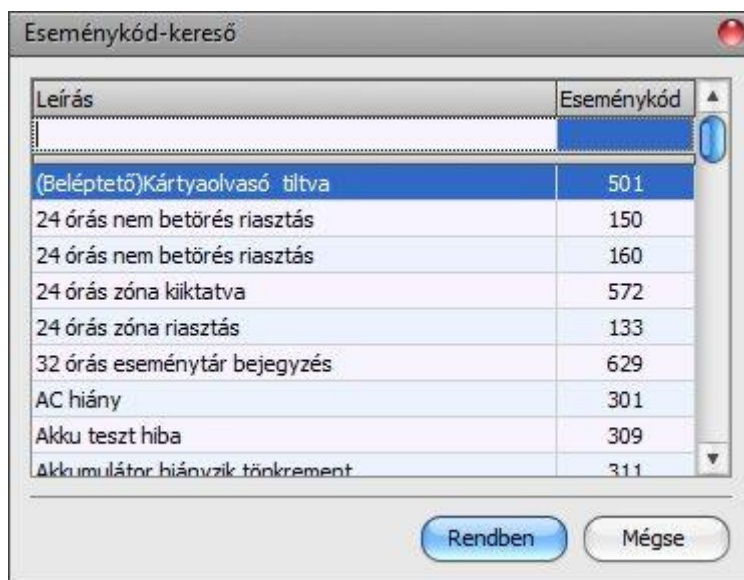
Típus: az esemény típusa. Az alábbi lehetőségek közül választhat: új esemény, visszaállítás, ismétlés, új esemény + visszaállítás, új esemény + ismétlés, visszaállítás + ismétlés, új esemény + visszaállítás + ismétlés.

Távfelügyelet:

Ebben a szekcióban a riasztóközponttól várt Contact ID eseménykód konfigurálható, valamint az előre beállított értesítési sablonok közül rendelhet hozzá egyet az adott eseményhez.

Eseménykód: ebben a szekcióban a riasztóközponttól érkező, szűrni kívánt 3 jegyű Contact ID eseménykódot állíthatja be, amely 0...9,A,B,C,D,E,F, illetve „*” karakterekből állhat.

A program tartalmaz egy beépített eseménykód-keresőt, amelyben elérhető a standard Contact ID eseménykódok listája. Az eseménykód-kereső az eseménykód beviteli mező előtt található, kérdőjel szimbólummal ellátott  ikonra kattintással nyitható meg.



Az eseménykód-keresőben eseménykódokat kereshet név, vagy eseménykód alapján. Név alapján történő kereséshez kezdje el begépelni a keresett eseménykód nevét a „**Leírás**” feliratú oszlopfejléc alatt található mezőbe. Eseménykód alapján történő kereséshez kezdje el begépelni a keresett esemény kódját az „**Eseménykód**” feliratú oszlopfejléc alatt található mezőbe. A kereső automatikusan leszűkíti a listát a találatokra. A listában egy tetszőleges eseménykódra kattintva kijelölheti azt, majd a „**Rendben**” gombra kattintva a program automatikusan beilleszti a kiválasztott eseménykódot az eseménykód beviteli mezőbe.

Partíció: ebben a szekcióban a riasztóközponttól érkező, szűrni kívánt partíciószámot állíthatja be, amely 00...99, illetve „*” karakterekből állhat.

Zóna: ebben a szekcióban a riasztóközponttól érkező, szűrni kívánt zónaszámot állíthatja be, amely 000...999, illetve „*” karakterekből állhat.

Értesítési sablon: ebben a szekcióban választhatja ki az adott eseményhez használni kívánt valamely előre beállított értesítési sablont. Amennyiben újabb értesítési sablonokat szeretne használni, ezeket az események konfigurálása előtt kell létrehozni. Ha az adott esemény keletkezésekor nem szeretne jelentést küldeni távfelügyeletre, akkor válassza az „**EMPTY**” elnevezésű értesítési sablont.

Kimenet:

Ebben a szekcióban a konfigurált riasztóközpont-esemény vételekor végrehajtandó kimenetvezérlést állíthatja be.

Kimenetvezérlési mód: ebben a szekcióban a kimenet vezérlési módját állíthatja be.

Választható opciók:

- **Nincs:** a kimenet nem lesz használva.
- **Monostabil:** a kimenet a kimenetműködés paraméterei opció „**Időtartam**” szekciójában beállított időtartam erejéig lesz aktiválva, majd automatikusan visszaáll alaphelyzetbe. Az időtartam 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható.
- **Bistabil BE:** a kimenet huzamosan aktiválva lesz és csak újabb eltérő parancs, vagy tápellvétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI:** a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Impulzussorozat:** lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérelésére is. Az impulzussorozatok száma 1 és 3 között állítható. Minden egyes impulzusnál meghatározható, hogy mennyi ideig legyen aktív állapotban a kimenet, mennyi ideig legyen kikapcsolt állapotban, az ismétlések száma, valamint hogy mennyi szünet legyen az ismétlések között. Az aktív időszakok hossza 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható, az ismétlések száma pedig 1 és 10 között adható meg.

Kimenetműködés paraméterei: ez az opció akkor válik elérhetővé, ha olyan vezérlési módot választ, amelynek további beállításai vannak. Ebben a szekcióban az egyes vezérlési módok további beállításait konfigurálhatja, úgymint a monostabil, vagy az impulzussorozat vezérlés időtartamait. A konfigurációs ablak megnyitásához kattintson a „**Szerkeszt**” gombra.

Hanghívásos értesítés:

Ebben a szekcióban az adott riasztóközpont-esemény hatására indítandó hanghívásokat konfigurálhatja. A modul felhívja a kiválasztott telefonszámokat és lejátssza a kiválasztott hangüzenetet. A hangüzeneteket a „**Hangüzenetek**” menüben töltheti fel, valamint a [„Hangüzenetek kezelése híváson keresztül”](#) fejezetben található utasítások szerint is rögzítheti.

Hanghívás: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre hívást szeretne indítani. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokat fogja felhívni.

Hangüzenet: ebben a szekcióban választhatja ki azt a hangüzenetet, amelyet az adott esemény keletkezésekor, az ehhez kiválasztott telefonszámok hívásakor szeretne használni. A modultól kapott hívás fogadásakor egy beépített szirénahang kerül lejátszásra minden hangüzenet elején. Ha egy olyan hangüzenetet választ ki, amelyhez nincs hangüzenet rögzítve, akkor az adott hívásban folyamatosan a szirénahang kerül lejátszásra.

Szövegalapú értesítések:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a riasztóközpont-esemény hatására küldendő szövegalapú értesítéseket.

SMS értesítés: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre SMS üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az SMS üzenetet a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokra fogja küldeni.

Push értesítés: (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a mobil eszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobil eszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „**Mobil eszközök**” menüben. A modul a Push üzenetet a legördülőlistában engedélyezett mobil eszközökre fogja küldeni.

E-mail értesítés (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a címzetteket, akiknek e-mail üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A címzetteket ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az e-mail üzenetet a legördülőlistában engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

Üzenet: ebben a mezőben adhatja meg a legfeljebb 45 karakter hosszúságú tetszőleges üzenetet, amelyet a kiválasztott telefonszámokra, mobileszközökre, illetve e-mail címzetteknek szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A modul mindhárom értesítési mód (SMS, Push, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni.

Az üzenet szövegébe a modul képes különböző dinamikus adatok beszúrására, változók segítségével. Az üzenet szövegébe írt változó helyére a modul az üzenet elküldésekor automatikusan behelyettesíti az adott változóhoz tartozó adatot.

Használható változók:

- \$cid:** az adott eseményhez a riasztóközponttól kapott teljes Contact ID üzenet
- \$cc:** az adott eseményhez a riasztóközponttól kapott Contact ID eseménykód
- \$cp:** az adott eseményhez a riasztóközponttól kapott partíciószám
- \$cz:** az adott eseményhez a riasztóközponttól kapott zónaszám
- \$name:** az adott eseményhez a modulban konfigurált név
- \$in1...in4/in6:** az adott kontaktusbemenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)
- \$rel1...rel2:** az adott relékimenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)
- \$ps:** a tápfeszültség pillanatnyi mért értéke

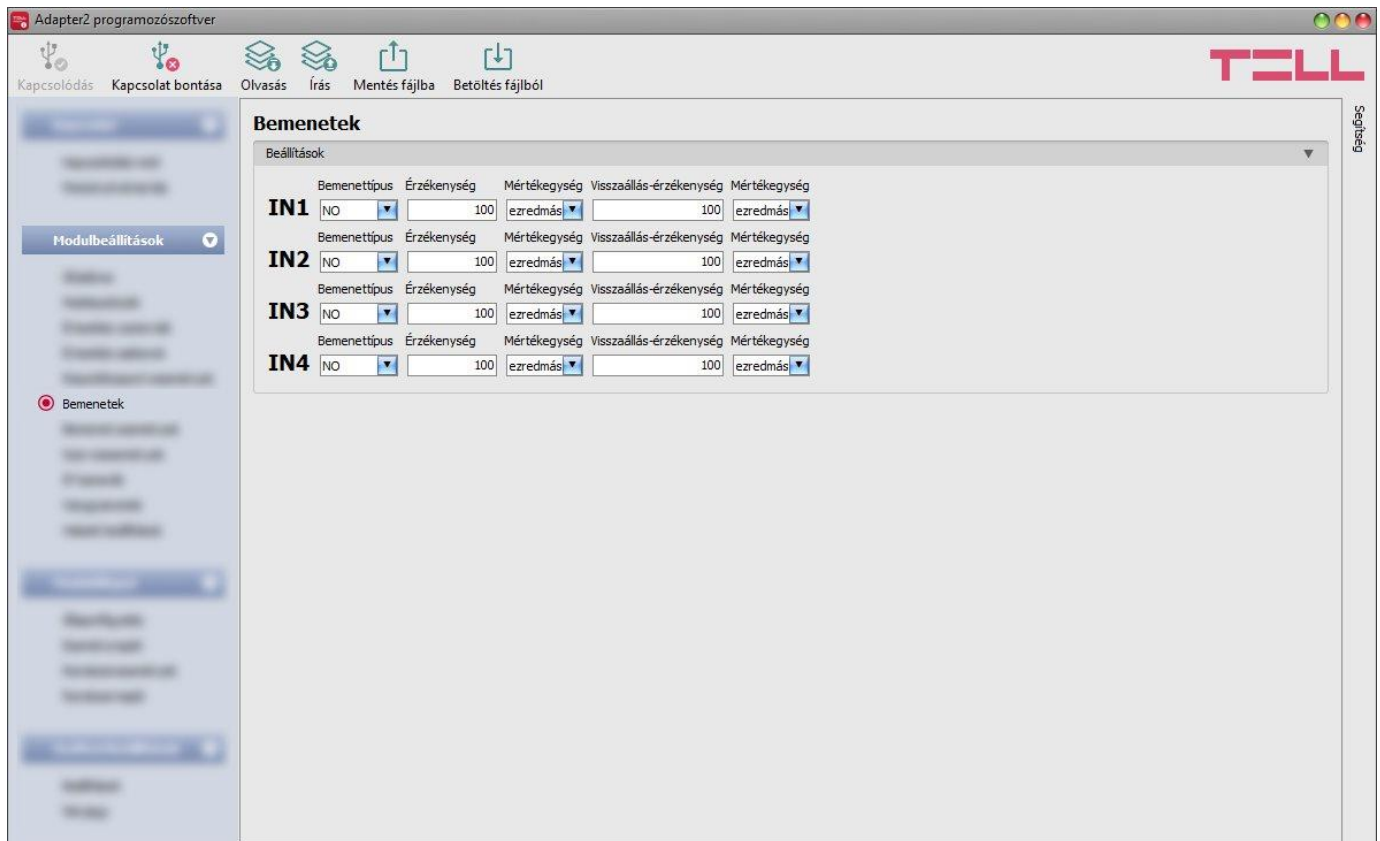
Kamera (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki az IP kamerát, amelyet az adott eseményhez szeretne hozzárendelni. Az IP kamerákat ezt megelőzően kell beállítani az „**IP kamerák**” menüben. Amennyiben az eseményhez beállított e-mail értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera URL-je továbbításra kerül az e-mail üzenetben.

A változtatások elfogadásához kattintson a „**Rendben**” gombra, vagy kilépéshez mentés nélkül a „**Mégse**” gombra.

Riasztóközpontesemény-szűrő létrehozása:

- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Konfigurálja a fentiek alapján a szűrni kívánt eseményt.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra, hogy a változtatások beírásra kerüljenek a modulba.

4.2.6 Bemenetek



A „**Bemenetek**” menüpontban beállítható a 4 kontaktusbemenet alapértelmezett állapota, az aktiválási érzékenysége, valamint külön beállítható a visszaállás érzékenysége is.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:



A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:



A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

- Bemenetbeállítások módosítása:



A kiválasztott bemenet beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „**Írás**”  gomb

Beállítások:

Bemenettípus: a bemenet lehet alaphelyzetben nyitott (**NO**), vagy alaphelyzetben zárt (**NC**). **NO** beállítás esetén a bemenetre adott rövidzár, míg **NC** beállítás esetén a bemeneten lévő rövidzár megszűnése vált ki eseményt. A rövidzár az adott **IN1...IN4** bemenet és a „V-” vagy **COM** sorkapocs (tápfeszültség negatív pólusa) között értendő.

Érzékenység / Mértékegység: az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó bemenetaktiválási állapotváltozásokat a modul nem veszi figyelembe. Az időtartam mértékegysége szintén kiválasztható (ezredmásodperc, másodperc, vagy perc). Értéke 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható.

Visszaállási érzékenység / Mértékegység): az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó bemenetvisszaállási állapotváltozásokat a modul nem veszi figyelembe. Az időtartam mértékegysége szintén kiválasztható (ezredmásodperc, másodperc, vagy perc). Értéke 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható.

4.2.7 Bemeneti események

A „**Bemeneti események**” menüpontban a kontaktusbemenetek által generált bemeneti események és az ezen események hatására küldendő értesítések konfigurálhatók. Amennyiben használni kívánja a bemeneteket, úgy a bemeneti eseményeket hozzá kell adni és be kell állítani. Ha egy bemenethez nincs bemeneti esemény konfigurálva, akkor az adott bemenet nem fog eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni. Minden bemenethez egy új és egy visszaállás típusú esemény rögzíthető.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:



A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:



A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

- Új bemeneti esemény hozzáadása:



Új bemeneti esemény hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő bemeneti esemény másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott bemeneti eseményről kattintson a „**Klónozás**” gombra. Az eseménymásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Bemeneti esemény beállításainak módosítása:



A kiválasztott bemeneti esemény beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Bemeneti esemény törlése:



A kiválasztott bemeneti esemény törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás**”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.**

Esemény:

Név: az esemény egyedi, tetszőleges neve. Az itt megadott név az adott esemény azonosítására szolgál a programon belül, valamint az eseménynaplóban. Az esemény neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " '.

Bemenet: a kontaktusbemenet, amely az adott eseményt fogja generálni.

Típus: az esemény típusa, amely lehet új esemény, vagy visszaállítás. Új esemény a bemenet aktiválásakor, míg visszaállási esemény az alaphelyzetbe történő visszaállításakor generálódik. A Contact ID protokollban az új esemény 1 (vagy E), a visszaállítás pedig 3 (vagy R) karakterrel van jelölve.

Távfelügyelet:

Ebben a szekcióban a távfelügyeleti átjelzéshez szükséges Contact ID eseménykód konfigurálható, valamint az előre beállított értesítési sablonok közül választhat az adott eseményhez. A Contact ID eseménykód beállítása csak abban az esetben szükséges, ha használja a távfelügyeletre történő jelentésküldést. Ellenkező esetben válassza az „**EMPTY**” elnevezésű értesítési sablont.

Eseménykód: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 jegyű Contact ID eseménykódot állíthatja be, amely 0...9,A,B,C,D,E,F karakterekből állhat (pl. 130 = riasztás).

Partíció: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 2 számjegyű partíciószámot állíthatja be 00...99 között.

Zóna: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 számjegyű zónaszámot állíthatja be. 000...999 között.

Értesítési sablon: ebben a szekcióban választhatja ki az adott eseményhez használni kívánt valamely előre beállított értesítési sablont. Amennyiben újabb értesítési sablonokat szeretne használni, ezeket az események konfigurálása előtt kell létrehozni. Ha az adott esemény keletkezésekor nem szeretne jelentést küldeni távfelügyeletre, akkor válassza az „**EMPTY**” elnevezésű értesítési sablont.

Kimenet:

Ebben a szekcióban a konfigurált bemeneti esemény keletkezésekor végrehajtandó kimenetvezérlést állíthatja be.

Kimenetvezérlési mód: ebben a szekcióban a kimenet vezérlési módját állíthatja be.

Választható opciók:

- **Nincs:** a kimenet nem lesz használva.
- **Monostabil:** a kimenet a kimenetműködés paraméterei opció „**Időtartam**” szekciójában beállított időtartam erejéig lesz aktiválva, majd automatikusan visszaáll alaphelyzetbe. Az időtartam 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható.
- **Bistabil BE:** a kimenet huzamosan aktiválva lesz és csak újabb eltérő parancs, vagy tápeltétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI:** a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Impulzussorozat:** lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérelésére is. Az impulzussorozatok száma 1 és 3 között állítható. Minden egyes impulzusnál meghatározható, hogy mennyi ideig legyen aktív állapotban a kimenet, mennyi ideig legyen kikapcsolt állapotban, az ismétlések száma, valamint hogy mennyi szünet legyen az ismétlések között. Az aktív időszakok hossza 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható, az ismétlések száma pedig 1 és 10 között adható meg.

Kimenetműködés paraméterei: ez az opció akkor válik elérhetővé, ha olyan vezérlési módot választ, amelynek további beállításai vannak. Ebben a szekcióban az egyes vezérlési módok további beállításait konfigurálhatja, úgymint a monostabil, vagy az impulzussorozat vezérlés időtartamait. A konfigurációs ablak megnyitásához kattintson a „**Szerkeszt**” gombra.

Hanghívásos értesítés:

Ebben a szekcióban az adott bemeneti esemény hatására indítandó hanghívásokat konfigurálhatja. A modul felhívja a kiválasztott telefonszámokat és lejátssza a kiválasztott hangüzenetet. A hangüzeneteket a „**Hangüzenetek**” menüben töltheti fel, valamint a [„Hangüzenetek kezelése híváson keresztül”](#) fejezetben található utasítások szerint is rögzíteni.

Hanghívás: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre hívást szeretne indítani. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokat fogja felhívni.

Hangüzenet: ebben a szekcióban választhatja ki azt a hangüzenetet, amelyet az adott esemény keletkezésekor, az ehhez kiválasztott telefonszámok hívásakor szeretne használni. A modultól kapott hívás fogadásakor egy beépített szirénahang kerül lejátszásra minden hangüzenet elején. Ha egy olyan hangüzenetet választ ki, amelyhez nincs hangüzenet rögzítve, akkor az adott hívásban folyamatosan a szirénahang kerül lejátszásra.

Szövegalapú értesítések:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a bemeneti esemény hatására küldendő szövegalapú értesítéseket.

SMS értesítés: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre SMS üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az SMS üzenetet a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokra fogja küldeni.

Push értesítés: (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a mobil eszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobil eszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „**Mobil eszközök**” menüben. A modul a Push üzenetet a legördülőlistában engedélyezett mobil eszközökre fogja küldeni.

E-mail értesítés (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a címzetteket, akiknek e-mail üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A címzetteket ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az e-mail üzenetet a legördülőlistában engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

Üzenet: ebben a mezőben adhatja meg a legfeljebb 45 karakter hosszúságú tetszőleges üzenetet, amelyet a kiválasztott telefonszámokra, mobil eszközökre, illetve e-mail címzetteknek szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A modul mindhárom értesítési mód (SMS, Push, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni.

Az üzenet szövegébe a modul képes különböző dinamikus adatok beszúrására, változók segítségével. Az üzenet szövegébe írt változó helyére a modul az üzenet elküldésekor automatikusan behelyettesíti az adott változóhoz tartozó adatot.

Használható változók:

- \$cid:** az adott eseményhez konfigurált teljes Contact ID üzenet
- \$cc:** az adott eseményhez konfigurált Contact ID eseménykód
- \$cp:** az adott eseményhez konfigurált partíciószám
- \$cz:** az adott eseményhez konfigurált zónaszám
- \$name:** az adott eseményhez a modulban konfigurált név
- \$in1...in4/in6:** az adott kontaktusbemenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)
- \$rel1...rel2:** az adott relékimenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)
- \$ps:** a tápfeszültség pillanatnyi mért értéke

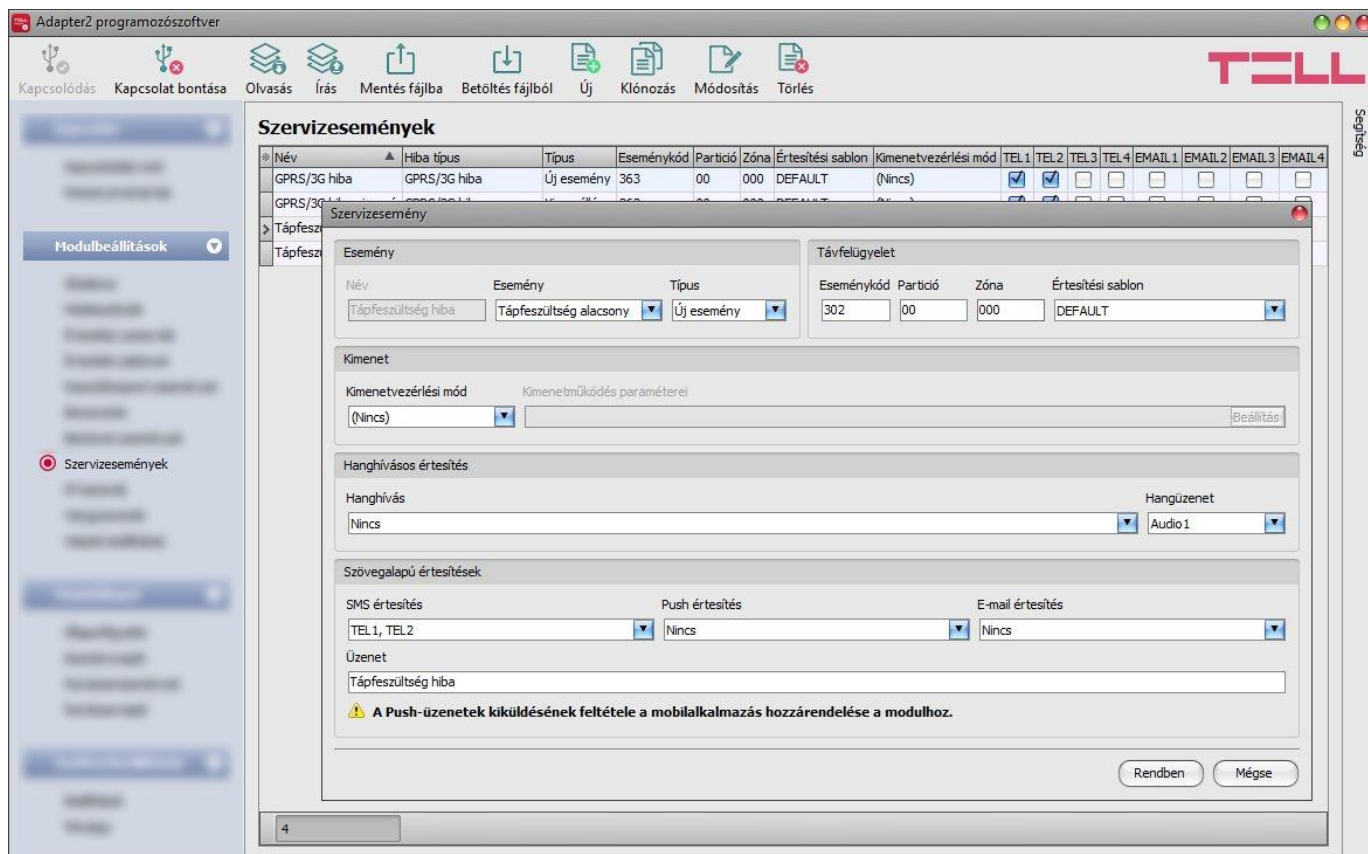
Kamera (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki az IP kamerát, amelyet az adott eseményhez szeretne hozzárendelni. Az IP kamerákat ezt megelőzően kell beállítani az „**IP kamerák**” menüben. Amennyiben az eseményhez beállított e-mail értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera URL-je továbbításra kerül az e-mail üzenetben.

A változtatások elfogadásához kattintson a „**Rendben**” gombra, vagy kilépéshez mentés nélkül a „**Mégse**” gombra.

Bemeneti esemény létrehozása:

- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Konfigurálja az új bemeneti eseményt a fentiek alapján.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra, hogy a változtatások beírásra kerüljenek a modulba.

4.2.8 Szervizesemények



A „**Szervizesemények**” menüpontban a modul által generált belső szervizesemények és az ezen események hatására küldendő értesítések konfigurálhatók. A használni kívánt szervizeseményeket hozzá kell adni és beállítani. Ha egy szervizesemény nincs hozzáadva, a modul nem fog ilyen eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni az adott eseményre vonatkozóan. Minden szervizeseményhez rögzíthető egy új és egy visszaállás típusú esemény.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:
 A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.
- Beállítások írása a modulba:
 Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.

- Beállítások mentése fájlba:
 A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
 A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.
- Új szervizesemény hozzáadása:
 Új szervizesemény hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.
- Meglévő szervizesemény másolása:
 Másolat készítéséhez a kiválasztott szervizeseménnyről kattintson a „**Klónozás**” gombra. Az eseménymásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.
- Szervizesemény beállításainak módosítása:
 A kiválasztott szervizesemény beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.
- Szervizesemény törlése:
 A kiválasztott szervizesemény törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Esemény:

Név: az esemény egyedi, tetszőleges neve. Az itt megadott név az adott esemény azonosítására szolgál a programon belül, valamint az eseménynaplóban. Az esemény neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " '.

Esemény: válasszon egy szervizeseményt a legördülőlistában elérhető szervizeseményekből.

Elérhető szervizesemények:

- **GSM hiba:** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modulnak legalább 60 másodpercig megszakad a kapcsolata a GSM hálózattal, vagy nem tud regisztrálni a hálózatra. Visszaállás esemény akkor keletkezik, ha a modul sikeresen regisztrál a hálózatra. Ennek a hibának a leggyakoribb oka, ha nincs SIM kártya a modulban, nem megfelelően van behelyezve, sérült a SIM kártya, vagy nincs elérhető szolgáltatás a SIM kártyán, a GSM antenna nincs csatlakoztatva, gyenge térerő, elégtelen tápfeszültség/áram.
- **GPRS/3G hiba:** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modul legalább 60 másodpercen keresztül nem tud internetkapcsolatot létesíteni. Visszaállás esemény akkor keletkezik, ha helyreáll az internetkapcsolat. Ennek a hibának a leggyakoribb oka hibás APN megadása, vagy a kártyán nincs aktiválva a szolgáltatás.
- **Tápfeszültség alacsony:** a modul beépített tápfeszültség-figyelés funkcióval rendelkezik. Alacsony tápfeszültség esemény abban az esetben keletkezik, ha a modul tápfeszültség szintje 10,7V alá csökken legalább 5 másodpercig. Tápfeszültség visszaállás esemény akkor keletkezik, ha a modul tápfeszültség szintje 11,7V fölé emelkedik legalább 5 másodpercig.

- **Kimenetvezérlés APP ID (1...4) által:** ez az esemény akkor keletkezik, ha valamelyik mobil eszkösről (1...4) a mobilalkalmazáson keresztül vezérelték a modul kimenetét. A kimenet aktiválása új eseményt generál, míg a deaktiválás visszaállást.
- **Bejövő GSM hívás (1...4) felhasználótól:** ez az esemény akkor keletkezik, amikor a modulra valamelyik konfigurált felhasználói telefonszámról bejövő GSM hívás érkezik. A hívó félnél a hívószámküldésnek engedélyezve kell lennie ahhoz, hogy a modul hívásazonosítás szolgáltatással tudja azt azonosítani.
- **Bejövő GSM hívás ismeretlen hívószámról:** ez az esemény akkor keletkezik, amikor a modulra egy olyan telefonszámról érkezik bejövő GSM hívás, amely nem szerepel a beállításokban felhasználói telefonszámként, valamint rejtett hívószámmal érkező hívás esetén.

Típus: az esemény típusa, amely lehet új esemény, vagy visszaállítás. Új esemény a szervizesemény keletkezésekor, míg visszaállási esemény annak visszaállásakor generálódik. A Contact ID protokollban az új esemény 1 (vagy E), a visszaállítás pedig 3 (vagy R) karakterrel van jelölve.

Távfelügyelet:

Ebben a szekcióban a távfelügyeleti átjelzéshez szükséges Contact ID eseménykód konfigurálható, valamint az előre beállított értesítési sablonok közül választhat az adott eseményhez. A Contact ID eseménykód beállítása csak abban az esetben szükséges, ha használja a távfelügyeletre történő jelentésküldést. Ellenkező esetben válassza az „**EMPTY**” elnevezésű értesítési sablont.

Eseménykód: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 jegyű Contact ID eseménykódot állíthatja be, amely 0...9,A,B,C,D,E,F karakterekből állhat (pl. 302 = akkumulátor hiba).

Partíció: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 2 számjegyű partíciószámot állíthatja be 00...99 között.

Zóna: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 számjegyű zónaszámot állíthatja be 000...999 között..

Értesítési sablon: ebben a szekcióban választhatja ki az adott eseményhez használni kívánt valamely előre beállított értesítési sablont. Amennyiben újabb értesítési sablonokat szeretne használni, ezeket az események konfigurálása előtt kell létrehozni. Ha az adott esemény keletkezésekor nem szeretne jelentést küldeni távfelügyeletre, akkor válassza az „**EMPTY**” elnevezésű értesítési sablont.

Kimenet:

Ebben a szekcióban a konfigurált szervizesemény keletkezésekor végrehajtandó kimenetvezérlést állíthatja be.

Kimenetvezérlési mód: ebben a szekcióban a kimenet vezérlési módját állíthatja be.

Választható opciók:

- **Nincs:** a kimenet nem lesz használva.
- **Monostabil:** a kimenet a kimenetműködés paramétereinek opció „**Időtartam**” szekciójában beállított időtartam erejéig lesz aktiválva, majd automatikusan visszaáll alaphelyzetbe. Az időtartam 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható.
- **Bistabil BE:** a kimenet huzamosan aktiválva lesz és csak újabb eltérő parancs, vagy tápellvétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI:** a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Impulzussorozat:** lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérelésére is. Az impulzussorozatok száma 1 és 3 között állítható. Minden egyes impulzusnál meghatározható, hogy mennyi ideig legyen aktív állapotban a kimenet, mennyi ideig legyen kikapcsolt állapotban, az ismétlések száma, valamint hogy mennyi szünet legyen az ismétlések között. Az aktív időszakok hossza 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható, az ismétlések száma pedig 1 és 10 között adható meg.

Kimenetműködés paramétereinek: ez az opció akkor válik elérhetővé, ha olyan vezérlési módot választ, amelynek további beállításai vannak. Ebben a szekcióban az egyes vezérlési módok további beállításait konfigurálhatja, úgymint a monostabil, vagy az impulzussorozat vezérlés időtartamait. A konfigurációs ablak megnyitásához kattintson a „**Szerkeszt**” gombra.

Hanghívásos értesítés:

Ebben a szekcióban az adott szervizesemény hatására indítandó hanghívásokat konfigurálhatja. A modul felhívja a kiválasztott telefonszámokat és lejátssza a kiválasztott hangüzenetet. A hangüzeneteket a „**Hangüzenetek**” menüben töltheti fel, valamint a „[Hangüzenetek kezelése híváson keresztül](#)” fejezetben található utasítások szerint is rögzíteni.

Hanghívás: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre hívást szeretne indítani. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokat fogja felhívni.

Hangüzenet: ebben a szekcióban választhatja ki azt a hangüzenetet, amelyet az adott esemény keletkezésekor, az ehhez kiválasztott telefonszámok hívásakor szeretne használni. A modultól kapott hívás fogadásakor egy beépített szirénahang kerül lejátszásra minden hangüzenet elején. Ha egy olyan hangüzenetet választ ki, amelyhez nincs hangüzenet rögzítve, akkor az adott hívásban folyamatosan a szirénahang kerül lejátszásra.

Szövegalapú értesítések:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a szervizesemény hatására küldendő szövegalapú értesítéseket.

SMS értesítés: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre SMS üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az SMS üzenetet a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokra fogja küldeni.

Push értesítés: (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a mobil eszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobil eszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „**Mobil eszközök**” menüben. A modul a Push üzenetet a legördülőlistában engedélyezett mobil eszközökre fogja küldeni.

E-mail értesítés (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a címzetteket, akiknek e-mail üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A címzetteket ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az e-mail üzenetet a legördülőlistában engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

Üzenet: ebben a mezőben adhatja meg a legfeljebb 45 karakter hosszúságú tetszőleges üzenetet, amelyet a kiválasztott telefonszámokra, mobil eszközökre, illetve e-mail címzetteknek szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A modul mindhárom értesítési mód (SMS, Push, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni.

Az üzenet szövegébe a modul képes különböző dinamikus adatok beszúrására, változók segítségével. Az üzenet szövegébe írt változó helyére a modul az üzenet elküldésekor automatikusan behelyettesíti az adott változóhoz tartozó adatot.

Használható változók:

- \$cid:** az adott eseményhez konfigurált teljes Contact ID üzenet
- \$cc:** az adott eseményhez konfigurált Contact ID eseménykód
- \$cp:** az adott eseményhez konfigurált partíciószám
- \$cz:** az adott eseményhez konfigurált zónaszám
- \$name:** az adott eseményhez a modulban konfigurált név
- \$in1...in4/in6:** az adott kontaktusbemenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)
- \$rel1...rel2:** az adott relékimenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)
- \$ps:** a tápfeszültség pillanatnyi mért értéke

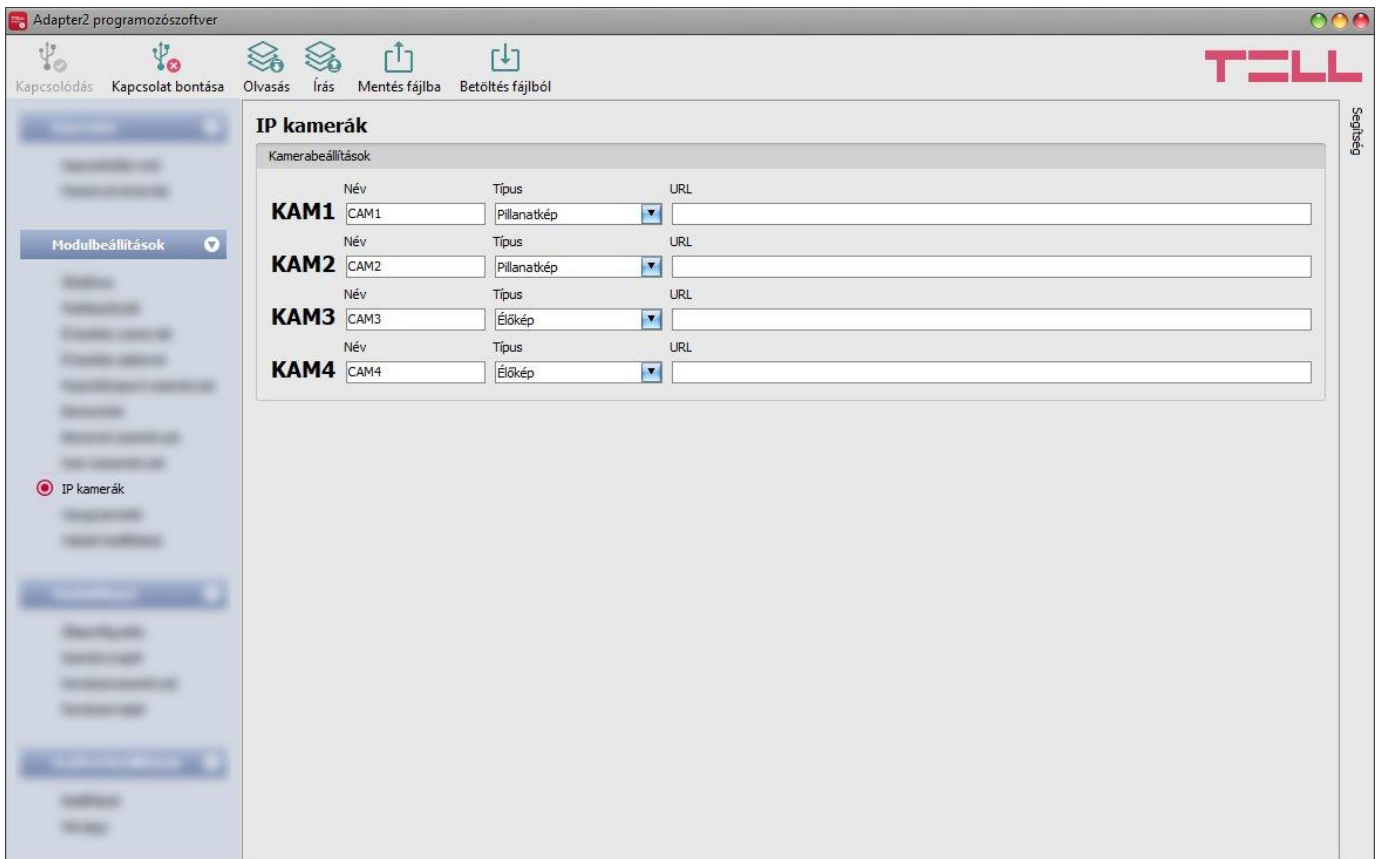
Kamera (csak Adapter2 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki az IP kamerát, amelyet az adott eseményhez szeretne hozzárendelni. Az IP kamerákat ezt megelőzően kell beállítani az „**IP kamerák**” menüben. Amennyiben az eseményhez beállított e-mail értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera URL-je továbbításra kerül az e-mail üzenetben.

A változtatások elfogadásához kattintson a „**Rendben**” gombra, vagy kilépéshez mentés nélkül a „**Mégse**” gombra.

Szervizesemény létrehozása:

- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Konfigurálja az új szervizeseményt a fentiek alapján.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra, hogy a változtatások beírásra kerüljenek a modulba.

4.2.9 IP-kamerák (csak Adapter2 PRO)



Ebben a menüben legfeljebb 4db ONVIF szabványt támogató IP kamera elérhetőségét konfigurálhatja, amelyek ezt követően hozzárendelhetők eseményekhez az események beállításában. Amennyiben adott eseményhez beállít e-mail értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera URL-je továbbításra kerül az esemény keletkezésekor küldött e-mail üzenetben. Amennyiben adott eseményhez beállít Push értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera képe a Push értesítés megérkezésekor megtekinthető a mobilalkalmazásban.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:
 A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.
- Beállítások írása a modulba:
 Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.
- Beállítások mentése fájlba:
 A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
 A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

Beállítás módosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „**Írás**”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Kamerabeállítások:

Név: ebben a mezőben tetszőlegesen elnevezheti a kamerát. Az itt megadott nevet a program a továbbiakban az események konfigurálásakor, a kamerák eseményekhez történő hozzárendelésekor, a kamerák azonosítására használja.

Típus: az IP-kamera által támogatott képtovábbítási mód:

- **Élőkép:** mozgókép, folyamatos tartalom
- **Pillanatkép:** állókép

URL: az IP kamera elérési útvonala (link).

A kamera URL-ek kinyerésének több módja is van. Használható hozzá a gyártó által készített „**IP Camera Detector**” (**IP-kamera-kereső**) nevű program (letölthető a gyártó weboldaláról: www.tell.hu), az „**ONVIF Device Manager**” nevű program (<http://sourceforge.net/projects/onvifdm>), vagy a kamera gyári szoftvere, vagy kézikönyve.

A belső hálózaton kívülről történő kamerakép elérése érdekében az ONVIF URL-felderítő program segítségével kinyert URL-ben le kell cserélni a kamera belső IP-címét és belső portszámát az adott hálózat routerének külső (WAN) IP-címére és a külső portszámra, majd az URL-t ebben a formában kell megadni az **Adapter2 programozószoftverben.**

Példa a stream URL módosítására, 1 kamera használata esetén:

Eredeti URL:

rtsp://192.168.1.240:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

Módosított URL, fix IP-cím esetén:

rtsp://**külső IP-cím**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

Módosított URL, fix IP-cím és felhasználónév/jelszó használata esetén:

rtsp://**felhasználónév:jelszó@külső IP-cím**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype....

Módosított URL, domain név alkalmazása esetén:

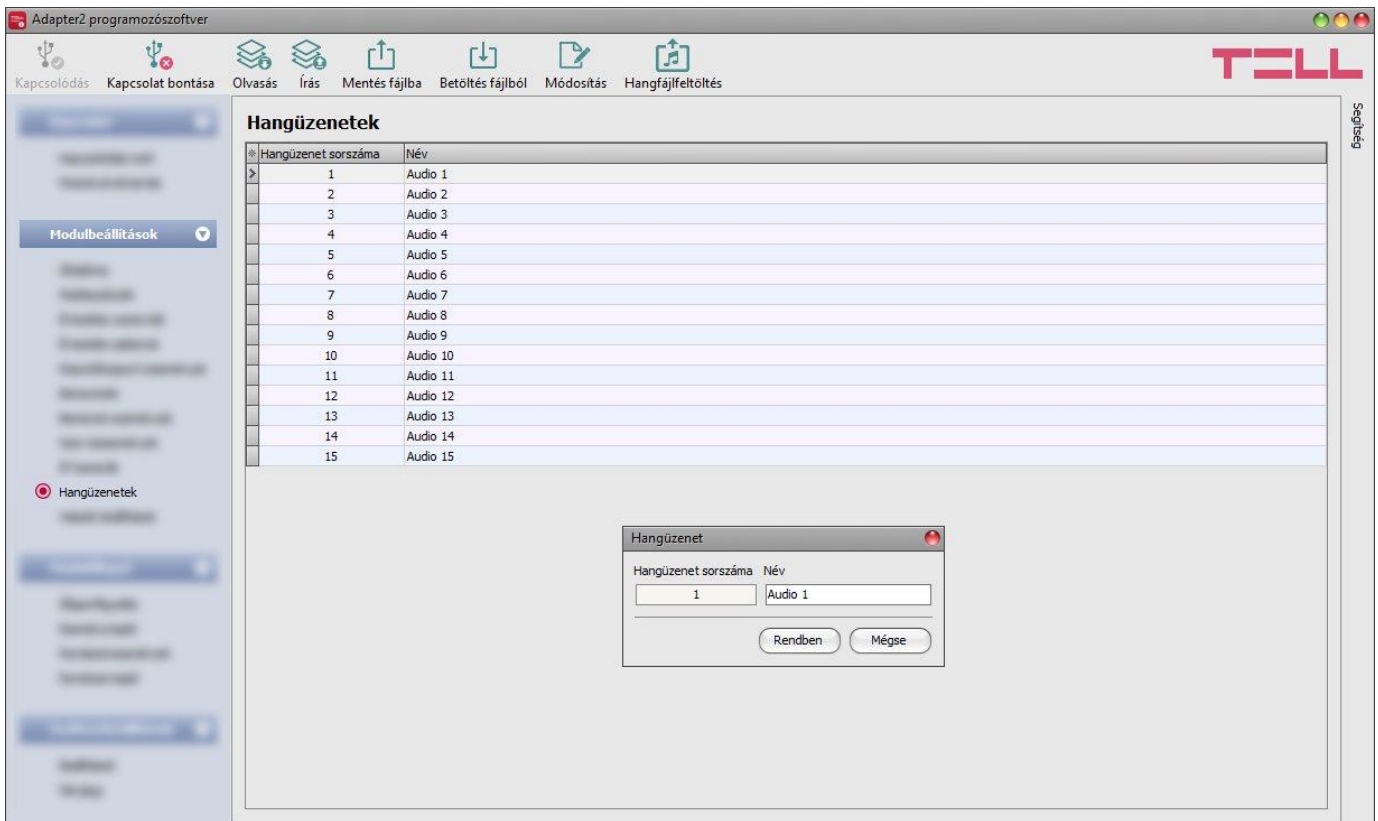
rtsp://**domain név**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

Módosított URL, domain név és felhasználónév/jelszó alkalmazása esetén:

rtsp://**felhasználónév:jelszó@domain név**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype....

Bővebb információt és útmutatást a routerbeállítást, portátirányítást és dyndns beállítást illetően a „**Segédlet az ONVIF kamera támogatás funkcióhoz**” nevű dokumentumban talál.

4.2.10 Hangüzenetek



Ebben a menüben lehetősége van feltölteni és elnevezi a hanghívásos értesítéseknél használt hangüzeneteket. A hangfájlokat feltöltheti **mp3** vagy **wav** formátumban. A feltöltött hangfájlokat a programozószoftver automatikusan konvertálja a modulnak megfelelő formátumra. Legfeljebb 10 másodperc hosszúságú hangüzenet támogatott, ezért az ennél hosszabb hanganyag automatikusan vágásra kerül.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:
 A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.
- Beállítások írása a modulba:
 Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.
- Beállítások mentése fájlba:
 A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
 A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

- Hangüzenet nevének módosítása:

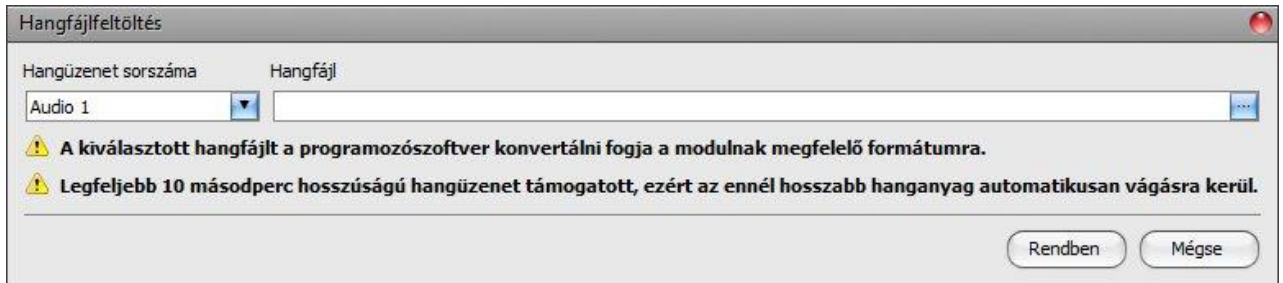


A kiválasztott hangüzenet nevének módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Hangfájlfeltöltés:



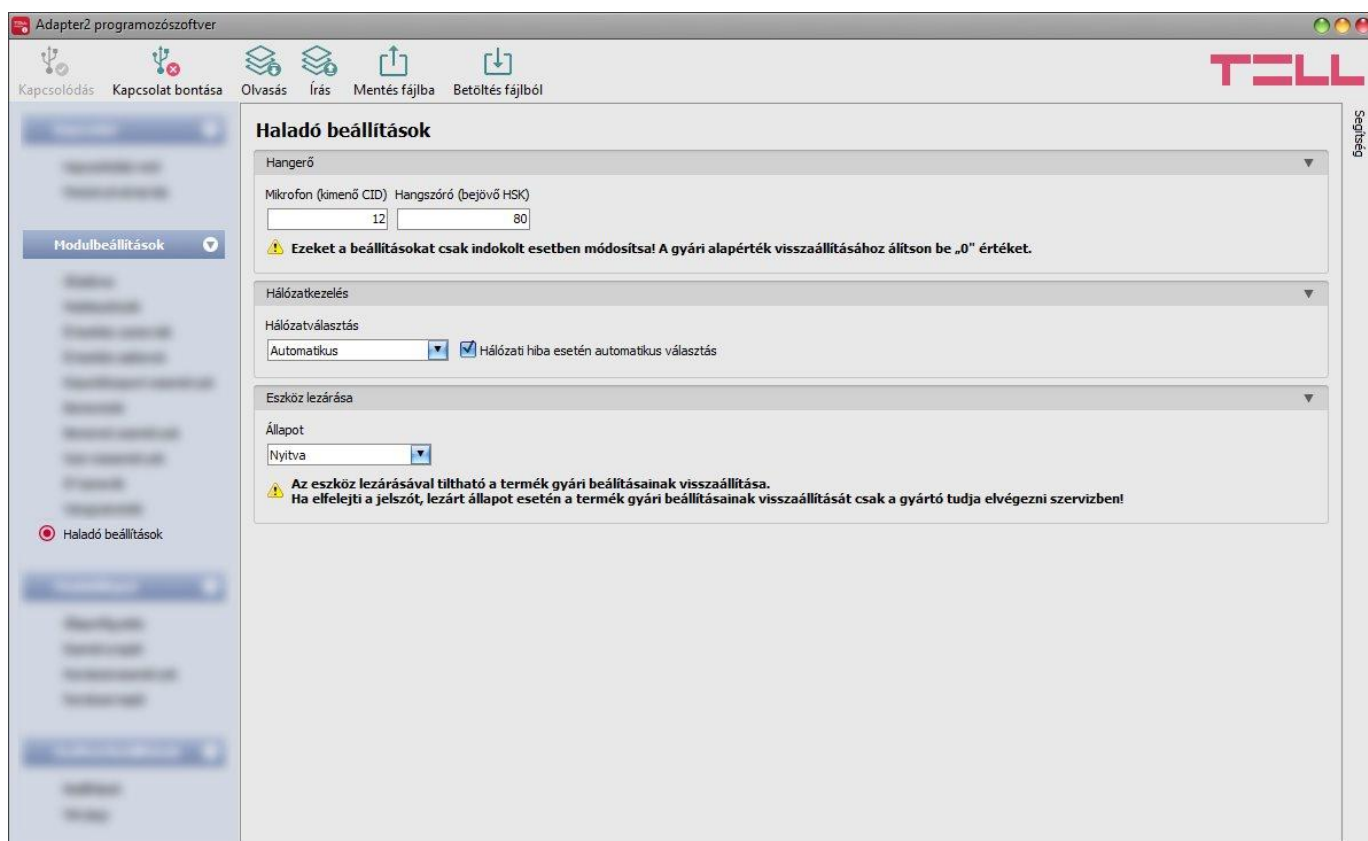
Hangfájl feltöltéséhez a kiválasztott hangüzenethez kattintson a „**Hangfájlfeltöltés**” gombra. Ennek hatására megnyílik egy párbeszédablak, ahol lehetősége van a hangfájl betallózására.



Hangüzenet sorszáma: a „**Hangfájlfeltöltés**” gombra történő kattintás után a párbeszédablakban automatikusan a táblázatban kiválasztott sorszámú hangüzenet kerül kiválasztásra, de a legördülőmenü segítségével lehetőség van másik hangüzenet kiválasztására is. A hangfájl az itt kiválasztott sorszámú hangüzenethez kerül feltöltésre.

Hangfájl: kattintson a mező végén található tallózás gombra, majd tallózza be a feltölteni kívánt hangfájlt. A feltöltés megkezdéséhez kattintson a „**Rendben**” gombra.

4.2.11 Haladó beállítások



Ebben a menüben a DTMF alapú hanghíváson keresztül történő távfelügyeleti átjelzést befolyásoló haladó beállításokat konfigurálhatja. A haladósintű DTMF paraméterek módosításával a jelek beállítására van lehetőség abban az esetben, ha a DTMF alapú hanghíváson keresztül történő távfelügyeleti átjelzéssel kapcsolatban problémát tapasztal. Ugyanitt lehetőség van a modem által használt alapértelmezett mobilhálózat kiválasztására, valamint az eszközlezárással kapcsolatos beállítások konfigurálására is.

Csak szakértő számára ajánlott! Az alapbeállításokat csak szükség esetén módosítsa!

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:
 A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvasás**” gombra. Ez az összes beállítást beolvassa minden egyes menüben.
- Beállítások írása a modulba:
 Beállítás módosítást, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba az „**Írás**” gomb segítségével. Ez csak a megváltoztatott értékeket írja be a modulba, de minden egyes módosítást minden menüben.
- Beállítások mentése fájlba:
 A modul valamennyi beállításának fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Mentés fájlba**” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
 A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson a „**Betöltés fájlból**” gombra.

Beállítás módosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba az „Írás**”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.**

Hangerő:

Mikrofon (kimenő CID): a mikrofon hangerejét állítja, amely a hanghívásban a kimenő hangokat (Contact ID) hangosítja vagy halkítja. Az érték 1-től 15-ig konfigurálható.

Hangszóró (bejövő HSK): a hangszóró hangerejét állítja, amely a hanghívásban a bejövő hangokat (HSK és ACK) hangosítja vagy halkítja. Az érték 1-től 100-ig konfigurálható.

Figyelem! Már kismértékű módosítás is nagy változást okoz a hangerőben!

Hálózatkezelés:

Hálózatválasztás: a mobilhálózat-kezelés a modulban alapértelmezetten automatikus. Amennyiben az adott helyszínen a mobilhálózat stabilitását érintő problémát tapasztal, azaz ha a modul gyakran váltogat az egyes hálózatok között, lehetősége van a használni kívánt hálózat manuális kiválasztására.

Választható opciók:

- **Automatikus:** a hálózatválasztást a modul automatikusan kezeli.
- **Csak 2G:** csak 2G (GPRS) hálózat használata.
- **Csak 3G:** csak 3G (UMTS) hálózat használata
- **Csak LTE:** csak 4G (LTE) hálózat használata

A 3G hálózatkezelést csak az Adapter2 modul 3G(A).IN4.R1 és a 4G(A).IN4.R1 változata támogatja! Az LTE hálózatkezelést csak az Adapter2 modul 4G(A).IN4.R1 változata támogatja!

Hálózati hiba esetén automatikus választás: ha ez az opció engedélyezett, szolgáltatáshiba esetén a modul automatikusan fog elérhető hálózatot választani akkor is, ha a beállításokban egy konkrét hálózat használata van kiválasztva (2G, 3G vagy LTE).

Eszköz lezárása:

Állapot: ezzel a beállítással lezárhatja eszközét, hogy a moduljelszó ismerete nélkül ne lehessen visszaállítani a gyári alapbeállításokat.

- **Nyitva:** nyitott állapotban a modul gyári beállításai bármikor visszaállíthatók a moduljelszó ismerete nélkül is.
- **Lezárva:** lezárt állapotban a gyári beállítások visszaállítása tiltva van. A modul gyári beállításait csak úgy tudja visszaállítani, ha előbb belép a moduljelszóval és átállítja a beállítást nyitott állapotra. Ha elfelejti a moduljelszót, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

4.3 Modulállapot menü

4.3.1 Állapotfigyelés

Tulajdonság	Állapot / Érték
Modul	
Firmwareverzió	V5.01.0.5322
SIM-azonosító	8936200000450490102F
Változat	Adapter 2 PRO 3G
Eszközazonosító	54:10:EC:72:23:99
Tápfeszültség	12,54 V
Szimulált vonal állapota	Tétlen
Számlálók	
Rendszeridő	2018-06-15 14:22:12
IP üzemidő	76489 másodperc
Modulüzemidő	76520 másodperc
GSM üzemidő	76493 másodperc
Forgalmazott adat	320237 B
Hálózat	
GSM szolgáltató	Telenor HU
Adatkapcsolat típus	UTRAN W/HSDPA and HSUPA
GSM térerő	Jó
IP-cím	172.31.171.233
Kapcsolatok száma	2 db
Modem állapota	OK
Felhőkapcsolat	Kapcsolódva
Bemenetek / Kimenetek	
IN1	Alaphelyzet
IN2	Aktív
IN3	Alaphelyzet
IN4	Alaphelyzet
Kimenet	Alaphelyzet
Értesítési csatornák	
IP 1	Kapcsolódva
IP 2	Kapcsolódva
IP 3	Kapcsolódva
IP 4	Nincs konfigurálva

Az „**Állapotfigyelés**” menüben információk tekinthetők meg a rendszer aktuális állapotáról. Távoli kapcsolaton keresztül a gyorsabb kommunikáció érdekében néhány információ nem elérhető. Az állapotinformációk csak USB kapcsolaton keresztül töltődnek be és frissülnek automatikusan.

Elérhető állapotinformációk:

Modul:

- **Firmwareverzió:** a modul firmware-verziója.
- **SIM-azonosító:** a modulba helyezett SIM-kártya azonosítója (ICCID).
- **Változat:** a modul típusa/változata.
- **Eszközazonosító:** a modul egyedi azonosítója (6x2 hexadecimális karakter). Ez az azonosító a gyártás során kerül beégetésre, ezért nem módosítható.
- **Tápfeszültség:** a tápfeszültség aktuális értéke.
- **Szimulált vonal állapota:** a szimulált telefonvonal aktuális állapota.

Számlálók:

- **Rendszeridő:** a modul órájának aktuális időbeállítása.
- **IP üzemidő:** a rendszer legutóbbi internetkapcsolat létesítésétől eltelt idő.
- **Modulüzemidő:** a rendszer tápfeszültségre helyezésétől eltelt idő.
- **GSM üzemidő:** a rendszer legutóbbi GSM hálózatra csatlakozásától eltelt idő.
- **Forgalmazott adat:** a rendszer legutóbbi internetkapcsolat létesítése óta forgalmazott adatmennyiség.

Hálózat:

- **GSM szolgáltató:** az aktuálisan igénybe vett GSM szolgáltató megnevezése.
- **Adatkapcsolat típus:** az adatkapcsolat aktuális típusa.
- **GSM térerő:** a térerő aktuális szintje (Nincs/Nagyon gyenge, Gyenge, Közepes, Jó, Kiváló).
- **IP-cím:** a modul aktuális IP-címe.
- **Kapcsolatok száma:** az aktív kapcsolatok száma távfelügyeleti vevőegységek felé.
- **Modem állapota:** a GSM modem állapota.
- **Felhőkapcsolat:** kapcsolat állapota a felhőszerverrel.

Bemenetek/Kimenetek:

- **IN1...IN4:** a kontaktusbemenetek állapota.
- **Kimenet:** az OUT kimenet állapota.

Értesítési csatornák:

- **IP1...IP4:** a konfigurált szerverek és IP vevőegységek kapcsolati állapota.

A modulhoz történő helyi vagy távoli csatlakozás után az alábbi műveletek válnak elérhetővé:

- **Lekérdezés:**

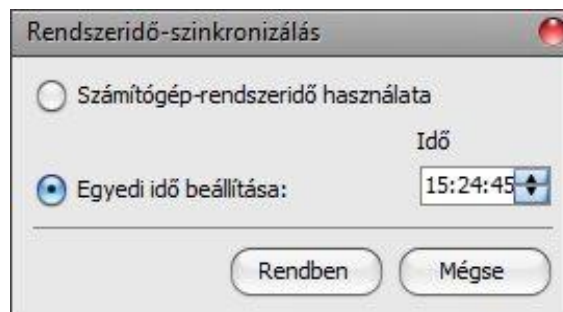


Ez a gomb csak távoli kapcsolat esetén jelenik meg. A gombra kattintással lekérdezhetők a modulból az állapotinformációk. USB kapcsolat esetén erre nincs szükség, mert USB kapcsolaton az adatok automatikusan betöltődnek és frissülnek.

- **Időszinkronizálás:**



A gombra kattintással lehetőség van a modul-rendszeridő szinkronizálására a számítógép-rendszeridőhöz, vagy egyedi idő beállítására, választás szerint.



- **Kimenetaktiválás:**



A gombra kattintással aktiválható az OUT kimenet. A kimenet huzamosan aktivált állapotban marad újabb kézi deaktiválásig, vagy olyan esemény általi vezérlésig, amely úgy lett konfigurálva, hogy az adott kimenetet valamilyen módon deaktiválja, vagy egy esetleges tápfeszültség-kimaradásig.

- **Kimenetdeaktiválás:**



A gombra kattintással deaktiválható az OUT kimenet.

- **Periodikus tesztjelentés:**



A gombra kattintással egy periodikus tesztjelentés esemény generálható.

4.3.2 Eseménynapló

Adapter2 programozószoftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Követés Befejezés Mentés fájlba

TELL

Események

#	Időpont	Név	Forrás	Felhasználó	Eseménycód	Partíció	Zóna	IP1	IP2	IP3	TEL1	TEL2	TEL3	TEL4
	2018. 06. 13. 14:09:39	Minden esemény	Riasztó	0BCD	3409	01	000	?	?	?	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:09:08	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1406	02	001	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:08:59	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1406	01	001	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:08:50	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1120	02	000	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:08:41	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1120	01	000	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:08:04	IN1 Visszaállítás	Bemenet	0000	3137	03	001	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:08:02	IN1 Riasztás	Bemenet	0000	1137	03	001	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:07:52	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1409	01	000	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:07:43	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1406	01	000	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:07:34	Minden esemény	Riasztó	0BCD	3130	01	001	*	R	R	-	-	-	-
	2018. 06. 13. 14:07:25	Minden esemény	Riasztó	0BCD	1130	01	001	*	R	R	-	-	-	-

Modulállapot

Eseménynapló

11

Ebben a menüben megtekinthető a modul eseménynaplója, valamint lehetőség van az események és az eseményküldés folyamatának online figyelésére. A modul az eseménynaplójában az utolsó 100 eseményt tárolja.

Elérhető műveletek:

- **Követés:**



A gombra kattintás után a program betölti a tárolt eseményeket és meg fogja jeleníteni az új eseményeket is. A gomb mellett található nyílra kattintva, a legördülőlistából kiválaszthatja, hogy hány darab esemény jelenjen meg az eseménylistában: az utolsó 10, 20, vagy mind.

- **Befejezés:**



A gombra történő kattintással felfüggeszthető az új események megjelenítése. Az új események nem kerülnek megjelenítésre a követés ismételt elindításáig.

- **Mentés fájlba:**



A gombra történő kattintással a megjelenített eseménynapló pontosvesszővel tagolt CSV formátumú fájlba menthető.

Távoli kapcsolaton keresztül csak az eseménynapló letöltésére van lehetőség, az események online követése nem elérhető.

Az esemény lista elemei:

- **Időpont:** az esemény keletkezésének dátuma.
- **Név:** a keletkezett esemény megnevezése a riasztóközpont-események, bemeneti események vagy szervizesemények menüpontban elnevezettek szerint.
- **Forrás:** az esemény forrása.
- **Felhasználó:** az esemény forrásának ügyfél-azonosítója.
- **Kód:** az esemény Contact-ID eseménykódja.
- **Partíció:** az esemény partíciószáma.
- **Zóna:** az esemény zónaszáma.
- **IP1...IP4:** értesítés az IP1...IP4 szerver/vevőegység IP címekre.
- **TEL1...TEL4 (SMS):** a TEL1...TEL4 telefonszámok értesítése SMS üzenettel.
- **TEL1...TEL4 (Hívás):** a TEL1...TEL4 telefonszámok értesítése hanghívással
- **PUSH1...PUSH4:** az 1...4 mobil eszköz értesítése Push értesítéssel.
- **EMAIL1...EMAIL4:** az 1...4 címzett értesítése e-mail üzenettel.

Az IP1...IP4, TEL1...TEL4 (SMS), TEL1...TEL4 (Hívás), PUSH1...PUSH4 és az EMAIL1...EMAIL4 oszlopokban látható jelzések jelentése:

? – új esemény kiértékelése folyamatban.

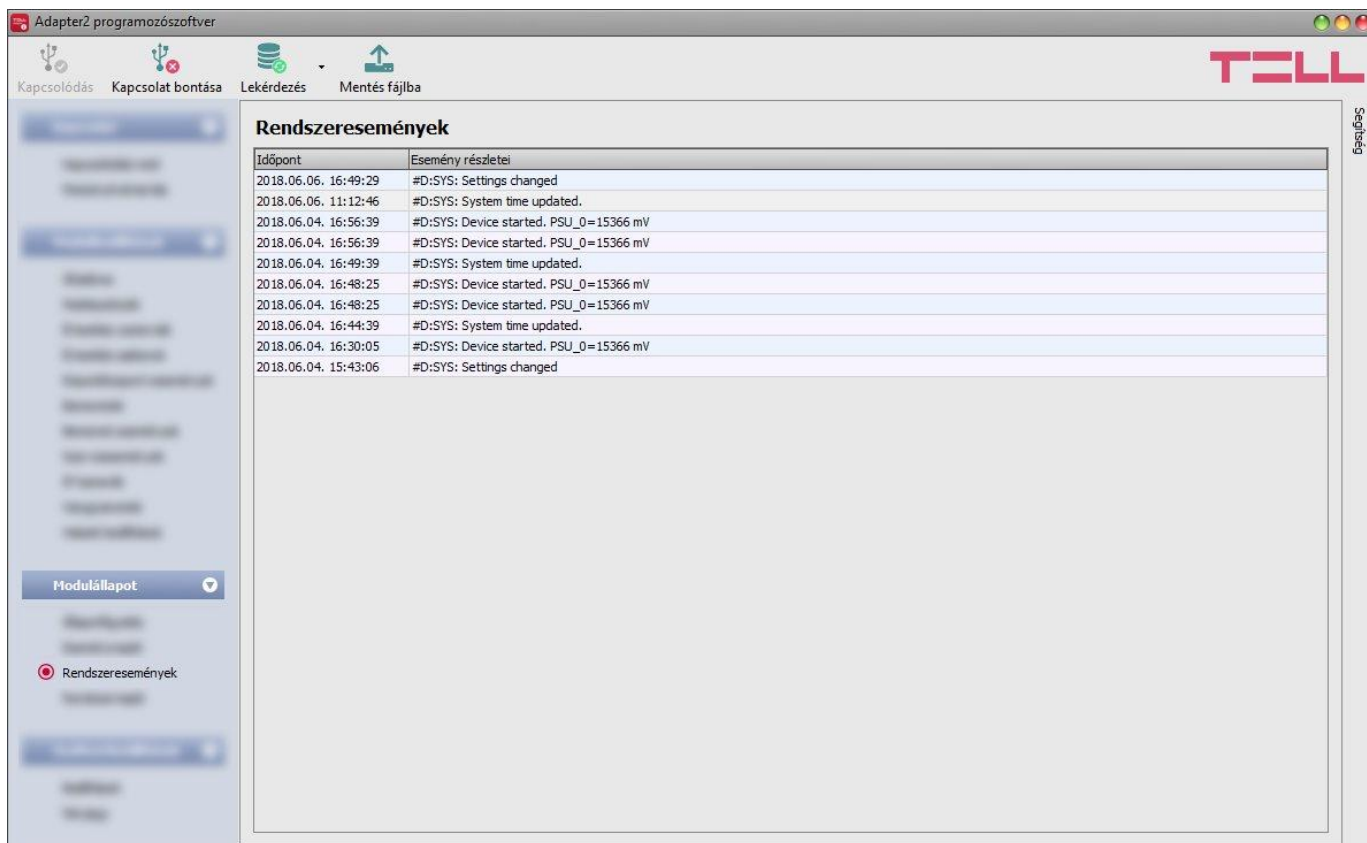
R – átjelzés nem szükséges.

* – jelzésküldés sikeres.

E – jelzésküldés sikertelen.

- – nincs szerver/vevőegység IP cím, értesítési telefonszám beállítva.

4.3.3 Rendszerezemények

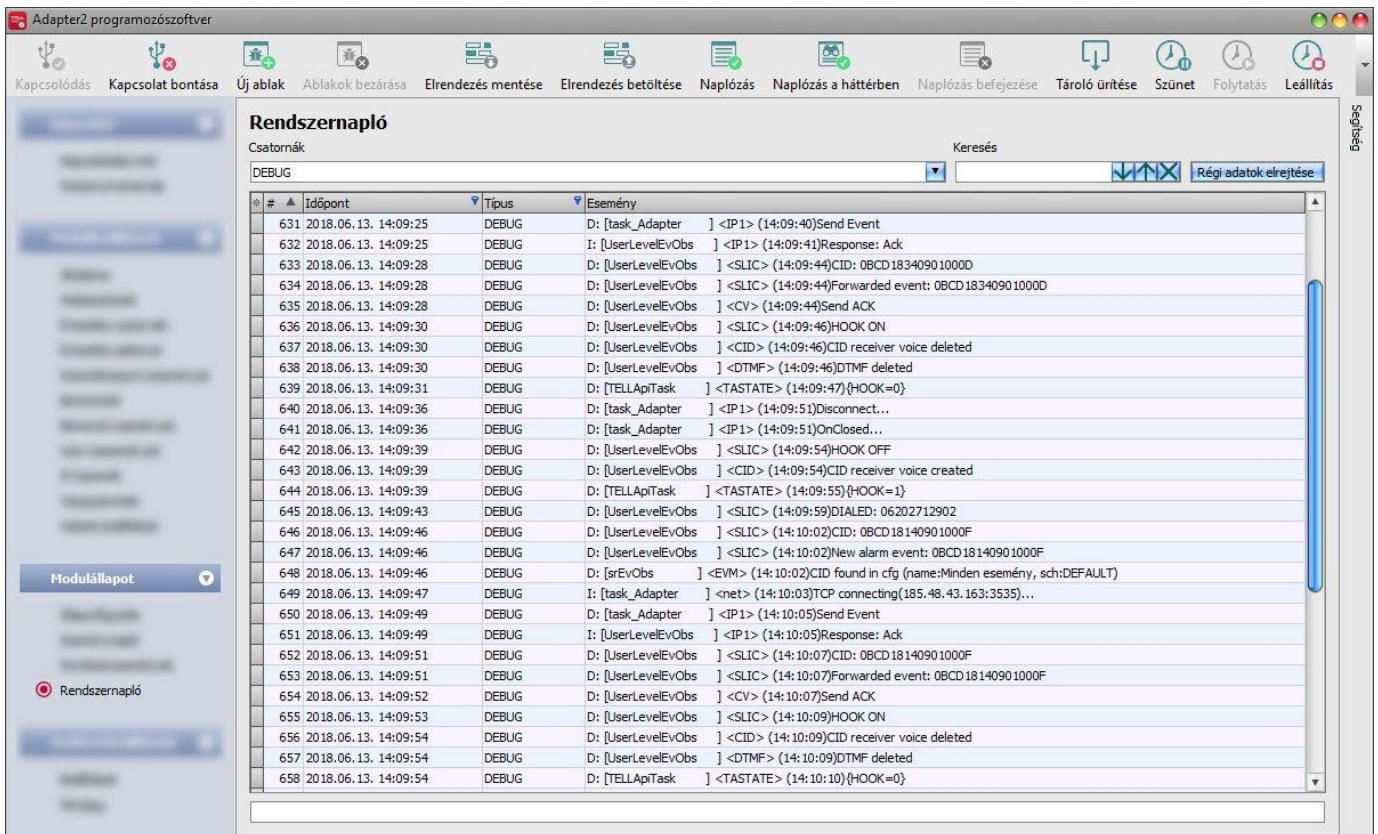


A rendszerezemény-naplóban megjelenik minden olyan esemény, ami a modul működéséhez köthető.

A rendszerezemény-napló letöltéséhez nyissa le az **„Olvasás”**  legördülőmenüt, válassza ki, hogy az utóbbi hány darab eseményt (10, 20, vagy mind) szeretné letölteni, majd kattintson az **„Olvasás”**  gombra.

A letöltött rendszerezemény-napló elmenthető fájlba CSV formátumban. Fájlba történő mentéshez kattintson a **„Mentés fájlba”**  gombra.

4.3.4 Rendszernapló



A modulban zajló belső folyamatokról, a kommunikációról kaphat információt. Részletes adatokkal szolgál, melyek segítségül szolgálnak működési zavar felderítése során. **Ez a funkció csak USB kapcsolaton keresztüli csatlakozás esetén érhető el!**

Az információk, jellegük alapján csatornákra vannak felosztva. Lehetőség van egyidejűleg egy csatorna vagy több csatorna vizsgálatára. Elérhető csatornák:

- **Debug:** az általános működéssel kapcsolatban szolgáltat részletes információkat.
- **MSG:** a készülék által küldött SMS üzenetekről ad információt.
- **GSMA:** a GSM modem működésével, állapotával kapcsolatos információk.

Elérhető műveletek:

- Új rendszernaplóablak megnyitása:



Új rendszernaplóablak megnyitásához kattintson az „**Új ablak**” gombra.

- Megnyitott rendszernaplóablakok bezárása:



A külön ablakokban megnyitott rendszernapló bezárásához kattintson az „**Ablakok bezárása**” gombra.

- Rendszernaplóablak elrendezésének mentése:



A rendszernaplóban megjelenő információk elrendezésének elmentéséhez kattintson az „**Elrendezés mentése**” gombra.

- Rendszernaplóablak elrendezésének betöltése:



A korábban elmentett elrendezés visszatöltéséhez kattintson az „**Elrendezés betöltése**” gombra, majd a listából válassza ki a visszatölteni kívánt elrendezést.

- Naplózás fájlba:



A fájlba történő naplózás elindításához kattintson a „**Naplózás**” gombra.

- Naplózás a háttérben:



A háttérben történő naplózás indításához kattintson a „**Naplózás a háttérben**” gombra. A folyamat során a rendszernapló további funkciói nem használhatók.

- Fájlba naplózás leállítása:



A fájlba történő naplózás leállításához kattintson a „**Naplózás befejezése**” gombra.

- Mentett napló betöltése:



Korábban készített naplófájl betöltéséhez kattintson a „**Tároló feltöltése**” gombra. Ez a funkció csak akkor elérhető, amikor a modul nincs csatlakoztatva.

- Napló törlése:



A programozószoftverben tárolt napló törléséhez kattintson a „**Tároló ürítése**” gombra.

- Naplózás felfüggesztése:



A naplózás szüneteltetéséhez kattintson a „**Szünet**” gombra. A szüneteltetés alatt keletkezett bejegyzések a naplózás folytatása után bekerülnek a naplóba.

- Naplózás folytatása:



A naplózás folytatásához kattintson a „**Folytatás**” gombra.

- Naplózás leállítása:



A naplózás leállításához kattintson a „**Leállítás**” gombra. A leállítás ideje alatt keletkezett bejegyzések nem kerülnek naplózásra.

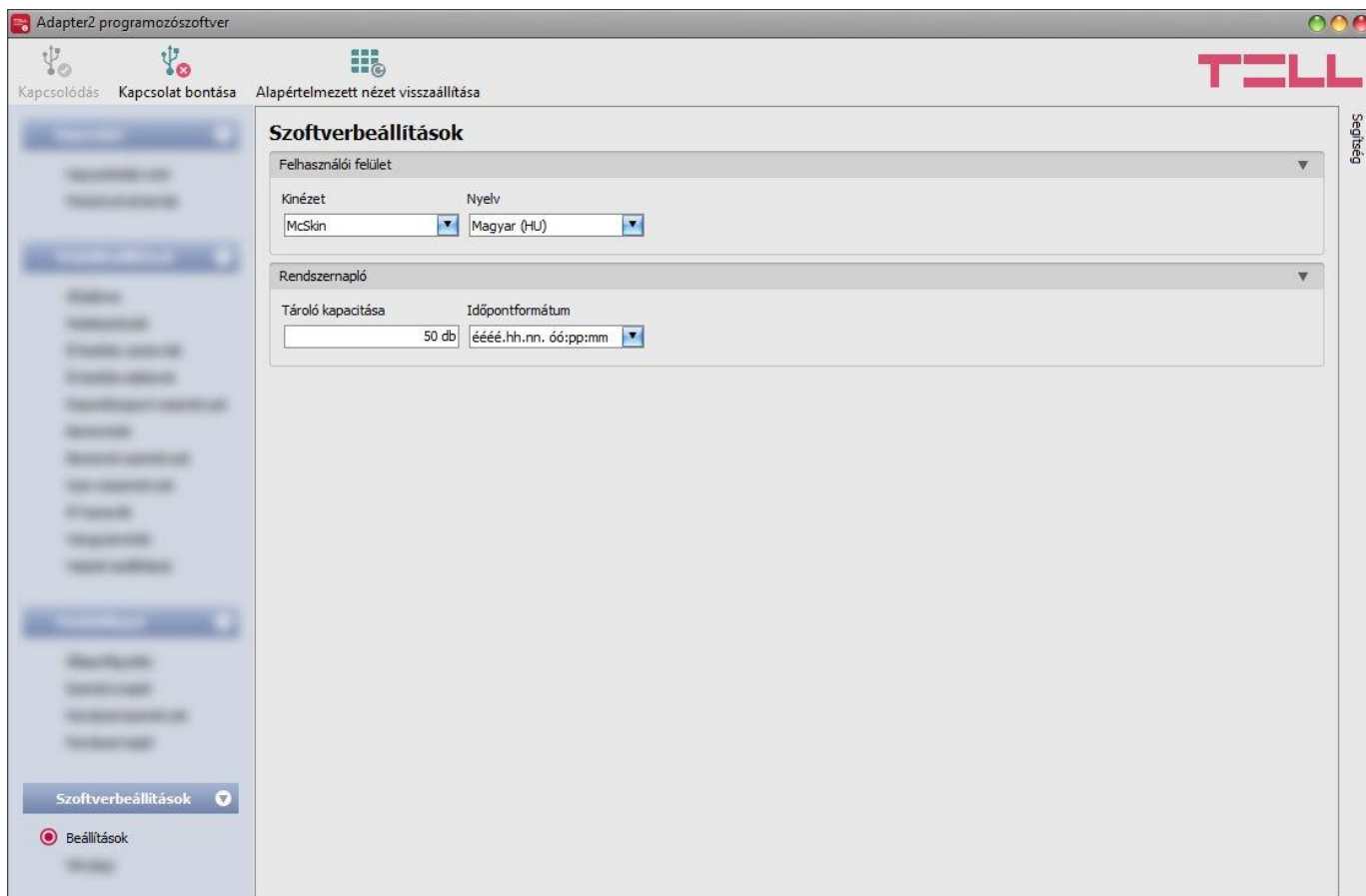
A rendszernaplóablak elemei:

- **Időpont:** a bejegyzés keletkezésének időpontja.
- **Azonosító:** a bejegyzés azonosítószáma.
- **Típus:** az információcsatorna típusa.
- **Esemény:** az esemény részletei.

A rendszernaplóban lehetőség van keresésre. A találatok között a nyíl gombokkal lehet váltani. A „**Régi adatok elrejtése**” gomb segítségével lehetőség van a naplóban szereplő korábbi adatok elrejtésére.

4.4 Szoftverbeállítások menü

4.4.1 Beállítások



A „**Beállítások**” menüpontban módosítható a felület kinézete, illetve nyelve.

Elérhető műveletek:

- **Alapértelmezett nézet visszaállítása:**



A gyári alapértelmezett kinézet visszaállításához kattintson az „**Alapértelmezett nézet visszaállítása**” gombra.

Felhasználói felület:

Kinézet: a felhasználói felület kinézetét a legördülő menü segítségével módosíthatja. Számos megjelenési séma közül választhat.

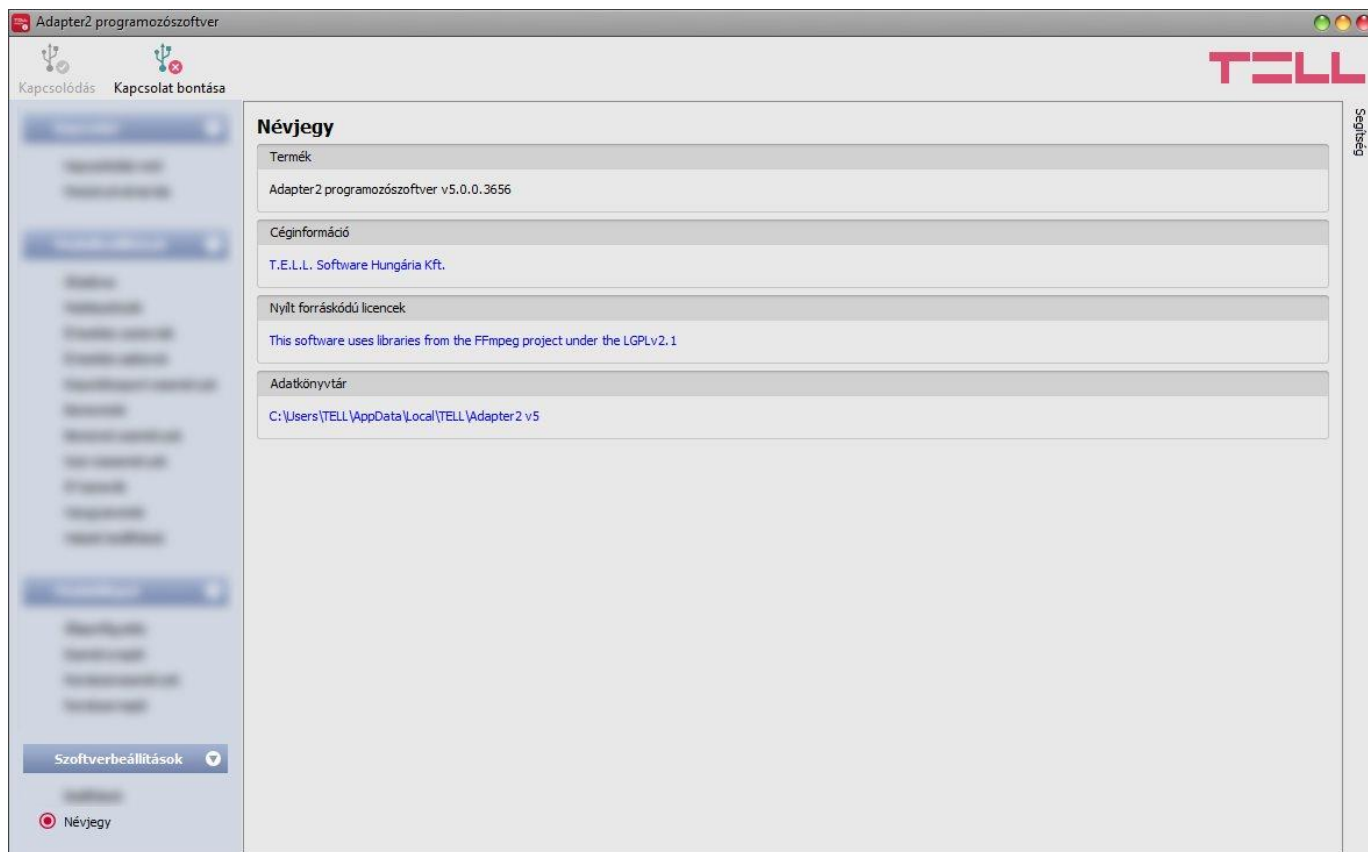
Nyelv: a felhasználói felület nyelvét a legördülő menüben elérhető nyelvek közül választhatja ki.

Rendszernapló:

Tároló kapacitása: ebben a szekcióban a rendszernaplóban egyidejűleg megjeleníthető bejegyzések számát állíthatja be. Értéke 50 és 5000 között állítható.

Időpontformátum: ebben a szekcióban a rendszernaplóban és az eseménynaplóban látható bejegyzések időpontjának formátuma választható ki.

4.4.2 Névjegy



A „**Névjegy**” menüben megtekinthető a gyártó elérhetősége, a programozószoftver verziószáma, és az adatkönyvtár elérési útja, ahová a program a naplót menti. Duplán kattintva az adatkönyvtár elérési útjára, a fájlkezelőben megnyílik az adatmappa.

5 Hangüzenetek kezelése híváson keresztül

A hanghívással történő értesítésekhez lehetőség van a 15 darab, egyenként 10 másodperces hangüzenet rögzítésére telefonhíváson keresztül is. Hangüzenet rögzítéséhez, meghallgatásához, vagy törléséhez egy beállított (1...4) felhasználói telefonszámról kell felhívni a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát, majd az alábbi táblázatban felsorolt DTMF billentyűparancsokkal kezdeményezhető a kívánt művelet. Ehhez az „**Értesítési csatornák**” menüben, a „**Felhasználói telefonszám-beállítások**” szekcióban az adott felhasználói telefonszámról vonatkozóan a „**Bejövő hívás kezelése**” opciónál válassza a „**Hívások fogadása hangfelvételek kezeléséhez**” lehetőséget. Szintén szükséges, hogy a felhasználó telefonján a hívószámküldés opció be legyen kapcsolva, valamint hogy a modulba helyezett SIM-kártyán a hívószám-azonosítás szolgáltatás engedélyezve legyen. Ennek hiányában a modul nem tudja azonosítani a hívószámot.

A modul a felhasználó hívásának fogadását követően 2 sípszóval jelzi, hogy készen áll DTMF-parancsok fogadására. Ezt követően az alábbi DTMF-parancsok használhatók a telefon nyomógombjainak segítségével:

DTMF parancsok listája		
Parancs	Leírás	Modul válasza
*80MM#	Hangüzenet meghallgatása MM: hangüzenet sorszáma: 01...15	Hangüzenet lejátszása
*89MM#	Hangüzenet rögzítése MM: hangüzenet sorszáma: 01...15	Hosszú sípszó, majd 10 másodpercig rögzítés és ismét hosszú sípszó
*85MM#	Hangüzenet törlése MM: hangüzenet sorszáma: 01...15	Sikeres művelet: 3 sípszó

6 Transzparens soros port

A modul soros portja interneten keresztül történő kétirányú transzparens adatátvitelre alkalmas. Használható például a csatlakoztatott riasztóközpont távprogramozására, vagy egyéb, RS232 soros porttal rendelkező eszköz vagy berendezés távoli adatkommunikációjának megvalósítására. A távoli eszköz vagy berendezés és a számítógép közötti internetes kapcsolatot az **Adapter2** modul és az **Adapter2 virtuális kliens** program biztosítja. Ehhez az **Adapter2** soros portját az adott eszköz vagy berendezés soros portjára kell csatlakoztatni, majd a számítógépen az **Adapter2 virtuális kliens** program által létrehozott virtuális soros porton keresztül küldhető, valamint fogadható adat a távoli eszköztől vagy berendezéstől.



6.1 Riasztóközpontok távprogramozása

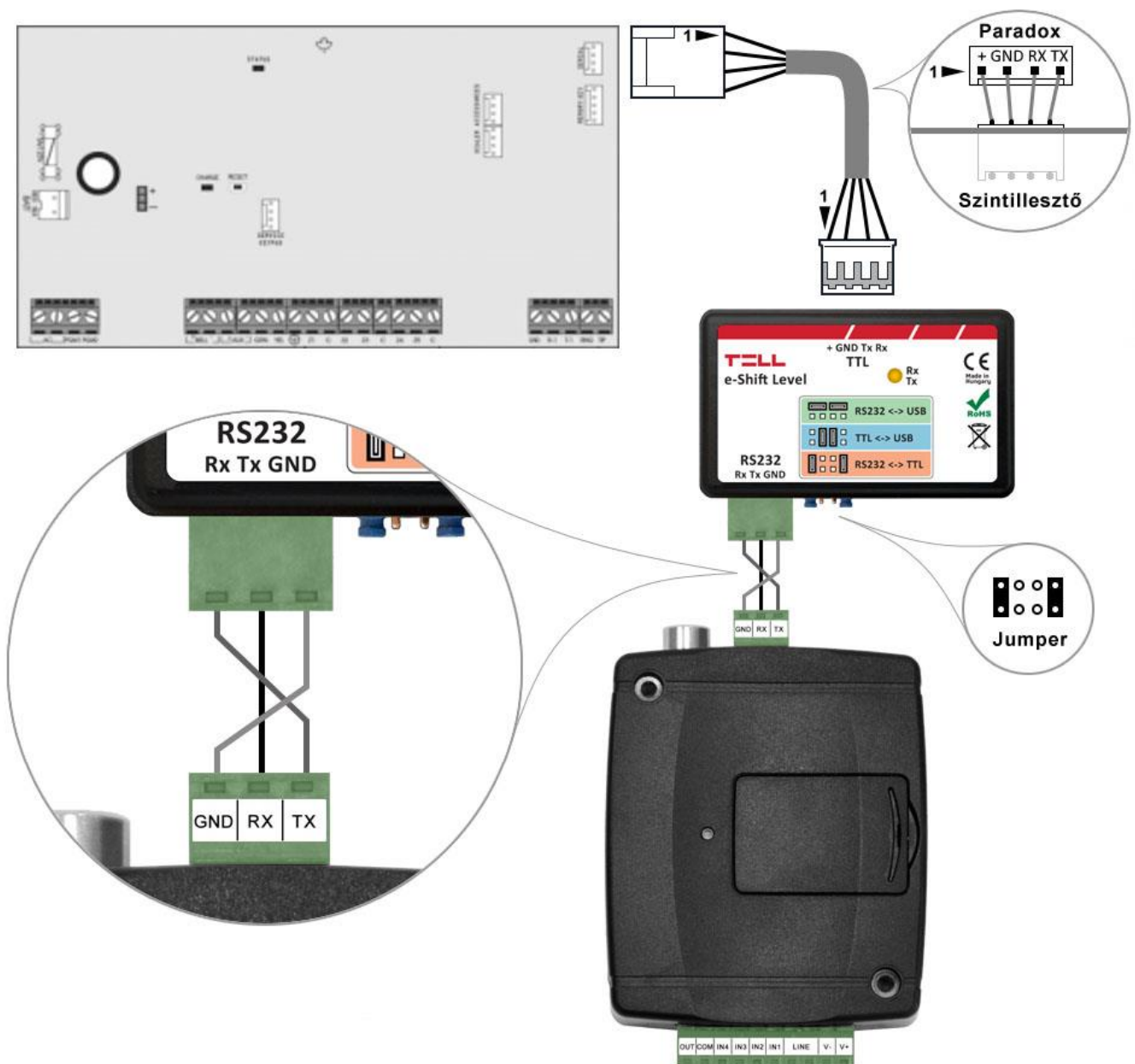
A távprogramozáshoz a modul transzparens soros adatkommunikációt valósít meg IP kapcsolaton keresztül. A riasztórendszer programozószoftvere és a riasztóközpont közötti távoli kapcsolatot a modul és az **Adapter2 virtuális kliens** program biztosítja. Az **Adapter2** soros portját a riasztóközpont soros portjára kell csatlakoztatni, míg a riasztórendszer programozószoftvere az **Adapter2 virtuális kliens** program által létrehozott virtuális soros porthoz kapcsolódik.

Figyelem! A transzparens soros adatátvitel kizárólag felhőszolgáltatáson keresztül működik, ezért a funkció használatához szükséges, hogy a modul kapcsolódva legyen a felhőszerverhez.

Figyelem! Kérjük vegye figyelembe, hogy a modul soros portján keresztül történő adattovábbítás nagy adatforgalommal járhat, amely modulba helyezett SIM kártya adatforgalmának terhére történik.

6.1.1 Paradox típusú riasztórendszer

- Telepítés:



Bekötési ábra Paradox típusú riasztórendszerekhez

Paradox típusú riasztóközponthoz a soros kapcsolat létrehozásához szintillesztő szükséges. A TELL kínálatában elérhető erre a célra gyártott szintillesztő modul. A szintillesztő modul soros port kimenetét csatlakoztassa az **Adapter2** modul soros portjához, majd a mellékelt speciális kábellel kösse össze a riasztóközponttal a fenti ábra szerint. Az illesztőmodul jumperbeállítását szintén a fenti ábra szerint végezze el.

- **Szoftver beállítása:**

Az **Adapter2** programozószoftverben az „**Általános**” modulbeállítások menü „**Soros port**” szekciójában konfigurálja a soros port beállításokat az alábbi ábra szerint (Baud rate=9600, Paritás=Nincs, Stopbitek=1):

A riasztóközpont és annak programozószoftvere közötti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az **Adapter2 virtuális kliens** nevű szoftvert. Ez a kliensprogram biztosítja a kapcsolatot a számítógép és az **Adapter2** modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot a riasztórendszer programozószoftvere számára.

Indítsa el az **Adapter2 virtuális kliens** programot és konfigurálja a beállításokat az alábbi sorrend betartásával:

Szerver IP: adja meg a felhőszerver IP-címét (alapértelmezett cím: **54.75.242.103**)

Szerver port: adja meg a felhőszerver portszámát (alapértelmezett port: **2020**)

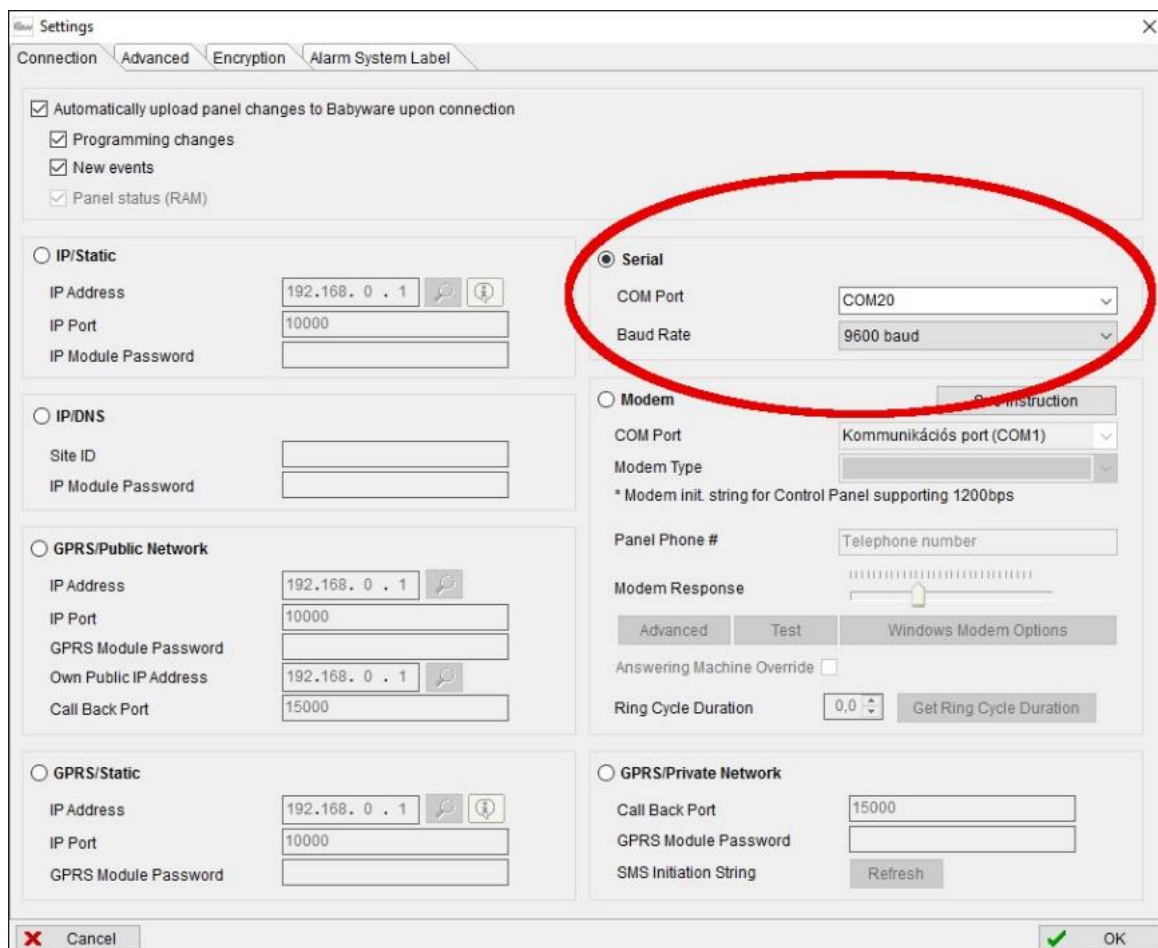
Eszközazonosító: adja meg a riasztóközponthoz csatlakoztatott **Adapter2** modul eszközazonosítóját (6x2 kettőspontokkal elválasztott hexadecimális karakter).

Virtuális soros port: adja meg a létrehozni kívánt virtuális soros port számát (pl.: COM20).

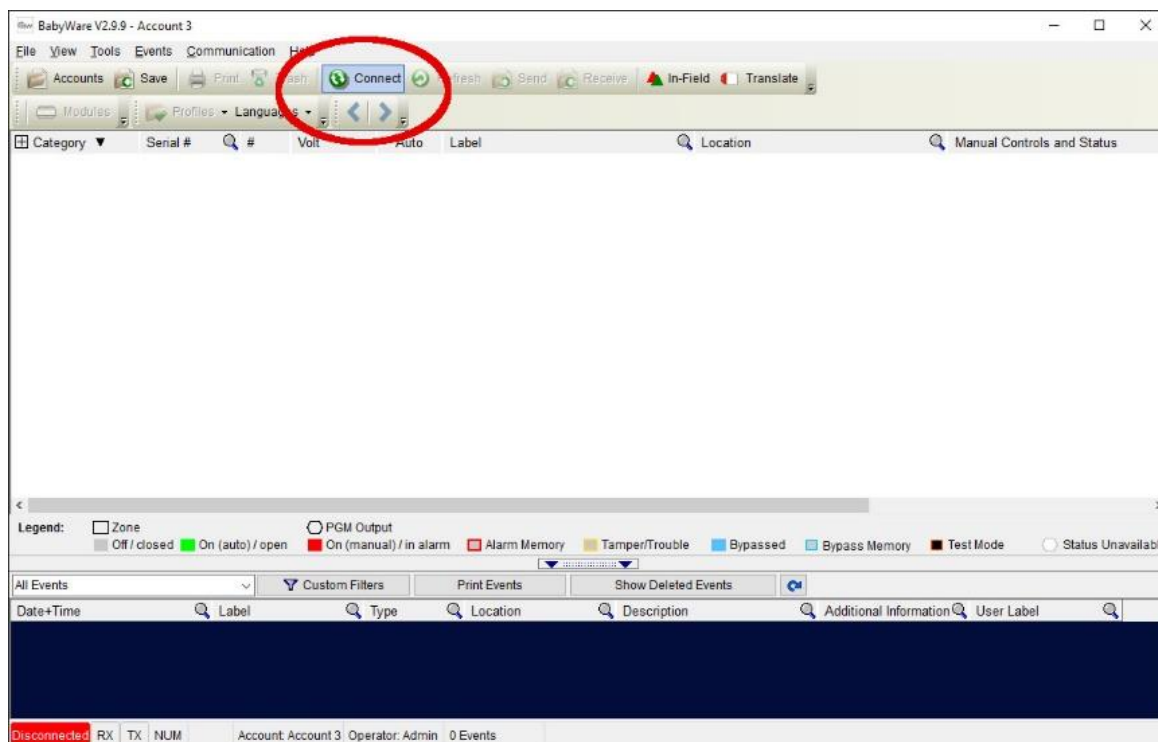
Rendszemplő: a program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

Port létrehozása: kattintson erre a gombra a beállított virtuális port létrehozásához, majd a riasztórendszer programozószoftverében válassza ki a létrehozott portot a soros kommunikáció beállításoknál. Vegye figyelembe, hogy az **Adapter2** modul elérhető kell, hogy legyen a virtuális soros port létrehozásához.

Példa a **Babyware** programozószoftverben történő soros kommunikációs port kiválasztására:



Indítsa el a kapcsolódást:



Ekkor a programozószoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal.

Ha végezt a riasztóközpont távprogramozásával, a „**Port törlése**” gombra kattintva törölheti a létrehozott virtuális portot.

Adapter2 virtuális kliens

TELL HU

Virtuális soros port COM20 Port törlése Alaphelyzetbe állítás

Soros port beállítások

Port állapota: zárva Küldött: 0 Fogadott: 0

9600,N,8,1 Szerkeszt

CTS kikapcsolás DSR kikapcsolás DCD kikapcsolás Ring bekapcsolás

Távoli eszköz

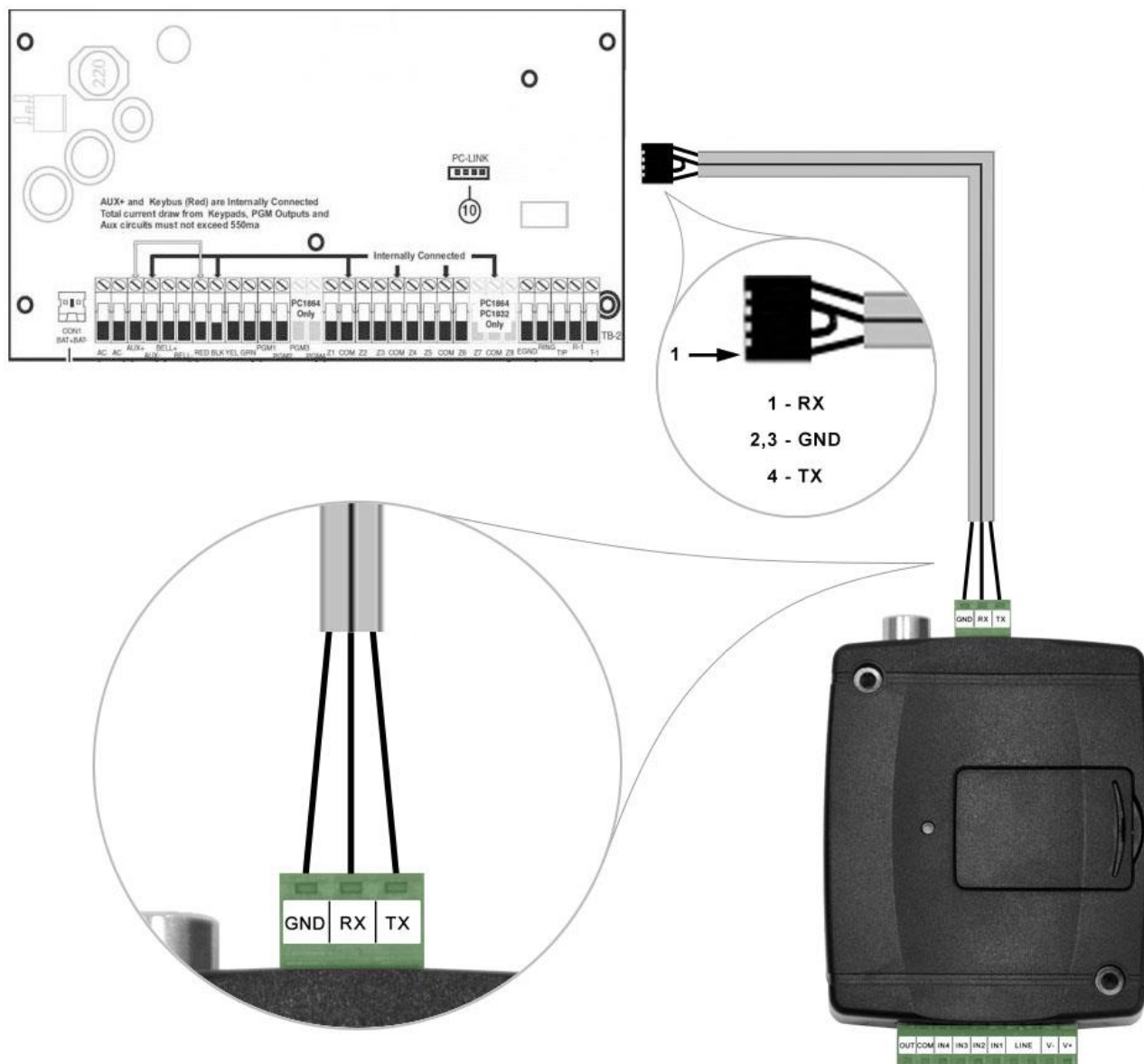
Szerver IP 54.75.242.103 Szerver port 2020 Eszközazonosító D8:80:39:88:1A:3E

Rendszemplő

17:57:32 - Program elindítva
17:57:43 - Port létrehozása: COM20
17:57:44 - Sikeres autentikáció
17:57:44 - Kapcsolódva a távoli eszközhöz

6.1.2 DSC típusú riasztórendszer

- **Telepítés:**



Bekötési ábra DSC típusú riasztórendszerekhez

Kösse be a mellékelt programozókábelt az **Adapter2** modul soros port csatlakozójába a fenti ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a riasztóközponthoz.

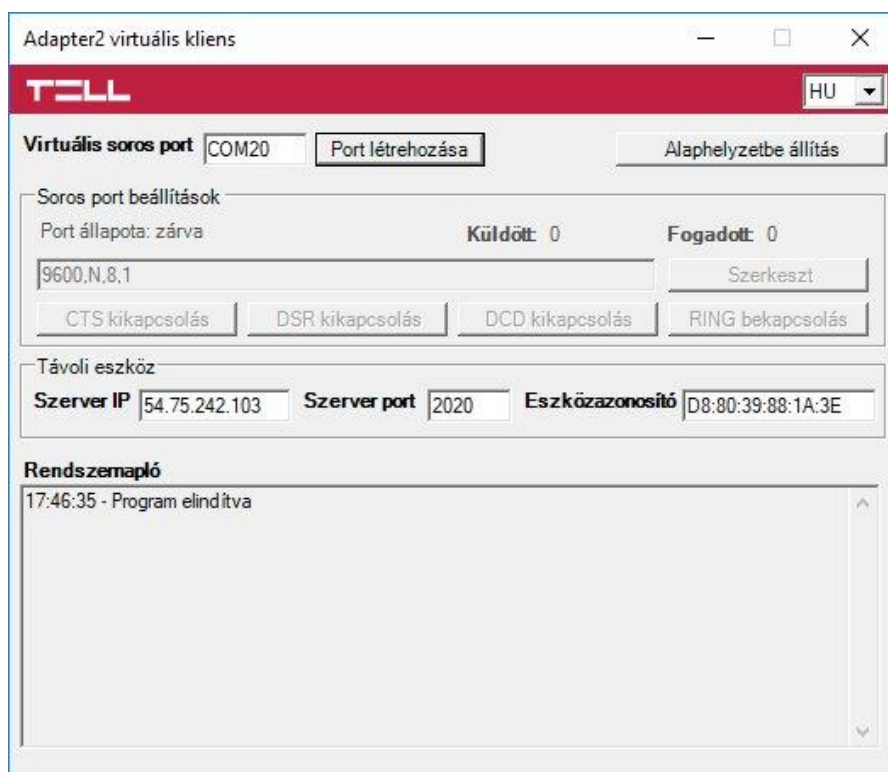
- **Szoftver beállítása:**

Az **Adapter2** programozószoftverben az „**Általános**” modulbeállítások menü „**Soros port**” szekciójában konfigurálja a soros port beállításokat az alábbi ábra szerint (Baud rate=9600, Paritás=Nincs, Stopbitek=1):

Soros port

Baud rate: 9600 Paritás: Nincs Stopbitek: 1

A riasztóközpont és annak programozószoftvere közötti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az **Adapter2 virtuális kliens** nevű szoftvert. Ez a kliensprogram biztosítja a kapcsolatot a számítógép és az **Adapter2** modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot a riasztórendszer programozószoftvere számára.



Indítsa el az **Adapter2 virtuális kliens** programot és konfigurálja a beállításokat az alábbi sorrend betartásával:

Szerver IP: adja meg a felhőszerver IP-címét (alapértelmezett cím: **54.75.242.103**)

Szerver port: adja meg a felhőszerver portszámát (alapértelmezett port: **2020**)

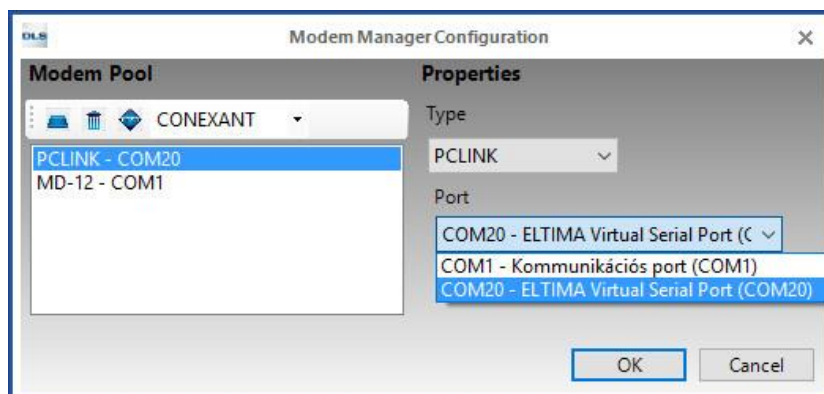
Eszközazonosító: adja meg a riasztóközponthoz csatlakoztatott **Adapter2** modul eszközazonosítóját (6x2 kettőspontokkal elválasztott hexadecimális karakter).

Virtuális soros port: adja meg a létrehozni kívánt virtuális soros port számát (pl.: COM20).

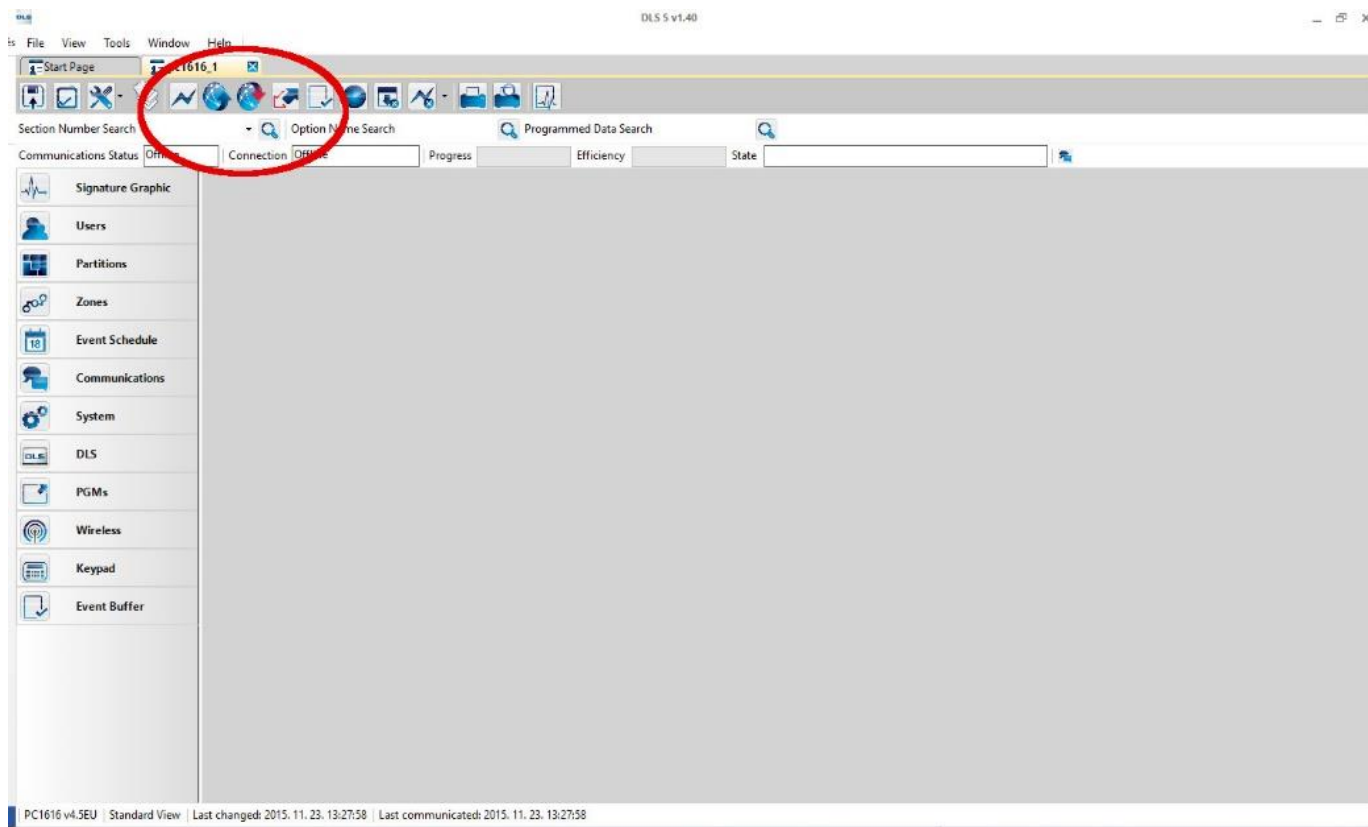
Rendszemplő: a program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

Port létrehozása: kattintson erre a gombra a beállított virtuális port létrehozásához, majd a riasztórendszer programozószoftverében válassza ki a létrehozott portot a soros kommunikáció beállításoknál. Vegye figyelembe, hogy az **Adapter2** modul elérhető kell, hogy legyen a virtuális soros port létrehozásához.

Példa a **DLS 5** programozószoftverben történő soros kommunikációs port kiválasztására:

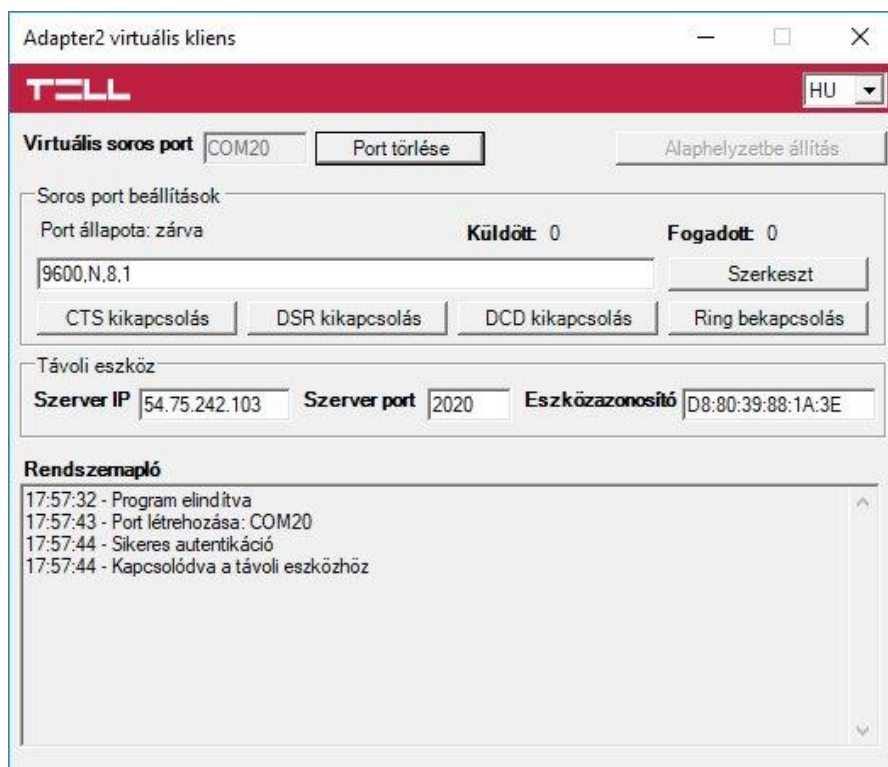


Indítsa el a kapcsolódást:



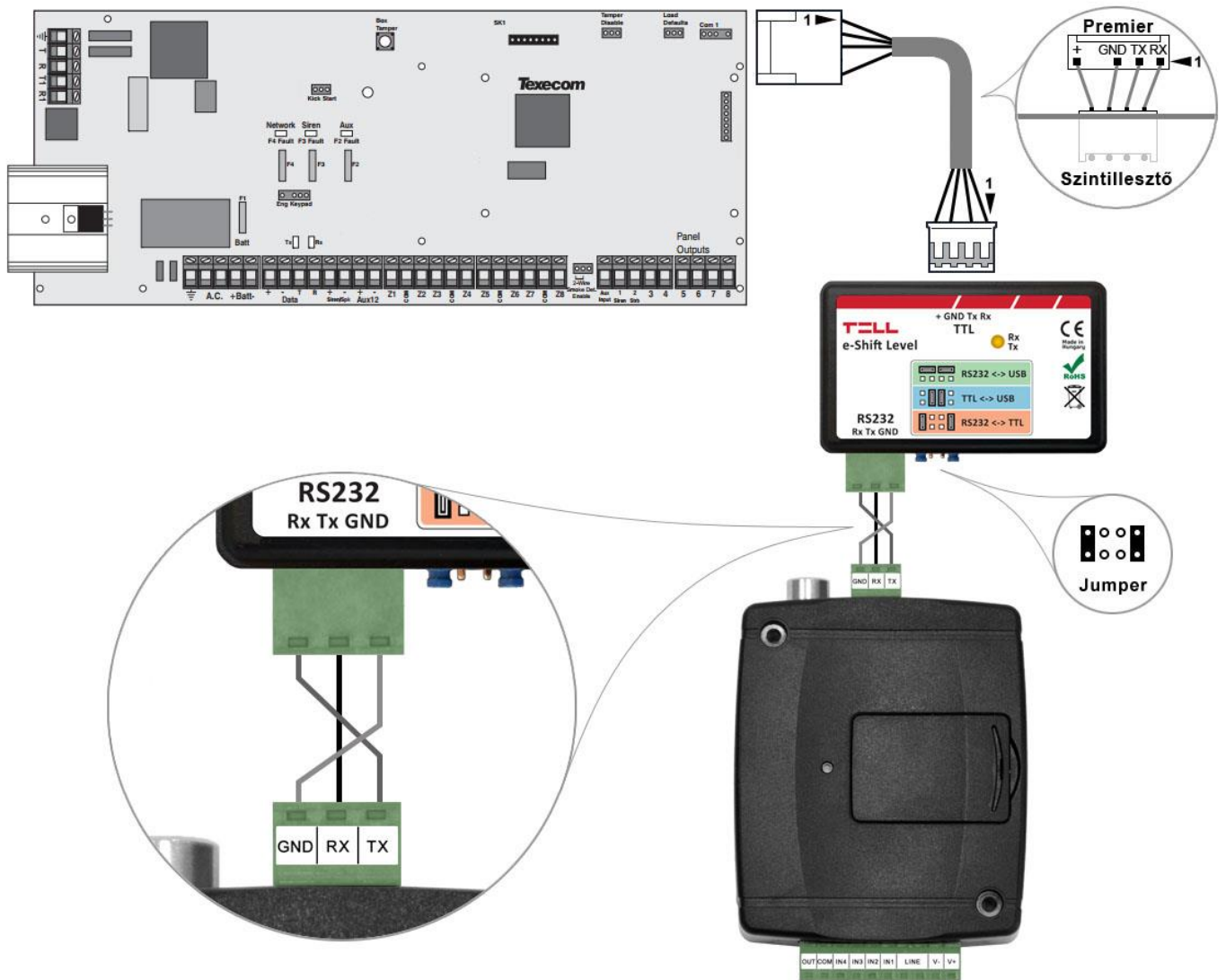
Ekkor a programozószoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal.

Ha végezt a riasztóközpont távprogramozásával, a **„Port törlése”** gombra kattintva törölheti a létrehozott virtuális portot.



6.1.3 Premier és Premier Elit típusú riasztórendszer

- Telepítés:



Bekötési ábra Premier típusú riasztórendszerekhez

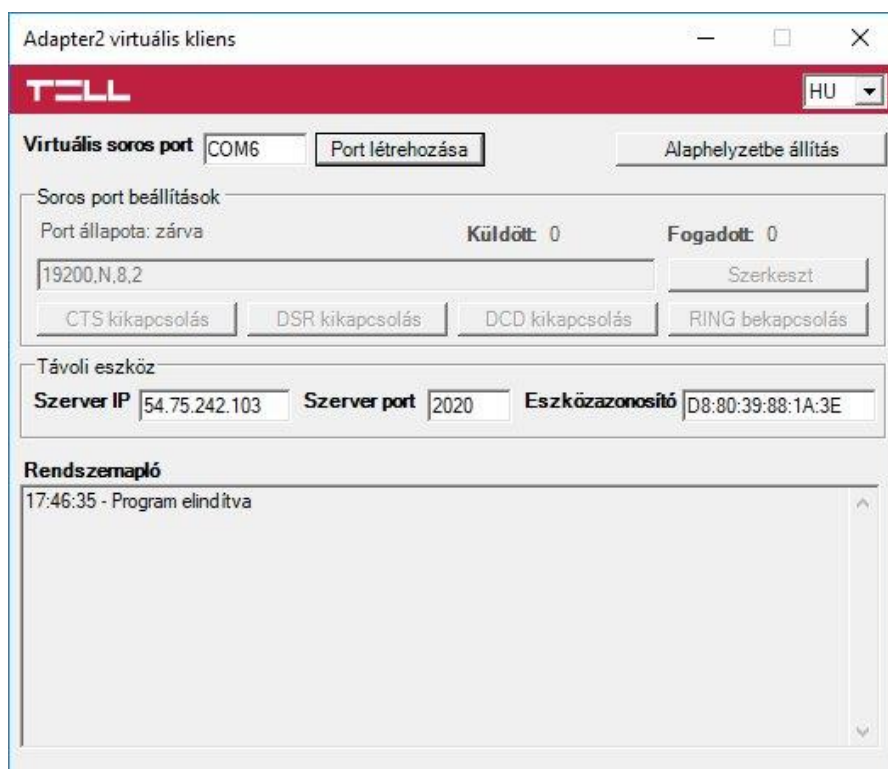
Premier típusú riasztóközpontokhoz a soros kapcsolat létrehozásához szintillesztő szükséges. A TELL kínálatában elérhető erre a célra gyártott szintillesztő modul. A szintillesztő modul soros port kimenetét csatlakoztassa az **Adapter2** modul soros portjához, majd a mellékelt speciális kábelrel kösse össze a riasztóközponttal a fenti ábra szerint. Az illesztőmodul jumperbeállítását szintén a fenti ábra szerint végezze el.

- Szoftver beállítása:

Az **Adapter2** programozószoftverben az „**Általános**” modulbeállítások menü „**Soros port**” szekciójában konfigurálja a soros port beállításokat az alábbi ábra szerint (Baud rate=19200, Paritás=Nincs, Stopbitek=2):

The screenshot shows the 'Soros port' configuration window. It has three sections: 'Baud rate' with a dropdown set to '19200', 'Paritás' with a dropdown set to 'Nincs', and 'Stopbitek' with a dropdown set to '2'.

A riasztóközpont és annak programozószoftvere közötti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az **Adapter2 virtuális kliens** nevű szoftvert. Ez a kliensprogram biztosítja a kapcsolatot a számítógép és az **Adapter2** modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot a riasztórendszer programozószoftvere számára.



Indítsa el az **Adapter2 virtuális kliens** programot és konfigurálja a beállításokat az alábbi sorrend betartásával:

Szerver IP: adja meg a felhőszerver IP-címét (alapértelmezett cím: **54.75.242.103**)

Szerver port: adja meg a felhőszerver portszámát (alapértelmezett port: **2020**)

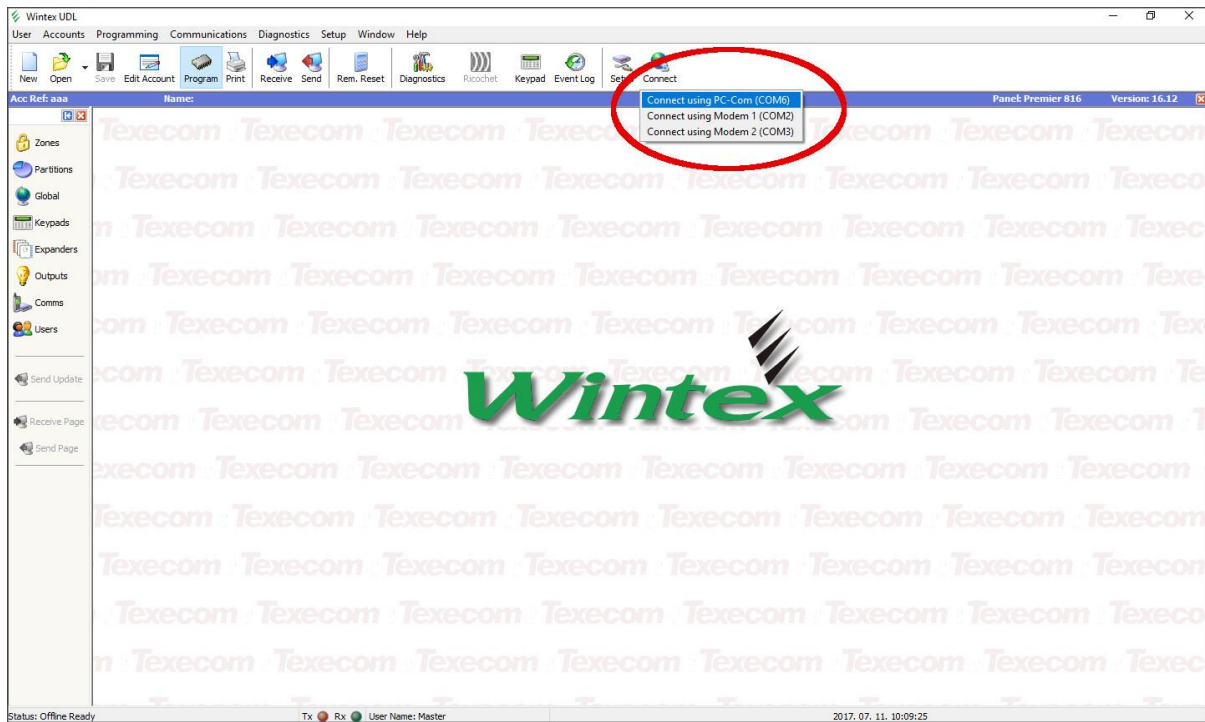
Eszközazonosító: adja meg a riasztóközponthoz csatlakoztatott **Adapter2** modul eszközazonosítóját (6x2 kettőspontokkal elválasztott hexadecimális karakter).

Virtuális soros port: adja meg a létrehozni kívánt virtuális soros port számát (pl.: COM6).

Rendszernapló: a program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

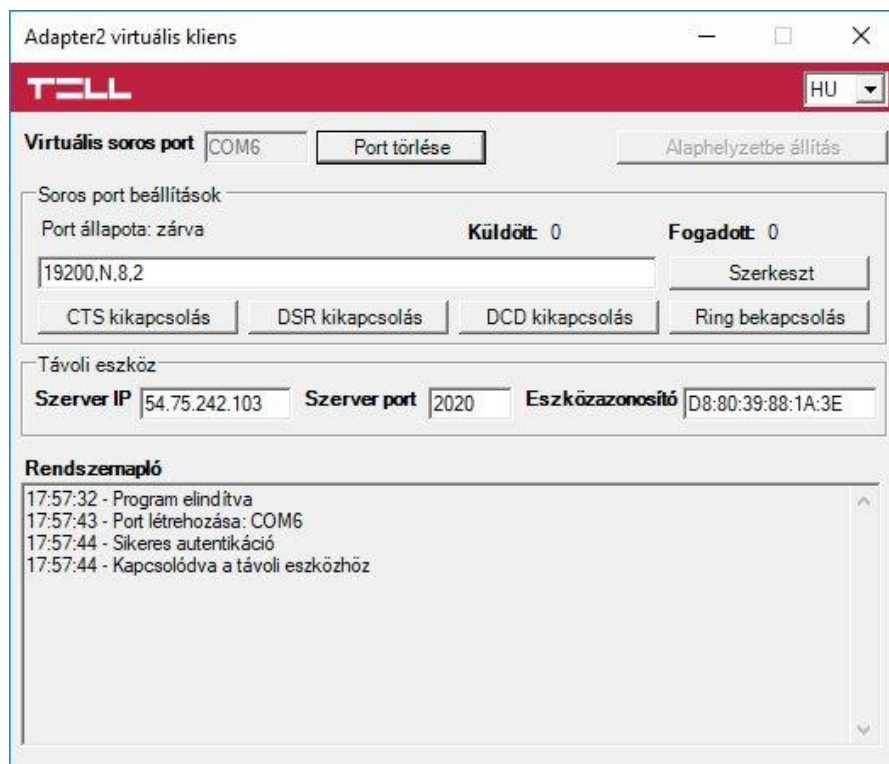
Port létrehozása: kattintson erre a gombra a beállított virtuális port létrehozásához, majd a riasztórendszer programozószoftverében válassza ki a létrehozott portot a soros kommunikáció beállításoknál. Vegye figyelembe, hogy az **Adapter2** modul elérhető kell, hogy legyen a virtuális soros port létrehozásához.

Példa a **Wintex** programozószoftverben történő soros kommunikációs port kiválasztására:



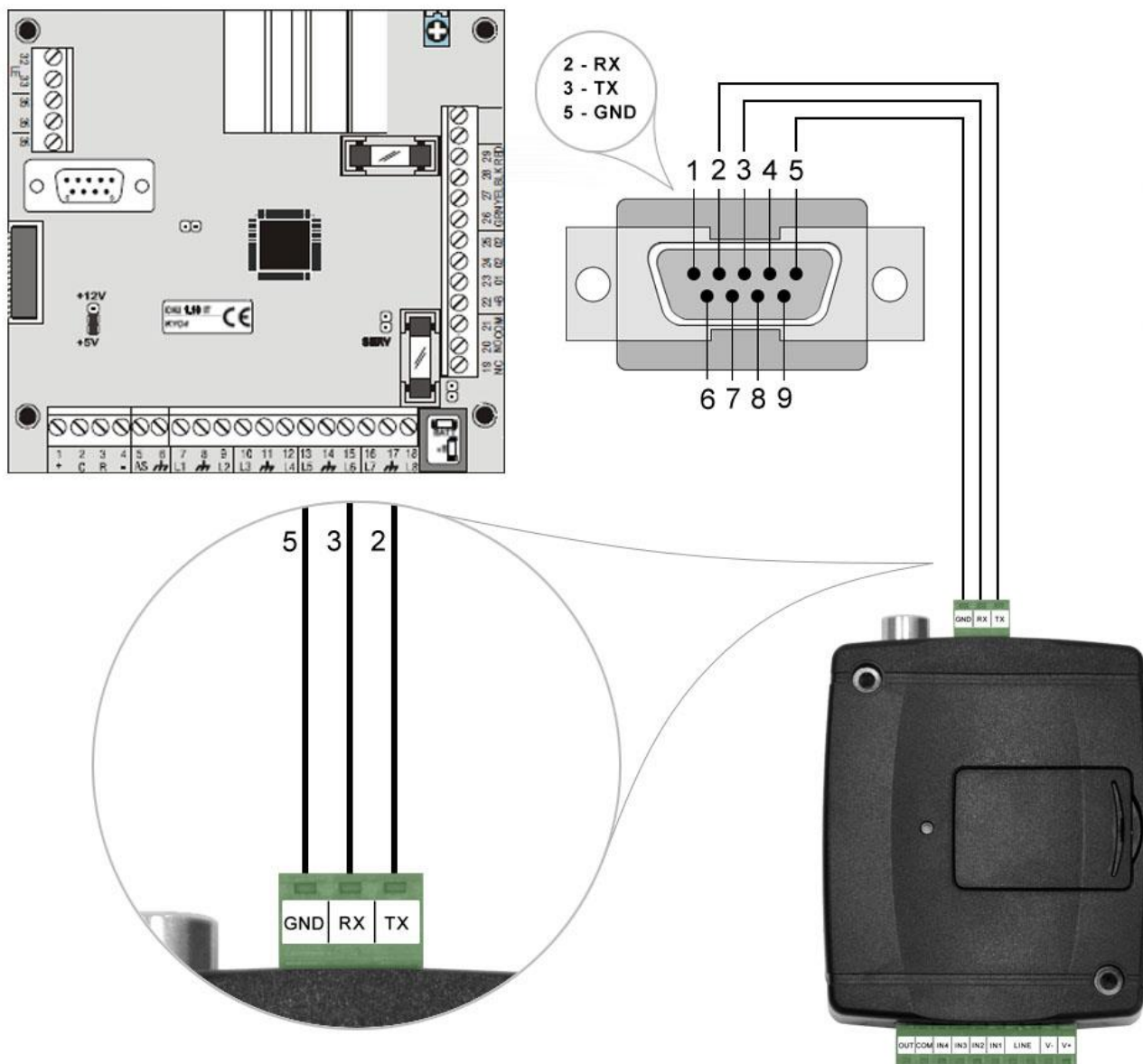
Ekkor a programozószoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal.

Ha végeztél a riasztóközpont távprogramozásával, a „**Port törlése**” gombra kattintva törölheti a létrehozott virtuális portot.



6.1.4 Bentel típusú riasztórendszer

- Telepítés:



Bekötési ábra Bentel típusú riasztórendszerekhez

Kösse be a mellékelt programozókábelt az **Adapter2** modul soros port csatlakozójába a fenti ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a riasztóközponthoz.

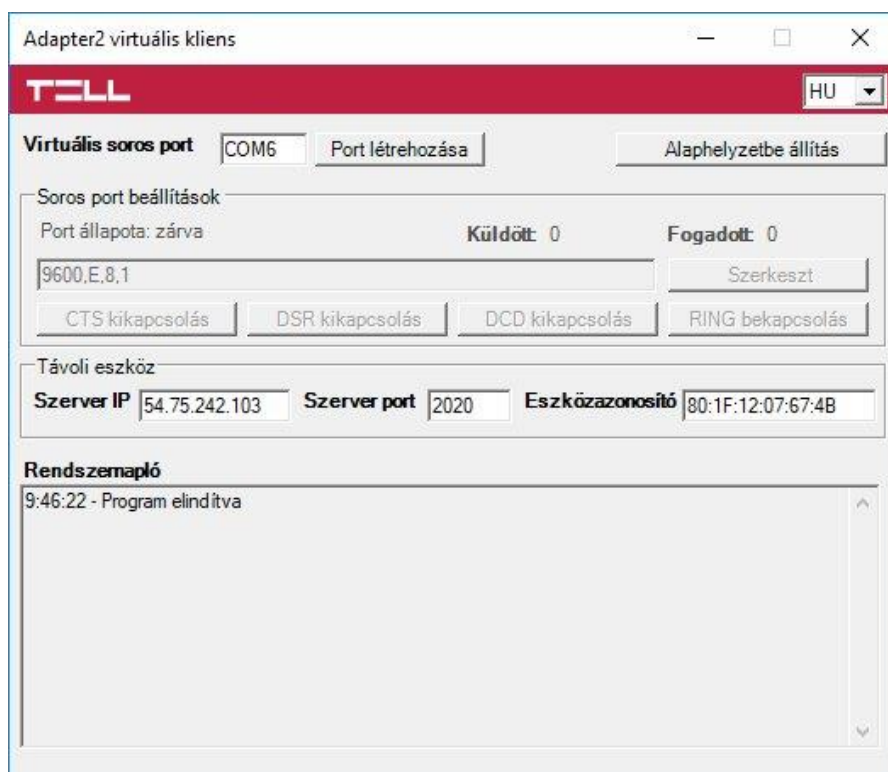
- Szoftver beállítása:

Az **Adapter2** programozószoftverben az „**Általános**” modulbeállítások menü „**Soros port**” szekciójában konfigurálja a soros port beállításokat az alábbi ábra szerint (Baud rate=9600, Paritás=Páros, Stopbitek=1):

The screenshot shows the 'Soros port' configuration window in the Adapter2 software. The window has three dropdown menus for configuring the serial port settings:

- Baud rate:** Set to 9600.
- Paritás (Parity):** Set to Páros (Even).
- Stopbitek (Stop bits):** Set to 1.

A riasztóközpont és annak programozószoftvere közötti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az **Adapter2 virtuális kliens** nevű szoftvert. Ez a kliensprogram biztosítja a kapcsolatot a számítógép és az **Adapter2** modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot a riasztórendszer programozószoftvere számára.



Indítsa el az **Adapter2 virtuális kliens** programot és konfigurálja a beállításokat az alábbi sorrend betartásával:

Szerver IP: adja meg a felhőszerver IP-címét (alapértelmezett cím: **54.75.242.103**)

Szerver port: adja meg a felhőszerver portszámát (alapértelmezett port: **2020**)

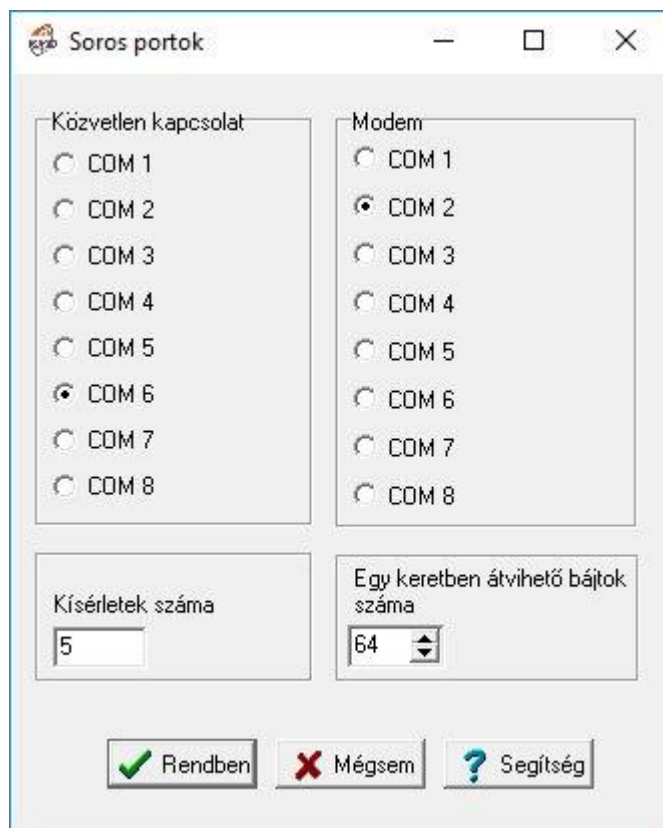
Eszközazonosító: adja meg a riasztóközponthoz csatlakoztatott **Adapter2** modul eszközazonosítóját (6x2 kettőspontokkal elválasztott hexadecimális karakter).

Virtuális soros port: adja meg a létrehozni kívánt virtuális soros port számát (pl.: COM6).

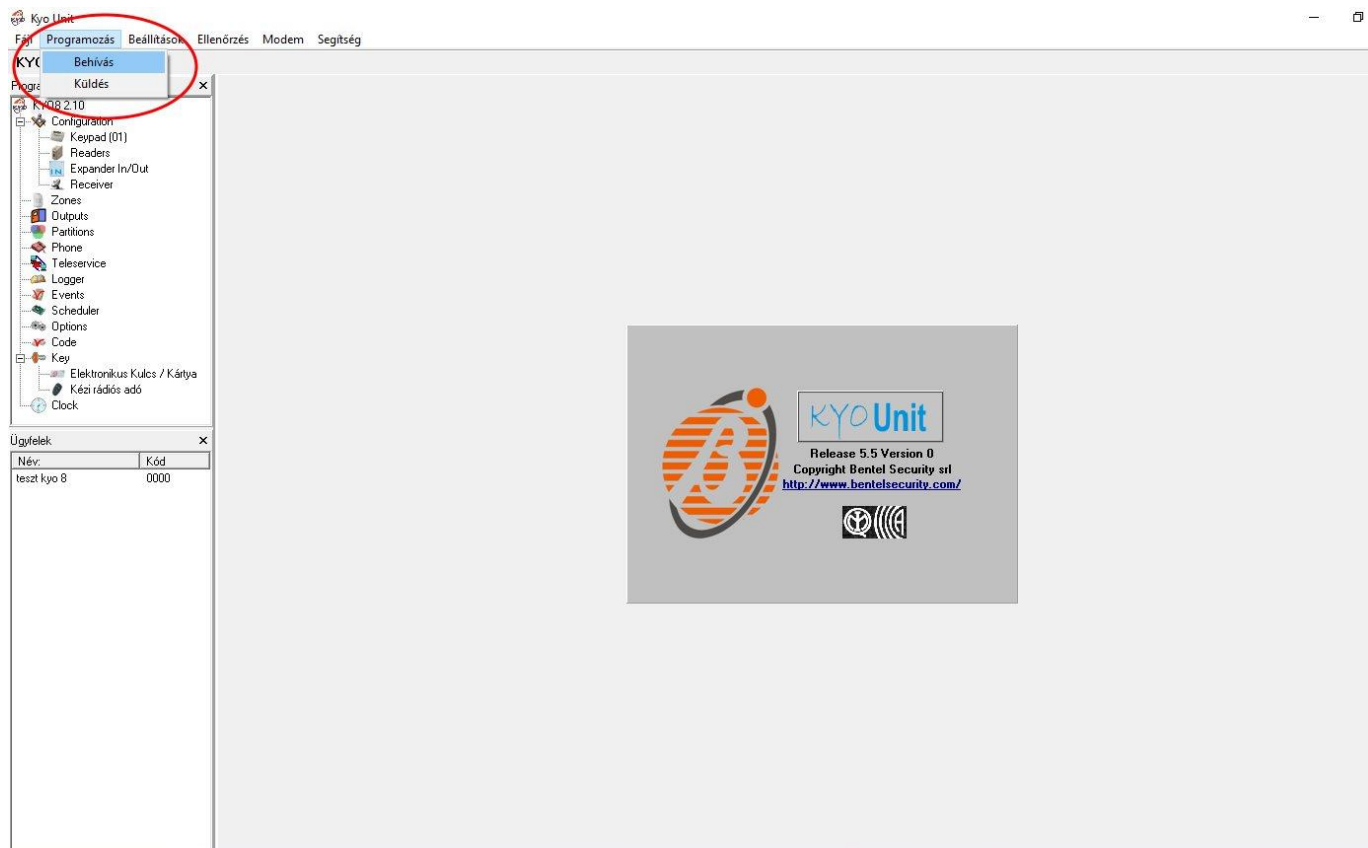
Rendszernapló: a program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

Port létrehozása: kattintson erre a gombra a beállított virtuális port létrehozásához, majd a riasztórendszer programozószoftverében válassza ki a létrehozott portot a soros kommunikáció beállításoknál. Vegye figyelembe, hogy az **Adapter2** modul elérhető kell, hogy legyen a virtuális soros port létrehozásához.

Példa a **Bentel Security Suite** programozószoftverben történő soros kommunikációs port kiválasztására (jobb oldali ábra).

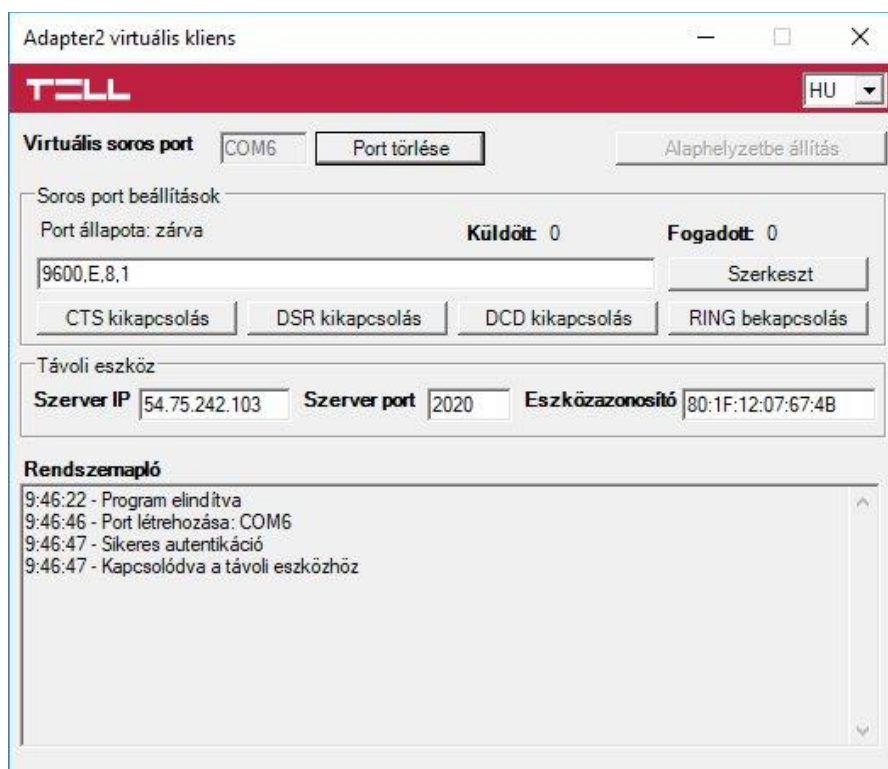


Indítsa el a kapcsolódást:



Ekkor a programozószoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal.

Ha végezt a riasztóközpont távprogramozásával, a „**Port törlése**” gombra kattintva törölheti a létrehozott virtuális portot.

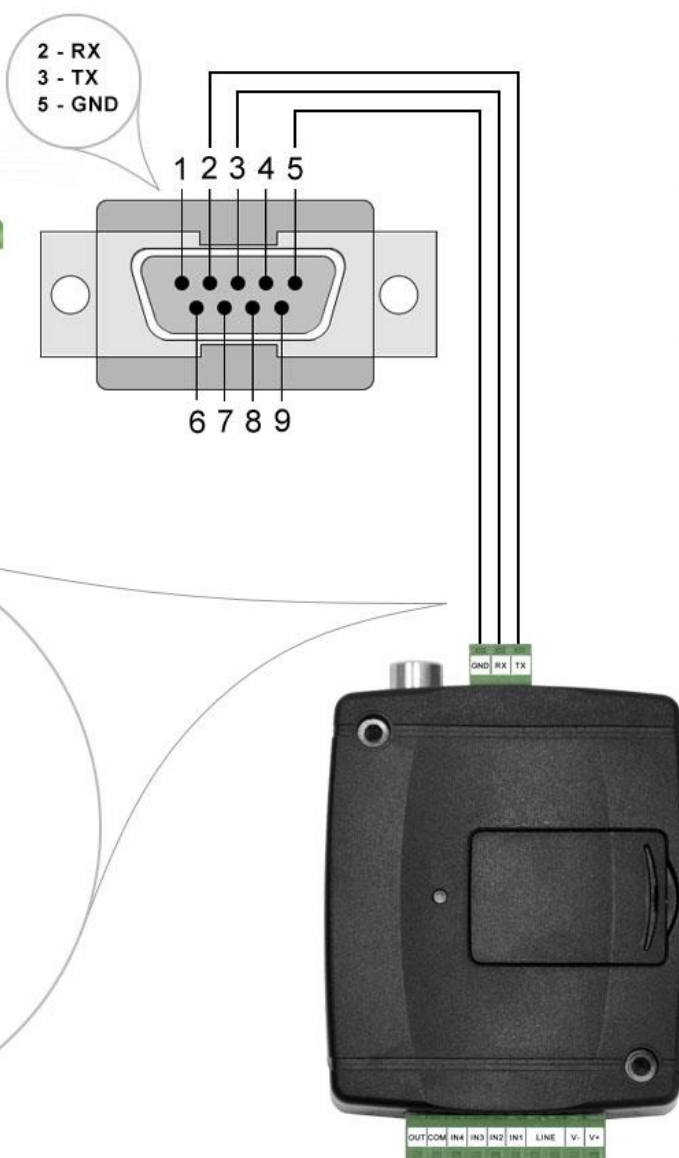


6.1.5 Inim típusú riasztórendszer

- Telepítés:



Ability & Smart Living



Bekötési ábra Inim típusú riasztórendszerekhez

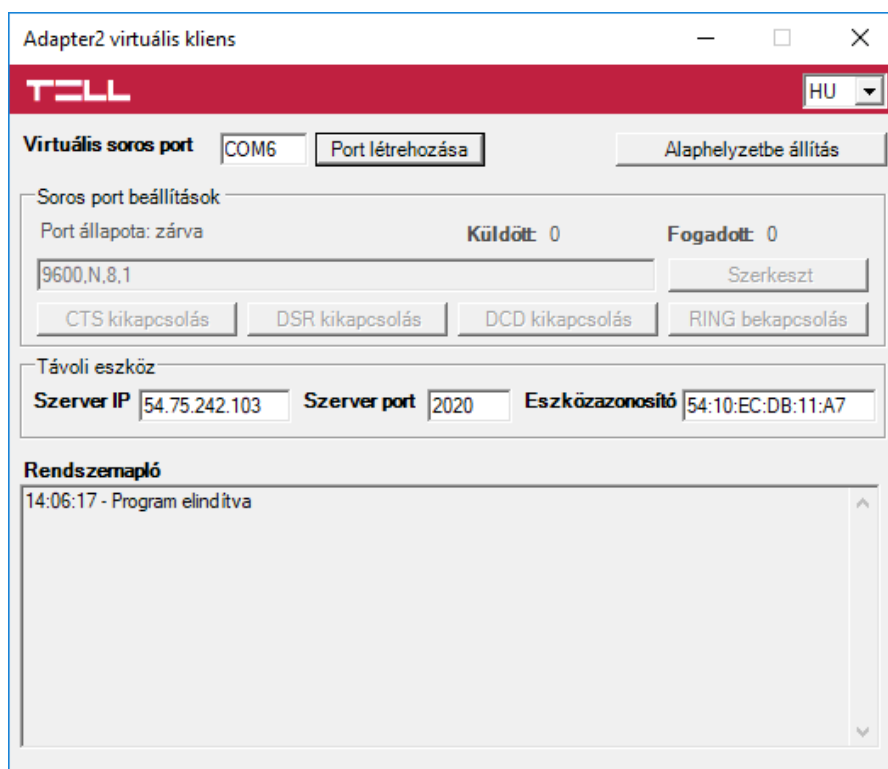
Kösse be a mellékelt programozókábelt az **Adapter2** modul soros port csatlakozójába a fenti ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a riasztóközponthoz.

- **Szoftver beállítása:**

Az **Adapter2** programozószoftverben az „**Általános**” modulbeállítások menü „**Soros port**” szekciójában konfigurálja a soros port beállításokat az alábbi ábra szerint (Baud rate=56000, Paritás=Páros, Stopbitek=1):

Soros port		
Baud rate	Paritás	Stopbitek
56000	Páros	1

A riasztóközpont és annak programozószoftvere közötti kapcsolat létrehozásához szükséges telepíteni az **Adapter2 virtuális kliens** nevű szoftvert. Ez a kliensprogram biztosítja a kapcsolatot a számítógép és az **Adapter2** modul között, valamint létrehoz egy virtuális soros portot a riasztórendszer programozószoftvere számára.



Indítsa el az **Adapter2 virtuális kliens** programot és konfigurálja a beállításokat az alábbi sorrend betartásával:

Szerver IP: adja meg a felhőszerver IP-címét (alapértelmezett cím: **54.75.242.103**)

Szerver port: adja meg a felhőszerver portszámát (alapértelmezett port: **2020**)

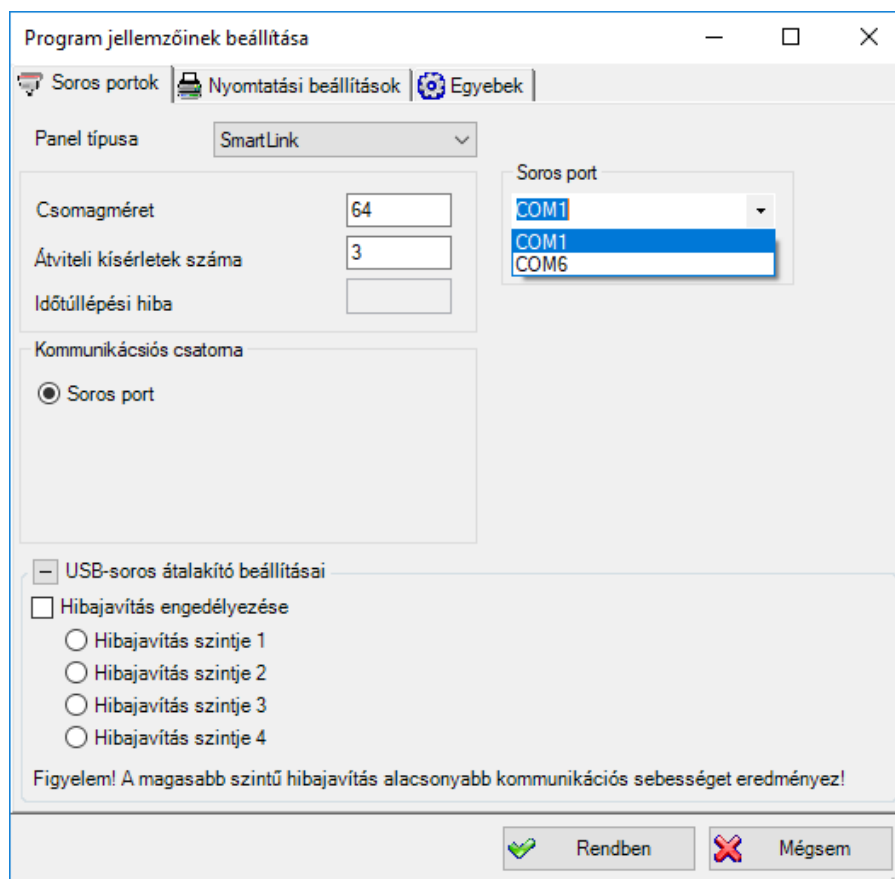
Eszközazonosító: adja meg a riasztóközponthoz csatlakoztatott **Adapter2** modul eszközazonosítóját (6x2 kettőspontokkal elválasztott hexadecimális karakter).

Virtuális soros port: adja meg a létrehozni kívánt virtuális soros port számát (pl.: COM6).

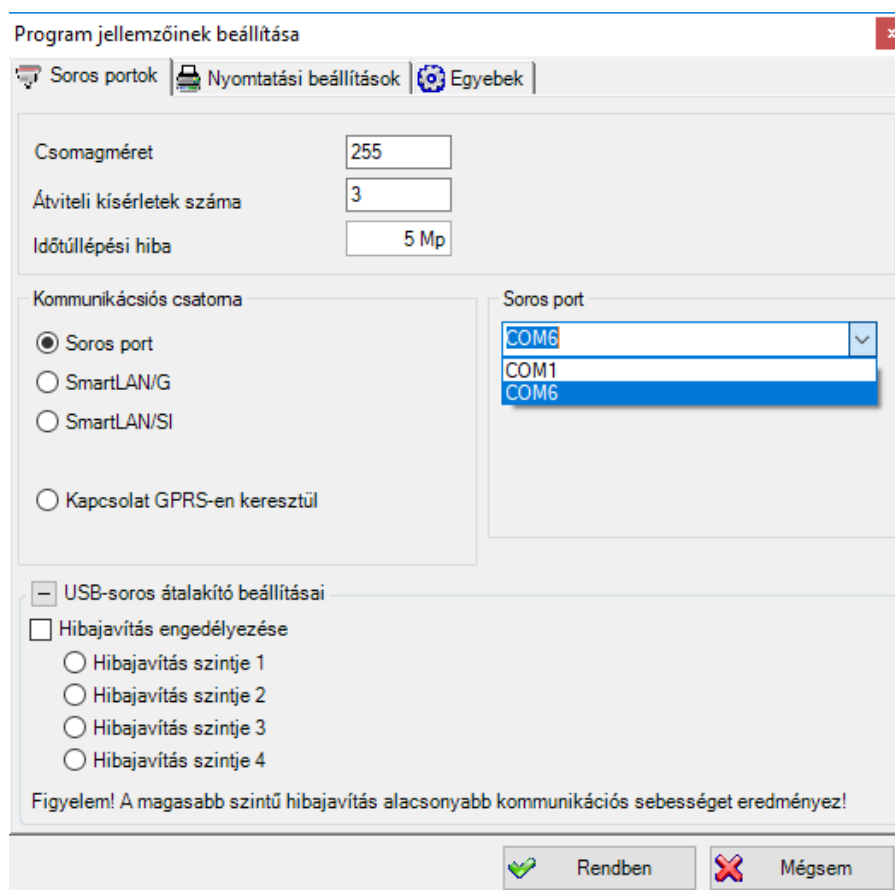
Rendszernapló: a program működéséről ad információt, illetve megjeleníti a soros portra érkező adatokat.

Port létrehozása: kattintson erre a gombra a beállított virtuális port létrehozásához, majd a riasztórendszer programozószoftverében válassza ki a létrehozott portot a soros kommunikáció beállításoknál. Vegye figyelembe, hogy az **Adapter2** modul elérhető kell, hogy legyen a virtuális soros port létrehozásához.

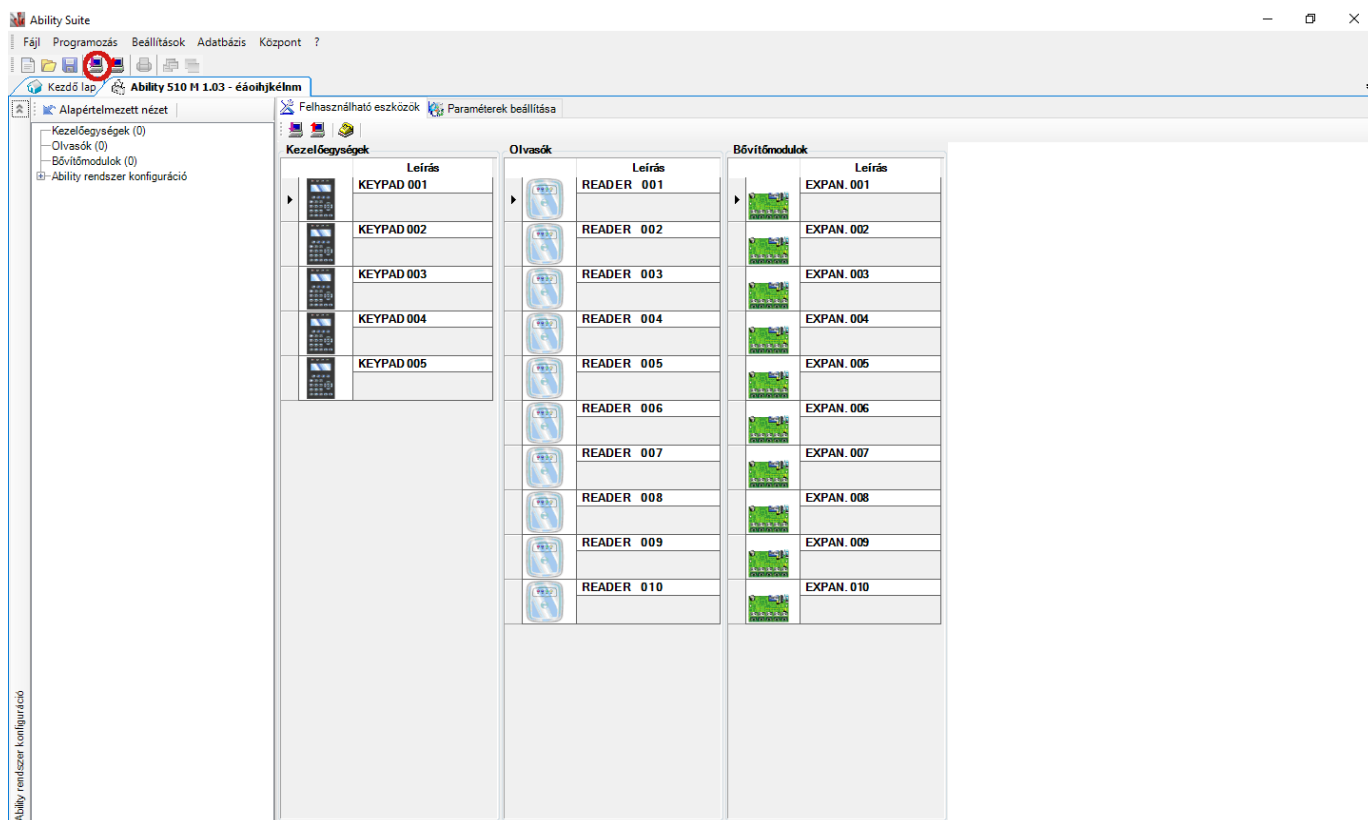
Példa az **Ability Suite** programozószoftverben történő soros kommunikációs port kiválassztására a „**Beállítások / Program jellemzőinek beállítása**” menüben:



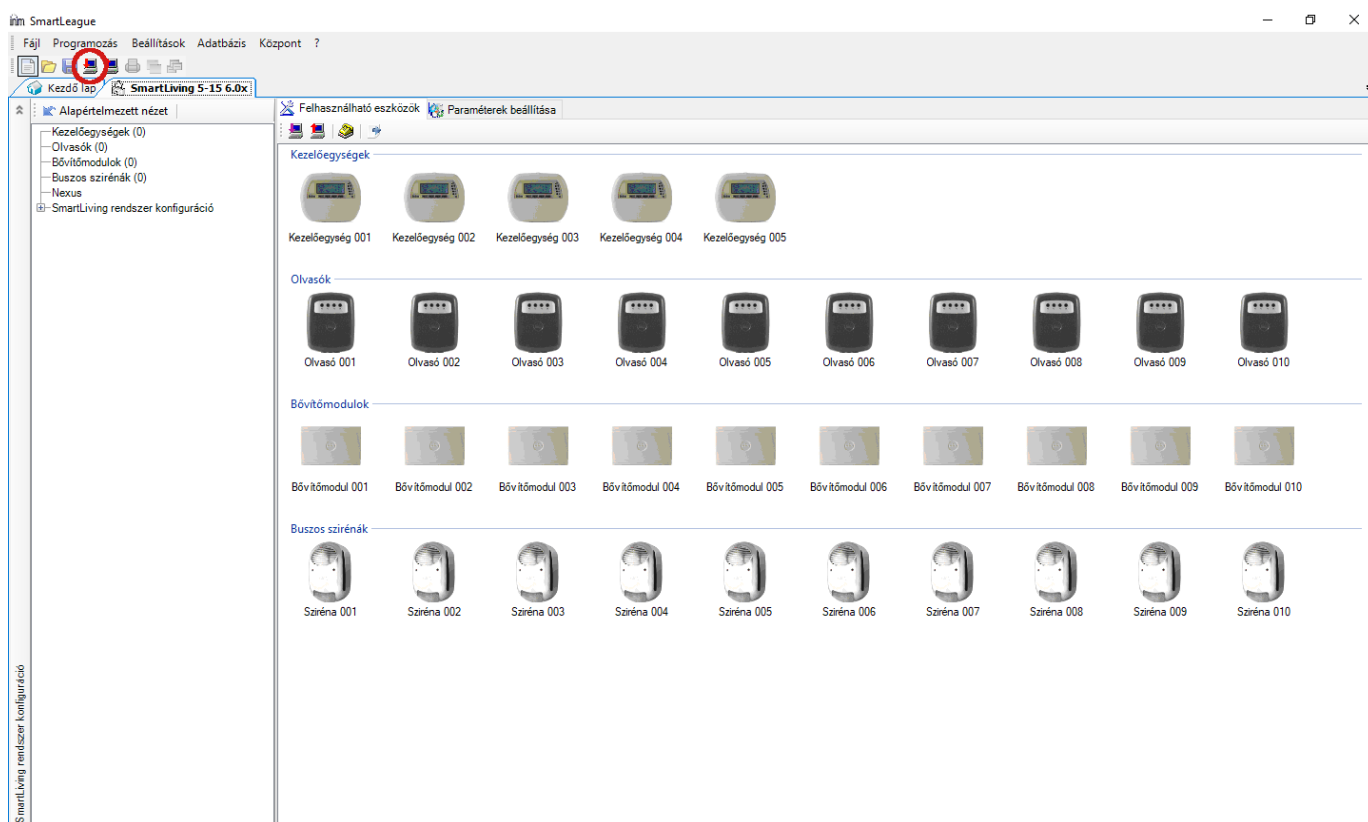
Példa a **Smart League** programozószoftverben történő soros kommunikációs port kiválassztására a „**Beállítások / Program jellemzőinek beállítása**” menüben:



Kapcsolódás elindítása az **Ability Suite** programozószoftverrel:

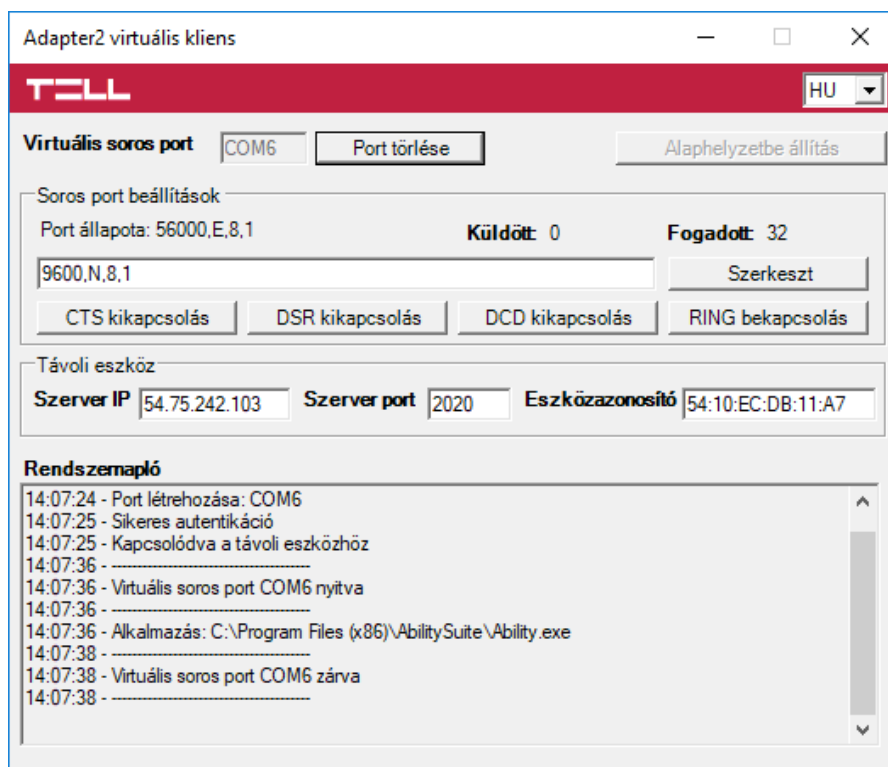


Kapcsolódás elindítása a **Smart League** programozószoftverrel:



Ekkor a programozószoftver megnyitja a soros portot és létrejön a kapcsolat a riasztóközponttal.

Ha végzett a riasztóközpont távprogramozásával, a „**Port törlése**” gombra kattintva törölheti a létrehozott virtuális portot.



7 A csomagolás tartalma

- **Adapter2** + csatlakozó
- GSM antenna
- Telepítési és alkalmazási útmutató
- Garancialevél

8 A gyártó elérhetőségei

Cégnév: T.E.L.L. Software Hungária Kft
Cím: 4034 Debrecen, Vágóhíd u. 2.
Weboldal: www.tell.hu