Adapter2
Adapter2 PRO

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v2.00 és újabb modul verziókhoz
Dokumentumverzió 2.0 2018.02.14

Termékváltozatok:

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

Tartalom

1 Az Adapter2 működése ... 3
1.1 Az Adapter2 alapvető funkciója ... 3
1.2 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció ... 3
1.3 Rendszeráttekintés ... 3
1.4 Eseményküldés/nyugtázás ... 4
1.5 Az *Adapter2* és az *Adapter2 PRO* változat közötti különbségek ... 4
1.6 A 2G, 3G és a 3GA változat közötti különbségek ... 4
2 A modul bekötése és üzembe helyezése ... 5
2.1 Bemenetek bekötése ... 5
2.2 A modul bekötése ... 5
2.3 SIM kártya foglalat ... 5
2.4 Antenna csatlakoztatás ... 6
2.5 Telepítés ... 6
2.6 Beüzemelés ... 6
2.7 LED jelzések ... 7
2.8 Technikai adatok ... 7
3 Az Adapter2 modul programozása ... 7
3.1 A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek ... 7
3.2 Az eszközhöz kapcsolódás módjai ... 8
3.2.1 Programozás USB-n keresztül ... 9
3.2.2 Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül ... 10
3.2.3 Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül ... 13
3.2.4 Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz ... 14
3.2.5 Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz ... 15
4 Az Adapter2 programozószoftver használata ... 16
4.1 Kapcsolat menü ... 16
4.1.1 Kapcsolódási mód ... 16
4.1.2 Modulnyilvántartás ... 17
4.2 Modulbeállítások menü ... 18
4.2.1 Általános ... 18
4.2.2 Értesítési csatornák ... 22
4.2.3 Értesítési sablonok ... 25
4.2.4 Riasztóközpont-események ... 27
4.2.5 Bemenetek ... 31
4.2.6 Bemeneti események ... 32
4.2.7 Szervizesemények ... 35
4.2.8 Haladó beállítások ... 38
4.3 Modulállapot menü ... 40
4.3.1 Állapotfigyelés ... 40
4.3.2 Eseménynapló ... 41
4.3.3 Rendszernapló ... 43
4.3.4 Szoftverbeállítások ... 45
4.3.5 Névjegy ... 46
5 A csomagolás tartalma ... 46

1 Az Adapter2 működése

1.1 Az Adapter2 alapvető funkciója

Riasztóközpont jelzéseinek továbbítása távfelügyeletre GPRS/UMTS kapcsolaton keresztül.

1.2 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció

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 feszültségszintnél kapcsol be.

A modul mindenkori 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 feszültségszintnél 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 ismételten 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 Rendszeráttekintés

Az **Adapter2** GPRS/UMTS hálózatot használva, a GSM szolgáltató APN központján, majd az interneten keresztül kommunikál TELLMon vevőegységekkel, valamint TEX-MVP szerverekkel. A szerver a beérkező adatcsomagokat átalakítás után, soros porton keresztül továbbítja a távfelügyeleti szoftvert futtató PC felé.

1.4 Eseménykuldés/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 eseménykuldés folytatódik. Ha egyik vevőegységtől sem érkezik nyugta, akkor a modul legfeljebb 10 percen át próbálkozik az eseménykuldéssel. Ha egy eseményt 10 percen át nem sikerül elküldeni a beállított IP címekre, ezt követően a modul leállítja az adott esemény kiértesítését és erről az eseményről többé nem küld jelzést, de a modul eseménynaplójában látható lesz.

1.5 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 mobilapplikáció (iOS, Android)

1.6 A 2G, 3G és a 3GA változat közötti különbségek

Az egyetlen különbség a **2G** és a **3G** változat között a beépített GSM modem típusa. A 3G (UMTS) kommunikáció nagyobb sebességet tesz lehetővé, így növelve az átjelzés sebességét. A **2G** és a **3G** változat Európa területén használható, míg a **3GA** változat ötsávos UMTS/HSPA modemmel van szerelve, amely világszerte használható. Az elérhető funkciók, beállítások terén semmilyen különbség nincs a három modell között.

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.

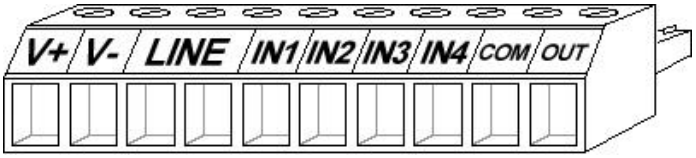
Alaphelyzetben nyitott aktiváló kontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NO** (normally open - alaphelyzetben nyitott) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (**IN1**…**IN4**) és a (**V-**) vagy **COM** bekötési pont közé ráadott rövidzár váltja ki a bemenetet aktiválását.

Alaphelyzetben zárt aktiváló kontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet 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 bemenetet 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:



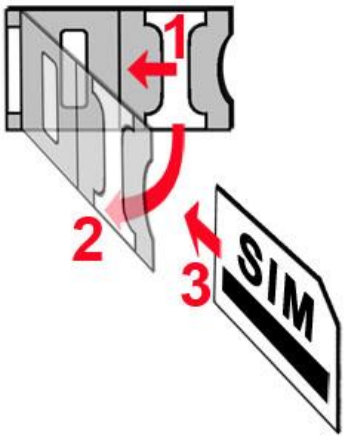
V+ Tápfeszültség 12-24V DC (min. 500mA)
V- Tápfeszültség negatív pólusa
LINE Szimulált vonal kimenet a GSM rendszerről (a riasztó RING-TIP bemenetére)
IN1 1. kontaktusbemenet
IN2 2. kontaktusbemenet
IN3 3. kontaktusbemenet
IN4 4. kontaktusbemenet
COM A kontaktusbemenetek és a kimenet közös testpotenciálja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

Figyelem! Tilos a terméket a COM csatlakozón keresztül megtáplálni, mert az eszköz meghibásodásához vezethet! Kizárólag a bemenetek 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 aktiválandó 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 hívásszolgáltatás szükséges.

- SIM kártya behelyezése:



- **1.** a SIM foglalat fém biztonsági zárát húzza el a LED kijelző irányába kattanásig.
- **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 kattanásig a doboz széle irányába a fém biztonsági zárat.

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 hívásértesítés 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:	-20ºC - +70ºC
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
Kimenet terhelhetősége:	1A @ 24VDC
Modem típusa:	2G változat: Quectel M95 3G változat: Quectel UG95 3GA változat: Quectel UG96
Méretek:	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.

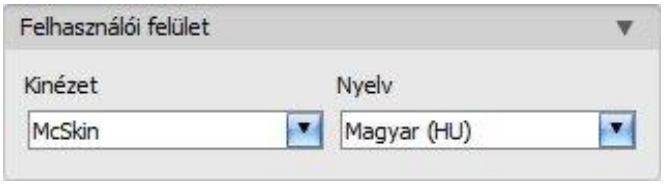
Az **Adapter2** programozószoftver az alábbi Windows operációs rendszereken futtatható:

- **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.

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 „***Szoftver-beállítások***” 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 üzemeltetetett 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 találhatók.

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 kábellel 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 olvasási jogosultság.
- Kattintson a „***Kapcsolódás***” gombra.
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csak olvasási jogosultsággal csatlakozik az eszközhöz.
- 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.

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**)

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

Az adott modul eszközazonosítóját kiolvashatja USB kapcsolaton keresztül az „***Állapotfigyelés***” menüben az „***Eszközazonosító***” mezőből, valamint a modul el fogja küldeni az eszközazonosítóját 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 eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
  - Jelszó nélküli csatlakozás: csak olvasási jogosultság.
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csak olvasási jogosultsággal csatlakozik az eszközhöz.
- A „***Kapcsolódási mód***” menüben válassza ki a „***Felhő***” lehetőséget.
- Töltse ki a ”***Szerver címe***”, a „***Port***” és az “***Eszközazonosító***” mezőket.

- Ha engedélyezve van a felhőhasználat az adott modul beállításaiban, 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=(*eszközazonosító*)

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)

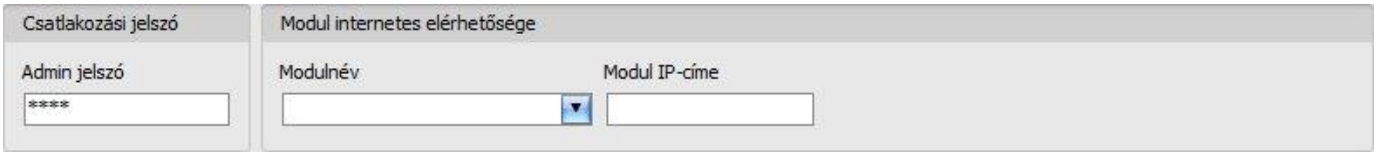
  kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére és a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „***Kapcsolat bontása***” gombra.

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.



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 csatlakozás: csak olvasási jogosultság.
- 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.
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csak olvasási jogosultsággal csatlakozik az eszközhöz.
- 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.

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 csatlakozás: csak olvasási jogosultság.
- A „***Kapcsolódási mód***” menüben válassza ki a „***TEX-MVP***” lehetőséget.
- Töltse ki a „***Szerver címe***”, „***Port***”, „***Szerverjelszó***” és „***Eszközazonosító***” mezőket.
- Kattintson a „***Kapcsolódás***” gombra.
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csak olvasási jogosultsággal csatlakozik az eszközhöz.
- 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.

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).

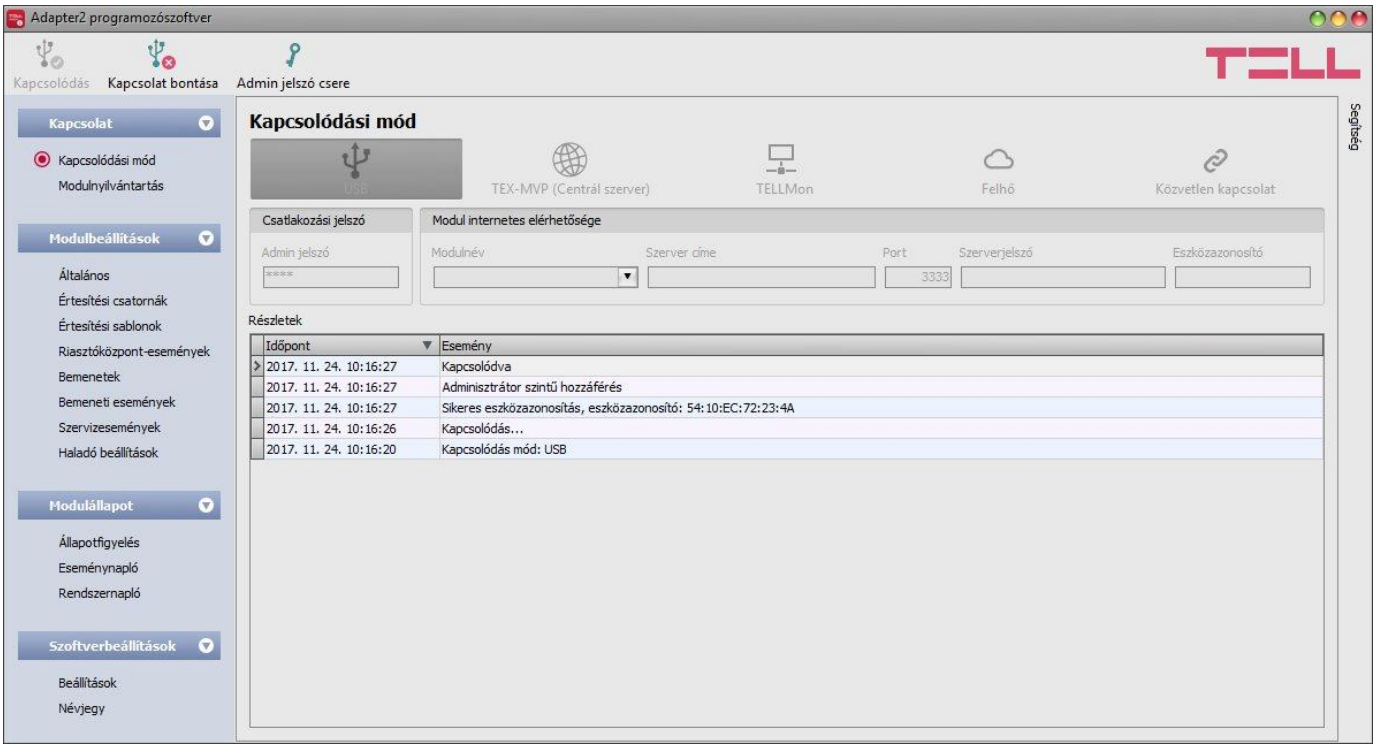
Kapcsolódás a modulhoz TELLMon protokollt használó vevőegységen keresztül:

- 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 csatlakozás: csak olvasási jogosultság.
- 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).**
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csak olvasási jogosultsággal csatlakozik az eszközhöz.
- 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 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).

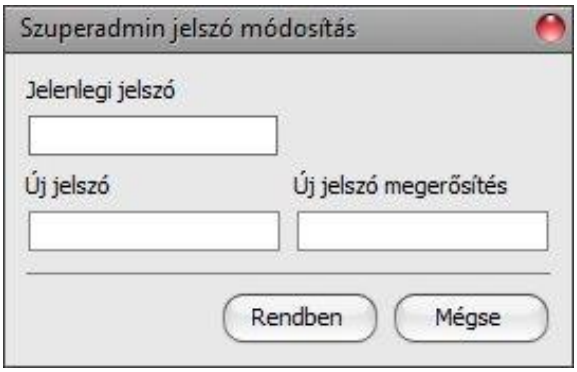
Elérhető műveletek:

- Admin jelszó csere:

  A gombra történő kattintás után módosíthatja az adminisztrátori szintű jelszót.

- Szuperadmin jelszó csere:

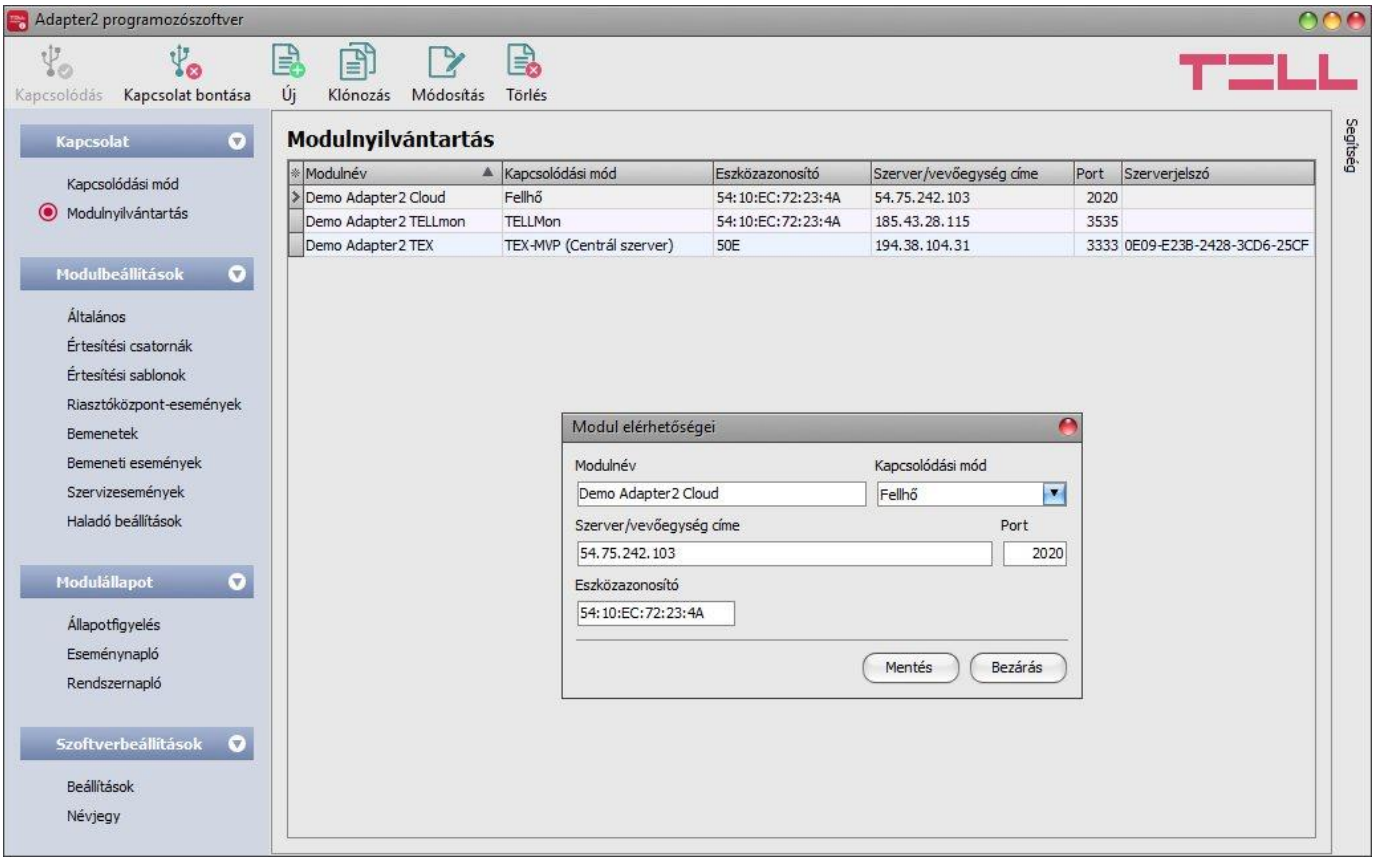
  A gombra történő kattintás után módosíthatja a szuperadminisztrátori szintű jelszót.



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.

4.1.2 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***” legördülő menüből név alapján könnyedén kiválaszthatja az elérni kívánt modult az adatbázisban rögzített modulok közül. 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:

: új modul hozzáadása

: bejegyzés klónozása (duplikálása)

: bejegyzés szerkesztése

: bejegyzés törlése

A modulnyilvántartó által tárolt adatok:

Modulnév: tetszőleges név

Kapcsolódási mód: válassza ki a kapcsolódási módot (TEX-MVP, TELLMon, felhő, közvetlen kapcsolat), annak megfelelően, hogy a modul milyen szerverhez, vevőegységhez csatlakozik.

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

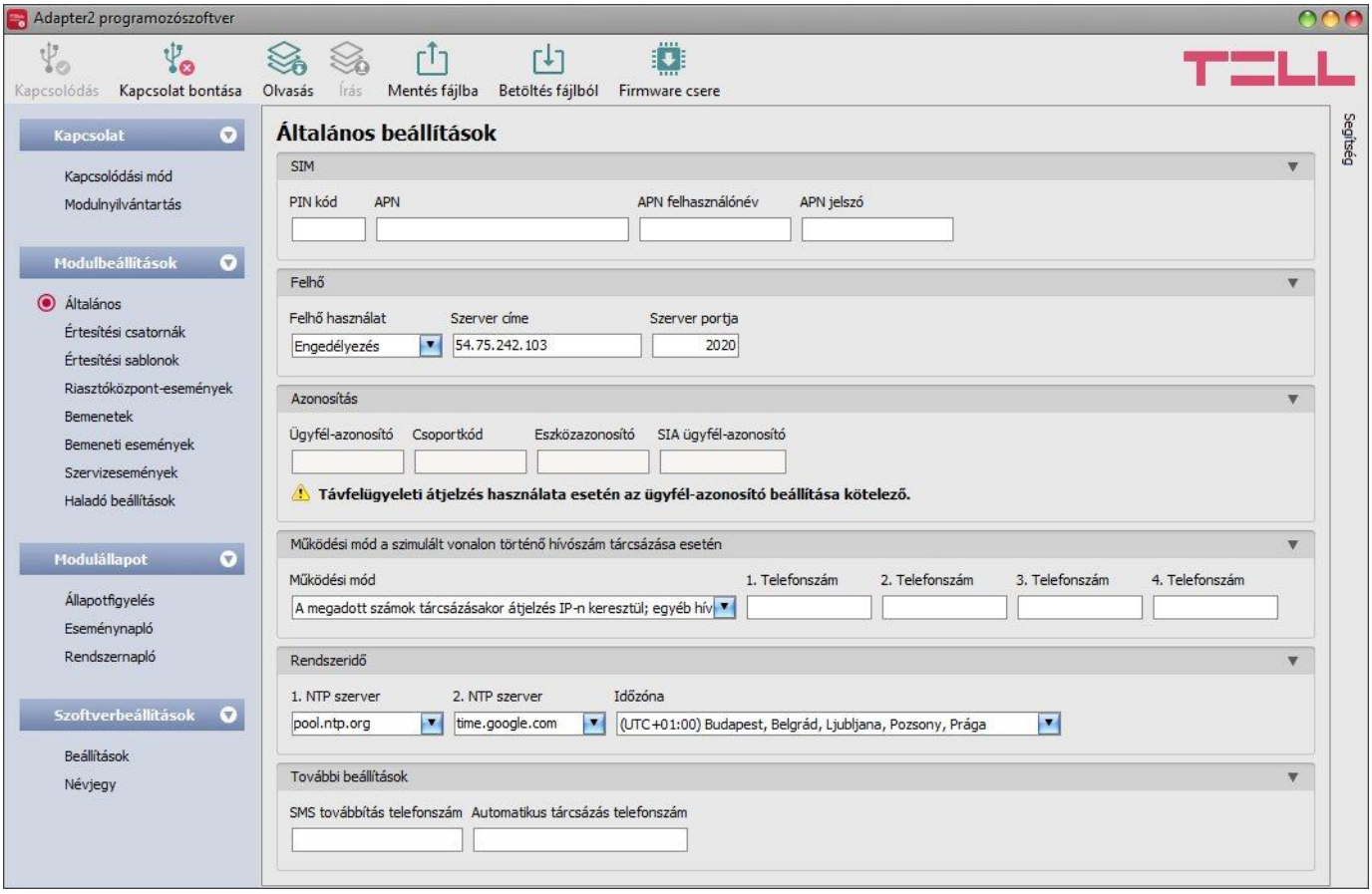
Szerverjelszó: (TEX-MVP protokoll esetén) a 20 hexadecimális karakterből álló szerverjelszó (5x4 karakter kötőjelekkel elválasztva)

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

4.2.1 Általános



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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:

  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” gombra.
- Firmware frissítés:

  A „***Firmware csere***” 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 beállításaiban.

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.

Felhő:

Felhő használat: 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 töltse 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.

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.

Rendszeridő:

NTP szerver 1,2: ebben a szekcióban választhat az alapértelmezett NTP szerverek közül, vagy beállíthat tetszőleges NTP szervert, 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.

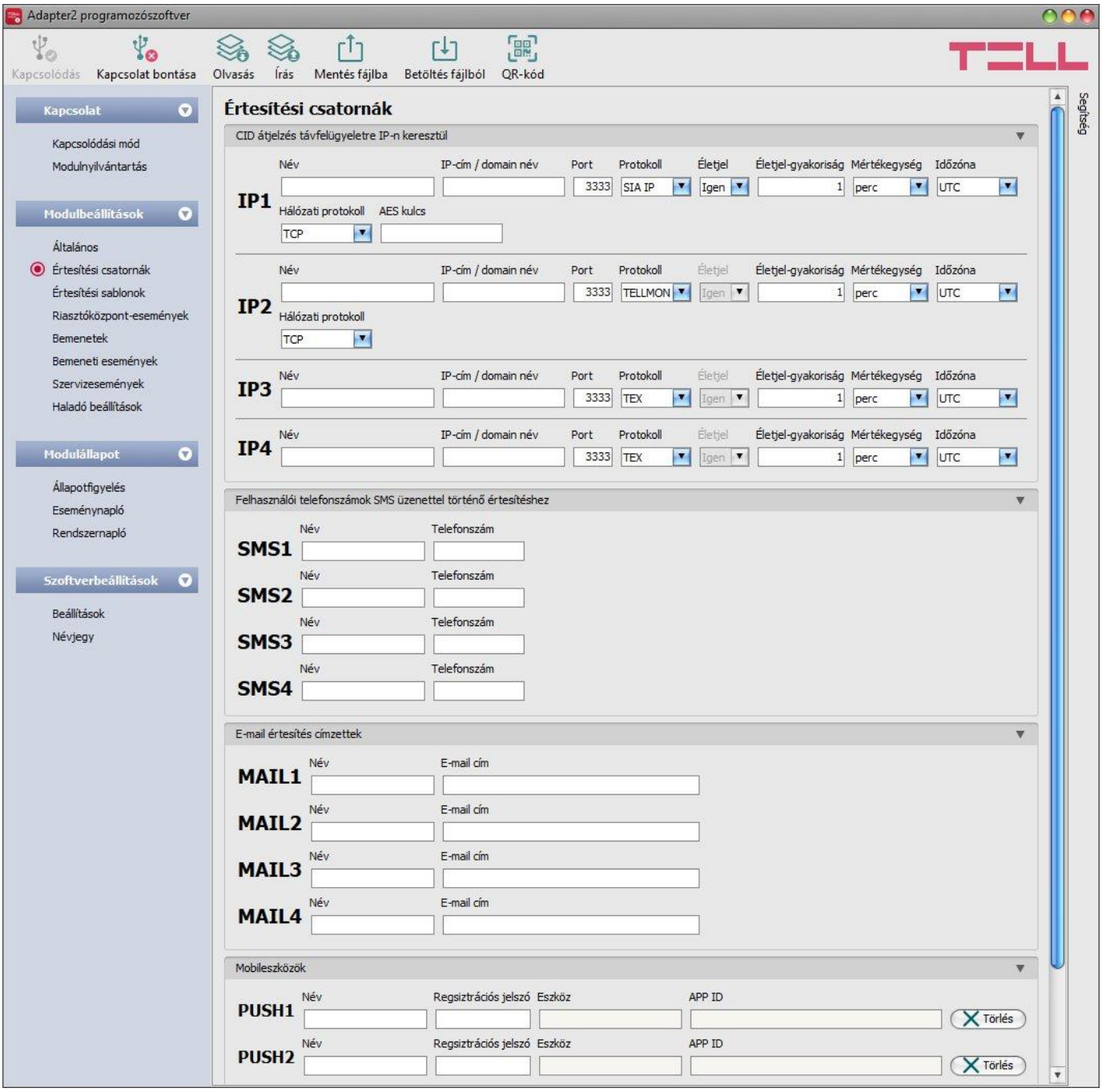
Időzóna: válassza ki a telepítés helyszínének megfelelő időzónát. A modul a rendszeridőt a kiválasztott időzóna szerint állítja be. Ha rossz időzónát állít be, a rendszeridő el fog térni a helyi időtől és ezért az események időbélyegjei szintén hibásak lesznek, valamint a tesztjelentés is rossz időpontban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

További beállítások:

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.

Automatikus tárcsázás telefonszám: egyes speciális feladatoknál (például automatikus segélyhívás) alkalmazható ez a funkció. Az így beállított modul, a hozzá csatlakoztatott vezetékes telefonkészülék telefonkagylójának felemelésekor azonnal hívja a megadott telefonszámot a GSM hálózaton keresztül. A GSM hálózaton keresztül indított hívás minden más kommunikációt leállít. Automatikus tárcsázás funkció használata esetén a modul nem használható riasztóközponttal, mivel nem bocsát ki handshake jelet, amikor a csatlakoztatott riasztóközpont az erre a célra beállított telefonszámokat tárcsázza.

4.2.2 Értesítési csatornák



Az „***Értesítési csatornák***” menüpontban konfigurálhatók a távfelügyeleti szerverek vagy vevőegységek elérhetőségei és a kommunikáció paraméterei, valamint az SMS-ben történő értesítéshez használt felhasználói telefonszámok.

Adapter2 PRO változat esetén lehetőség van e-mail címek beállítására e-mailben történő értesítésekhez, valamint a mobilalkalmazások hozzáférésének konfigurálására. 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 az „***Exportálás***” gombra.

- Beállítások betöltése fájlból:
  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” gombra.

- QR-kód (csak Adapter2 PRO):
  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 mobileszköz/felhasználó sorszáma (1…4).

A hozzárendelni kívánt mobileszközökhöz (1…4) más-más QR-kód tartozik, amelyek között a „***Mobileszköz***” legördülőmenü segítségével válthat. Az így kiválasztott mobileszközhöz 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.

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.

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 24 óra között állítható be.

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.

Felhasználói telefonszámok SMS üzenettel történő értesítéshez:

Név: adja meg a telefonszámhoz tartozó nevet (pl. a telefonszám tulajdonosának nevét). Az itt megadott elnevezés a telefonszám későbbi azonosíthatóságát segíti, valamint a továbbiakban ezt az elnevezést használja a program az SMS értesítések konfigurálásához a riasztóközpont-események, a bemeneti események és a szervizesemények beállításainál.

Telefonszám: adja meg a telefonszámot, melyre a modul a konfigurált események bekövetkeztekor a beállított szöveggel SMS üzenetet küld. A telefonszámot ajánlott nemzetközi formátumban megadni (pl.: +3630…).

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. Fehasználónként 1db e-mail cím adható meg.

Mobileszközök (csak Adapter2 PRO):

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

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

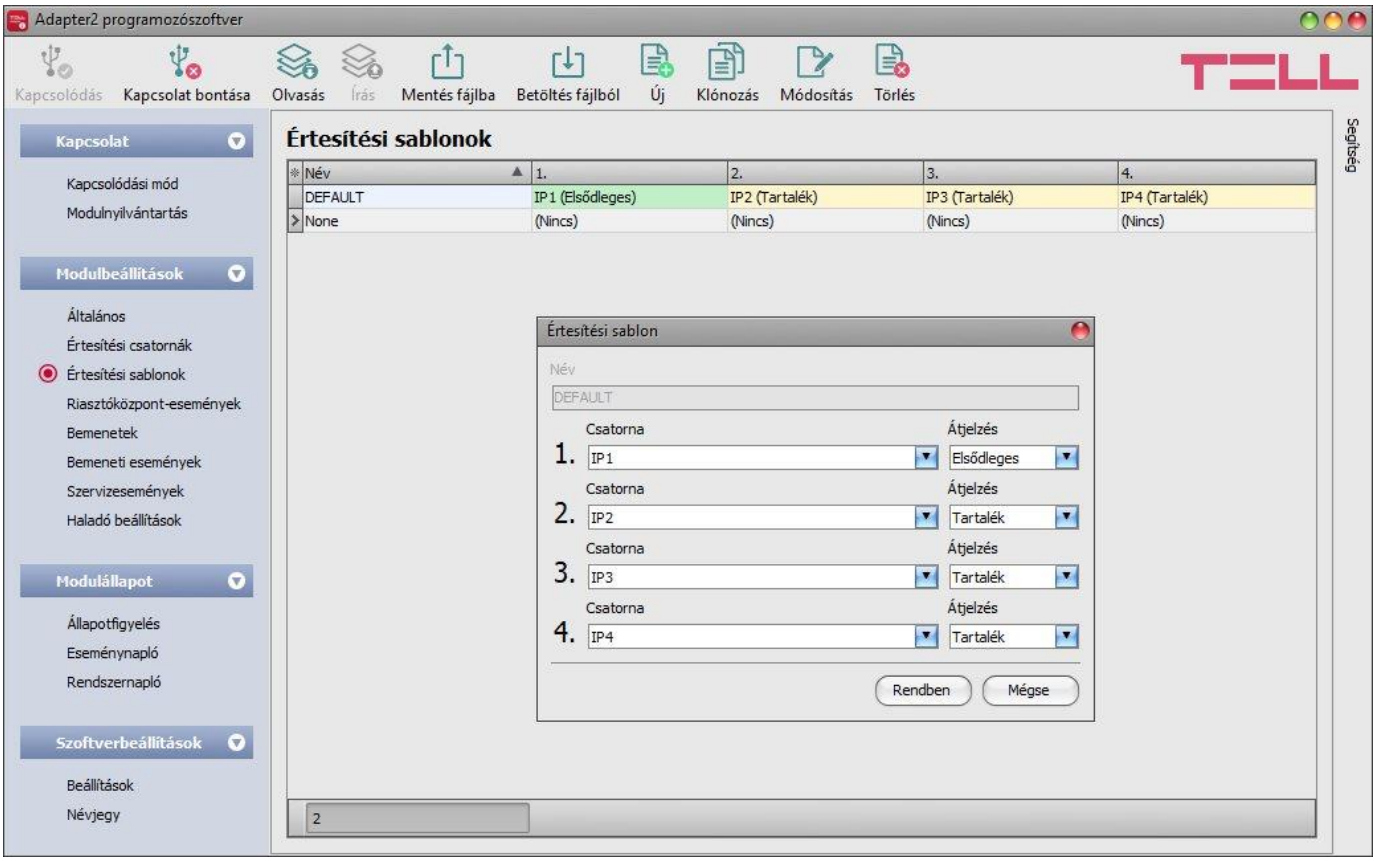
Regisztrációs jelszó: a mobilalkalmazásnak a modulhoz történő hozzárendelésekor a mobilalkalmazásban meg kell adni a regisztrációs jelszót. Ebben a szekcióban ezt a jelszót konfigurálhatja külön-külön minden hozzárendelni kívánt mobileszközre vonatkozóan. A regisztrációs jelszó legalább 4, legfeljebb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

Mobileszköz: ebben a mezőben az adott, hozzárendelt mobileszközben beállított eszköznév jelenik meg, amelyet a mobilalkalmazás a mobileszközből olvas ki, ezért ez a név a programozószoftverből nem módosítható.

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

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

4.2.3 Értesítési sablonok



Az „***Értesítési sablonok***” menüpontban sablonok hozhatók létre, melyek alapján a modul a keletkezett események távfelügyeleti szerverekre való átjelzését elvégzi. A szerverek két csoportba sorolhatók, kötelezően értesítendő, és tartalék szerverek. Esemény keletkezésekor az összes kötelező csoportba sorolt szerverre továbbításra kerül az esemény. Abban az esetben, ha egyik kötelező szerver sem érhető el, a modul a jelzéseket a tartalék távfelügyeleti szerverekre próbálja meg továbbítani. A 10 perces eseményátjelzési időkorláton belül a jelzés továbbításával addig próbálkozik a beállított átjelzési sorrend szerint, míg az első elérhető tartalék szerverre sikeresen meg nem történik az átjelzés. Ha az említett 10 percen belül elérhetővé válik egy vagy több kötelező szerver is, akkor ezekre is továbbítja a jelzést. Riasztóközpont felé a modul akkor küld nyugtát, amikor legalább az egyik szerver felől az esemény nyugtázásra került. Az értesítés sorrendjét a távfelügyeleti szerverek sablonon belüli sorrendje határozza meg. A „***DEFAULT***” nevű sablon módosítható, de nem törölhető. Értesítési sablon addig nem törölhető, amíg használatban van. A rendszerben legfeljebb 10 db értesítési sablon 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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:

  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” 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:

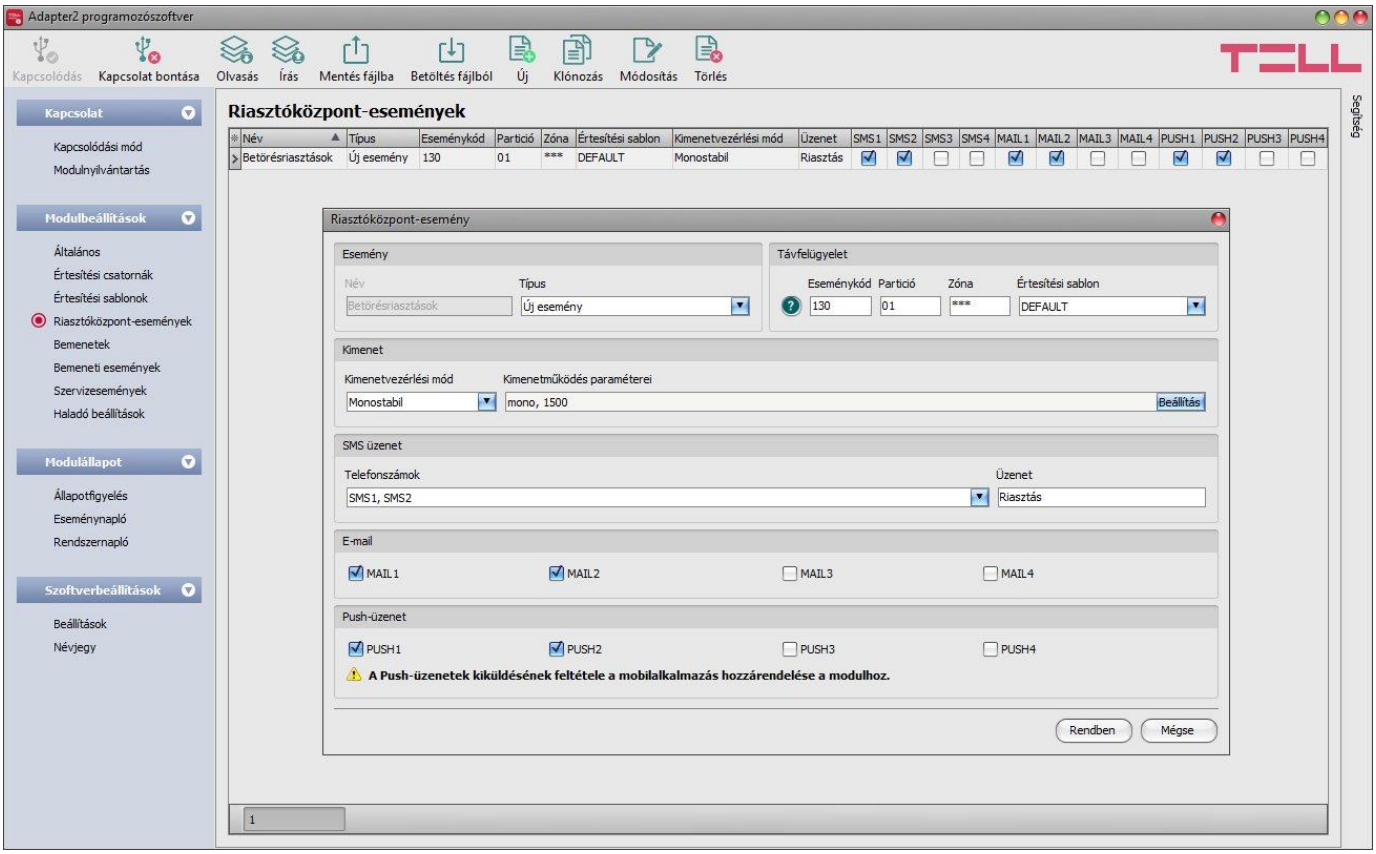
  A kiválasztott sablon törléséhez kattintson a „***Törlés***” gombra.

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.

4.2.4 Riasztóközpont-események



A „***Riasztóközpont-események***” menüpontban beállítható a modulhoz csatlakoztatott riasztóközpont felől érkező Contact-ID eseménykódok alapján a távfelügyeleti szerverek/vevőegységek értesítése, az SMS értesítések, valamint a kimenet működtetése. A riasztóközpont felől várt eseménykódok a táblázatba rögzíthetők és minden így rögzített eseménykódnál külön beállítható, hogy a modul melyik értesítési sablon alapján küldjön értesítést távfelügyeletre, melyik felhasználónak küldjön SMS-t és milyen szöveggel, valamint hogy vezérelje-e a kimenetet az adott esemény hatására.

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-eseményekkel, és ha talál egyezést, akkor végrehajtja az adott riasztóközpont-eseménynél beállított átjelzéseket, valamint 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 riasztóközpont-eseményt érvényesíti, amely leginkább egyezik a riasztóközpont felől érkező eseménykóddal. Például ha talál két rögzített riasztóközpont-eseményt, amelynél a típus, az eseménykód, és a partíció megegyezik a riasztóközponttól érkező eseménnyel, de az egyiknél a zónaszám is megegyezik, a másiknál pedig „∗” karakterekkel van kitöltve a zónaszám, vagyis mindkét riasztóközpont-esemény ráillik a kapott eseményre, 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 az eseménykód, a partíció és a zónaszám is „∗” karakterekkel van kitöltve) és ehhez válassza az „***EMPTY***” nevű értesítési sablont, majd 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 riasztóközpont-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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” 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: ~ ^ < > = | $ &.

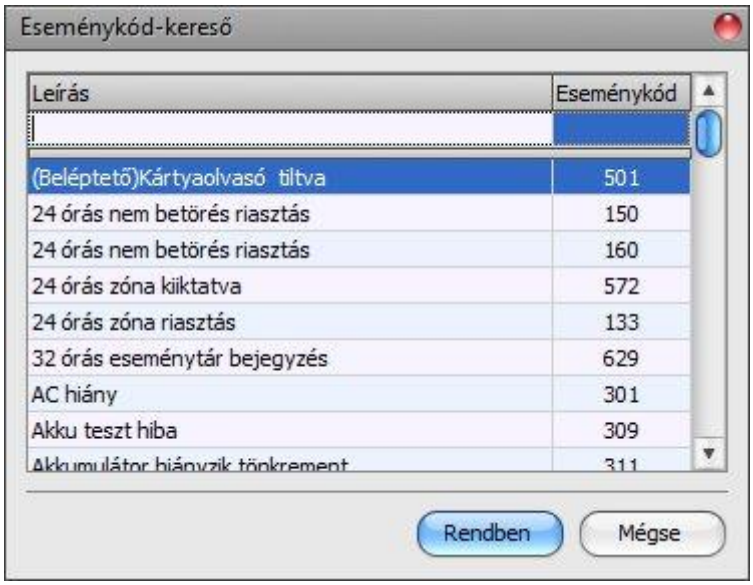
Típus: az esemény típusa. Az alábbi lehetőségek közül választhat: új esemény, visszaállás, ismétlés, új esemény + visszaállás, új esemény + ismétlés, visszaállás + ismétlés, új esemény + visszaállás + ismétlés.

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 tápelvétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI**: a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Impulzussorozat**: lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérellésére 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.

SMS üzenet:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a riasztóközpont-esemény hatására küldendő SMS üzeneteket.

Telefonszámok: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre az adott SMS üzenetet szeretné küldeni. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „***Értesítési csatornák***” menüben. A modul az SMS üzenetet a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokra 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 bementi esemény keletkezésekor. A modul mindhárom értesítési mód (SMS, Push, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni.

Push értesítés (csak Adapter2 PRO):

Ebben a szekcióban választhatja ki a mobileszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobileszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „***Mobileszközök***” menüben. A modul a Push üzenetet a jelölőnégyzetekkel engedélyezett mobileszközökre fogja küldeni.

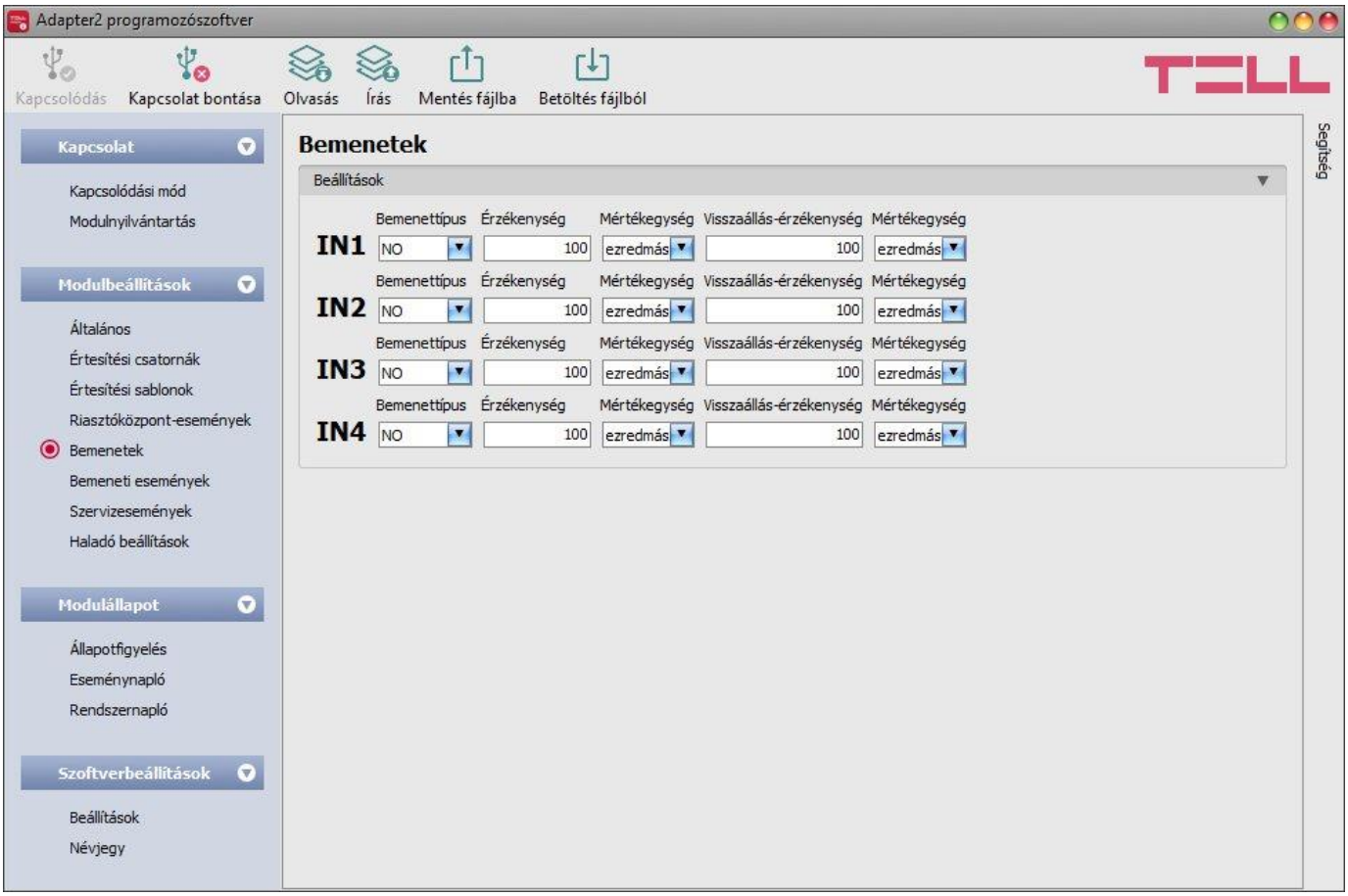
E-mail értesítés (csak Adapter2 PRO):

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 jelölőnégyzetekkel engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

Riasztóközpont-esemény létrehozása:

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

4.2.5 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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” gombra.
- Bemenetbeállítások módosítása:
  A kiválasztott bemenet beállításainak módosításához kattintson a „***Módosítás***” gombra.

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

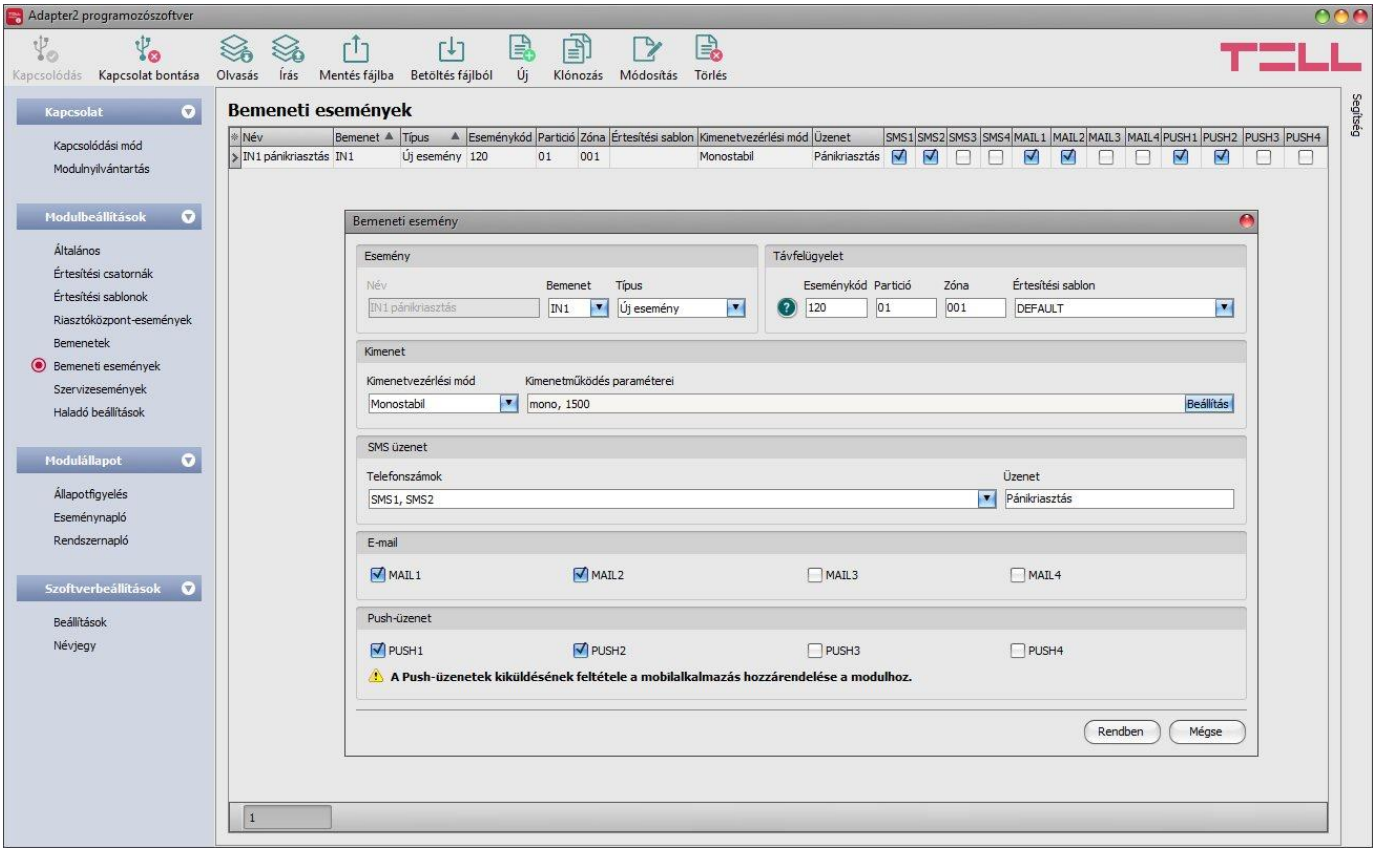
Beállítások:

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.

4.2.6 Bemeneti események



A „***Bemeneti események***” menüpontban beállíthatók a 4 kontaktusbemenet által generált események. A bemeneti események továbbíthatók távfelügyeletre, SMS-ben a 4 felhasználói telefonszámra, valamint vezérelhetik a kimenetet. Minden bemenethez egy új és egy visszaállás 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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” 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 visszaállás. Új esemény a bemenet aktiválásakor, míg visszaállási esemény az alaphelyzetbe történő visszaállásakor generálódik. A Contact ID protokollban az új esemény 1 (vagy E), a visszaállás 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 tápelvétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI**: a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Impulzussorozat**: lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérellésére 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.

SMS üzenet:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a bemeneti esemény hatására küldendő SMS üzeneteket.

Telefonszámok: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre az adott SMS üzenetet szeretné küldeni. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „***Értesítési csatornák***” menüben. A modul az SMS üzenetet a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokra 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 bementi esemény keletkezésekor. A modul mindhárom értesítési mód (SMS, Push, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni.

Push értesítés (csak Adapter2 PRO):

Ebben a szekcióban választhatja ki a mobileszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobileszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „***Mobileszközök***” menüben. A modul a Push üzenetet a jelölőnégyzetekkel engedélyezett mobileszközökre fogja küldeni.

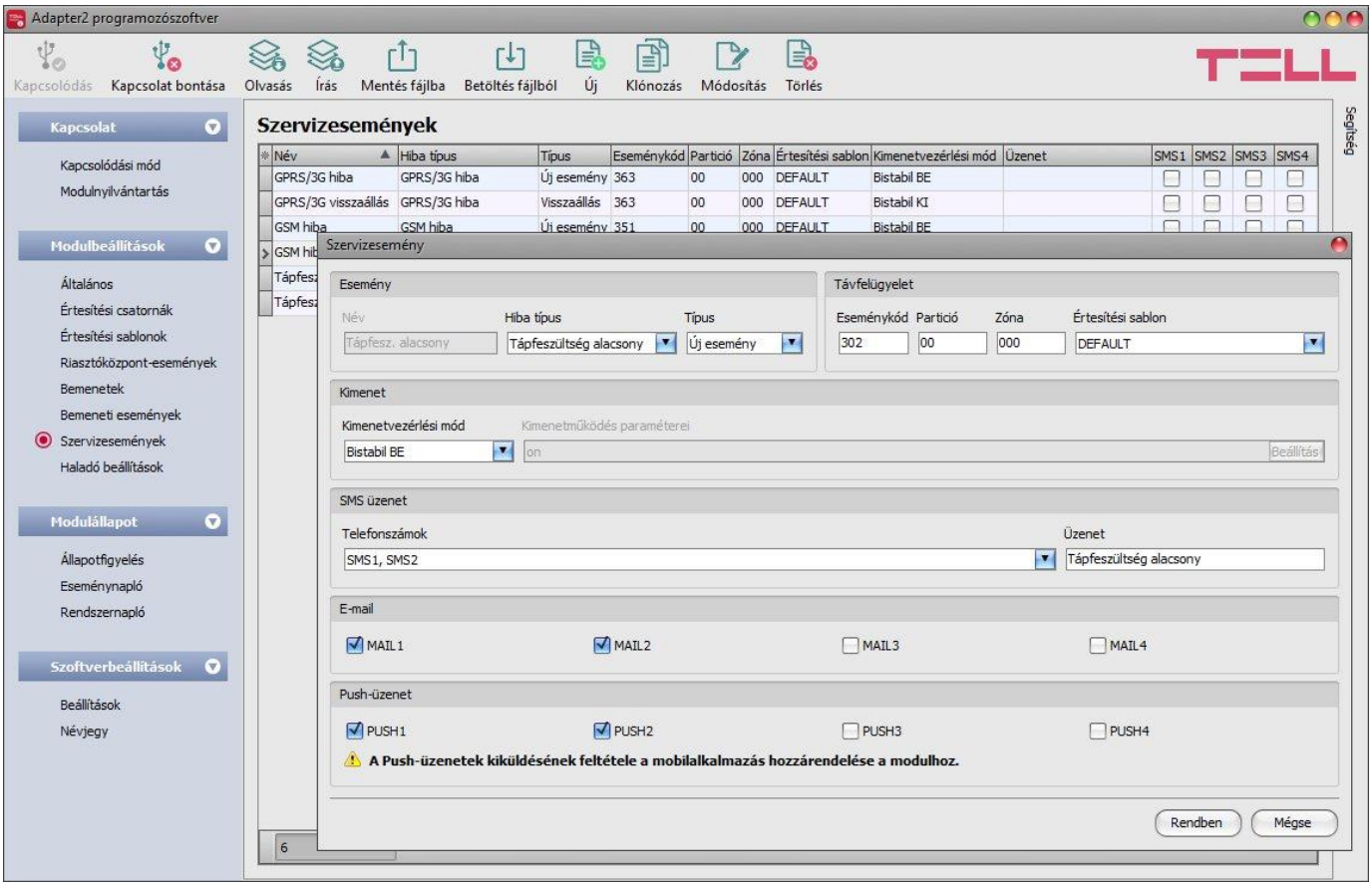
E-mail értesítés (csak Adapter2 PRO):

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 jelölőnégyzetekkel engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

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.

4.2.7 Szervizesemények



A „***Szervizesemények***” menüpontban a modul saját hibaeseményeit konfigurálhatja. A hibaesemények továbbíthatók távfelügyeletre, SMS-ben a 4 felhasználói telefonszámra, valamint vezérelhetik a kimenetet. Hibatípusonként egy új és egy visszaállás 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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:
  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” gombra.
- Új szervizesemény hozzáadása:
  Új szervizesemény hozzáadásához kattintson az „***Új***” gombra.

- Meglévő szervizesemény másolása:

  Másolat készítéséhez a kiválasztott szervizeseményről 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: ~ ^ < > = | $ &.

Hiba típus: 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.

Típus: az esemény típusa, amely lehet új esemény, vagy visszaállás. Új esemény a szervizesemény keletkezésekor, míg visszaállási esemény annak visszaállásakor generálódik. A Contact ID protokollban az új esemény 1 (vagy E), a visszaállás 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 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 tápelvétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI**: a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Impulzussorozat**: lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérellésére 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.

SMS üzenet:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a szervizesemény hatására küldendő SMS üzeneteket.

Telefonszámok: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre az adott SMS üzenetet szeretné küldeni. A telefonszámokat ezt megelőzően kell beállítani az „***Értesítési csatornák***” menüben. A modul az SMS üzenetet a legördülőlistában engedélyezett telefonszámokra 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 bementi esemény keletkezésekor. A modul mindhárom értesítési mód (SMS, Push, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni.

Push értesítés (csak Adapter2 PRO)**:**

Ebben a szekcióban választhatja ki a mobileszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobileszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „***Mobileszközök***” menüben. A modul a Push üzenetet a jelölőnégyzetekkel engedélyezett mobileszközökre fogja küldeni.

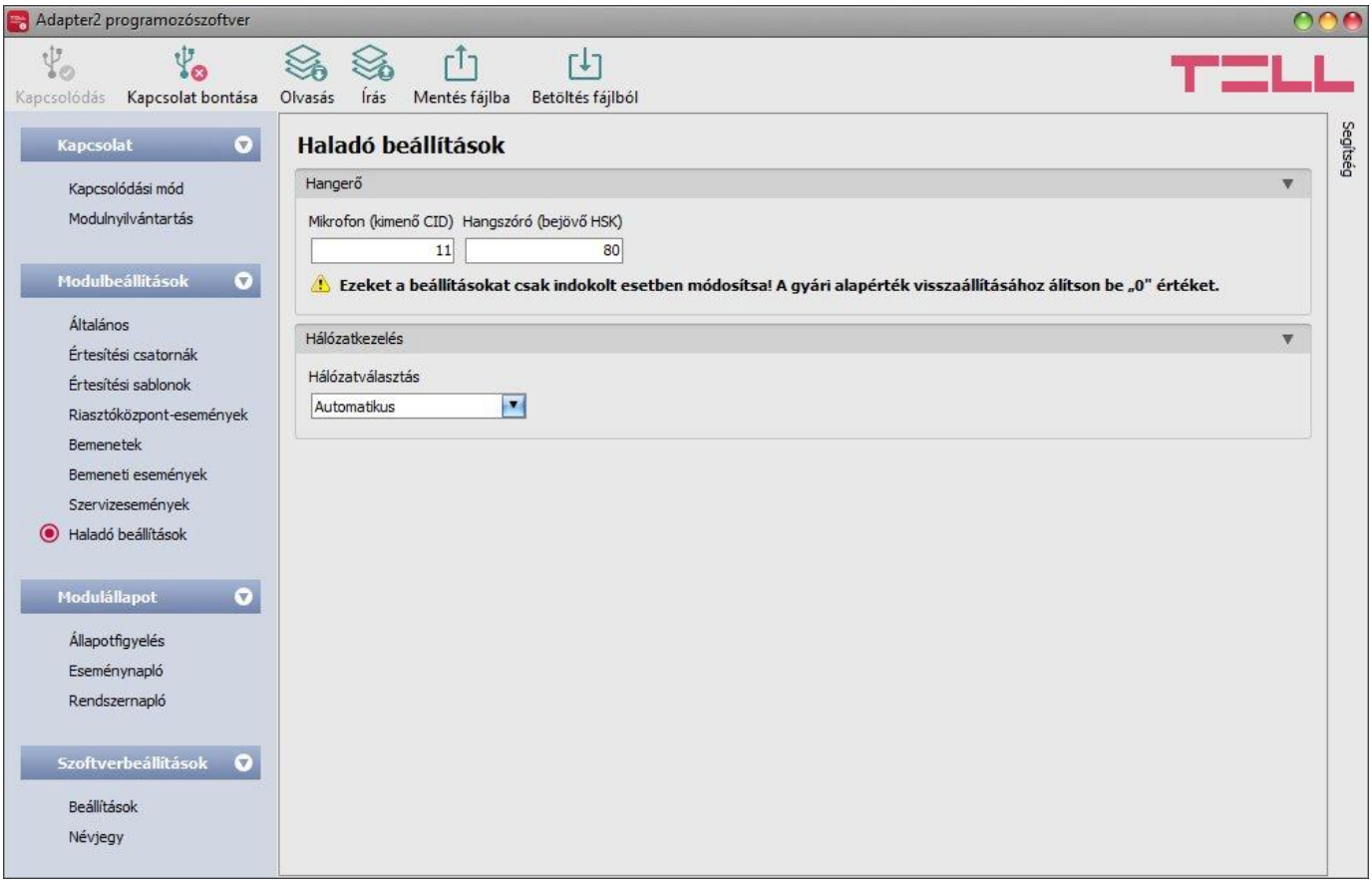
E-mail értesítés (csak Adapter2 PRO)**:**

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 jelölőnégyzetekkel engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

Szervizesemény létrehozása:

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

4.2.8 Haladó beállítások



Ebben a menüben a DTMF alapú hanghíváson keresztül történő távfelügyeleti átjelzést befolyásoló haladó beállításokat konfigurálhatja. A haladószintű DTMF paraméterek módosításával a jelek beállítására van lehetőség abban az esetben, ha a DTMF alapú hanghíváson keresztül történő távfelügyeleti átjelzéssel kapcsolatban problémát tapasztal.

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 az „***Exportálás***” gombra.
- Beállítások betöltése fájlból:

  A modul valamennyi beállításának fájlból történő visszaállításához kattintson az „***Importálás***” gombra.

Beállításmódosítást 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 állatja, amely a hanghívásban a kimenő hangokat (Contact ID) hangosítja vagy halkítja. Az érték 1-től 15-ig konfigurálható.

Hangszóró (bejövő HSK): a hangszóró hangerejét állatja, 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.

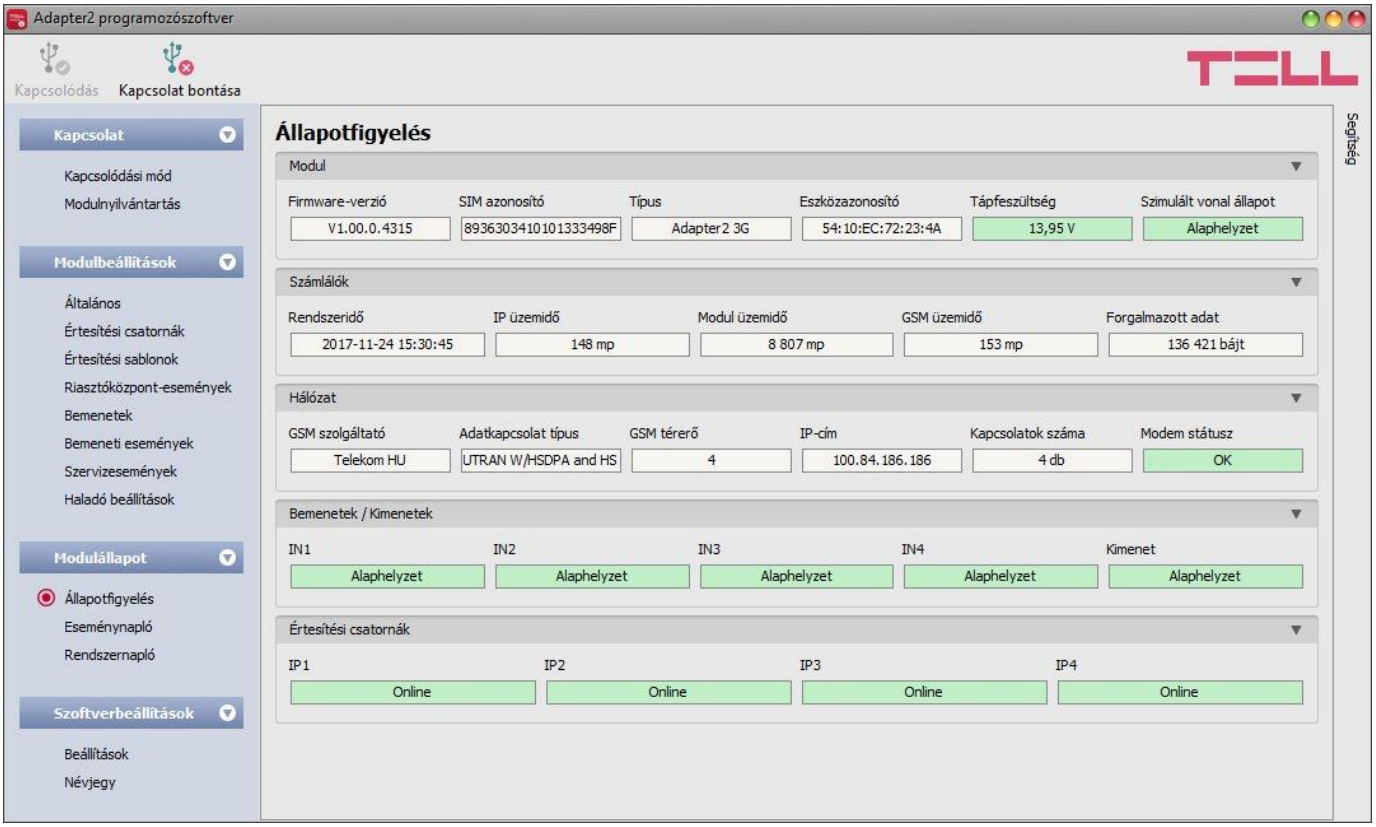
Választható opciók:

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

A 3G hálózatkezelést csak az Adapter2 modul 3G.IN4.R1 változata támogatja!

4.3 Modulállapot menü

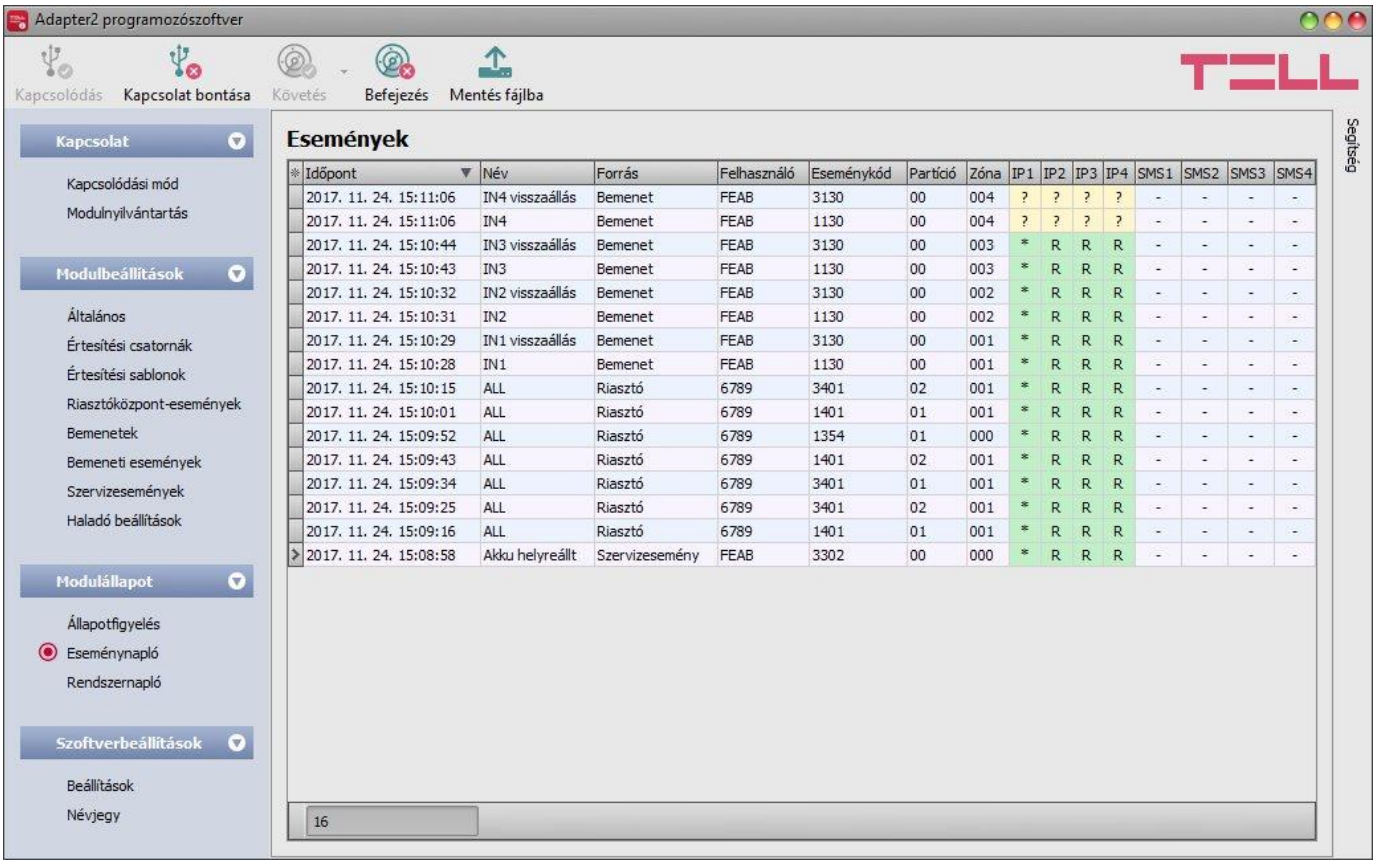
4.3.1 Állapotfigyelés



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. Távoli kapcsolat esetén az állapotinformációk betöltéséhez, illetve frissítéséhez a „***Lekérdezés***” gombra kell kattintani.

- **Firmware-verzió**: a modul firmware-verziója.
- **SIM azonosító**: a modulba helyezett SIM kártya azonosítója (ICCID).
- **Típus:** a modul típusa/változata.
- **Eszközazonosító:** a modul TELLMon protokollon használt egyedi, gyártás során beégetett, nem módosítható eszközazonosítója (6x2 hexadecimális karakter)
- **Tápfeszültség**: a tápfeszültség aktuális értéke Voltban kifejezve.
- **Szimulált vonal állapot**: a szimulált telefonvonal aktuális állapota.
- **Rendszeridő**: a modul órájának aktuális időbeállítása.
- **IP üzemidő**: a rendszer legutóbbi internetkapcsolat létesítésétől eltelt idő.
- **Modul üzemidő**: 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.
- **GSM szolgáltató**: az aktuálisan igénybe vett GSM szolgáltató megnevezése.
- **Adatkapcsolat típus**: az adatkapcsolat aktuális típusa.
- **GSM térerő**: a GSM térerő aktuális szintje (0…4).
- **IP-cím**: a modul aktuális IP-címe.
- **Kapcsolatok száma**: az aktív kapcsolatok száma távfelügyeleti vevőegységek felé.
- **Modem státusz**: a GSM modem állapota.
- **Bemenetek/Kimenetek**: a négy kontaktusbemenet (IN1…IN4) és a kimenet állapota.
- **Értesítési csatornák**: a konfigurált szerverek és IP vevőegységek kapcsolati állapota.

4.3.2 Eseménynapló



Időpont	Név	Forrás	Felhasználó	Eseménykód	Partíció	Zóna	IP1	IP2	IP3	IP4	SMS1	SMS2	SMS3	SMS4
2017. 11. 24. 15:11:06	IN4 visszaállás	Bemenet	FEAB	3130	00	004	?	?	?	?	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:11:06	IN4	Bemenet	FEAB	1130	00	004	?	?	?	?	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:44	IN3 visszaállás	Bemenet	FEAB	3130	00	003	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:43	IN3	Bemenet	FEAB	1130	00	003	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:32	IN2 visszaállás	Bemenet	FEAB	3130	00	002	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:31	IN2	Bemenet	FEAB	1130	00	002	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:29	IN1 visszaállás	Bemenet	FEAB	3130	00	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:28	IN1	Bemenet	FEAB	1130	00	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:15	ALL	Riasztó	6789	3401	02	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:10:01	ALL	Riasztó	6789	1401	01	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:09:52	ALL	Riasztó	6789	1354	01	000	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:09:43	ALL	Riasztó	6789	1401	02	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:09:34	ALL	Riasztó	6789	3401	01	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:09:25	ALL	Riasztó	6789	3401	02	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:09:16	ALL	Riasztó	6789	1401	01	001	*	R	R	R	-	-	-	-
2017. 11. 24. 15:08:58	Akku helyreállt	Szervizesemény	FEAB	3302	00	000	*	R	R	R	-	-	-	-

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.

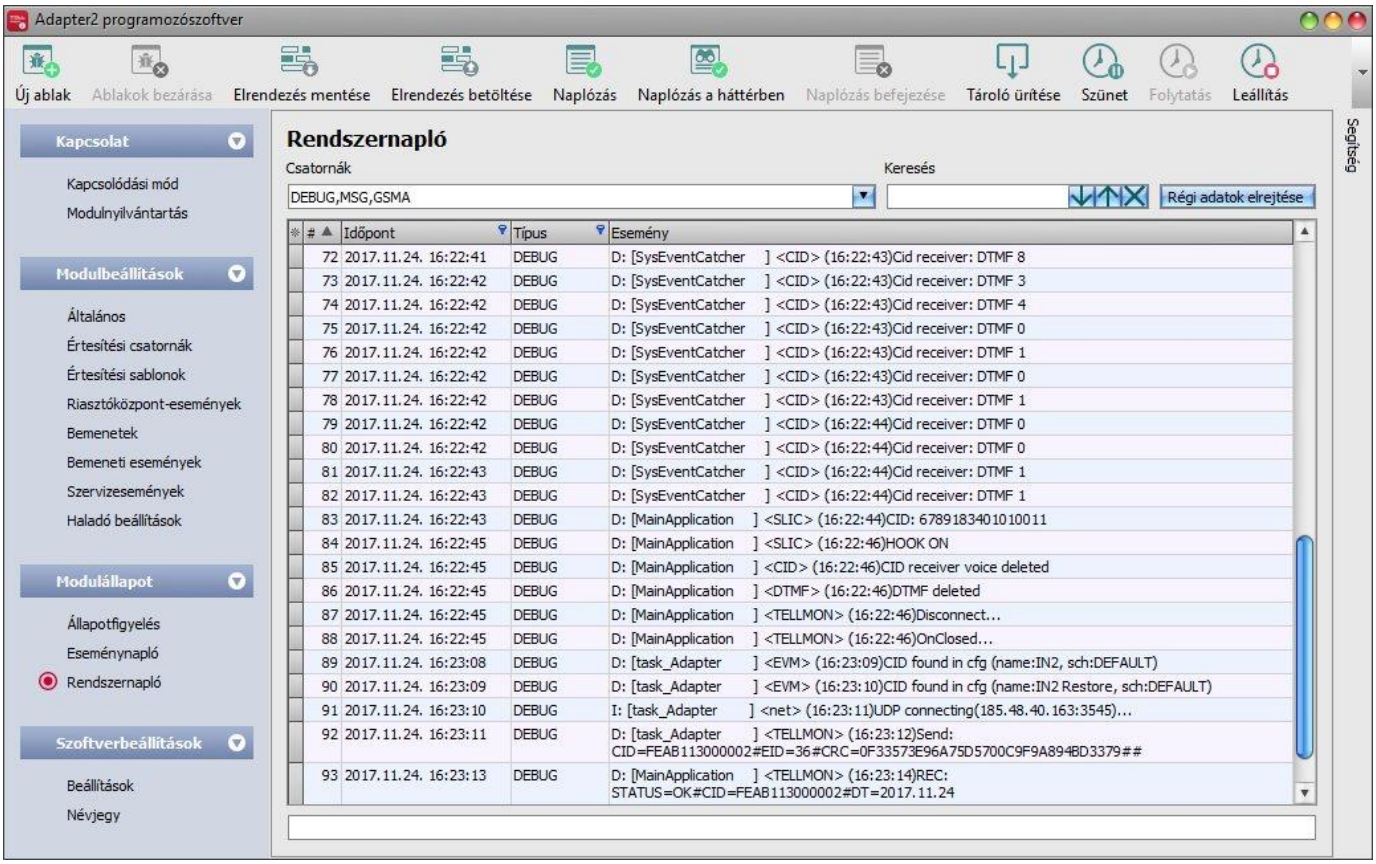
Az esemény lista elemei:

- **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.
- **SMS1**…**SMS4:** értesítés az SMS1…SMS4 telefonszámra, SMS üzenetek.
- **PUSH1**…**PUSH4**: az 1…4 mobileszköz értesítése Push értesítéssel.
- **EMAIL1**…**EMAIL4**: az 1…4 címzett értesítése e-mail üzenettel.

Az IP1…IP4, SMS1…SMS4, PUSH1…PUSH4 és az EMAIL1…EMAIL4 oszlopokban látható jelzések jelentése:

? – új esemény kiértesítése folyamatban.
R – átjelzés nem szükséges.
***** – jelzésküldés sikeres.
E – jelzésküldés sikertelen.
- – nincs szerver/vevőegység IP cím, értesítési telefonszám beállítva.

4.3.3 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.

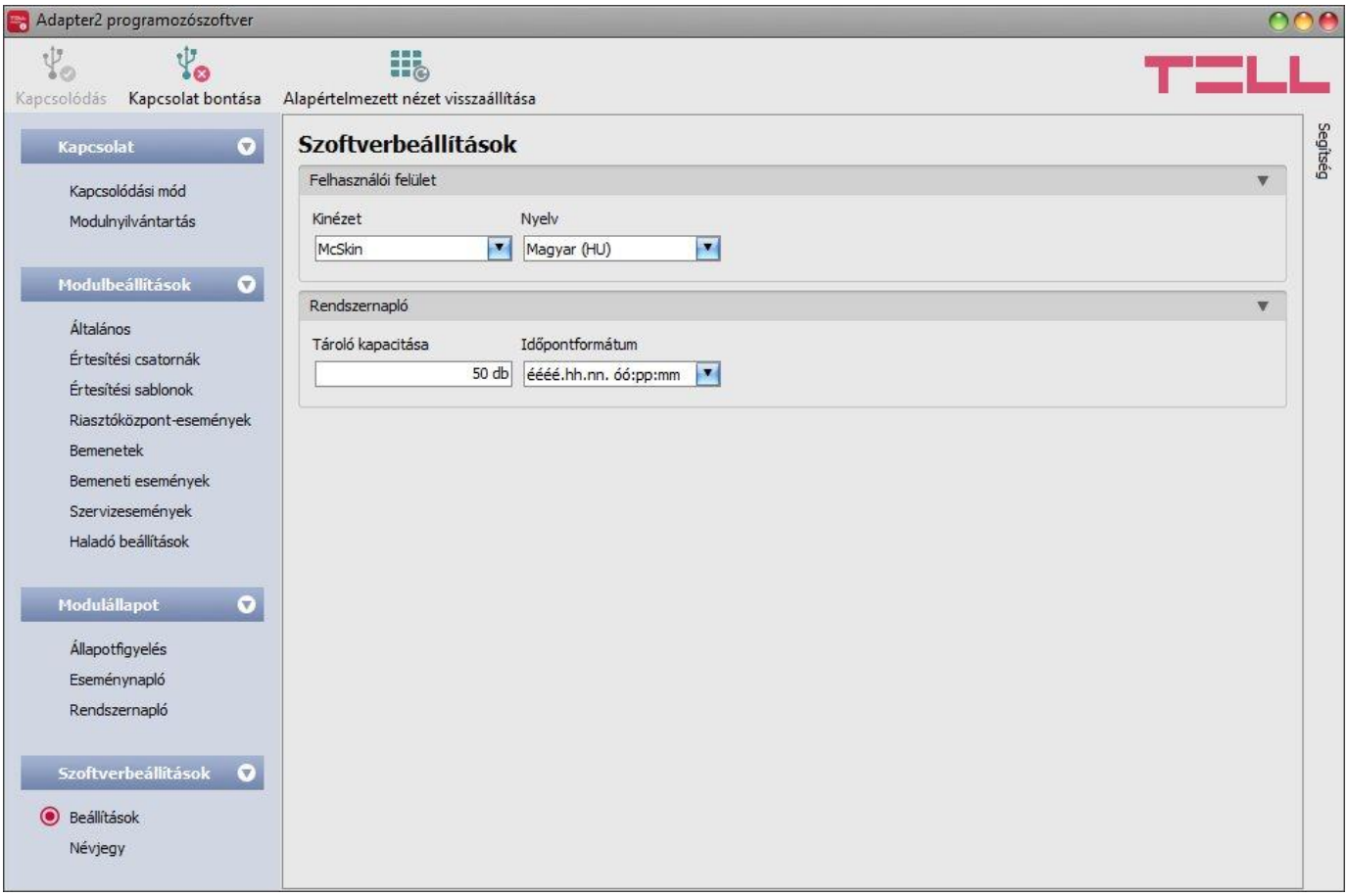
- Naplózás fájlba:
  A fájlba történő naplózás elindításához kattintson a „***Naplózás***” gombra.
- Naplózás a háttérben:
  A háttérben történő naplózás indításához kattintson a „***Naplózás a háttérben***” gombra. A folyamat során a rendszernapló további funkciói nem használhatók.
- Fájlba naplózás 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 információscsatorna 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.

4.3.4 Szoftverbeállítások



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.

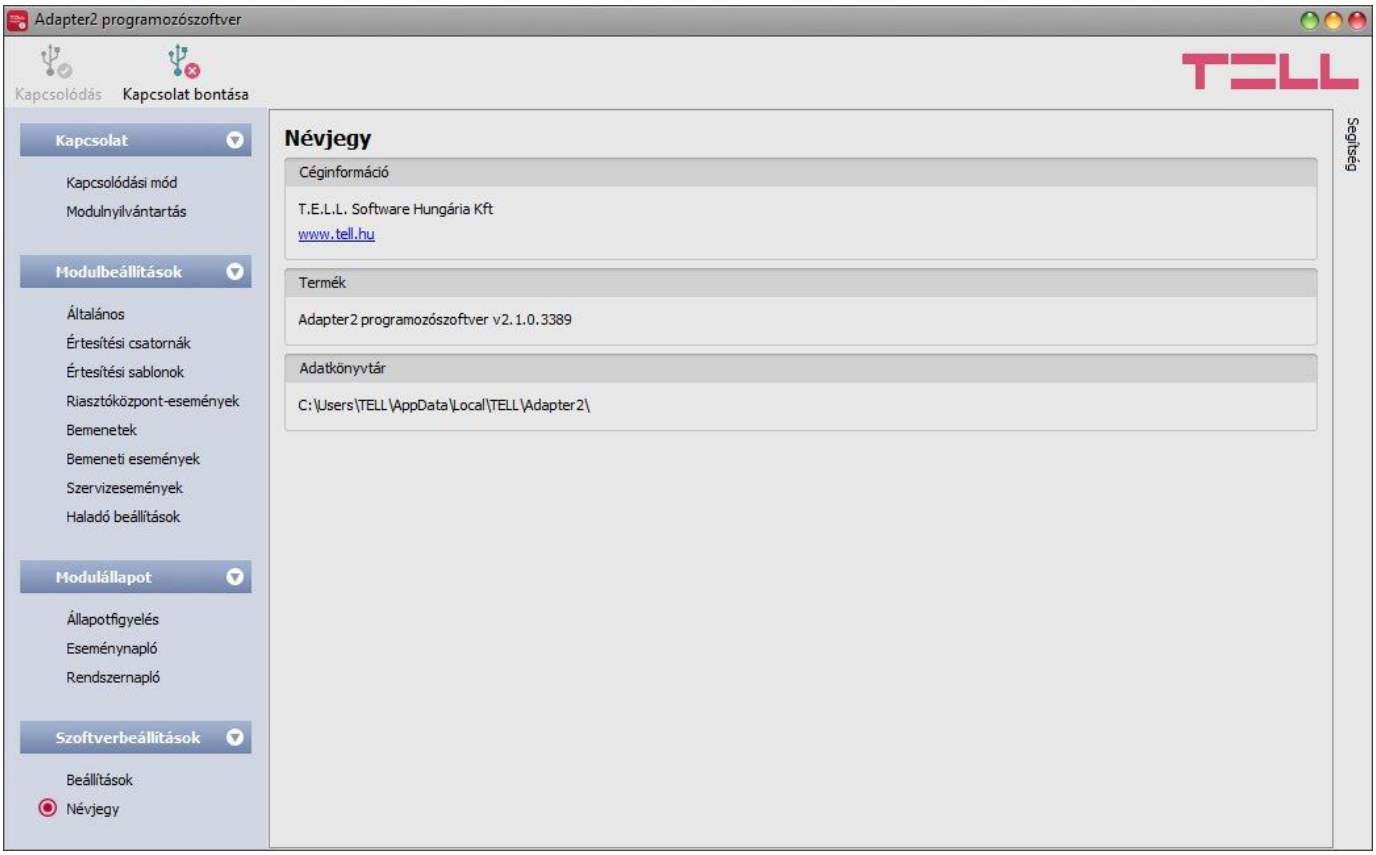
Nyelv: **a** felhasználói felület nyelvét a legördülő menüben elérhető nyelvek közül választhatja ki.

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.

4.3.5 Névjegy



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

5 A csomagolás tartalma

- **Adapter2** + csatlakozó
- GSM antenna
- Használati útmutató
- Garancialevél