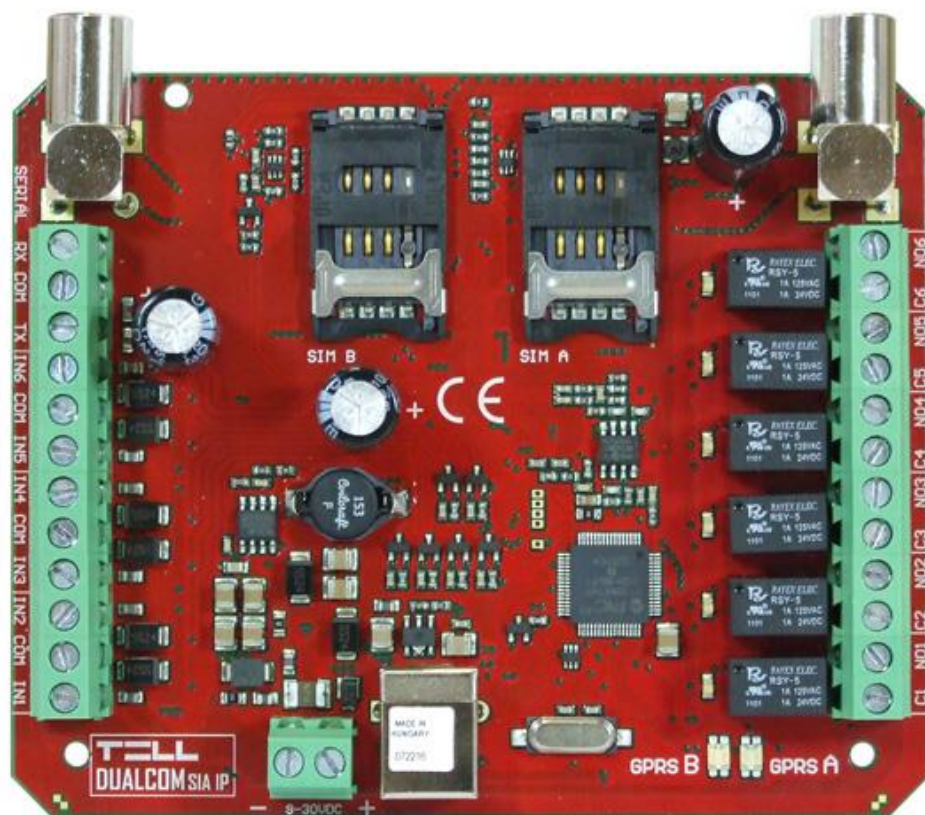


# DUALCOM SIA IP

## TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

V3.00.0.7090 és újabb modulverziókhöz

Dokumentumverzió: 3.0 2019.02.18.



## Tartalomjegyzék

1	Alkalmazási terület .....	3
2	Funkciók .....	3
3	Moduláttekintés .....	3
4	Bekötés és üzembe helyezés .....	4
4.1	Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció .....	4
4.2	Bemenetek bekötése .....	4
4.3	Kimenetek bekötése .....	5
4.4	EXT24-D bővítőmodul .....	5
4.5	SIM-kártya foglalatok .....	5
4.6	Antennák csatlakoztatása .....	6
4.7	LED jelzések (GPRS A, illetve GPRS B) .....	6
4.8	Telepítés .....	6
4.9	Beüzemelés .....	6
4.10	Technikai adatok .....	6
5	Általános átjelzési logika tűzjelzőkhöz .....	7
5.1	Becsült adatforgalom .....	7
6	A DUALCOM SIA IP beállítása .....	8
6.1	A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek .....	8
6.2	Az eszközhöz kapcsolódás módjai .....	8
6.2.1	Programozás USB-n keresztül .....	9
6.2.2	Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül .....	10
6.2.3	Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz .....	11
6.2.4	Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz .....	12
7	A DUALCOM SIA IP programozószoftver használata .....	13
7.1	Kapcsolat menü .....	13
7.1.1	Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás .....	13
7.1.2	Kapcsolódási mód .....	14
7.1.3	Modulnyilvántartás .....	15
7.2	Modulbeállítások menü .....	17
7.2.1	Általános .....	17
7.2.2	Értesítési csatornák .....	20
7.2.3	Értesítési sablonok .....	22
7.2.4	Bemenetek .....	24
7.2.5	Bemeneti események .....	25
7.2.6	Szabotázsesemények .....	30
7.2.7	Szervizesemények .....	34
7.2.8	Haladó beállítások .....	40
7.3	Modulállapot menü .....	41
7.3.1	Állapotfigyelés .....	41
7.3.2	Eseménynapló .....	43
7.3.3	Rendszeresemények .....	45
7.3.4	Rendszernapló .....	46
7.4	Szoftverbeállítások menü .....	48
7.4.1	Beállítások .....	48
7.4.2	Névjegy .....	49
8	Beállítás SMS parancsokkal .....	49
9	Gyári beállítások visszaállítása .....	51
10	Firmware frissítése .....	51
10.1	Frissítés USB-n keresztül .....	51
10.2	Frissítés távolról, interneten keresztül .....	52
11	A csomagolás tartalma .....	52

## 1 Alkalmazási terület

Tűzjelzőközpontok távfelügyeleti kommunikátora, mely a tűzjelzőközpont kimeneti kontaktusainak jelzéseit mobilhálózaton létrehozott IP csatornán keresztül továbbítja a távfelügyeleti vevőegységnek. Bármilyen központhoz használható, amely kontaktuskimenetekkel rendelkezik, vagy relé segítségével a kontaktuskimenet megoldható. A modul a jelzések továbbítására az alábbi protokollokat támogatja:

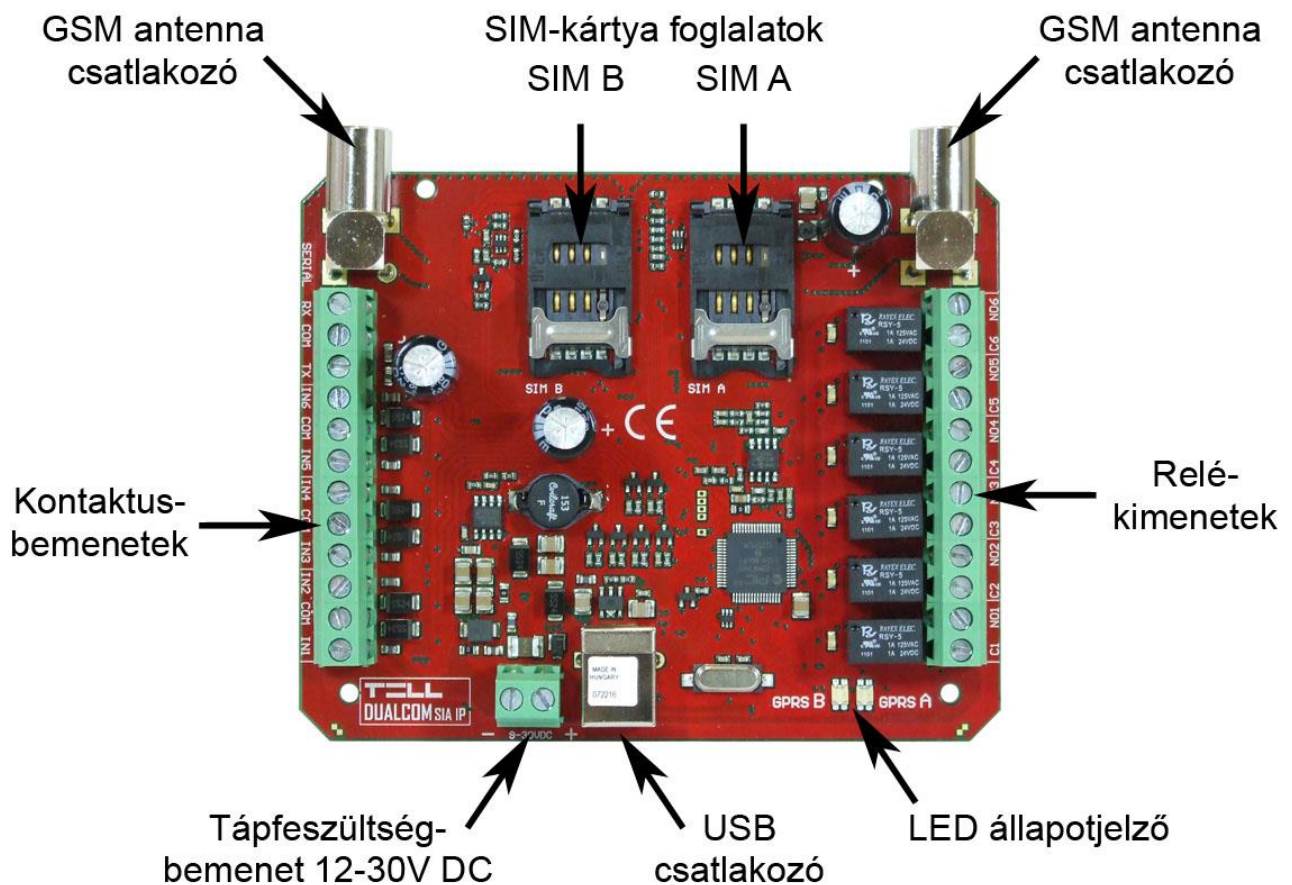
- **ANSI/SIA DC-09-2007** szabványnak megfelelő SIA IP protokoll
- **TELLMon** protokoll
- **TEX** protokoll

A modul **TELLMon**, **AMR-08**, **ENIGMA II** és **TEX-MVP** típusú vevőegységekkel működik, valamint minden olyan vevőegységgel, amely támogatja a SIA DC-09 protokollt.

## 2 Funkciók

- Két független GSM modem párhuzamos használata
- Átjelzés akár 4 IP címre, mely hálózatonként 2 elsődleges IP címet jelent
- 6 NO/NC/EOL kontaktusbemenet
- Bővítési lehetőség 24 bemenetes bővítőmodullal (EXT24-D)
- 6 konfigurálható NO relékimenet
- Beállítás PC program segítségével és SMS-ben
- Automatikus átviteliút ellenőrzés beállítható életjelküldés-gyakorisággal

## 3 Moduláttekintés



## 4 Bekötés és üzembe helyezés

**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!**

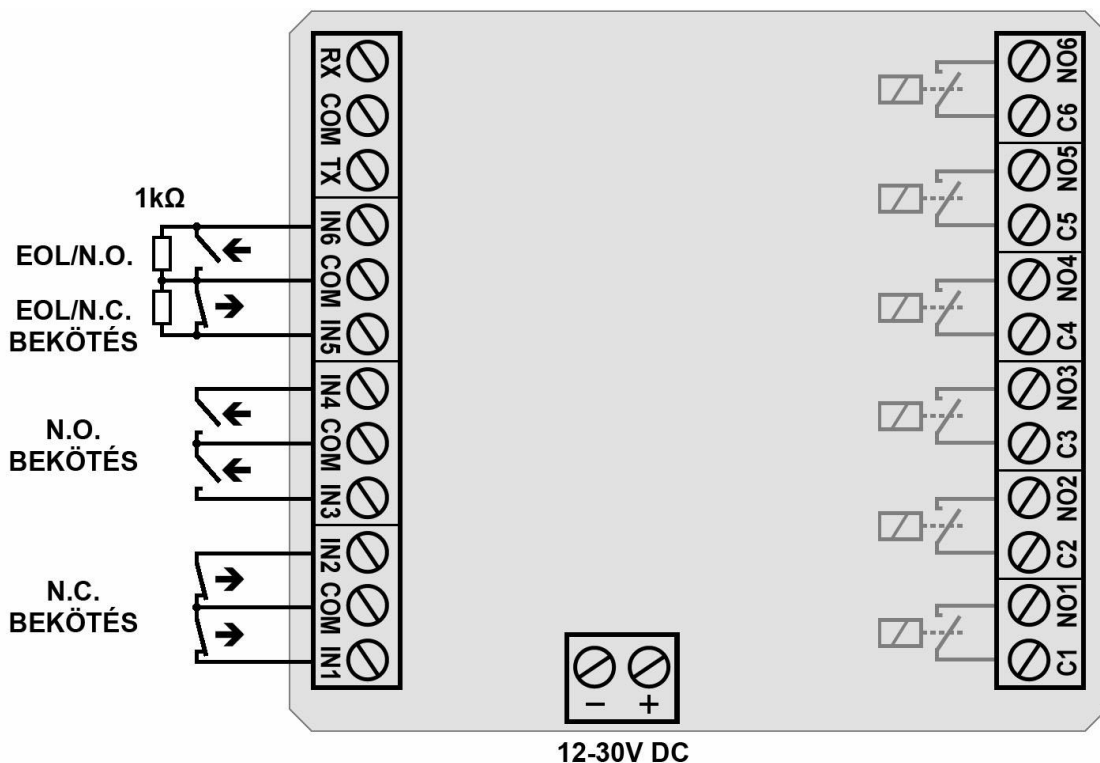
### 4.1 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció



A termék automatikus tápfeszültség-leválasztás (Under Voltage Lock Out) funkcióval rendelkezik. A modul automatikusan kikapcsol, ha a tápfeszültsége kritikus szint alá csökken.

### 4.2 Bemenetek bekötése

A bemeneteken az alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott kontaktust az adott bemenet (IN1...IN6) és a közvetlenül mellette található **COM** terminál közé kell bekötni. Hurokellenállás (**EOL**) használata esetén az **1k $\Omega$**  értékű ellenállást a hurok végén, a potenciálmentes kontaktussal párhuzamos kapcsolásban kell bekötni.



Alaphelyzetben nyitott aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NO** (normally open - alaphelyzetben nyitott) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (IN1...IN6) és a közvetlenül mellette található **COM** terminál közé ráadott rövidzár váltja ki a bemenetet aktiválását.

Alaphelyzetben zárt aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NC** (normally closed - alaphelyzetben zárt) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (IN1...IN6) és a közvetlenül mellette található **COM** terminál közötti rövidzár megszüntetése váltja ki a bemenetet aktiválását.

Hurokellenállás használata esetén az adott bemenetet beállításainál engedélyezze az **EOL** opciót.

**Figyelem! Amennyiben valamelyik bemenetet nem használja, de alaphelyzetben zártra (NC) állítja be, akkor az adott bemenetet le kell zárni rövidzárral a beállításnak megfelelően. Ellenkező esetben az adott bemenet nem kívánt téves riasztást okozhat.**

### 4.3 Kimenetek bekötése

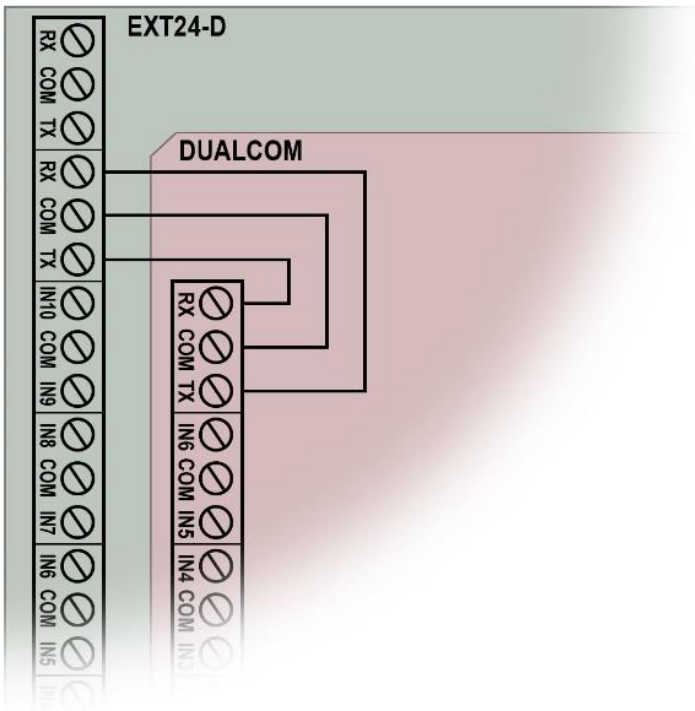
A kimenetek alaphelyzetben nyitott (**NO**) potenciálmentes, azaz szárazkontaktust, vezérléskor pedig zárókontaktust szolgáltatnak.

A relékontaktusok maximális terhelhetősége **1A@24V AC/DC**.

### 4.4 EXT24-D bővítmódul

Lehetőség van a **DUALCOM SIA IP** bemenetek bővítésére az **EXT24-D** bővítmódul használatával, amely 24 bemenettel bővíti a modul 6 saját bemenetét.

- **Az EXT24-D bővítmódul csatlakoztatása:**



Az **EXT24-D** bővítmódul csatlakoztatásához kösse össze az alábbi sorkapcsokat a mellékelt ábrán látható módon.

DUALCOM		EXT24-D	
<i>RX</i>	->	<i>TX</i>	IN10 bemenet mellett lévő RX/TX terminálblokk
<i>COM</i>	->	<i>COM</i>	
<i>TX</i>	->	<i>RX</i>	

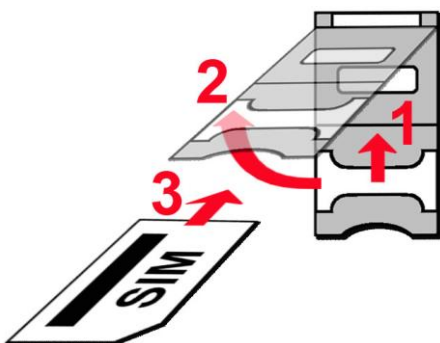
A bővítmódul bemeneteit a **DUALCOM** modul bemeneteihez hasonlóan kell bekötni.

### 4.5 SIM-kártya foglalatok

- **SIM-kártyák behelyezése:**

**Figyelem!** Feszültség alatt lévő készülékbe a SIM kártyákat behelyezni illetve eltávolítani szigorúan tilos! Ilyen esetben mind a SIM kártya, mind a készülék olyan meghibásodást szenvedhet, amely automatikusan garanciavesztést von maga után!

A SIM-kártyákat a **SIM A**, illetve **SIM B** jelölésű foglalatokba kell behelyezni:



- **1.** A SIM-foglalat fém biztonsági zárját húzza fölfelé (a panel széle felé) kattanásig.
- **2.** Kőrmével 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 érintkezőfelületével lefelé.
- Hajtsa vissza a felnyitott részt a SIM kártyával együtt.
- Óvatosan nyomja le és húzza vissza lefelé (az USB csatlakozó irányába) kattanásig a fém biztonsági zárat.



#### 4.6 Antennák csatlakoztatása

A GSM antennákat rögzítse az FME-M csatlakozókhoz. A csomagban található antennák normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosítanak. Az esetlegesen előforduló térerő problémák és/vagy hullám interferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy szerelje az antennákat egy előnyösebb helyre. Amennyiben a modul fémdobozba telepíti, az antennákat helyezze a dobozon kívülre olyan helyre, ahol a lehető legmagasabb térerő mérhető.

#### 4.7 LED jelzések (GPRS A, illetve GPRS B)

Zöld lassan villog	Mobilinternetre hálózatra kapcsolódva, nyugalmi állapot
Zöld gyorsan villog	Átjelzés folyamatban
Piros villog	Indítás/újraindítás folyamatban
Piros folyamatosan világít	Hiba

#### 4.8 Telepítés

**Felszerelés előtt ellenőrizze a modul leendő környezetét:**

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával, majd a beszerelést követően ezt ismétlje meg az eszközzel is! 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. villanymotorok, erősáram, stb. közelébe.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.

#### 4.9 Beüzemelés

- **A SIM-kártyákon tiltsa le a hangposta és a hívásértesítés szolgáltatást.**
- **A modul képes kezelni a SIM-kártyák PIN-kódját. Amennyiben a SIM-kártyákon engedélyezi a PIN-kód kérését, akkor állítsa be a SIM-kártyák PIN-kódját a programozószoftverben az „Általános” modulbeállításoknál. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN-kód kérését a SIM kártyákon.**
- Ne felejtse el aktiválni a SIM-kártyákra a mobiladatforgalmi csomagot.
- Ellenőrizze, hogy a SIM kártyák helyesen be vannak-e helyezve.
- Ellenőrizze az antennák csatlakozását, hogy megfelelően vannak-e rögzítve a modulba.
- Ellenőrizze a terminálok bekötését.
- Az eszköz tápfeszültség alá helyezhető (12...30V AC/DC). Győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul számára. A modul nyugalmi áramfelvétele 70mA, viszont kommunikáció során elérheti a 400mA-t. Amennyiben a használt áramforrás nem elegendő a modul működéséhez, ez működési zavarokat idézhet elő.

#### 4.10 Technikai adatok

Tápfeszültség:	12...30V DC
Névleges áramfelvétel:	70mA @ 12V DC, 40mA @ 24V DC
Maximális áramfelvétel:	400mA @ 12V DC, 200mA @ 24V DC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Átviteli frekvencia:	2G változat: 850/900/1800/1900 MHz
Kimenetek terhelhetősége:	1A @ 24V AC/DC
Modem típusa:	2G változat: Simcom SIM800F
Méretetek:	116 x 100 x 25mm
Súly:	280g (csomagolva: 300g)

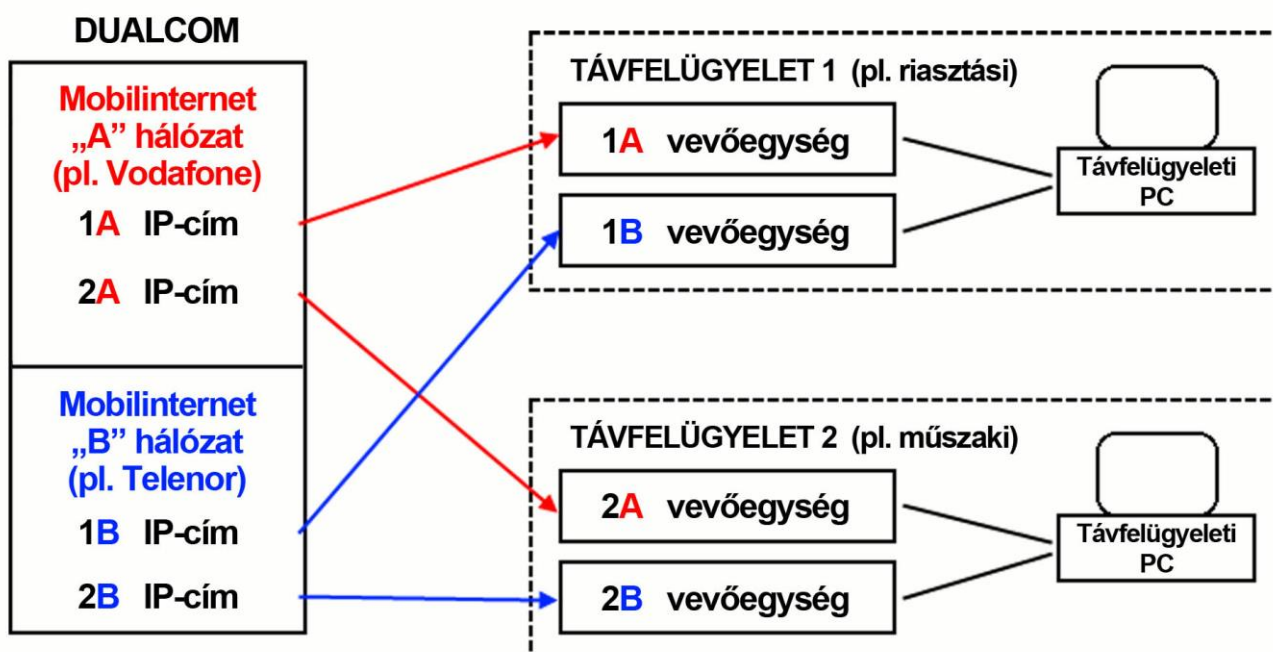
## 5 Általános átjelzési logika tűzjelzőkhöz

Az alábbi átjelzési séma a tűzjelzőkhöz általánosan használt és ajánlott működést szemlélteti. Természetesen lehetőség van ettől eltérő működés beállítására is egyedi értesítési sablon konfigurálásával. Erről bővebben az „[Értesítési sablonok](#)” bekezdésben olvashat.

A modul a kontaktusbementek által generált eseményeket mindkét független mobilinternet csatornán, szimultán módon küldi, a beállított vevőegységek IP-címére. A szimultán működés követelménye a távfelügyeleti oldalon két eltérő hálózatban lévő vevőegység páros.

Az ábrán látható logikai séma az átjelzés módját szemlélteti. Az IP-cím jelölések magyarázata az alábbi:

Távfelügyelet sorszáma	Mobilszolgáltató jelölése
1	<b>A</b> = pl. Vodafone <b>B</b> = pl. Telenor
2	<b>A</b> = pl. Vodafone <b>B</b> = pl. Telenor



Esemény keletkezésekor a modul mindkét hálózaton (A és B) egyszerre létesít IP-kapcsolatot a beállított vevőegységekkel. Nem csak az eltérő hálózaton megy szimultán a jelzés, hanem az eltérő távfelügyeletre is. A párhuzamosságból következően ideális esetben minden vevőegység nagyjából hasonló időben kapja meg a jelzést (ez átlagosan 5 másodperc). Amennyiben a modul oldalán valamelyik hálózat problémás vagy késleltet, akkor a másik hálózat átviteli sebessége és rendelkezésre állása még mindig biztosított. A rendszer két távfelügyelet kiépítését teszi lehetővé. Az ábrán látható két távfelügyelet lehet teljesen egyenértékű, vagy funkcionálisan megosztott (pl. riasztási és műszaki). Amennyiben csak egyetlen távfelügyeletre igényelt a jelzéseküldés, úgy elegendő csak az 1A és 1B vevőegységeket beállítani.

### 5.1 Becsült adatforgalom

TCP protokoll esetén, 60 másodperces tesztjelentésküldési gyakoriság mellett a becsült várható adatforgalom IP-címenként kb. 25MB/hó. UDP protokoll esetén ugyanez kb. 9MB/hó.

## 6 A DUALCOM SIA IP beállítása

A modul programozása az alábbi módokon lehetséges:

- Számítógép segítségével USB-n keresztül, programozószoftverrel.
- Számítógép segítségével interneten keresztül, programozószoftverrel.
- A fontosabb paraméterek beállíthatók SMS parancsokkal is.

A **DUALCOM SIA IP** 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 letöltéseinek.

### 6.1 A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek

A szoftverfelület nyelvét a telepítés során választhatja ki.

A szoftverfelület kinézetét a „**Szoftverbeállítások**” menü „**Beállítások**” menüpontjában, a „**Kinézet**” legördülőmenü segítségével módosíthatja, ahol számos megjelenési séma közül választhat.

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

### 6.2 Az eszközhöz kapcsolódás módjai

#### Kapcsolódási mód



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.

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



## 6.2.1 Programozás USB-n keresztül

A modul programozásának megkezdéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

- Indítsa el a **DUALCOM SIA IP** 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 a gyári beállítások visszaállítása elérhető, amennyiben az eszköz nincs lezárva.
- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- Amennyiben hibás jelszót ad meg, a szoftver csatlakozik az eszközhöz, de ugyanazok a funkciók lesznek csak elérhetőek, mint amikor jelszó nélkül csatlakozik. Másik jelszóval történő próbálkozáshoz bontsa a kapcsolatot a „**Kapcsolat bontása**”  gombbal, írja be az érvényes jelszót, majd kapcsolódjon újra a „**Kapcsolódás**”  gombbal.
- A szoftver a modullal történő kommunikációhoz szabványos HID illesztőprogramot használ, amit a Windows operációs rendszerek tartalmaznak, így nem szükséges külön illesztőprogram telepítése. A modul USB-hez történő csatlakoztatásakor a Windows operációs rendszer automatikusan telepíti a megfelelő illesztőprogramot.
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található USB állapotikon jelzi:
  -  nincs USB kapcsolat (zöld)
  -  USB kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére, valamint a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

## 6.2.2 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 *DUALCOM SIA IP* modulba helyezett valamelyik 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 a *DUALCOM SIA IP* programozószoftver között közvetlen internetkapcsolaton keresztül valósul meg.





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

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

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

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

Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül:

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

## 6.2.3 Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **DUALCOM** modul TEX-MVP szerverhez csatlakozik. Amennyiben a **DUALCOM** 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 a **DUALCOM** programozószoftver között azon a szerveren/vevőegységen keresztül valósul meg, amelyhez a modul kapcsolódva van.

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

Csatlakozási jelszó		Modul internetes elérhetősége				
Admin jelszó	<input type="password" value="****"/>	Modulnév	Szerver címe	Port	Szerverjelszó	Eszközazonosító
		<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="194.38.104.31"/>	<input type="text" value="3333"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="50E"/>

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





**Szerver címe:** annak a szervernek vagy vevőegységnek az IP-címe, 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 **DUALCOM** modul „TEX” eszközazonosítója. A „TEX” eszközazonosító formátuma: **FFF** (3 hexadecimális karakter).

Kapcsolódás TEX protokollt használó szerveren/vevőegységen keresztül:

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

## 6.2.4 Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz

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

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

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

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége			
Admin jelszó *****	Modulnév ▼	Vevőegység címe	Port 3535	Eszközazonosító 21:45:44:42:00:00

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


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


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


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

Kapcsolódás TELLMon protokollt használó szerveren/vevőegységen keresztül:

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

- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- **A TELLMon protokollal kommunikáló DUALCOM modul nincs folyamatosan csatlakozva a vevőegységhez. A modul csak akkor létesít kapcsolatot, amikor életjelet, vagy eseményt küld, ezért a „Kapcsolódás” gomb megnyomása után addig kell várakozni, amíg a modul életjel vagy eseményküldés okán csatlakozik 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 csatlakozni a modulhoz (az életjelküldés gyakoriságától függően).**
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:

 nincs kapcsolat

 kapcsolat rendben

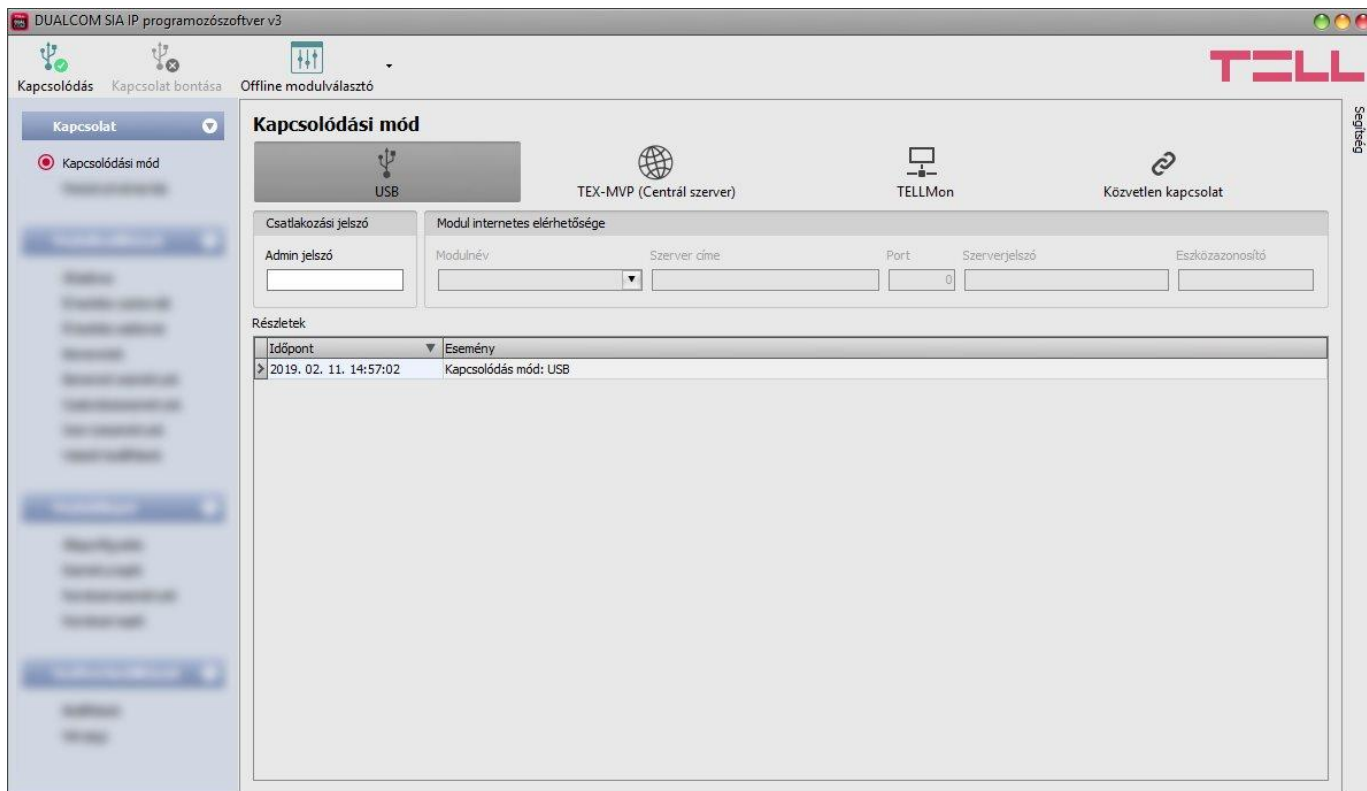
- Érvényes jelszóval történő csatlakozást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére, valamint a rendszer állapotának megtekintésére.

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

## 7 A DUALCOM SIA IP programozószoftver használata

### 7.1 Kapcsolat menü

#### 7.1.1 Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás



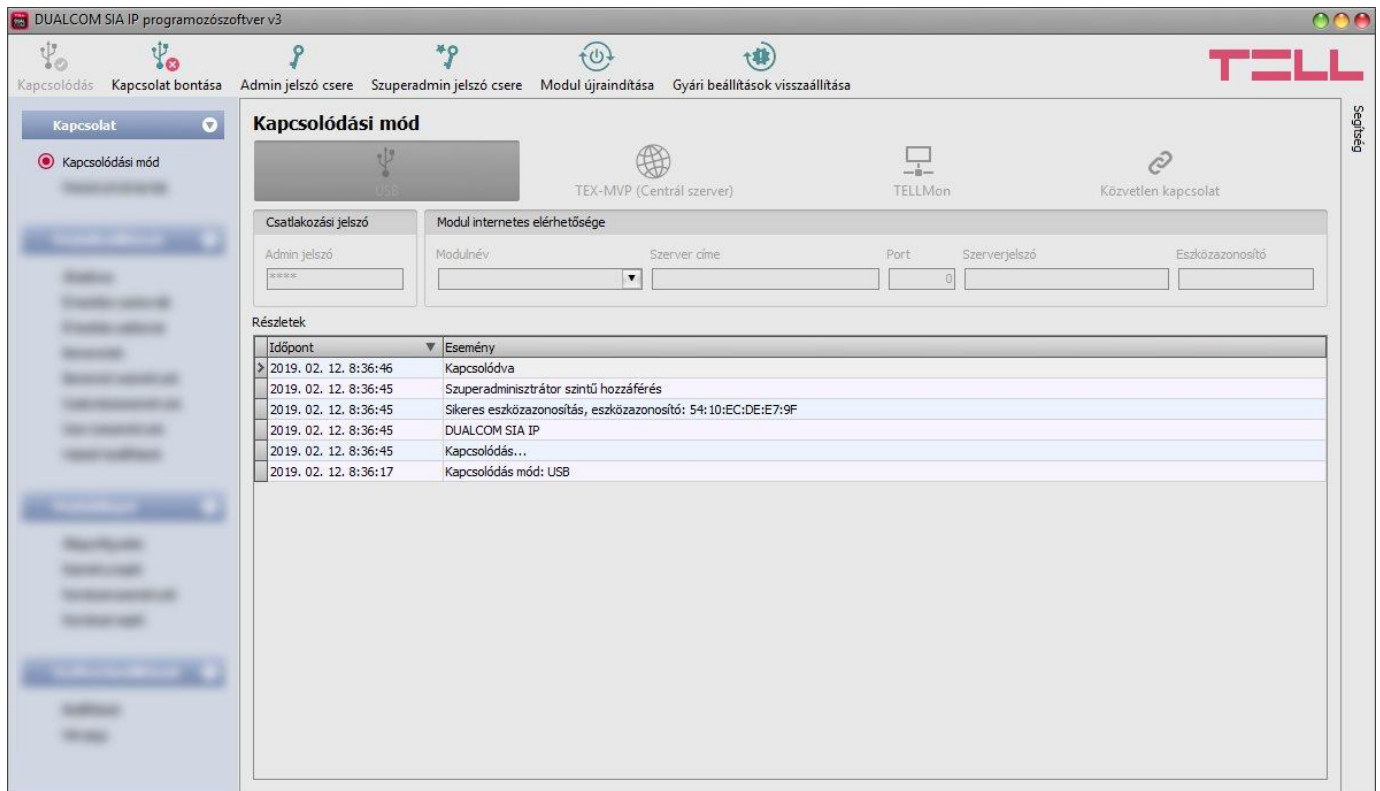
Az „**Offline modulválasztó**” segítségével lehetőség van a **DUALCOM SIA IP** modul beállítási lehetőségeinek megtekintésére, valamint a beállítások előzetes konfigurálására és mentésére a modul csatlakoztatása nélkül is, azaz offline.

Ha a modul csatlakoztatása nélkül szeretne beállításokat konfigurálni és elmenteni, kattintson az

„**Offline modulválasztó**”  gombra.



## 7.1.2 Kapcsolódási mód



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

Elérhető műveletek:

- Admin jelszó csere:



A gombra történő kattintás után módosíthatja az adminisztrátori szintű jelszót.

- Szuperadmin jelszó csere:



A gombra történő kattintás után módosíthatja a szuperadminisztrátori szintű jelszót.

Adja meg a jelenlegi jelszót, kétszer az új jelszót, majd kattintson a „**Rendben**” gombra. 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.

Szuperadmin jelszó módosítás

Jelenlegi jelszó      Új jelszó      Új jelszó megerősítés

⚠ Nem használható karakterek: ^ ~ < > = | \$ % " , ^

Rendben      Mégse

Figyelem! A következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " ' "

**Részletek:** ebben az ablakban nyomon követhető a kapcsolódás folyamata.

- Modul újraindítása:



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

- Gyári beállítások visszaállítása:



A gombra történő kattintással visszaállíthatja a gyári alapértelmezett beállításokat. A gyári beállítások visszaállításával az aktuális beállítások törlődnek, ezért előbb mentse a beállításait, amennyiben szükséges. A visszaállítási művelet akár 1 percnél is hosszabb ideig tarthat és a modul újraindulásával jár. Várja meg, amíg a modul újraindul és ismét elkezd működni a LED állapotjelző. A gyári beállítások visszaállítása funkció moduljelszó megadása nélkül is elérhető.

A gyári beállítások visszaállítása nem elérhető abban az esetben, ha a modul lezárásra került a beállításokban. Ha elfelejtette a moduljelszavakat és a modul le van zárva, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

### 7.1.3 Modulnyilvántartás

The screenshot shows the 'Modulnyilvántartás' window with a table of modules. A dialog box is open for editing a module's settings.

Alapadatok				Elérés TEX-MVP szerveren keresztül			Elérés TELLMon vevőegységen keresztül			Elérés közvetlen IP-kapcsolaton keresztül		
Modulnév	SIM-azonosító (ICCID SIM A)	SIM-azonosító (ICCID SIM B)	Megjegyzés	Szerver címe	Port	Szerverjelszó	Eszközazonosító	Vevőegység címe	Port	Eszközazonosító	Modul IP-címe (SIM A)	Modul IP-címe (SIM B)
Demo	8936200000550340788F	89367031561643459109						185.43.28.115	3535	54:10:EC:DE:E7:9F	10.255.70.237	10.212.154.18

The 'Modul elérhetőségei' dialog box contains the following fields:

- Modulnév: Demo
- SIM-azonosító (ICCID SIM A): 8936200000550340788F
- SIM-azonosító (ICCID SIM B): 89367031561643459109
- Megjegyzés: (empty text area)
- Elérési módok:
  - TEX-MVP:
  - TELLMon:
  - Közvetlen IP-kapcsolat:
- TELLMon vevőegység címe: 185.43.28.115
- Port: 3535
- Eszközazonosító: 54:10:EC:DE:E7:9F
- Buttons: Mentés, Bezárás

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

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

Modulnév	▲	TEX-MVP	TELLMon	Közvetlen IP-kapcsolat
Demo		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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



: adatbázis mentése fájlba



: adatbázis betöltése fájlból



: új modul hozzáadása



: bejegyzés klónozása (duplikálása)



: bejegyzés szerkesztése



: bejegyzés törlése

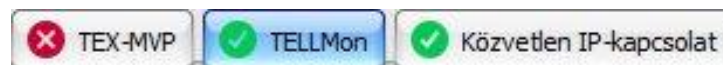
A modulnyilvántartó által tárolt adatok:

**Modulnév:** tetszőleges név.

**SIM-azonosító (ICCID SIM A/B):** a modulba helyezett SIM-kártyák azonosítója (új elérhetőség létrehozásakor a szoftver automatikusan kiolvassa az azonosítókat a modulból és beilleszti ezekbe a mezőkbe, ha be vannak helyezve a SIM-kártyák).

**Megjegyzés:** egyedi megjegyzés beírható az adott modulra vonatkozóan.

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



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

**Szerver/vevőegység címe:** a szerver/vevőegység IP-címe.

**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:






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

**Modul közvetlen IP-címe (SIM A/B):** a modulba helyezett SIM-kártyák IP-címe. A program automatikusan kiolvassa a modulból a kártyák IP-címét és kitölti a mezőket, amennyiben a modul csatlakoztatva van USB-n keresztül és a SIM-kártyák be vannak helyezve, és sikeres volt az IP-cím kérés a mobilhálózattól. Ellenkező esetben az IP-címeket be lehet írni kézzel is.

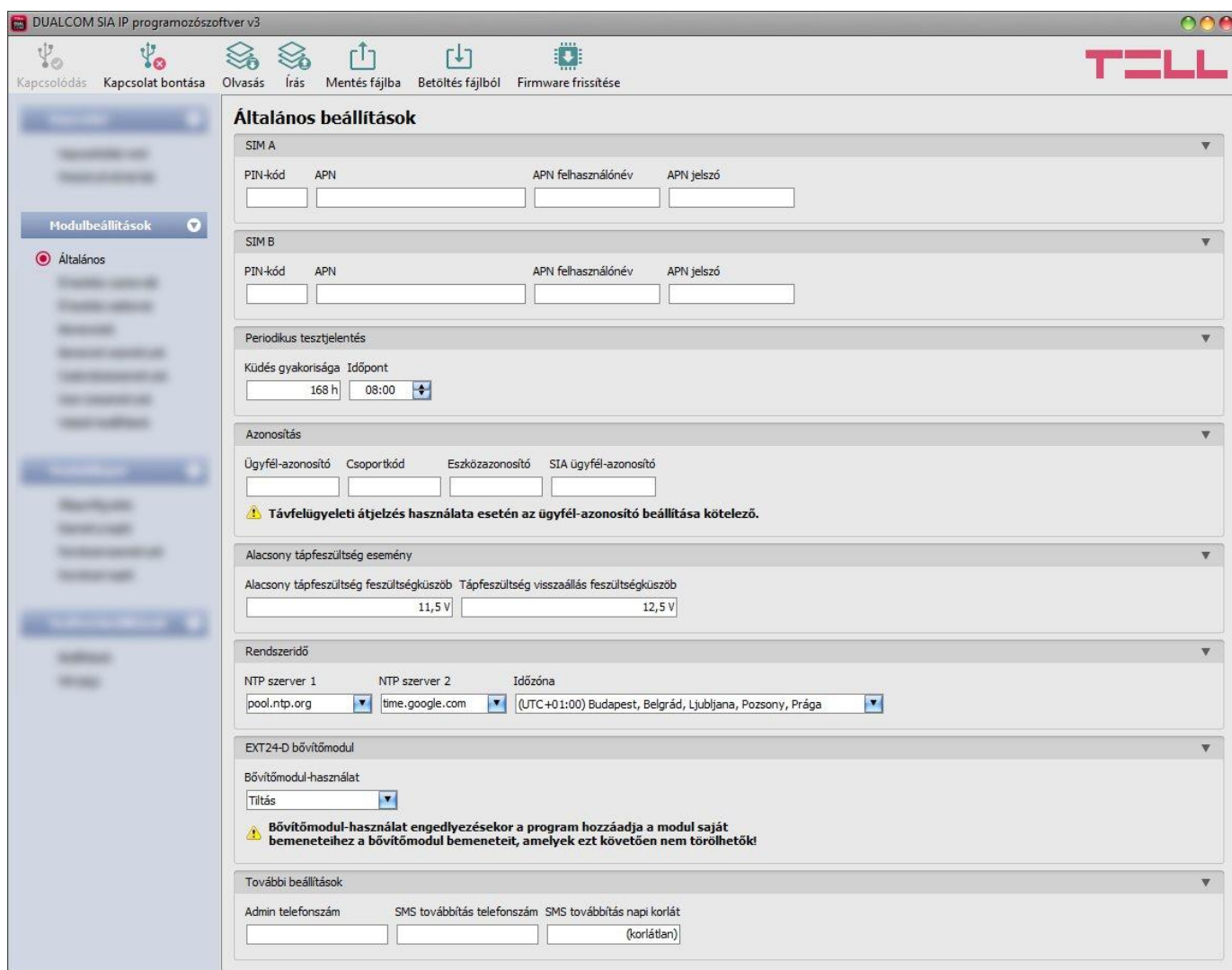
**Alapértelmezett kapcsolat:** a program automatikusan az alapértelmezettként beállított IP-címet használja távoli kapcsolódáskor, ezért annak a SIM-kártyának az IP-címét állítsa alapértelmezettre, amelyen keresztül szeretne kapcsolódni a modulhoz.

## 7.2 Modulbeállítások menü

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

- **Modulbeállítások módosítása:** a modul beállításainak módosításához előbb olvassa ki a modulból az aktuális beállításokat az „**Olvasás**”  gombra kattintva bármelyik almenüben. A beállítások írása a modulba az „**Írás**”  gomb segítségével mindaddig nem lehetséges, amíg az olvasás nem történt meg.
- **Modulbeállítások felülírása:** amennyiben felül szeretné írni a modul aktuális beállításait teljesen új beállításokkal, a beállításokat beolvashatja és beírhatja a modulba egy mentett fájlból. Beállításfájl készítéséhez konfigurálja a kívánt beállításokat az almenükben, majd kattintson az „**Általános**” modulbeállítások menüben a „**Mentés fájlba**”  gombra. A mentett beállításfájl a „**Betöltés fájlból**”  gomb segítségével tudja beolvasni a programba, majd az „**Írás**”  gombra kattintással töltheti rá a modulra. Ez akkor hasznos, ha több modult szeretne konfigurálni ugyanazokkal a beállításokkal.

### 7.2.1 Általános



The screenshot displays the 'Általános beállítások' (General Settings) page in the DUALCOM SIA IP programozószoftver v3 web interface. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Kapcsolódás', 'Kapcsolat bontása', 'Olvasás', 'Írás', 'Mentés fájlba', 'Betöltés fájlból', and 'Firmware frissítése'. The main content area is divided into several sections:

- SIM A:** Fields for PIN-kód, APN, APN felhasználónév, and APN jelszó.
- SIM B:** Fields for PIN-kód, APN, APN felhasználónév, and APN jelszó.
- Periodikus tesztjelentés:** Fields for 'Küldés gyakorisága' (168 h) and 'Időpont' (08:00).
- Azonosítás:** Fields for 'Ügyfél-azonosító', 'Csoporkód', 'Eszközazonosító', and 'SIA ügyfél-azonosító'. A warning icon indicates that 'Távfelügyeleti átjelzés használata esetén az ügyfél-azonosító beállítása kötelező.'
- Alacsony tápfeszültség esemény:** Fields for 'Alacsony tápfeszültség feszültségküszöb' (11,5 V) and 'Tápfeszültség visszaállás feszültségküszöb' (12,5 V).
- Rendszeridő:** Fields for 'NTP szerver 1' (pool.ntp.org), 'NTP szerver 2' (time.google.com), and 'Időzóna' ((UTC+01:00) Budapest, Belgrád, Ljubljana, Pozsony, Prága).
- EXT24-D bővítmódul:** A dropdown menu for 'Bővítmódul-használat' set to 'Tiltás'. A warning icon indicates that 'Bővítmódul-használat engedélyezésekor a program hozzáadja a modul saját bemeneteihez a bővítmódul bemeneteit, amelyek ezt követően nem törölhetők'.
- További beállítások:** Fields for 'Admin telefonszám', 'SMS továbbítás telefonszám', and 'SMS továbbítás napi korlát' (korlátlan).

Ebben a menüben a modul általános működésével kapcsolatos paraméterek konfigurálhatók.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



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

- Beállítások írása a modulba:



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

- Beállítások mentése fájlba:



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

- Beállítások betöltése fájlból:



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

- Firmware frissítése:



A „**Firmware csere**” gombra kattintva a modul firmware frissítését végezheti el. A gombra kattintást követően egy felugró ablak jelenik meg, ahol betallózhatja a **.tf3** kiterjesztésű firmwarefájlt. 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 A:** a panel jobb oldalán található, „**A**” jelölésű SIM-kártyához tartozó beállítások.

**SIM B:** a panel bal oldalán található, „**B**” jelölésű SIM-kártyához tartozó beállítások.

**PIN kód:** amennyiben szeretné a SIM-kártyákat PIN-kóddal biztosítani, adja meg itt a modulba helyezett SIM-kártyák PIN-kódját. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN-kód kérést a SIM-kártyákon. 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 beállításában.

**APN:** az internetre történő csatlakozáshoz szükséges APN (hozzáférési pont neve). Kérje a modulba helyezett SIM-kártyát kibocsátó GSM szolgáltatótól. Amennyiben nincs beállítva APN, úgy a modul nem próbál meg internetre csatlakozni.

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

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

### Periodikus tesztjelentés:

**Küldés gyakorisága (1...168h):** a periodikus tesztjelentésküldés gyakorisága.

**Időpont (óó:pp):** a periodikus tesztjelentésküldés napi időpontja.

Periodikus tesztjelentés esemény keletkezéséhez és átjelzéséhez a „**Periodikus tesztjelentés**” szervizeseménynek konfigurálva kell lennie a „**Szervizesemények**” menüben.



## 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 (DC-09) 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 töltsse ki nullákkal az ügyfél-azonosítót!

## Alacsony tápfeszültség esemény:

**Alacsony tápfeszültség feszültségküszöb:** a modul tápfeszültség-figyelés funkcióval rendelkezik. 10 és 30V között beállítható, hogy mekkora tápfeszültségértéknél keletkezzen „**Tápfeszültség alacsony**” szervizesemény. Az esemény akkor generálódik, ha a tápfeszültség értéke folyamatosan legalább 30 másodpercig a beállított értéken van, vagy az alá csökken.

**Tápfeszültség visszaállás feszültségküszöb:** 10 és 30V között beállítható, hogy mekkora tápfeszültség értéknél keletkezzen „**Tápfeszültség alacsony**” visszaállás szervizesemény. Az esemény akkor generálódik, ha a tápfeszültség értéke folyamatosan legalább 30 másodpercig a beállított értéken van, vagy a fölé emelkedik, egy „**Tápfeszültség alacsony**” eseményt követően.

Alacsony tápfeszültség és tápfeszültség visszaállás események keletkezéséhez és átjelzéséhez a „**Tápfeszültség alacsony**” új és visszaállás szervizeseményeknek konfigurálva kell lenniük a „**Szervizesemények**” menüben.

## Rendszeridő:

**NTP szerver 1,2:** ebben a szekcióban választhat az alapértelmezett NTP szerverek közül, vagy beállíthat tetszőleges NTP szerver, amelyet a rendszeridő szinkronizálására szeretne használni. A modul a rendszeridőt elsődlegesen 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.

## EXT24-D bővítmódul:

**Bővítmódul-használat:** lehetőség van a **DUALCOM SIA IP** bemenetek bővítésére az **EXT24-D** bővítmódul használatával, amely 24 bemenettel bővíti a modul 6 saját bemenetét. Bővítmódul csatlakoztatása esetén engedélyezze ezt az opciót. Az engedélyezést követően a program hozzáadja a modul saját bemeneteihez a bővítmódul bemeneteit a beállításokban.

**Figyelem!** Az engedélyezést követően nincs lehetőség a bővítmódul bemeneteinek törlésére a beállításokból!

## További beállítások:

**Admin telefonszám:** lehetőség van a modul fontosabb beállításainak konfigurálására a modul telefonszámára SMS-ben küldött parancsokkal. A modul az SMS parancsokat csak az Admin telefonszámról fogadja el. Ide beírhatja az Admin telefonszámot, vagy regisztrálhatja azt SMS küldéssel. Az elérhető SMS parancsok táblázatát megtalálja a „[Beállítás SMS parancsokkal](#)” című fejezetben.

**SMS továbbítás telefonszám:** a modul a behelyezett SIM-kártyákra érkező SMS üzeneteket tovább tudja küldeni az itt megadott mobiltelefonszámra. A beérkező üzenetek továbbítás után automatikusan törlésre kerülnek. Amennyiben itt nincs megadva telefonszám, úgy a modul továbbítás nélkül törli a SIM-kártyákra beérkező SMS üzeneteket.

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

A naponta továbbküldhető SMS üzenetek száma az érték törlésével korlátlanra állítható.

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

## 7.2.2 Értesítési csatornák

The screenshot shows the 'Értesítési csatornák' (Notification Channels) configuration window in the 'DUALCOM SIA IP programozószoftver v3' application. The window is titled 'Értesítési csatornák' and contains three main sections for configuring notification channels for SIM A, SIM B, and SIM C interfaces. Each section includes a table with columns for Name, IP address, Port, Protocol, Ringtone, Ringtone frequency, Measurement unit, and Timezone. The SIM A section is for 'SIM A interfész' and the SIM B section is for 'SIM B interfész'. The SIM C section is partially visible at the bottom. The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Kapcsolódás', 'Kapcsolat bontása', 'Olvasás', and 'Írás', and a 'TOLL' logo in the top right corner.

Név	IP-cím	Port	Protokoll	Életjel	Életjel-gyakoriság	Mértékegység	Időzóna
IP1A		3535	TELLMON	Engedélyezés	90	s	UTC
IP2A		9999	SIA IP	Engedélyezés	90	s	Helyi
IP1B		3535	TELLMON	Engedélyezés	90	s	UTC
IP2B		9999	SIA IP	Engedélyezés	90	s	Helyi

Ebben a menüben beállíthatja a szerverek és vevőegységek elérhetőségeit, ahová jelentéseket kell küldeni.

**Figyelem!** Tűzjelzőhöz történő alkalmazáshoz az IP-címek beállítása a rendszerbiztonság miatt párban kötelező, tehát az IP1A-hoz az IP1B, az IP2A-hoz pedig az IP2B beállítása is kötelező, és fordítva!

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.

**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:

Modemenként (SIM A és SIM B interfész) 2-2db, azaz összesen 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:** a távfelügyeleti szerver vagy vevőegység IP-címe. Csak statikus IP-cím használható! A modul nem támogatja a domain név használatát, mert előfordul, hogy a névfeloldás a szolgáltatás instabilitásából adódóan sikertelen. Ez az átjelzés késleltetéséhez, vagy akár a megghiúsulásához is vezethet, amely tűzjelzők eseményeinek átjelzésénél nem megengedhető. Zárt APN-hez tartozó SIM-kártya használata esetén, amennyiben az adott szerver vagy vevőegység nem ugyanabban a zárt APN-ben található, úgy engedélyeztetni szükséges a szerver/vevőegység IP-címének elérését az adott APN-ből.

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

Alapértelmezett portszámok:	TELLMon:	<b>3535</b>
	TEX-MVP:	<b>3333</b>
	SIA IP (Enigma II):	<b>9999</b>

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

**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 TELLMon és TEX protokoll esetében 30 másodperc és 30 perc között, SIA IP protokoll esetében pedig 30 másodperc és 24 óra között állítható be.

**Figyelem!** Minél kisebb a beállított érték, annál nagyobb lesz az adatforgalom!

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

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

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

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

## 7.2.3 Értesítési sablonok

The screenshot shows the 'Értesítési sablonok' (Notification Templates) configuration window. The main table lists the following templates:

Név	1.	2.	3.	4.
DEFAULT	1A (Elsődleges)	2A (Elsődleges)	1B (Elsődleges)	2B (Elsődleges)
EMPTY	(Nincs)	(Nincs)	(Nincs)	(Nincs)
1A 1B	1A (Elsődleges)	1B (Elsődleges)	(Nincs)	(Nincs)
2A 2B	2A (Elsődleges)	2B (Elsődleges)	(Nincs)	(Nincs)

The 'Értesítési sablon' dialog box shows the configuration for the 'DEFAULT' template:

- Név: DEFAULT
- 1. Csatorna: 1A, Átjelzés: Elsődleges
- 2. Csatorna: 2A, Átjelzés: Elsődleges
- 3. Csatorna: 1B, Átjelzés: Elsődleges
- 4. Csatorna: 2B, Átjelzés: Elsődleges

Ebben a menüben különböző sablonokat konfigurálhat, melyek alapján a modul elvégzi az események távfelügyeleti szerverekre és vevőegységekre történő átjelzését. A gyors és könnyű beállítás érdekében a modul 4 beépített sablont tartalmaz, név szerint „**DEFAULT**”, „**EMPTY**”, „**1A1B**” és „**2A2B**”, amelyek nem törölhetők, de a beállításuk szükség esetén módosíthatók.

Azon események, amelyekhez a „**DEFAULT**” értesítési sablont rendeli hozzá, az összes beállított vevőegységre (1A, 1B, 2A és 2B IP-címekre) átjelzésre kerülnek.

Az „1A1B” és „2A2B” sablonok eseményekhez történő hozzárendelésével lehetősége van konfigurálni, hogy az adott események átjelzése melyik vevőpárosra (1A+1B vagy 2A+2B IP-címekre) történjen a két független (A és B) modemén keresztül. Ezzel például szétválaszthatóak a riasztási és a műszaki események (riasztási események továbbítása csak a riasztási távfelügyeletre, műszaki események továbbítása csak a műszaki távfelügyeletre) – lásd „[Általános átjelzési logika tűzjelzőkhöz](#)” fejezet.

Amennyiben további értesítési sablonokat szeretne létrehozni, ezt célszerű az események konfigurálása előtt megtenni. Bármelyik sablon hozzárendelhető bármelyik eseményhez, így az átjelzések a kívánt prioritással, a kívánt szerverekre és vevőegységekre irányítható. A szerverek és vevőegységek két csoportra vannak osztva, elsődleges és tartalék. Egy esemény keletkezésekor, a modul az eseményt az összes, az adott eseményhez hozzárendelt sablonban elsődlegesként beállított szerverre és vevőegységre elküldi. Ha egyetlen elsődleges szerver vagy vevőegység sem elérhető, a modul a tartalékként beállított szerverekre és vevőegységekre próbál átjelzeni.



Az átjelzés sorrendje a sablonban tartalékként beállított szerverekre és vevőegységekre megegyezik a sablonban látható csatornaszámozással (1...6).

A prioritás a beállított szerverek és vevőegységek besorolásától függ (elsődleges vagy tartalék). A modul először az elsődleges szerverekre és vevőegységekre küld jelentést. Az elsődleges szerverek/vevőegységek mindegyikére küld jelentést, míg a tartalék szerverekre és vevőegységekre csak abban az esetben, ha az összes elsődlegesre sikertelen az átjelzés. Ebben az esetben a modul először a legmagasabb prioritású tartalék szerverre/vevőegységre próbálja elküldeni a jelentést, majd ha ez is sikertelen, akkor a következő legmagasabb prioritásúra, és így tovább. Ezen felül, ha sikertelen az átjelzés, a modul küldi az életjeleket is a beállított gyakorisággal az adott szerver/vevőegység felé, hogy ellenőrizze az elérhetőségét és amint elérhetővé válik, elküldi a jelentést. Azon eseményeket, amelyeket több mint 10 percen át nem sikerült átjelezni, a modul a továbbiakban nem próbálja meg elküldeni.

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

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvadás**” 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.

- 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.



## 7.2.4 Bemenetek

The screenshot shows the 'Bemenetek' configuration window in the DUALCOM SIA IP programozószoftver v3. The window has a menu bar with 'Kapcsolódás', 'Kapcsolat bontása', 'Olvasás', 'Írás', and 'Módosítás'. The main area contains a table of input configurations. A modal dialog titled 'Bemenet' is open, showing the configuration for input 'IN1'.

№	Azonosító	Név	Partíció	Zóna	EOL	Bemenettípus	Érzékenység	ME	Visszaállítás-érzékenység	ME
<b>Bemenetek</b>										
>	IN1	IN1	01	001	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	IN2	IN2	01	002	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	IN3	IN3	01	003	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	IN4	IN4	01	004	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	IN5	IN5	01	005	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	IN6	IN6	01	006	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
<b>Bővítőmodul-bemenetek</b>										
	XIN1	XIN1	01	007	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	XIN2	XIN2	01	008	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	XIN3	XIN3								
	XIN4	XIN4								
	XIN5	XIN5								
	XIN6	XIN6								
	XIN7	XIN7								
	XIN8	XIN8								
	XIN9	XIN9								
	XIN10	XIN10								
	XIN11	XIN11								
	XIN12	XIN12								
	XIN13	XIN13								
	XIN14	XIN14								
	XIN15	XIN15								
	XIN16	XIN16	01	022	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms
	XIN17	XIN17	01	023	<input type="checkbox"/>	NO		500 ms		500 ms

The modal dialog 'Bemenet' shows the following configuration for input 'IN1':

- Bemenettulajdonságok:**
  - Azonosító: IN1
  - Név: IN1
  - Bemenettípus: NO
  - EOL: Engedélyezés
  - Partíció: 01
  - Zóna: 001
- Bemenetérzékenység:**
  - Érzékenység: 500 ms
  - Visszaállítás-érzékenység: 500 ms

Buttons: Rendben, Mégse

Ebben a menüben a kontaktusbemenetek tulajdonságai és opciói konfigurálhatók. Amennyiben **EXT24-D** bővítőmodult csatlakoztat, a bővítőmodul bemeneteinek megjelenítéséhez engedélyezze a „**Bővítőmodul-használat**” opciót az „**Általános**” modulbeállítások menüben.

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.

- Bemenetbeállítások módosítása:



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

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

## Bemenettulajdonságok:

**Azonosító:** a bemenetek azonosítója nem módosítható. A bemenetek azonosítására szolgál a programban.

**Név:** a bemeneteket tetszés szerint elnevezheti a felhasználásuknak megfelelően.

**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 bemenet (**IN1...IN6**) és a közvetlenül mellette található **COM** terminál között értendő.

**EOL:** ha engedélyezve van, akkor az adott bemeneten automatikusan aktiválódik a szabotázsvédelem funkció. Ebben az esetben az adott bemenetet 1kΩ értékű hurokellenállással kell lezárni közvetlenül a vezérlőkontaktusnál, a hurok végén (lásd bekötési rajz).

**Partíció:** ebben a szekcióban az adott bemenethez hozzárendelni kívánt partíció számát állíthatja be. Az alapértelmezett beállítás 01-es partíció.

**Zóna:** ebben a szekcióban az adott bemenethez hozzárendelni kívánt zóna számát állíthatja be. A zónaszám alapértelmezett beállítása a bemenet sorszámával megegyező (001...006).

## Bemenetérzékenység:

**Érzékenység / ME (mértékegység):** az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó bemenetaktiválási állapotváltozásokat a modul nem veszi figyelembe. Az időtartam mértékegysége szintén kiválasztható (ezredmásodperc, másodperc, vagy perc).

**Visszaállás-érzékenység / ME (mértékegység):** az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó bemenetvisszaállási állapotváltozásokat a modul nem veszi figyelembe. Az időtartam mértékegysége szintén kiválasztható (ezredmásodperc, másodperc, vagy perc).

## 7.2.5 Bemeneti események

The screenshot shows the 'Bemeneti események' (Input Events) configuration window in the DUALCOM SIA IP programozószoftver v3. The window has a toolbar with icons for connection, connection button, reading, writing, new, modify, cloning, deletion, new operation, operation modification, operation cloning, and operation deletion. The main area contains a table of input events and a dialog box for editing an event.

Név	Bemenet	Típus
<b>Bemenetek eseményei</b>		
IN1 riasztás	IN1	Új
IN1 riasztás	IN1	Visszaállítás
IN2 riasztás	IN2	Új
IN2 riasztás	IN2	Visszaállítás
IN3 riasztás	IN3	Új
IN3 riasztás	IN3	Visszaállítás
IN4 riasztás	IN4	Új
IN4 riasztás	IN4	Új
IN5 riasztás	IN5	
IN5 riasztás	IN5	
IN6 riasztás	IN6	
IN6 riasztás	IN6	
<b>Bővítőmodul-bemenetek eseményei</b>		
XIN1 riasztás	XIN1	
XIN1 riasztás	XIN1	
XIN2 riasztás	XIN2	
XIN2 riasztás	XIN2	
XIN3 riasztás	XIN3	Új
XIN3 riasztás	XIN3	Visszaállítás
XIN4 riasztás	XIN4	Új
XIN4 riasztás	XIN4	Visszaállítás
XIN5 riasztás	XIN5	Új

The dialog box 'Bemeneti esemény' (Input Event) is open, showing the following fields:

- Név: IN1 riasztás
- Bemenet: IN1
- Típus: Új

Buttons: Rendben, Mégse

Név	Művelet	Paraméterek
DEFAULT	Átjelzés IP-n keresztül	rep,DEFAULT,110,01,018

Ebben a menüben a kontaktusbemenetek által generált bemeneti események konfigurálhatók. Minden bemenethez tartozik egy új és egy visszaállítás típusú esemény.

A bemeneti eseményekhez a távfelügyeletre történő átjelzéshez átjelzési műveletet, kimenetvezérléshez pedig kimenetvezérlési műveletet kell hozzárendelni.

Új, még nem konfigurált **DUALCOM SIA IP** modul csatlakoztatása esetén az összes bemenetre vonatkozó bemeneti esemény megjelenik a menüben és minden egyes eseményhez hozzá van rendelve egy távfelügyeleti átjelzés művelet alapértelmezett eseménykóddal, a bemenet sorszámának megfelelő zónaszám-beállítással és a „**DEFAULT**” nevű értesítési sablonnal, amely alapján az esemény minden beállított vevőegységre átjelzésre kerül.

Minden bemeneti eseményhez hozzárendelhető egy távfelügyeleti átjelzési művelet és tetszőleges számú kimenetvezérlési művelet.

Amennyiben **EXT24-D** bővítőmodult csatlakoztat, a bővítőmodul bemeneti eseményeinek megjelenítéséhez engedélyezze a „**Bővítőmodul-használat**” opciót az „**Általános**” modulbeállítások menüben.

Szükség esetén a nem használt bemeneti események törölhetők, illetve hiányzó esemény újként hozzáadható. Ha egy bemenethez nincs bemeneti esemény hozzáadva és konfigurálva, az adott bemenet állapotváltozása nem fog eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvadás**” 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.

- 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.

- Új művelet hozzáadása:



Új művelet hozzáadásához kattintson az „**Új művelet**” gombra.

- Meglévő művelet másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott műveletről kattintson a „**Művelet klónozása**” gombra. Az műveletmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Művelet beállításainak módosítása:



A kiválasztott művelet beállításainak módosításához kattintson a „**Művelet módosítása**” gombra.

- Művelet törlése:



A kiválasztott művelet törléséhez kattintson a „**Művelet törlése**” gombra.

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

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

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

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

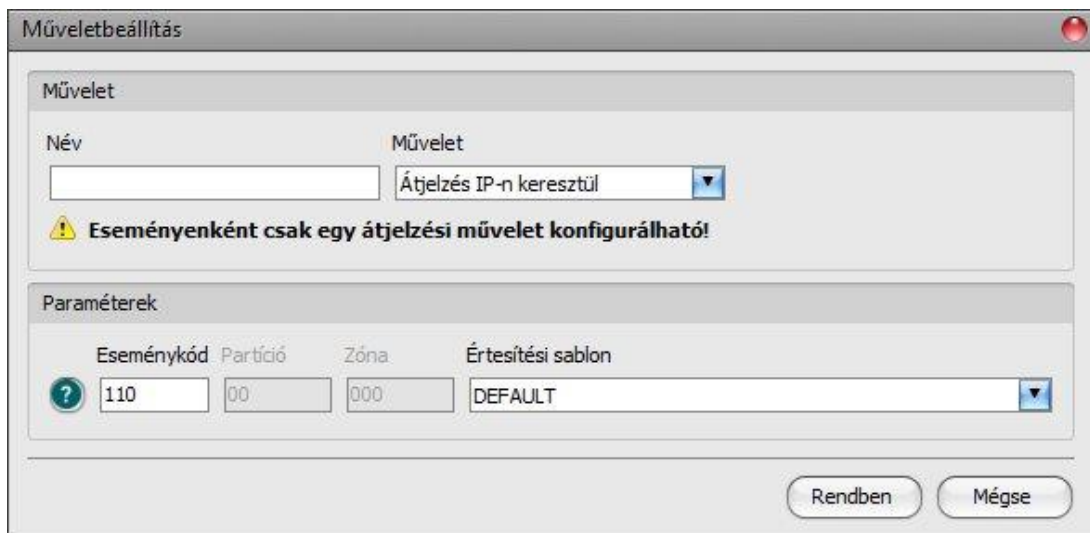
### Műveletek beállításai:

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

**Művelet:** a végrehajtandó műveletet a legördülőmenüből választhatja ki.

Elérhető műveletek:


- **Átjelzés IP-n keresztül:** ez a művelet az esemény keletkezésekor távfelügyeleti átjelzést hajt végre a beállított eseménykóddal, a kiválasztott értesítési sablon szerint. Minden egyes eseményhez egy átjelzési művelet rögzíthető.

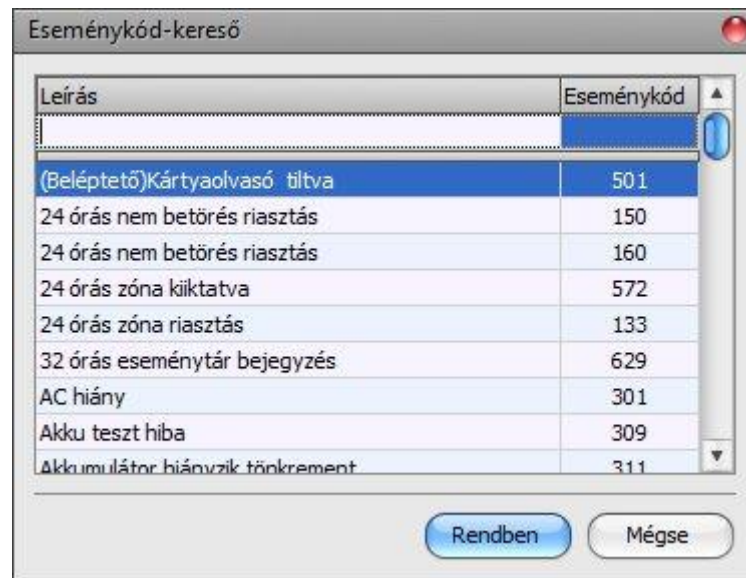


A képernyő a 'Műveletbeállítás' címmel rendelkező ablakban látható. A 'Művelet' szakaszban a 'Név' mező üres, a 'Művelet' legördülő menüben az 'Átjelzés IP-n keresztül' opció van kiválasztva. Egy figyelmeztető ikon mellett a szöveg: 'Eseményenként csak egy átjelzési művelet konfigurálható!'. A 'Paraméterek' szakaszban az 'Eseménykód' mezőben '110', a 'Partíció' mezőben '00', a 'Zóna' mezőben '000' van megadva, az 'Értesítési sablon' legördülő menüben a 'DEFAULT' opció van kiválasztva. Az ablak alján 'Rendben' és 'Mégse' gombok találhatók.

### Paraméterek:

**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. 110 = tűzjelzés). A partíciót és a zónaszámot a bemenetek beállításában konfigurálhatja.

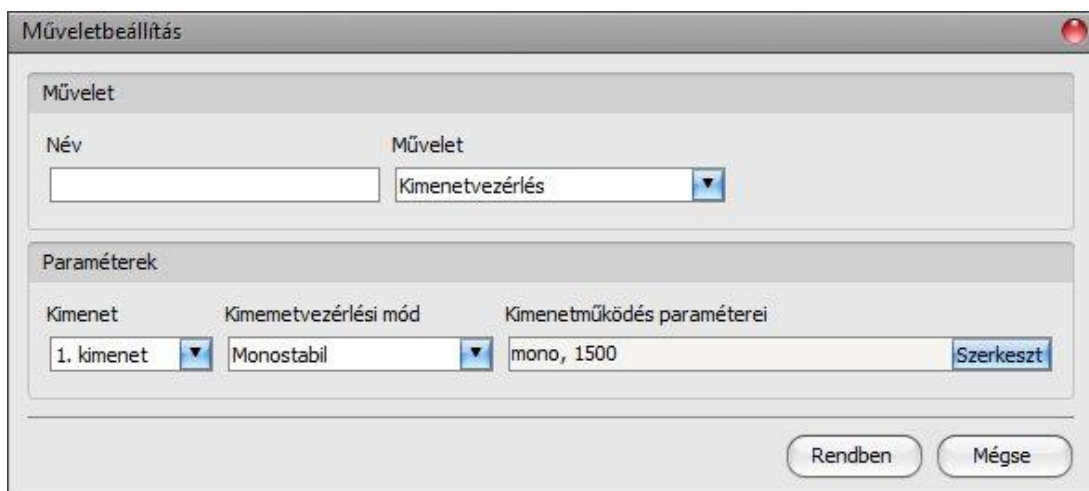
A program tartalmaz egy beépített eseménykód-keresőt, amelyben elérhető a Contact ID eseménykódok listája. Az eseménykód-kereső az eseménykód beviteli mező előtt található, kérdőjel szimbólummal ellátott  ikonra kattintással nyitható meg.



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.

**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.

- **Kimenetvezérlés:** ez a művelet az esemény keletkezésekor kimenetvezérlést hajt végre a beállított paraméterek szerint. Az eseményekhez tetszőleges számú kimenetvezérlési művelet rögzíthető.



### Paraméterek:

**Kimenet:** ebben a szekcióban adott bemeneti esemény keletkezésekor vezérelni kívánt kimenetet választhatja ki.





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




- **Monostabil:** a kimenet a kimenetműködés paraméterei opció „**Időtartam**” szekciójában beállított időtartam erejéig lesz aktiválva, majd automatikusan visszaáll alaphelyzetbe. Az időtartam 5 ezredmásodperc és 60 perc között állítható.
- **Bistabil BE:** a kimenet huzamosan aktiválva lesz és csak újabb eltérő parancs, vagy tápeltétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI:** a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Állapotváltás:** a kimenet állapotot fog váltani (ha alaphelyzetben volt, aktiválódni fog, ha pedig aktiválva volt, alaphelyzetbe kerül).
- **Impulzussorozat:** lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérelésére is. Az impulzussorozatok száma 1 és 3 között állítható. Minden egyes impulzusnál meghatározható, hogy mennyi ideig legyen aktív állapotban a kimenet, mennyi ideig legyen kikapcsolt állapotban, az ismétlések száma, valamint hogy mennyi szünet legyen az ismétlések között. Az aktív időszakok hossza 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható, az ismétlések száma pedig 1 és 10 között adható meg.

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

### Új művelet hozzáadása eseményhez:

- Jelölje ki kattintással a „**Bemeneti események**” táblázatban a konfigurálni kívánt bemeneti eseményt.
- Kattintson az „**Új művelet**”  gombra.
- Adja meg a művelet nevét. A művelet neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " '.
- Válassza ki a „**Művelet**” legördülőmenüből a hozzáadni kívánt műveletet.
- Konfigurálja a műveletet a „**Paraméterek**” szekcióban.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra.

### Művelet módosítása, klónozása, vagy törlése:

- Jelölje ki kattintással a „**Bemeneti események**” táblázatban azt az eseményt, amelynél műveletet szeretne módosítani, klónozni, vagy törölni.
- Jelölje ki kattintással a „**Műveletek**” táblázatban a módosítani, klónozni, vagy törölni kívánt műveletet.
- Kattintson a „**Művelet módosítása**” , „**Művelet klónozása**” , vagy „**Művelet törlése**”  gombra.

## 7.2.6 Szabotázsesemények

**Szabotázsesemények**

Név	Bemenet	Típus
<b>Bemenetek eseményei</b>		
IN1 szabotázs	IN1	Új
IN1 szabotázs	IN1	Visszaállítás
IN2 szabotázs	IN2	Új
IN2 szabotázs	IN2	Visszaállítás
IN3 szabotázs	IN3	Új
IN3 szabotázs	IN3	Visszaállítás
IN4 szabotázs	IN4	Új
IN4 szabotázs	IN4	Visszaállítás
IN5 szabotázs	IN5	
IN5 szabotázs	IN5	
IN6 szabotázs	IN6	
IN6 szabotázs	IN6	
<b>Bővítőmodul-bemenetek eseményei</b>		
XIN1 szabotázs	XIN1	
XIN1 szabotázs	XIN1	
XIN2 szabotázs	XIN2	
XIN2 szabotázs	XIN2	
XIN3 szabotázs	XIN3	
XIN3 szabotázs	XIN3	Visszaállítás
XIN4 szabotázs	XIN4	Új
XIN4 szabotázs	XIN4	Visszaállítás
XIN5 szabotázs	XIN5	Új

**Műveletek**

Név	Művelet	Paraméterek
DEFAULT	Átjelzés IP-n keresztül	rep,DEFAULT,370,01,001

Ebben a menüben a kontaktusbemenetek által generált szabotázsesemények konfigurálhatók. **Figyelem!** A „**Szabotázsesemények**” menüben konfigurált beállításoktól függetlenül a szabotázsvédelem funkció csak akkor működik, és csak akkor keletkezhet szabotázsesemény egy adott bemenetre vonatkozóan, ha az adott bemenet beállításában engedélyezve van az **EOL** opció és a bemenet hurokellenállással van használva.

Minden bemenethez tartozik egy új és egy visszaállítás típusú szabotázsesemény.

A szabotázseseményekhez a távfelügyeletre történő átjelzéshez átjelzési műveletet, kimenetvezérléshez pedig kimenetvezérlési műveletet kell hozzárendelni.











Új, még nem konfigurált **DUALCOM SIA IP** modul csatlakoztatása esetén az összes bemenetre vonatkozó szabotázsesemény megjelenik a menüben és minden egyes eseményhez hozzá van rendelve egy távfelügyeleti átjelzés művelet alapértelmezett eseménykóddal, a bemenet sorszámának megfelelő zónaszám-beállítással és a „**DEFAULT**” nevű értesítési sablonnal, amely alapján az esemény minden beállított vevőegységre átjelzésre kerül.

Minden bemeneti eseményhez hozzárendelhető egy távfelügyeleti átjelzési művelet és tetszőleges számú kimenetvezérlési művelet.

Amennyiben **EXT24-D** bővítőmodult csatlakoztat, a bővítőmodul szabotázseseményeinek megjelenítéséhez engedélyezze a „**Bővítőmodul-használat**” opciót az „**Általános**” modulbeállítások menüben.

Szükség esetén a nem használt szabotázsesemények törölhetők, illetve hiányzó esemény újként hozzáadható. Ha egy bemenethez nincs szabotázsesemény hozzáadva és konfigurálva, az adott bemenet állapotváltozása nem fog eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:  
 A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvadás**” 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.
- Új szabotázsesemény hozzáadása:  
 Új szabotázsesemény hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.
- Meglévő szabotázsesemény másolása:  
 Másolat készítéséhez a kiválasztott szabotázseseményről kattintson a „**Klónozás**” gombra. Az eseménymásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.
- Szabotázsesemény beállításainak módosítása:  
 A kiválasztott szabotázsesemény beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.
- Szabotázsesemény törlése:  
 A kiválasztott szabotázsesemény törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.
- Új művelet hozzáadása:  
 Új művelet hozzáadásához kattintson az „**Új művelet**” gombra.
- Meglévő művelet másolása:  
 Másolat készítéséhez a kiválasztott műveletről kattintson a „**Művelet klónozása**” gombra. Az műveletmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.
- Művelet beállításainak módosítása:  
 A kiválasztott művelet beállításainak módosításához kattintson a „**Művelet módosítása**” gombra.
- Művelet törlése:  
 A kiválasztott művelet törléséhez kattintson a „**Művelet törlése**” gombra.

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

### Szabotázsesemény:

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

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

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

## Műveletek beállításai:

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

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

**Művelet:** a végrehajtandó műveletet a legördülőmenüből választhatja ki.

Elérhető műveletek:

- **Átjelzés IP-n keresztül:** ez a művelet az esemény keletkezésekor távfelügyeleti átjelzést hajt végre a beállított eseménykóddal, a kiválasztott értesítési sablon szerint. Minden egyes eseményhez egy átjelzési művelet rögzíthető.

Műveletbeállítás

Művelet

Név  Művelet

⚠ Eseményenként csak egy átjelzési művelet konfigurálható!


Paraméterek

Eseménykód	Partíció	Zóna	Értesítési sablon
<input type="text" value="137"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="000"/>	<input type="text" value="DEFAULT"/>

Rendben Mégse

## Paraméterek:

**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. 110 = tűzjelzés). A partíciót és a zónaszámot a bemenetek beállításában konfigurálhatja.

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

Eseménykód-kereső

Leírás	Eseménykód
(Beléptető)Kártyaolvasó tiltva	501
24 órás nem betörés riasztás	150
24 órás nem betörés riasztás	160
24 órás zóna kiiktatva	572
24 órás zóna riasztás	133
32 órás eseménytár bejegyzés	629
AC hiány	301
Akku teszt hiba	309
Akkumulátor hiányzik tönkrement	311

Rendben Mégse

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.

**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.

- **Kimenetvezérlés:** ez a művelet az esemény keletkezésekor kimenetvezérlést hajt végre a beállított paraméterek szerint. Az eseményekhez tetszőleges számú kimenetvezérlési művelet rögzíthető.

### Paraméterek:

**Kimenet:** ebben a szekcióban adott bemeneti esemény keletkezésekor vezérelni kívánt kimenetet választhatja ki.



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

- **Monostabil:** a kimenet a kimenetműködés paraméterei opció „**Időtartam**” szekciójában beállított időtartam erejéig lesz aktiválva, majd automatikusan visszaáll alaphelyzetbe. Az időtartam 5 ezredmásodperc és 60 perc között állítható.
- **Bistabil BE:** a kimenet huzamosan aktiválva lesz és csak újabb eltérő parancs, vagy tápeltétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI:** a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Állapotváltás:** a kimenet állapotot fog váltani (ha alaphelyzetben volt, aktiválódni fog, ha pedig aktiválva volt, alaphelyzetbe kerül).
- **Impulzussorozat:** lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérelésére is. Az impulzussorozatok száma 1 és 3 között állítható. Minden egyes impulzusnál meghatározható, hogy mennyi ideig legyen aktív állapotban a kimenet, mennyi ideig legyen kikapcsolt állapotban, az ismétlések száma, valamint hogy mennyi szünet legyen az ismétlések között. Az aktív időszakok hossza 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható, az ismétlések száma pedig 1 és 10 között adható meg.




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



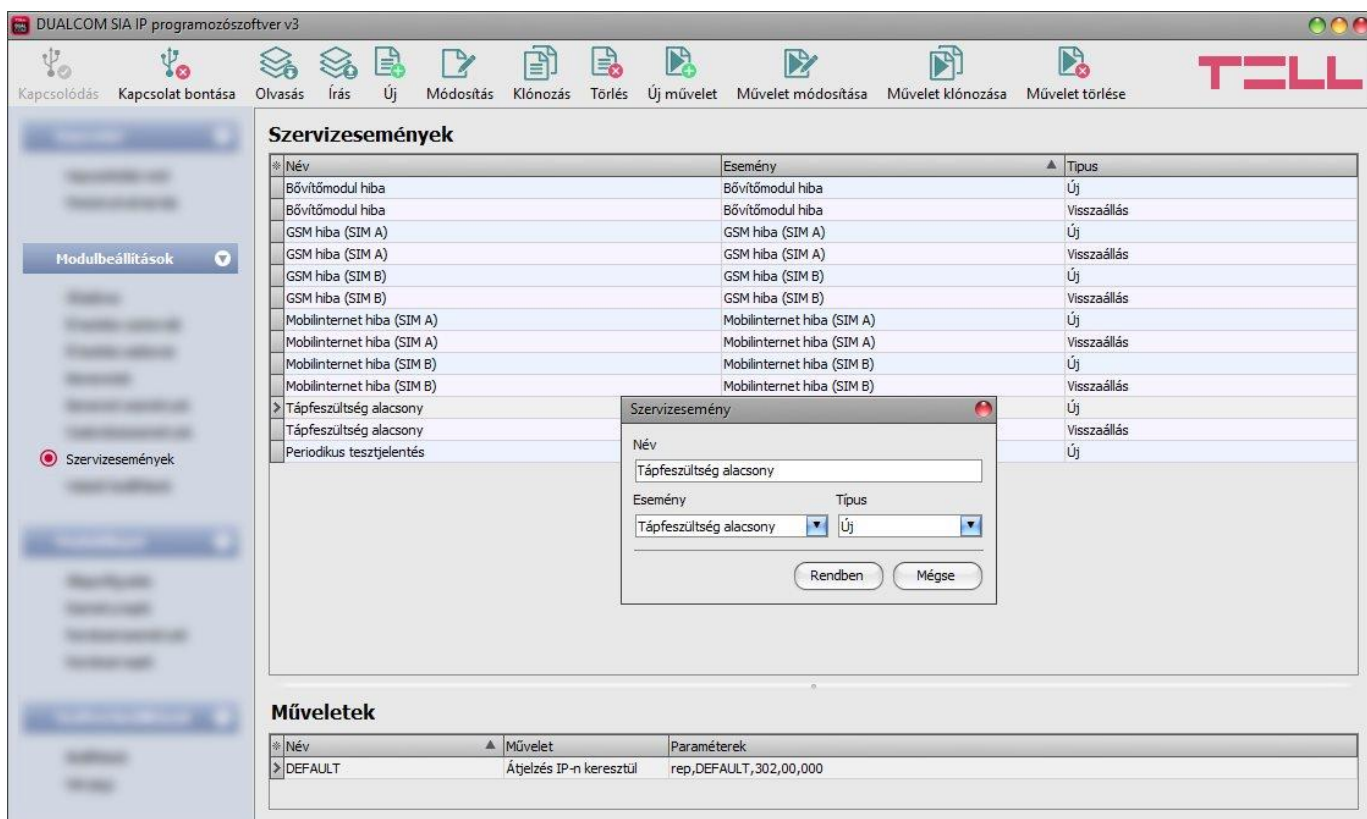
## Új művelet hozzáadása eseményhez:

- Jelölje ki kattintással a „**Szabotázsesemények**” táblázatban a konfigurálni kívánt szabotázseseményt.
- Kattintson az „**Új művelet**”  gombra.
- Adja meg a művelet nevét. A művelet neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " ' .
- Válassza ki a „**Művelet**” legördülőmenüből a hozzáadni kívánt műveletet.
- Konfigurálja a műveletet a „**Paraméterek**” szekcióban.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra.

## Művelet módosítása, klónozása, vagy törlése:

- Jelölje ki kattintással a „**Szabotázsesemények**” táblázatban azt az eseményt, amelynél műveletet szeretne módosítani, klónozni, vagy törölni.
- Jelölje ki kattintással a „**Műveletek**” táblázatban a módosítani, klónozni, vagy törölni kívánt műveletet.
- Kattintson a „**Művelet módosítása**” , „**Művelet klónozása**” , vagy „**Művelet törlése**”  gombra.

## 7.2.7 Szervizesemények



Név	Esemény	Típus
Bővítőmodul hiba	Bővítőmodul hiba	Új
Bővítőmodul hiba	Bővítőmodul hiba	Visszaállítás
GSM hiba (SIM A)	GSM hiba (SIM A)	Új
GSM hiba (SIM A)	GSM hiba (SIM A)	Visszaállítás
GSM hiba (SIM B)	GSM hiba (SIM B)	Új
GSM hiba (SIM B)	GSM hiba (SIM B)	Visszaállítás
Mobilinternet hiba (SIM A)	Mobilinternet hiba (SIM A)	Új
Mobilinternet hiba (SIM A)	Mobilinternet hiba (SIM A)	Visszaállítás
Mobilinternet hiba (SIM B)	Mobilinternet hiba (SIM B)	Új
Mobilinternet hiba (SIM B)	Mobilinternet hiba (SIM B)	Visszaállítás
Tápfeszültség alacsony	Tápfeszültség alacsony	Új
Tápfeszültség alacsony	Tápfeszültség alacsony	Visszaállítás
Periodikus testjelentés	Periodikus testjelentés	Új

Név	Művelet	Paraméterek
DEFAULT	Átjelzés IP-n keresztül	rep,DEFAULT,302,00,000

Ebben a menüben a modul által generált belső szervizeseményeket konfigurálhatja.

Minden szervizeseményhez tartozik egy új és egy visszaállítás típusú esemény a periodikus testjelentés kivételével, mivel ennek az eseménynek a típusa fixen adott.

A szervizeseményekhez a távfelügyeletre történő átjelzéshez átjelzési műveletet, kimenetvezérléshez pedig kimenetvezérlési műveletet kell hozzárendelni.

Új, még nem konfigurált **DUALCOM SIA IP** modul csatlakoztatása esetén az összes szervizesemény megjelenik a menüben és minden egyes eseményhez hozzá van rendelve egy távfelügyeleti átjelzés művelet alapértelmezett eseménykóddal és a „**DEFAULT**” nevű értesítési sablonnal, amely alapján az esemény minden beállított vevőegységre átjelzésre kerül.

Minden szervizeseményhez hozzárendelhető egy távfelügyeleti átjelzési művelet és tetszőleges számú kimenetvezérlési művelet.

Szükség esetén a nem használt szervizesemények törölhetők, illetve hiányzó esemény újként hozzáadható. Ha egy szervizesemény nincs hozzáadva és konfigurálva, a modul nem fog ilyen eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni az adott eseményre vonatkozóan.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások beolvasásához kattintson az „**Olvadás**” 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.

- 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.

- Új művelet hozzáadása:



Új művelet hozzáadásához kattintson az „**Új művelet**” gombra.

- Meglévő művelet másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott műveletről kattintson a „**Művelet klónozása**” gombra. Az műveletmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Művelet beállításainak módosítása:



A kiválasztott művelet beállításainak módosításához kattintson a „**Művelet módosítása**” gombra.

- Művelet törlése:



A kiválasztott művelet törléséhez kattintson a „**Művelet törlése**” gombra.

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

## Szervizesemény:

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

**Esemény:** válasszon egy szervizeseményt a legördülőlístában elérhető szervizeseményekből.

Elérhető szervizesemények:

- **Bővítőmodul hiba:** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modul és az **EXT24-D** bővítőmodul közötti kapcsolat megszakad. Visszaállítás-esemény akkor keletkezik, ha a kapcsolat helyreáll.
- **GSM hiba (SIM A / SIM B):** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modulnak legalább 60 másodpercig megszakad a kapcsolata a GSM hálózattal, vagy nem tud regisztrálni a hálózatra. Visszaállítás-esemény akkor keletkezik, ha a modul sikeresen regisztrál a hálózatra. A modul interfészenként (SIM A és SIM B) külön hibaeseményt generál. 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.
- **Mobilinternet hiba (SIM A / SIM B):** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modul legalább 60 másodpercen keresztül nem tud internetkapcsolatot létesíteni. Visszaállítás-esemény akkor keletkezik, ha helyreáll az internetkapcsolat. A modul interfészenként (SIM A és SIM B) külön hibaeseményt generál. 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 a beállított alacsony tápfeszültség feszültségküszöb alá csökken legalább 30 másodpercig. Tápfeszültség-visszaállítás esemény akkor keletkezik, ha a modul tápfeszültség szintje a beállított tápfeszültség-visszaállítás feszültségküszöb fölé emelkedik legalább 5 másodpercig. A feszültségküszöbök az „**Általános**” beállítások menüben konfigurálhatók.
- **Periodikus tesztjelentés:** ez az esemény az „**Általános**” beállítások menüben konfigurált periodikus tesztjelentés beállítások szerint keletkezik.

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

## Műveletek beállításai:

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

**Művelet:** a végrehajtandó műveletet a legördülőmenüből választhatja ki.

Elérhető műveletek:

- **Átjelzés IP-n keresztül:** ez a művelet az esemény keletkezésekor távfelügyeleti átjelzést hajt végre a beállított eseménykóddal, a kiválasztott értesítési sablon szerint. Minden egyes eseményhez egy átjelzési művelet rögzíthető.

Műveletbeállítás

Művelet

Név

Művelet

Átjelzés IP-n keresztül

⚠ Eseményenként csak egy átjelzési művelet konfigurálható!

Paraméterek

Eseménykód

Partíció

Zóna

Értesítési sablon

302

00

000


DEFAULT

Rendben

Mégse

### Paraméterek:

**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. 110 = tűzjelzés).

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

Leírás	Eseménykód
(Beléptető)Kártyaolvasó tiltva	501
24 órás nem betörés riasztás	150
24 órás nem betörés riasztás	160
24 órás zóna kiiktatva	572
24 órás zóna riasztás	133
32 órás eseménytár bejegyzés	629
AC hiány	301
Akku teszt hiba	309
Akkumulátor hiányzik tönkrement	311

Rendben

Mégse

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 az adott eseményhez hozzárendelni kívánt partíció számát állíthatja be. A szervizesemények alapértelmezett partíciószámbeállítása 00.

**Zóna:** ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt zóna számát állíthatja be. A szervizesemények alapértelmezett zónaszám-beállítása 000.

**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.

- **Kimenetvezérlés:** ez a művelet az esemény keletkezésekor kimenetvezérlést hajt végre a beállított paraméterek szerint. Az eseményekhez tetszőleges számú kimenetvezérlési művelet rögzíthető.

### Paraméterek:

**Kimenet:** ebben a szekcióban adott bemeneti esemény keletkezésekor vezérelni kívánt kimenetet választhatja ki.



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

- **Monostabil:** a kimenet a kimenetműködés paraméterei opció „**Időtartam**” szekciójában beállított időtartam erejéig lesz aktiválva, majd automatikusan visszaáll alaphelyzetbe. Az időtartam 5 ezredmásodperc és 60 perc között állítható.
- **Bistabil BE:** a kimenet huzamosan aktiválva lesz és csak újabb eltérő parancs, vagy tápellvétel hatására fog állapotot váltani.
- **Bistabil KI:** a kimenet visszaáll alaphelyzetbe.
- **Állapotváltás:** a kimenet állapotot fog váltani (ha alaphelyzetben volt, aktiválódni fog, ha pedig aktiválva volt, alaphelyzetbe kerül).
- **Impulzussorozat:** lehetőség van a kimenet impulzussorozattal történő vezérelésére is. Az impulzussorozatok száma 1 és 3 között állítható. Minden egyes impulzusnál meghatározható, hogy mennyi ideig legyen aktív állapotban a kimenet, mennyi ideig legyen kikapcsolt állapotban, az ismétlések száma, valamint hogy mennyi szünet legyen az ismétlések között. Az aktív időszakok hossza 5 ezredmásodperc és 1 óra között állítható, az ismétlések száma pedig 1 és 10 között adható meg.




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



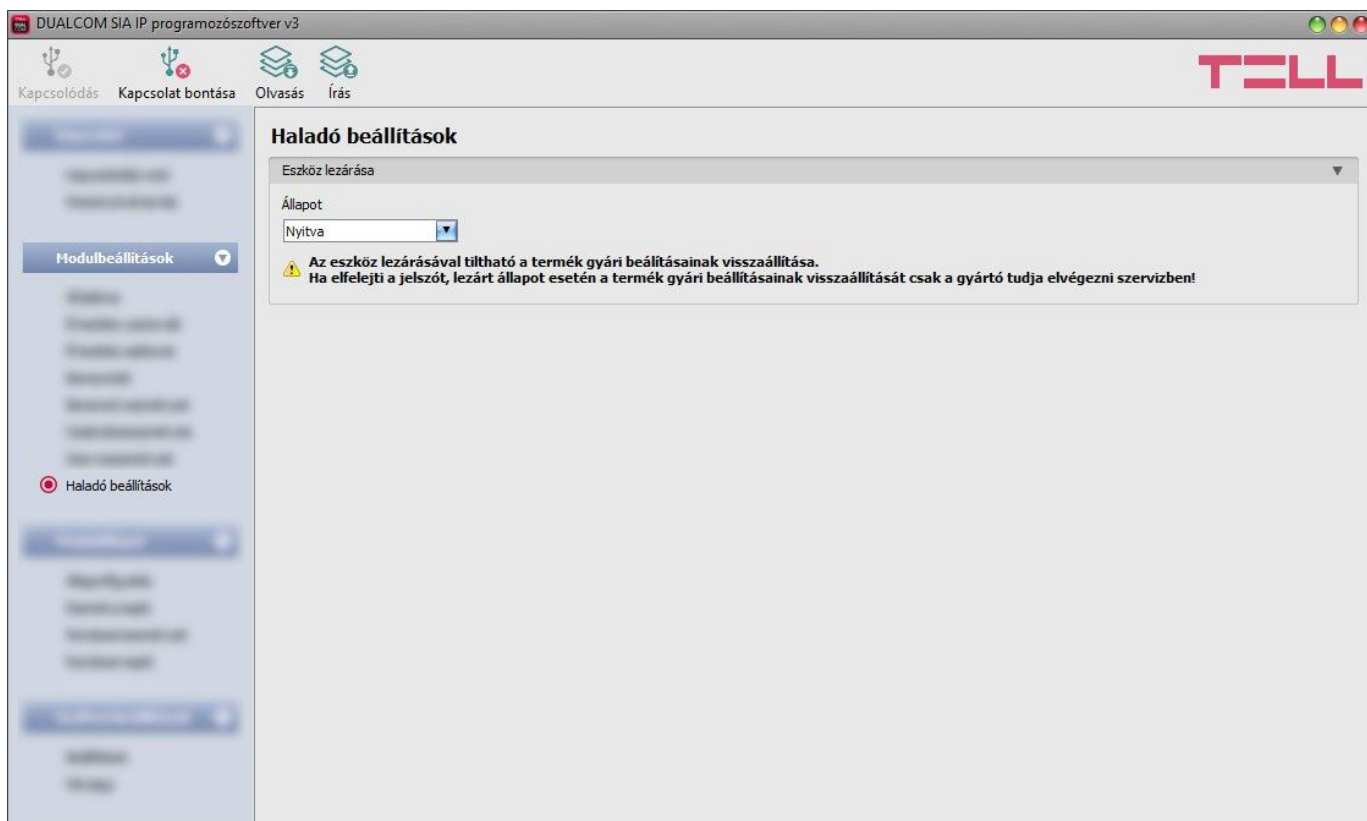
## Új művelet hozzáadása eseményhez:

- Jelölje ki kattintással a „**Szervizesemények**” táblázatban a konfigurálni kívánt szervizeseményt.
- Kattintson az „**Új művelet**”  gombra.
- Adja meg a művelet nevét. A művelet neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " '.
- Válassza ki a „**Művelet**” legördülőmenüből a hozzáadni kívánt műveletet.
- Konfigurálja a műveletet a „**Paraméterek**” szekcióban.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra.

## Művelet módosítása, klónozása, vagy törlése:

- Jelölje ki kattintással a „**Szervizesemények**” táblázatban azt az eseményt, amelynél műveletet szeretne módosítani, klónozni, vagy törölni.
- Jelölje ki kattintással a „**Műveletek**” táblázatban a módosítani, klónozni, vagy törölni kívánt műveletet.
- Kattintson a „**Művelet módosítása**” , „**Művelet klónozása**” , vagy „**Művelet törlése**”  gombra.

## 7.2.8 Haladó beállítások



Ebben a menüben az eszközlezárással kapcsolatos beállításokat konfigurálhatja.

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.

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

### Eszköz lezárása:

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

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

## 7.3 Modulállapot menü

### 7.3.1 Állapotfigyelés

Tulajdonság	Állapot / Érték
<b>Modul</b>	
Firmware-verzió	V3.00.0.7084
Változat	DUALCOM SIA IP
Eszközazonosító	54:10:EC:DE:E7:9F
Bővítőmodul	Nincs kapcsolat
SIM-azonosító (SIM A)	893620000550340788F
SIM-azonosító (SIM B)	89367031561643459109
Tápfeszültség	13,82 V
<b>Számítálok</b>	
Rendszeridő	2019-02-15 13:26:08
Modulüzemidő	1883 s
IP üzemidő (SIM A)	223 s
IP üzemidő (SIM B)	223 s
GSM üzemidő (SIM A)	1847 s
GSM üzemidő (SIM B)	1845 s
<b>Hálózat</b>	
GSM szolgáltató (SIM A)	Telenor
GSM szolgáltató (SIM B)	vodafone HU
GSM térerő (SIM A)	Kiváló
GSM térerő (SIM B)	Kiváló
IP-cím (SIM A)	10.255.74.154
IP-cím (SIM B)	10.212.154.18
<b>Bemenetek</b>	
IN1	Alaphelyzet
IN2	Alaphelyzet
IN3	Alaphelyzet
IN4	Alaphelyzet
IN5	Alaphelyzet
IN6	Alaphelyzet
<b>Kimenetek</b>	
1. kimenet	Alaphelyzet
2. kimenet	Alaphelyzet
3. kimenet	Alaphelyzet
4. kimenet	Aktív
5. kimenet	Alaphelyzet
6. kimenet	Alaphelyzet
<b>Értesítési csatornák</b>	
1A	Kapcsolódva
2A	Kapcsolódva
1B	Kapcsolódva
2B	Kapcsolódva

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. A vezérlőgombok állapota szintén az állapotinformációk alapján frissül.

#### Modul:

- **Firmware-verzió:** a modul firmware-verziója.
- **Változat:** a modul termékváltozata.
- **Eszközazonosító:** a modul egyedi azonosítója (6x2 hexadecimális karakter). Ez az azonosító a gyártás során kerül beégetésre, ezért nem módosítható.
- **Bővítőmodul:** az **EXT24-D** bővítőmodul kapcsolódási állapota.
- **SIM-azonosító:** a modulba helyezett SIM-kártyák azonosítója (ICCID) interfészenként.
- **Tápfeszültség:** a tápfeszültség aktuális értéke.

## Számlálók:

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

## Hálózat:

- **GSM szolgáltató:** az aktuálisan igénybe vett GSM szolgáltató megnevezése interfészenként.
- **GSM térerő:** a GSM térerő aktuális szintje interfészenként (Nincs/Nagyon gyenge, Gyenge, Közepes, Jó, Kiváló).
- **IP-cím:** a modul aktuális IP-címe interfészenként.

## Bemenetek:

- **IN1...IN6:** a kontaktusbemenetek állapota:
  - **Inaktív:** a bemenet nyugalmi állapotban van.
  - **Aktív:** a bemenet aktivált állapotban van.
  - **Szabotázs:** EOL használata esetén – hurokszakadás a bemeneten.

## Bővítőmodul-bemenetek:

- **XIN7...XIN30:** az **EXT24-D** bővítőmodul kontaktusbemeneteinek állapota.

## Kimenetek:

- **1. kimenet...6. kimenet:** a kimenetek állapota:
  - **Inaktív:** a kimenet deaktivált állapotban van.
  - **Aktív:** a kimenet aktivált állapotban van.

## Értesítési csatornák:

- **IP1A, IP2A, IP1B, IP2B:** a konfigurált szerverek és IP vevőegységek kapcsolati állapota:
  - **Kapcsolódva:** IP kapcsolat rendben, üzemkés.
  - **Kapcsolódva (nyugta hiba):** IP kapcsolat rendben, de a jelzésekre nem érkezik nyugtajel (soros kapcsolat hiba a vevőegység és a távfelügyeleti szoftver között).
  - **Nincs válasz:** a beállított IP-címről nem érkezik válasz (nincs vevőegység a beállított IP-címen).
  - **Nem elérhető:** nincs IP kapcsolat.
  - **Nincs beállítva:** az adott vevőegységhez nincs beállítva IP-cím.

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

- **Lekérdezés:**



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

- **Tesztjelentés küldése:**

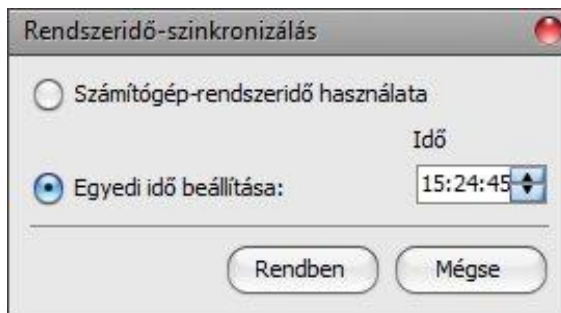


A gombra kattintással periodikus tesztjelentés esemény generálható.

- **Időszinkronizálás:**



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



### 7.3.2 Eseménynapló

Események							Átjelzés			
#	Időpont	Esemény	Típus	Forrás	Eseménykód	1A	2A	1B	2B	
10	2019. 02. 15. 15:10:41	Periodikus tesztjelentés	Új	Periodikus tesztjelentés	12341816020000	?	?	*	*	
9	2019. 02. 15. 14:36:46	IN2 riasztás	Visszaállítás	IN2	123418311001002	*	*	*	*	
8	2019. 02. 15. 14:36:44	IN2 riasztás	Új	IN2	123418111001002	*	*	*	*	
7	2019. 02. 15. 14:35:26	IN6 riasztás	Visszaállítás	IN6	123418311001006	*	*	*	*	
6	2019. 02. 15. 14:35:25	IN6 riasztás	Új	IN6	123418111001006	*	*	*	*	
5	2019. 02. 15. 14:35:01	IN5 riasztás	Visszaállítás	IN5	123418311001005	*	*	*	*	
4	2019. 02. 15. 14:35:00	IN5 riasztás	Új	IN5	123418111001005	*	*	*	*	
3	2019. 02. 15. 14:31:35	IN4 riasztás	Visszaállítás	IN4	123418311001004	*	*	*	*	
2	2019. 02. 15. 14:31:34	IN4 riasztás	Új	IN4	123418111001004	*	*	*	*	
1	2019. 02. 15. 14:30:51	IN3 riasztás	Visszaállítás	IN3	123418311001003	*	*	*	*	

Műveletek	
Állapot	Művelet
Sikeros	4. kimenet kikapcsolás

Ebben a menüben megtekinthető a modul eseménynaplója, valamint lehetőség van az események és az eseményküldés folyamatának online figyelésére. A modul az eseménynaplójában az utolsó 1000 eseményt tárolja.

Az eseményeket és az átjelzések állapotát az „**Események**” táblázatban, az eseményekhez beállított egyéb elvégzendő műveleteket pedig a „**Műveletek**” táblázatban tekintheti meg. Egy esemény műveleteinek megtekintéséhez jelölje ki kattintással az eseményt az „**Események**” táblázatban.



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.

- **Függőben lévő értesítések leállítása:**



A gombra történő kattintással egy parancs küldhető a modulnak, amely hatására leállítja a függőben lévő értesítéseket, amelyek még nem kerültek elküldésre. A már folyamatban lévő értesítések nem fognak leállni.

- **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.

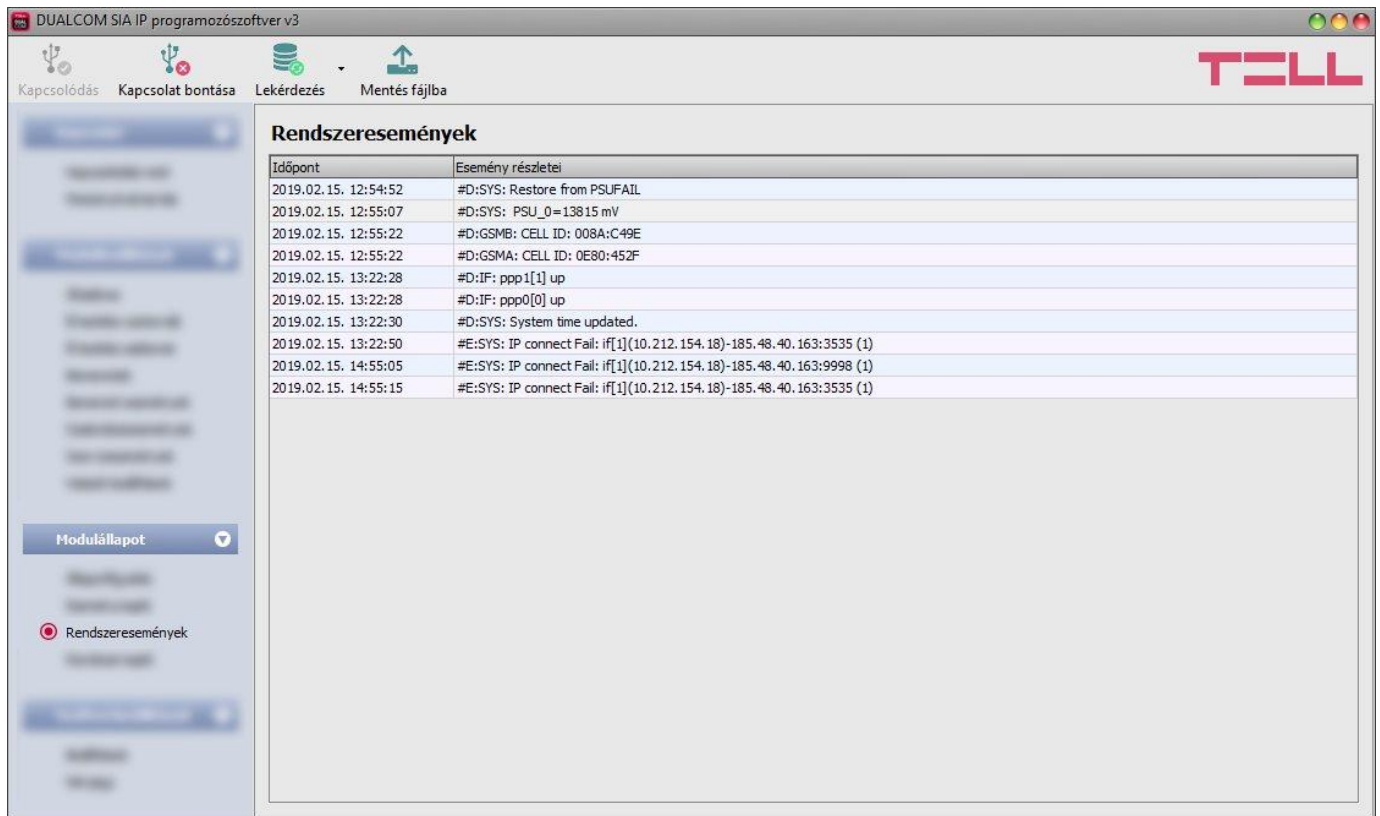
Az eseménynapló elemei:

- **#:** az esemény sorszáma a táblázatban.
- **Időpont:** az esemény keletkezésének időpontja.
- **Esemény:** esemény neve.
- **Típus:** az esemény típusa (új / visszaállítás).
- **Forrás:** esemény forrása (bemenet vagy szerviz).
- **Eseménykód:** az esemény Contact ID eseménykódja.
- **IP1A, IP2A, IP1B, IP2B:** jelentésküldés konfigurált szerverek és IP vevőegységek felé.

Az **IP1A, IP2A, IP1B, IP2B** oszlopokban látható értesítésállapot-jelzések jelentése:



?	Új esemény kiértékelése folyamatban.
R	Nincs szükség átjelzésre, mert egy alternatív csatornán keresztül már sikeres volt az átjelzés.
*	Sikeres átjelzés.
E	Sikertelen átjelzés, a beállított cím nem elérhető.
-	Nincs beállítva átjelzési művelet, vagy szerver/vevőegység IP-cím.
T	Időtúllépés, az értesítést nem sikerült időben elküldeni.


### 7.3.3 Rendszeresemények



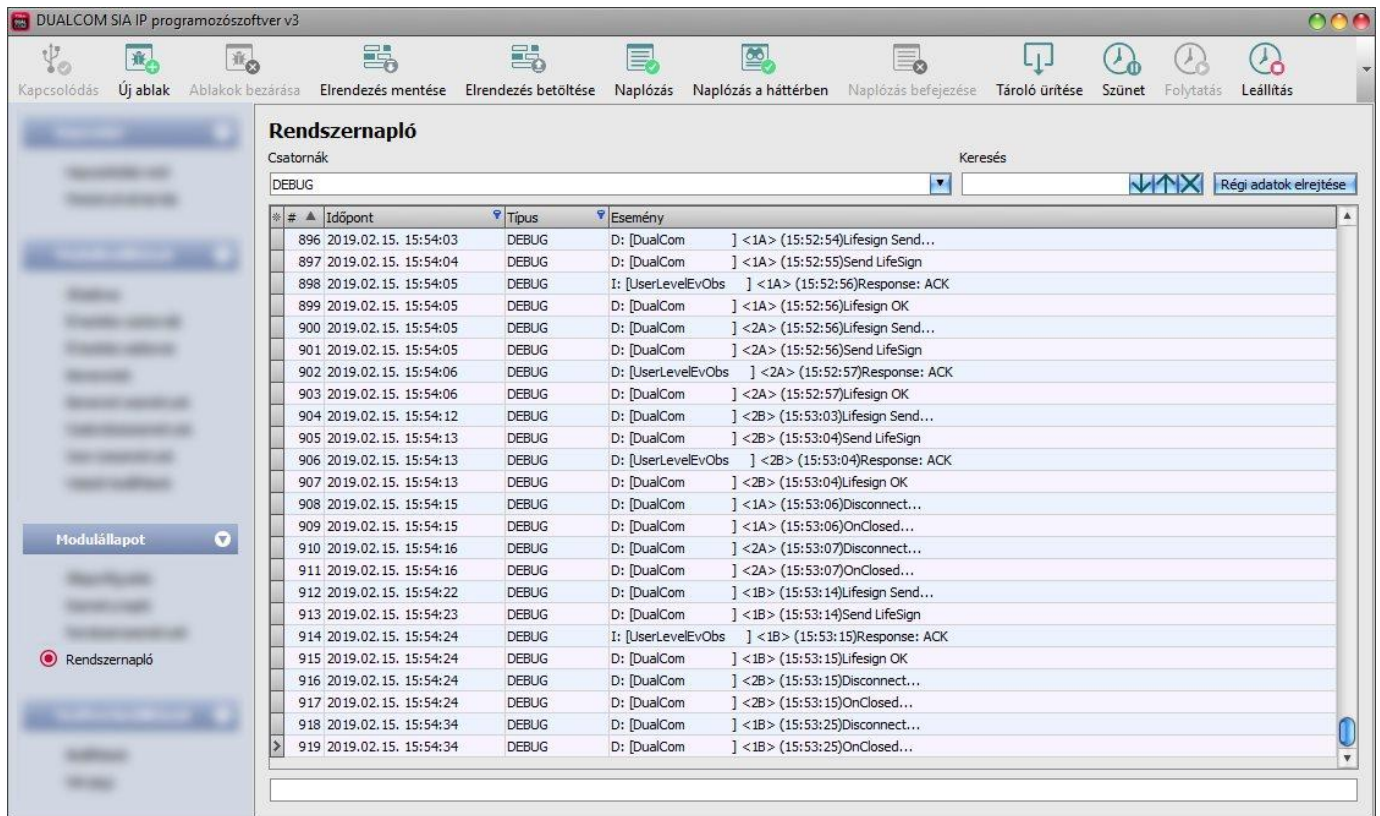
Időpont	Esemény részletei
2019.02.15. 12:54:52	#D:SYS: Restore from PSUFAIL
2019.02.15. 12:55:07	#D:SYS: PSU_0=13815 mV
2019.02.15. 12:55:22	#D:GSMB: CELL ID: 008A:C49E
2019.02.15. 12:55:22	#D:GSMA: CELL ID: 0E80:452F
2019.02.15. 13:22:28	#D:IF: ppp1[1] up
2019.02.15. 13:22:28	#D:IF: ppp0[0] up
2019.02.15. 13:22:30	#D:SYS: System time updated.
2019.02.15. 13:22:50	#E:SYS: IP connect Fail: if[1](10.212.154.18)-185.48.40.163:3535 (1)
2019.02.15. 14:55:05	#E:SYS: IP connect Fail: if[1](10.212.154.18)-185.48.40.163:9998 (1)
2019.02.15. 14:55:15	#E:SYS: IP connect Fail: if[1](10.212.154.18)-185.48.40.163:3535 (1)

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

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

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

## 7.3.4 Rendszernapló



Ebben a menüben a modulban zajló belső folyamatokról és a kommunikációról tekinthet meg információkat. Ezek a részletek segítenek a hibakeresésben, amennyiben valamilyen működési rendellenesség lép fel. **Ez a funkció csak USB kapcsolaton keresztül történő 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 üzenetekről ad információt.
- **GSMA:** a GSM modem működésével, állapotával kapcsolatos információk.

Elérhető műveletek:

- Új rendszernaplóablak megnyitása:



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

- Megnyitott rendszernaplóablakok bezárása:



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

- Rendszernaplóablak elrendezésének mentése:



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

- Rendszernaplóablak elrendezésének betöltése:



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

- Naplózás fájlba:



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

- Naplózás a háttérben:



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

- Fájlba naplózás leállítása:



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

- Mentett napló betöltése:



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

- Napló törlése:



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

- Naplózás felfüggesztése:



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

- Naplózás folytatása:



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

- Naplózás leállítása:



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

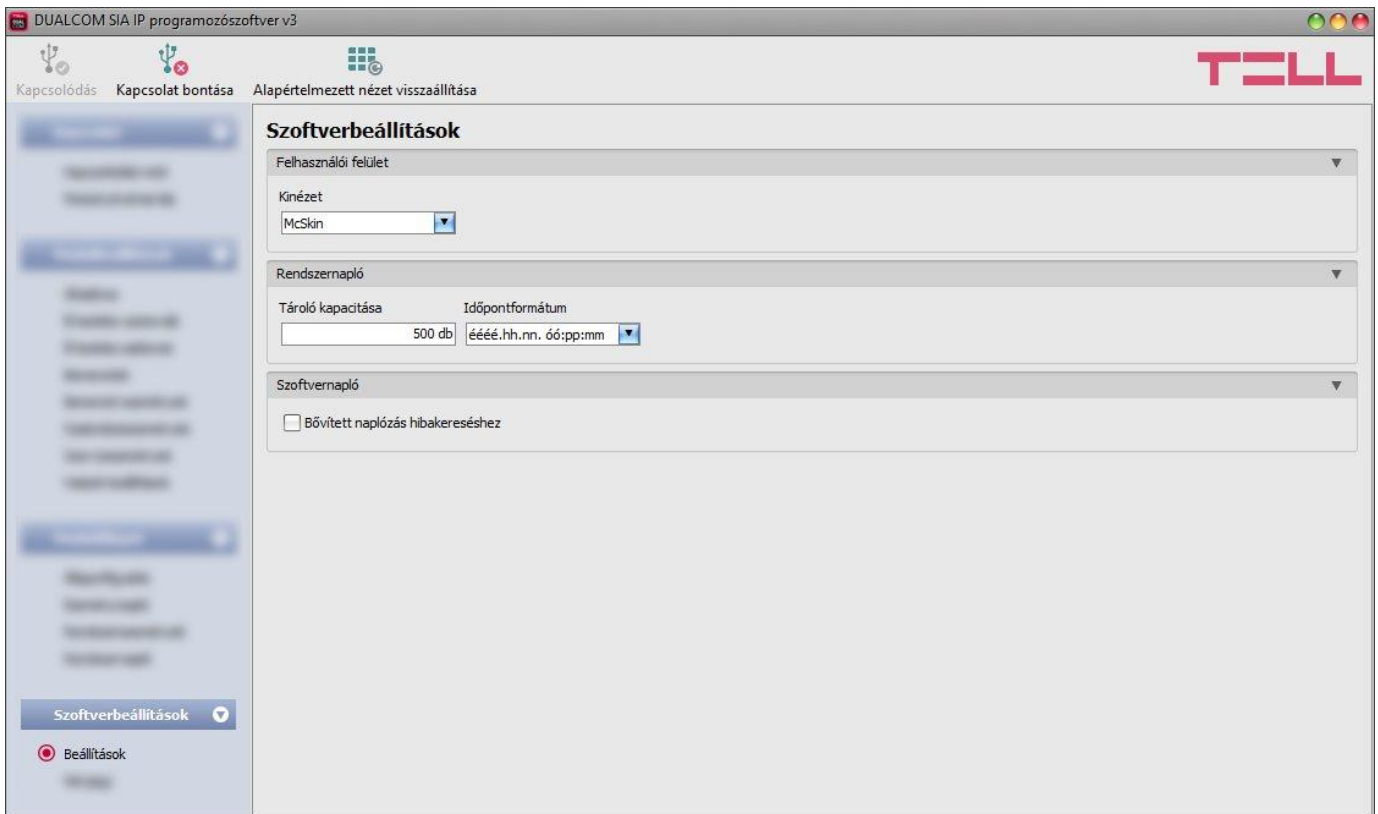
A rendszernaplóablak elemei:

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

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

## 7.4 Szoftverbeállítások menü

### 7.4.1 Beállítások



A „**Beállítások**” menüben módosítható a felület kinézete, konfigurálhatók a rendszernapló ablak bizonyos paraméterei, valamint engedélyezhető a szoftvernapló-készítés.

Elérhető műveletek:

- **Alapértelmezett nézet visszaállítása:**



A gyári alapértelmezett kinézet visszaállításához kattintson az „**Alapértelmezett nézet visszaállítása**” gombra, majd zárja be a programot és indítsa újra.

#### Felhasználói felület:

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

#### Rendszernapló:

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

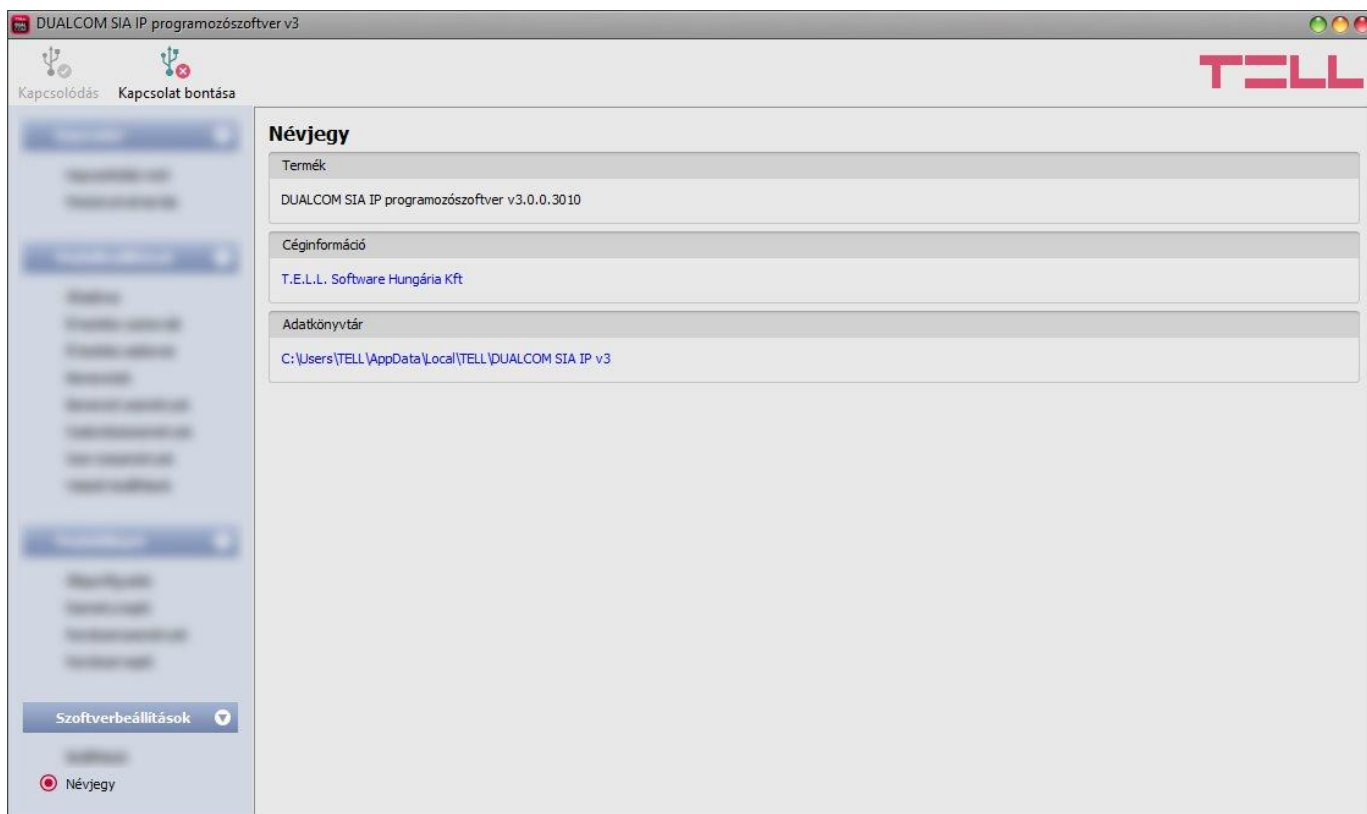
**Időpontformátum:** ebben a szekcióban a rendszernaplóban és az eseménynaplóban látható bejegyzések időpontjának formátuma választható ki.

#### Szoftvernapló:

**Bővített naplózás hibakereséshez:** ezt az opciót abban az esetben szükséges engedélyezni, ha a szoftver használata során hibát tapasztal. Ha engedélyezi ezt az opciót, akkor a program részletes naplót készít a működése közben és elmenti azt a „**Névjegy**” menüpont alatt az „**Adatkönyvtár**” szekcióban található hivatkozásra történő kattintással megnyitható könyvtár „**Logs**” nevű mappájába. A részletes napló segít a gyártónak a hibakeresésben.



## 7.4.2 Névjegy



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

## 8 Beállítás SMS parancsokkal

Az alábbi táblázat tartalmazza azokat parancsokat, amelyeket SMS-ben elküldve a modul bármelyik telefonszámára elvégezhető azon beállítások konfigurálása, amelyek feltétlenül szükségesek ahhoz, hogy a modul csatlakozni tudjon a mobilinternet-hálózatra, illetve egy TELLMon vevőegységhez. Sikeres beállítást követően a modult már el fogja tudni érni a programozószoftverrel közvetlen IP-kapcsolaton\*, vagy egy TELLMon vevőegységen keresztül a további részletes konfigurálás céljából.

\*A közvetlen IP-kapcsolat abban az esetben használható, ha a modul fix IP-címmel rendelkezik és a programozószoftvert futtató számítógéppel azonos zárt APN hálózatban van.

Az SMS parancsokat a modul az előre beállított **Admin telefonszámról** fogadja el, vagy bármilyen telefonszámról, amennyiben az üzenet elején megadja a szuperadminisztrátori jelszót.

Egy üzenetben több parancs is elküldhető, de az üzenet hossza nem haladhatja meg a 140 karaktert. Egy-egy parancssort minden esetben # karakterrel kell lezárni.

A parancsokat minden esetben nagybetűvel kell alkalmazni.

Leírás	Parancs		Érték	
Szuperadminisztrátori jelszó megadása (minden üzenet elején szükséges, ha nem az admin telefonszámról küldi az üzenetet)	<b>PWD</b>	=	<i>jelszó</i>	<b>#</b>
SIM A-hoz tartozó APN, felhasználónév és jelszó beállítása	<b>APN1</b>	=	<i>APN név, felhasználónév, jelszó</i> (a felhasználónév és jelszó elhagyható, ha nincs)	<b>#</b>
SIM B-hez tartozó APN, felhasználónév és jelszó beállítása	<b>APN2</b>	=	<i>APN név, felhasználónév, jelszó</i> (a felhasználónév és jelszó elhagyható, ha nincs)	<b>#</b>
IP1A TELLMon vevőegység IP-cím, port és ügyfélazonosító beállítása	<b>TM1</b>	=	<i>IP-cím, port, ügyfélazonosító</i>	<b>#</b>

A beállítások sikeres elvégzéséről a modul válaszüzenetet küld:

**APN1 changed, APN2 changed, TellMon1 OK.**

Sikertelen beállítás, hibás parancs vagy paraméter esetén a modul nem küld válaszüzenetet.

- **Példa a parancsok használatára, ha az előre beállított admin telefonszámról küldi az üzeneteket:**

APN beállítása a SIM A foglalatba helyezett SIM-kártyához, ha felhasználónevet és jelszót is szükséges megadni:

**APN1=internet,user,password#**

APN beállítása a SIM A foglalatba helyezett SIM-kártyához, felhasználóév és jelszó nélkül:

**APN1=internet#**

TELLMon vevőegység IP-címének, portszámának beállítása az IP1A opcióhoz, valamint az ügyfélazonosító beállítása:

**TM1=185.38.72.164,3535,1111#**

- **Példa a parancsok használatára, ha nem admin telefonszámról küldi az üzeneteket:**

APN beállítása a SIM A foglalatba helyezett SIM-kártyához, ha felhasználónevet és jelszót is szükséges megadni:

**PWD=1234#APN1=internet,user,password#**

APN beállítása a SIM A foglalatba helyezett SIM-kártyához, felhasználóév és jelszó nélkül:

**PWD=1234#APN1=internet#**


TELLMon vevőegység IP-címének, portszámának beállítása az IP1A opcióhoz, valamint az ügyfélazonosító beállítása:

**PWD=1234#TM1=185.38.72.164,3535,1111#**

## 9 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállítását a programozószoftver segítségével végezheti el. A gyári beállítások visszaállításával az aktuális beállítások törlődnek, ezért előbb mentse a beállításait, amennyiben szükséges.

Az alapértelmezett gyári beállítások visszaállításához kattintson a „**Gyári beállítások**

**visszaállítása**”  gombra a „**Kapcsolódási mód**” menüben. A visszaállítási művelet akár 1 percnél is hosszabb ideig tarthat és a modul újraindulásával jár. Várja meg, amíg a modul újraindul és ismét elkezd működni a LED állapotjelző. A gyári beállítások visszaállítása funkció moduljelszó megadása nélkül is elérhető.

A gyári beállítások visszaállítása nem elérhető abban az esetben, ha a modul lezárásra került a beállításokban. Ha elfelejtette a moduljelszavakat és a modul le van zárva, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

## 10 Firmware frissítése

A **DUALCOM SIA IP** firmware-ét frissítheti helyben USB-n keresztül, vagy távolról interneten keresztül. A frissítéshez szükséges firmware-fájlt, vagy frissítőalkalmazást a gyártó weboldalán (<http://www.tell.hu>) találja a termék letöltéseinél.

### 10.1 Frissítés USB-n keresztül

Az USB-n keresztül történő frissítést elvégezheti a programozószoftver segítségével, vagy az asztali frissítőalkalmazás segítségével.

- **Frissítés USB-n keresztül a programozószoftver segítségével**

- Töltse le a gyártó weboldaláról a frissítéshez szükséges **.tf3** kiterjesztésű firmwarefájlt.
- A programozószoftverben kattintson az „**Általános**” modulbeállítások menüpontra.
- Kattintson a „**Firmware frissítése**” gombra, majd tallózza be a **.tf3** kiterjesztésű firmwarefájlt.
- A „**Megnyitás**” gombra történő kattintást követően a frissítési folyamat automatikusan elindul. A firmware feltöltése után a folyamatjelző ablak bezáródik, majd a modul 5 perc elteltével automatikusan újraindul az új firmware-rel.

- **Frissítés USB-n keresztül az asztali frissítőalkalmazás segítségével**

- Töltse le a gyártó weboldaláról a frissítéshez szükséges **.exe** kiterjesztésű frissítőalkalmazást. A frissítőalkalmazás tartalmazza magát a firmware-t is, ezért az alkalmazás fájlneve azonos a firmware verziószámával.
- Indítsa el a frissítőalkalmazást és kattintson a „**FIRMWARE**” gombra.
- Csatlakoztassa a modult a számítógéphez USB-n keresztül.
- Kattintson a „**Start**” gombra, majd kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra. A tápfeszültséget a továbbiakban ne kapcsolja le!
- Várjon amíg végigmegy a folyamatjelző.
- A folyamat közben felugró formázási üzenetet a „**Mégse**” gombbal zárja be.
- Ha a folyamatjelző végigment, bezárhatja a frissítőalkalmazást.
- Várjon amíg a modulon a LED állapotjelző aktivitást mutat. Ezt követően, kapcsolódhat a programozószoftverrel és ellenőrizheti a működést.

## 10.2 Frissítés távolról, interneten keresztül

A **DUALCOM SIA IP** firmware-ének távolról történő frissítésére az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- **TELLMon** vevőegység használata esetén:
  - **TELLMon** vevőegységről közvetlenül, a firmwarefájl beolvasásával a vevőegységen.
  - a programozószoftverrel TELLMon protokollon keresztül.
  - a programozószoftverrel közvetlen IP-kapcsolaton keresztül.\*
- **TEX-MVP** szerver használata esetén:
  - a programozószoftverrel TEX protokollon keresztül.
  - a programozószoftverrel közvetlen IP-kapcsolaton keresztül.\*
- **SIA DC-09**-kompatibilis vevőegység használata esetén:
  - programozószoftverrel közvetlen IP-kapcsolaton keresztül.\*

\*A közvetlen IP-kapcsolat abban az esetben használható, ha a modul fix IP-címmel rendelkezik és a programozószoftvert futtató számítógéppel azonos zárt APN hálózatban van.

A programozószoftverrel történő távoli frissítés lépései a távoli kapcsolat létrehozása után megegyeznek a fentebb részletezett USB kapcsolaton keresztül történő frissítés lépéseivel.

## 11 A csomagolás tartalma

- **DUALCOM SIA IP** modul
- 2db GSM 900/1800MHz antenna
- Műanyag távtartók
- Telepítési és alkalmazási útmutató
- Garancialevél