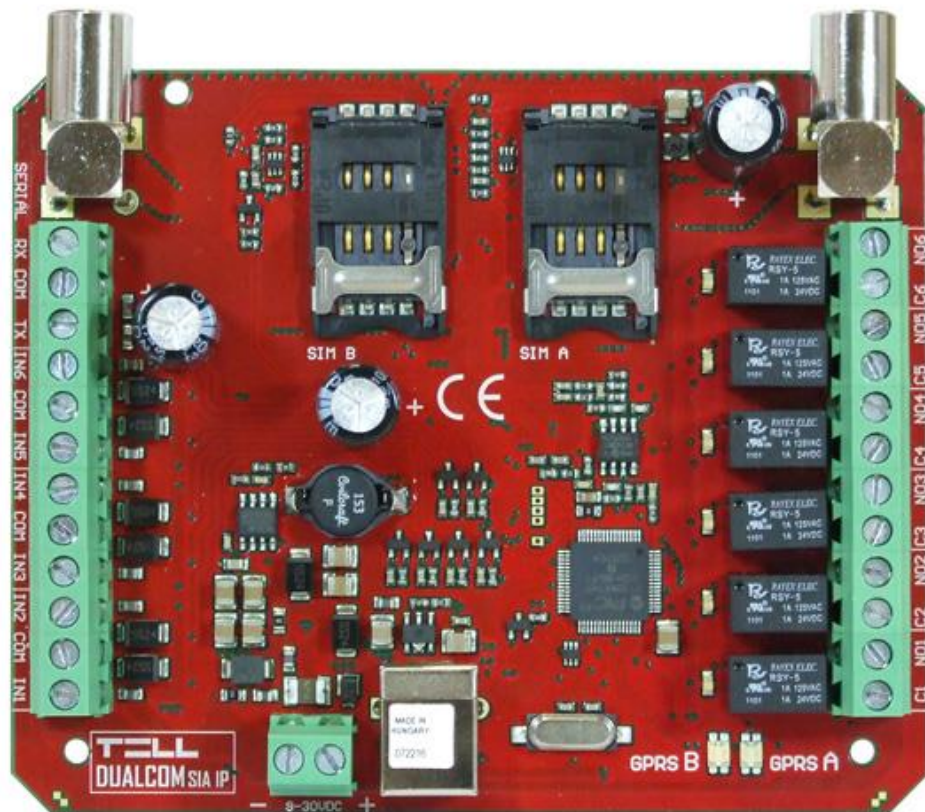


DUALCOM SIA IP

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

V3.03 modolverzióhoz

Dokumentumverzió: 3.4 2020.09.16.



Tartalomjegyzék

1	Alkalmazási terület	3
2	Funkciók	3
3	Moduláttekintés	4
4	Bekötés és üzembe helyezés	5
4.1	Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció	5
4.2	Bemenetek bekötése	5
4.3	Kimenetek bekötése	6
4.4	EXT24-D bővítőmodul	6
4.5	SIM-kártya foglalatok	7
4.6	Antennák csatlakoztatása	8
4.7	LED jelzések (GPRS A, illetve GPRS B)	8
4.8	Telepítés	8
4.9	Beüzemelés	8
4.10	Technikai adatok	9
5	Általános átjelzési logika tűzjelzőkhöz	10
5.1	Becsült adatforgalom	10
6	A DUALCOM SIA IP beállítása	11
6.1	A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek	11
6.2	Az eszközhöz kapcsolódás módjai	11
6.2.1	Programozás USB-n keresztül	12
6.2.2	Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül	13
6.2.3	Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz	16
6.2.4	Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz	17
7	A DUALCOM SIA IP programozószoftver használata	18
7.1	Kapcsolat menü	18
7.1.1	Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás	18
7.1.2	Kapcsolódási mód	19
7.1.3	Modulnyilvántartás	20
7.2	Modulbeállítások menü	22
7.2.1	Általános	22
7.2.2	Értesítési csatornák	26
7.2.3	Értesítési sablonok	28
7.2.4	Bemenetek	30
7.2.5	Bemeneti események	32
7.2.6	Szabotázsesemények	37
7.2.7	Szervizesemények	41
7.2.8	Haladó beállítások	47
7.3	Modulállapot menü	48
7.3.1	Állapotfigyelés	48
7.3.2	Eseménynapló	50
7.3.3	Rendszeresemények	52
7.3.4	Rendszernapló	53
7.4	Szoftverbeállítások menü	54
7.4.1	Beállítások	54
7.4.2	Névjegy	55
8	Beállítás SMS parancsokkal	56
9	Firmware frissítése	59
9.1	Frissítés USB-n keresztül	59
9.2	Frissítés távolról, interneten keresztül	60
10	Gyári beállítások visszaállítása	60
11	A csomagolás tartalma	60

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 (egyedi TELL protokoll)
- **TEX** protokoll (egyedi TELL protokoll)

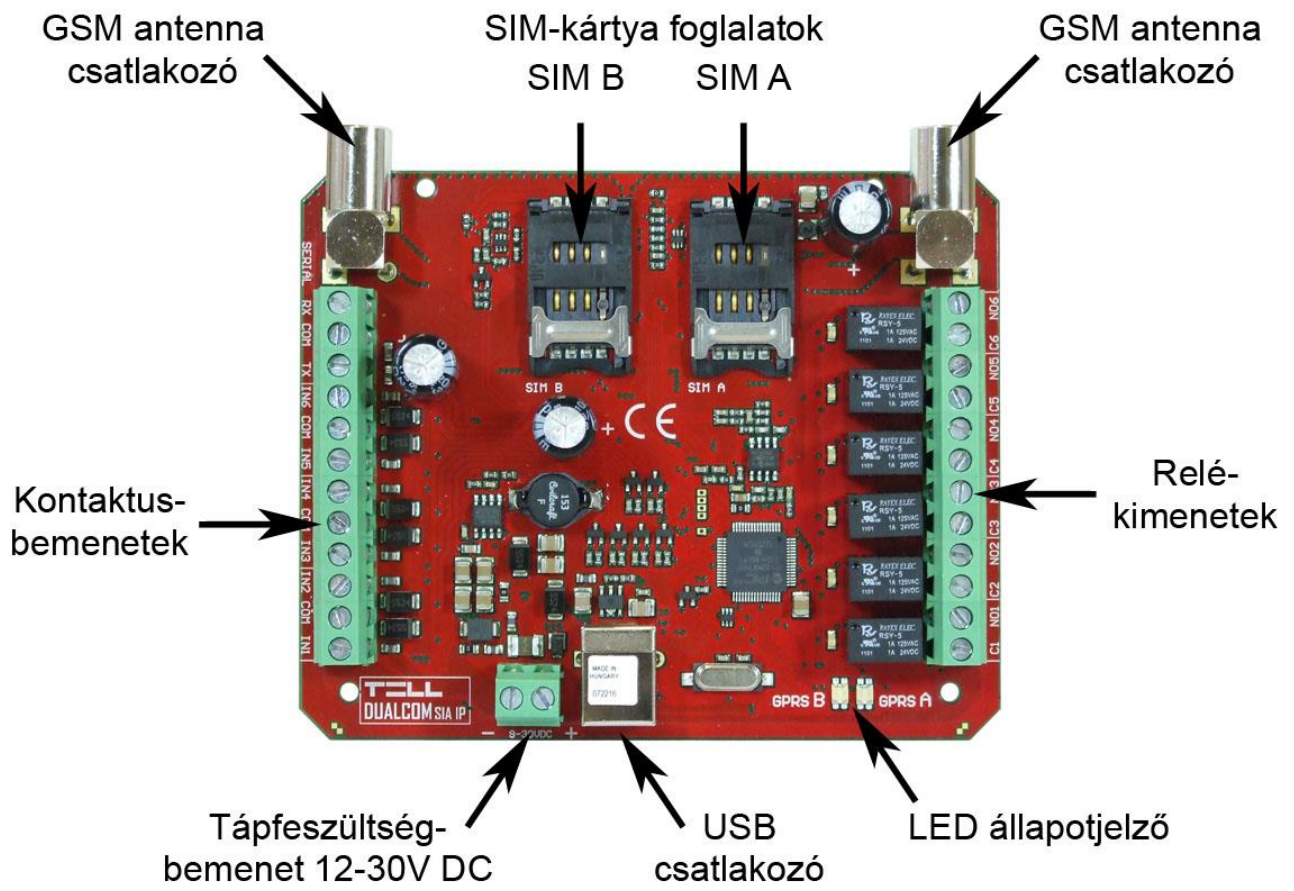
A modul **TELLMon**, **AMR-08**, **ENIGMA II** és **TEX-MVP** típusú vevőegységekkel működik, valamint minden olyan vevőegységgel, amely támogatja a **SIA DC-09** protokollt.

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 átvitelicsatorna-ellenőrzés beállítható életjelküldés-gyakorisággal

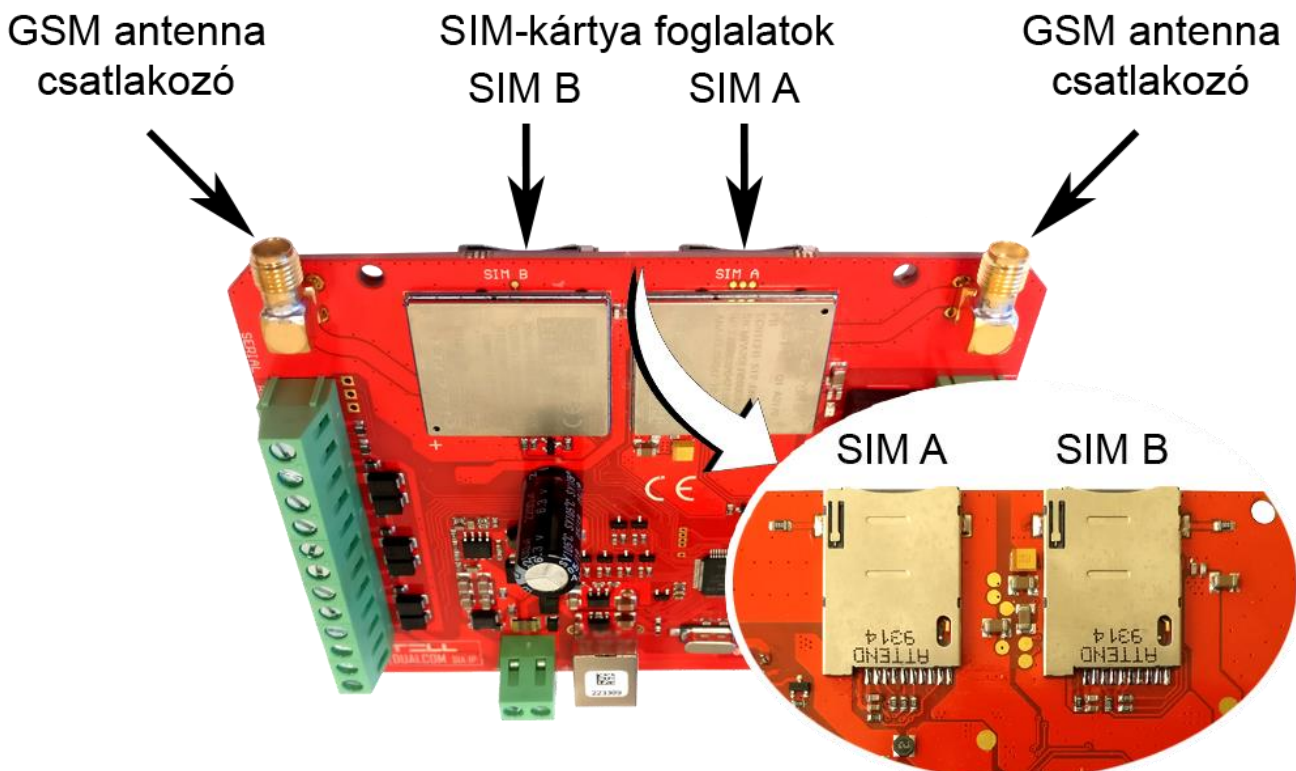
3 Moduláttekintés

a) 2G termékváltozat



b) 4G termékváltozat

A 2G termékváltozattól eltérően, a 4G változatnál a SIM-kártya foglalatok a panel hátoldalán találhatóak, az antennacsatlakozók pedig SMA típusúak.



4 Bekötés és üzembe helyezés

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

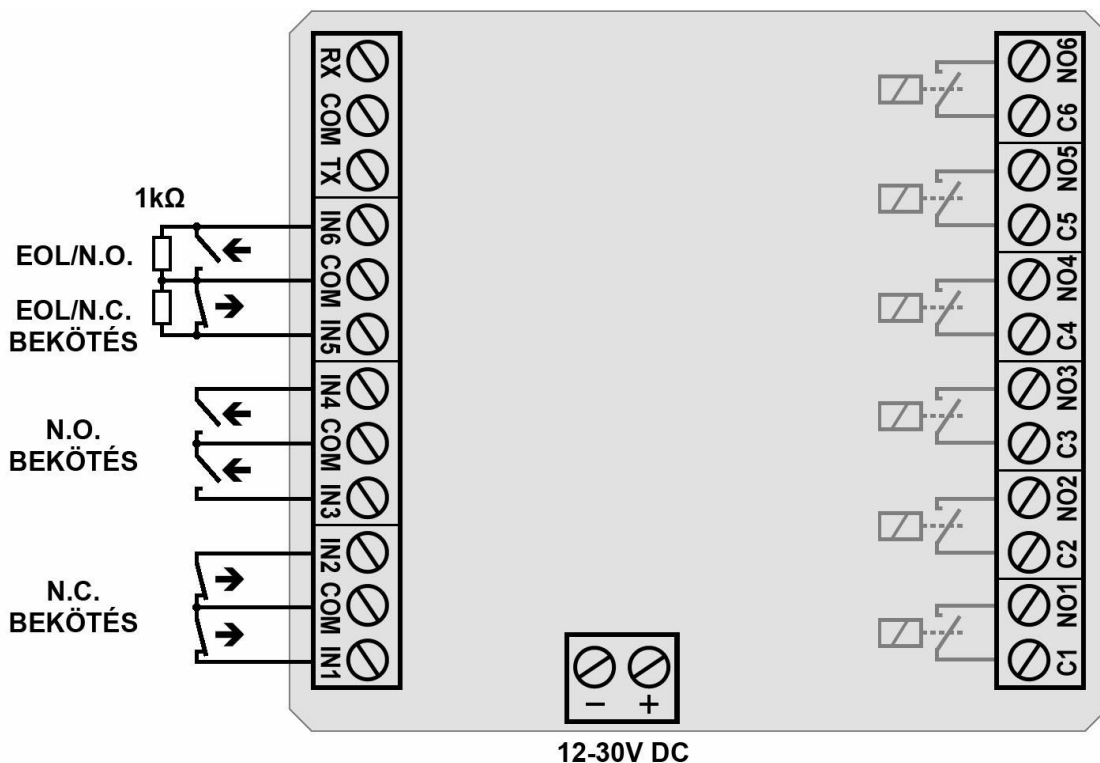
4.1 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció



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 bemenetknél 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 Ω** 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 bemenet 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

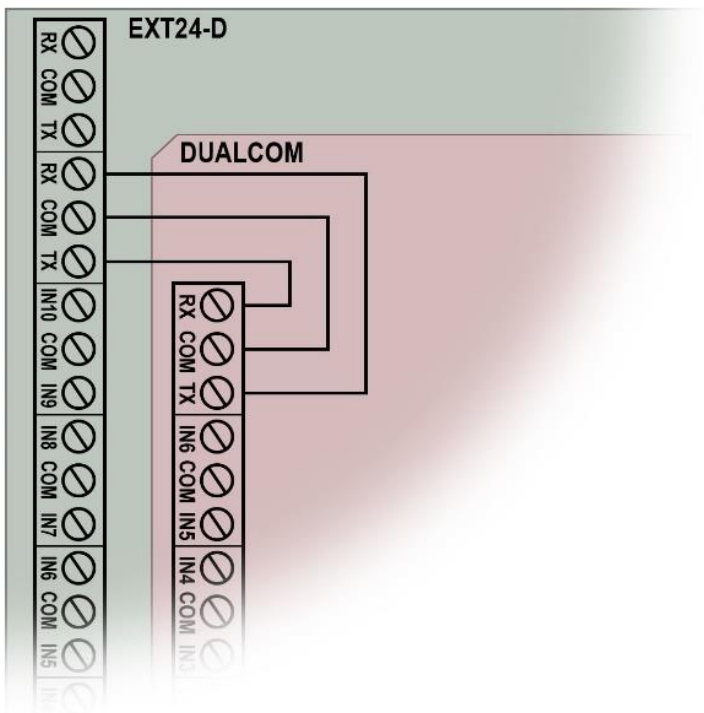
A kimenetek alaphelyzetben nyitott (**NO**) potenciálmentes, azaz szárazkontaktust, vezérléskor pedig zárókontaktust szolgáltatnak.

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.

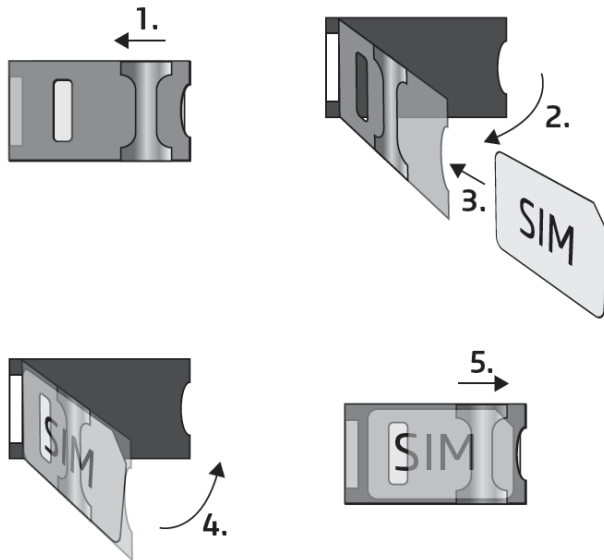
4.5 SIM-kártya foglalatok

• 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!

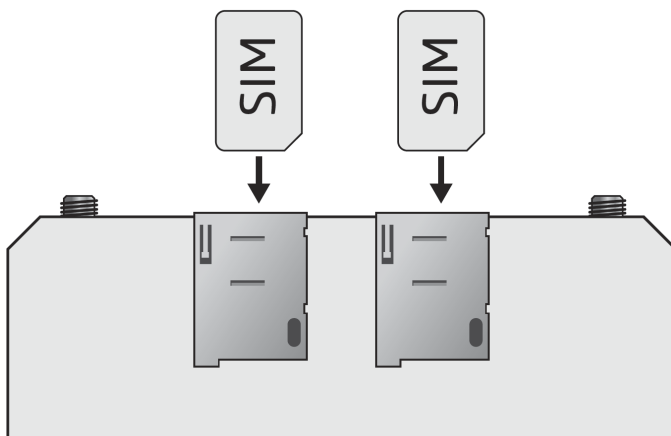
A SIM-kártyákat a **SIM A**, illetve **SIM B** jelölésű foglalatokba kell behelyezni.

a) 2G termékváltozatnál:



- 1. A SIM-foglatat fém biztonsági zárját húzza fölfelé (a panel széle felé) kattanásig.
- 2. Körmével a fém biztonsági zár alá nyúlva nyissa fel a foglalatot.
- 3. A felnyitott részbe csúsztassa be a SIM-kártyát a mellékelt ábrán látható tájolással, a kártya érintkezőfelületével lefelé.
- 4. Hajtsa vissza a felnyitott részt a SIM-kártyával együtt.
- 5. Óvatosan nyomja le és húzza vissza lefelé (az USB csatlakozó irányába) kattanásig a fém biztonsági zárat.

b) 4G termékváltozatnál:



- A SIM-kártyát csúsztassa a foglalatba az ábrán látható tájolással és a kártya érintkezőfelülettel a panel felé, majd tolja be a rugó ellenében kattanásig.
- Ha el szeretné távolítani a SIM-kártyát a foglalatból, nyomja meg a kártya kilógó részét a rugó ellenében kattanásig, majd húzza ki a kártyát.

4.6 Antennák csatlakoztatása

A GSM antennákat rögzítse az antennacsatlakozókhoz. A 2G termékváltozat FME-M, míg a 4G termékváltozat SMA csatlakozókkal van ellátva. 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 modult 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 kapcsolódva, nyugalmi állapot
Zöld gyorsan villog	Átjelzés folyamatban
Piros villog	Rendszerindítás/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” modulbeállítások menüben. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN-kód kérését a SIM kártyákon.**
- Ellenőrizze, hogy a SIM kártyákon elérhető-e a mobilinternet-szolgáltatás.
- 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 DC). Győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul számára. A modul nyugalmi áramfelvétele 70mA, viszont kommunikáció és kimenetvezérlés 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
4G változat:	900/1800 MHz@GSM/EDGE, B1/B8@WCDMA, B1/B3/B7/B8/B20/B28A@LTE
Antennacsatlakozó típusa:	
2G változat:	FME-M
4G változat:	SMA
Kimenetek terhelhetősége:	1A @ 24V AC/DC
Modem típusa:	
2G változat:	Simcom SIM800F
4G változat:	Quectel EG91-E
Méretek:	116 x 100 x 25mm
Nettó súly:	280g
Bruttó súly (csomagolva):	300g

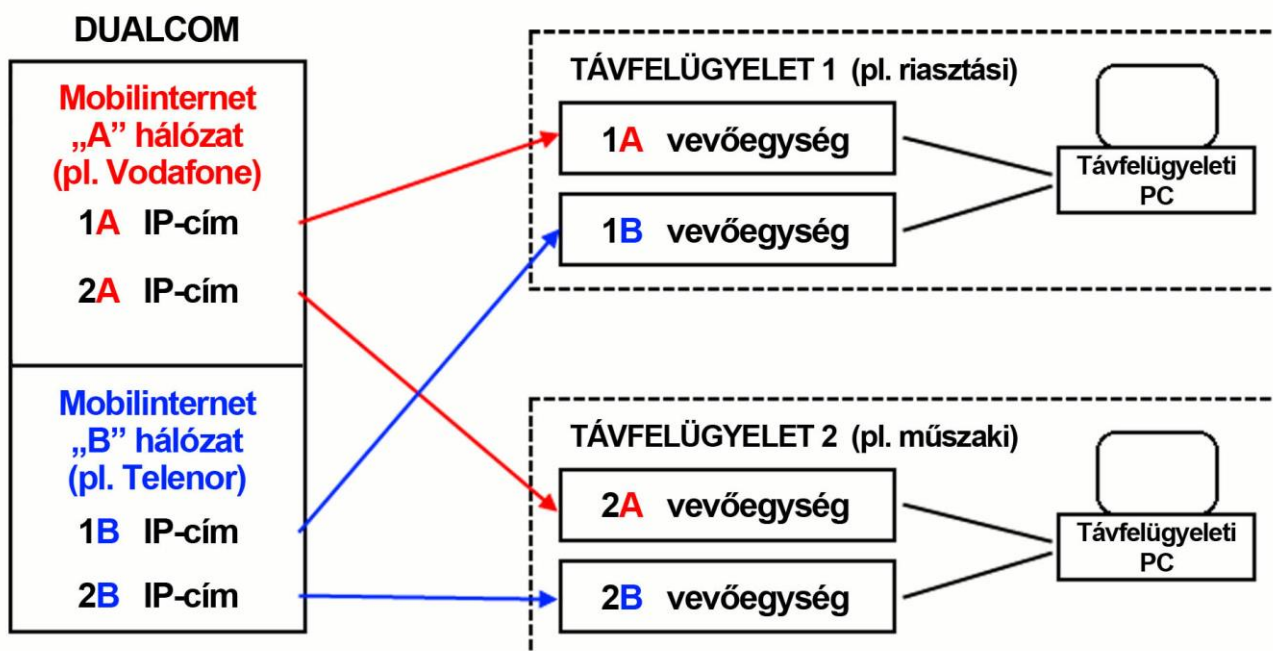
5 Általános átjelzési logika tűzjelzőkhöz

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	A = pl. Vodafone B = pl. Telenor
2	A = pl. Vodafone 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

- **Távfelügyeleti kommunikáció:** TCP protokoll esetén, 60 másodperces testjelentésküldés-gyakoriság mellett a becsült várható adatforgalom IP-címenként kb. 25MB/hó. UDP protokoll esetén ugyanez kb. 9MB/hó.
- **Felhőhasználat:** a szolgáltatás engedélyezése esetén, a felhőkapcsolat folyamatos fenntartása kb. 12 MB/hó adatforgalommal jár.

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)**

A korábbi Windows operációs rendszereket a program nem támogatja!

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

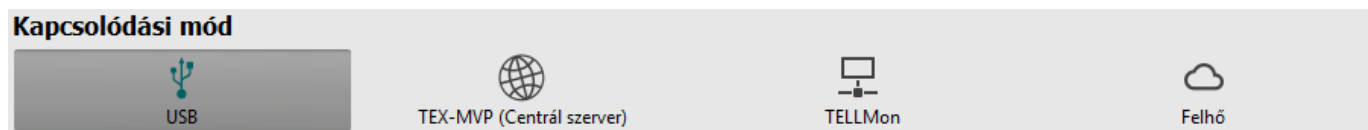
6.1 A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek

A felhasználói felületének nyelvét a telepítés során választhatja ki.

A felhasználói felület 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



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

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







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

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

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

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 csatlakozjon 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 felhőszolgáltatáson keresztül

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **DUALCOM** modul kapcsolódva van a felhőhöz. Amennyiben a modulba zárt APN-ben működő SIM-kártyát használ, úgy a mobilszolgáltatónál engedélyeztetni kell a felhő elérését az adott APN-ből, a következő IP-címen: **54.75.242.103**, port: **2020**.

Ha a „**Felhőhasználat**” opció engedélyezve van az „**Általános**” modulbeállítások menüben, akkor a modul folyamatosan online lesz, azaz bármikor elérhető a felhőn keresztül. Ha nem szeretné engedélyezni a folyamatos felhőhasználatot az ezzel járó adatforgalom miatt, lehetőség van a modult SMS-ben utasítani ideiglenes kapcsolódásra, amelyről részletesebben lentebb olvashat.

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

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

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége
Admin jelszó *****	Modulnév Eszközzazonosító 21:45:44:42:01:01

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

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

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

Kapcsolódás a modulhoz a felhőben üzemeltetett központi szerveren keresztül:

- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközzazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**Felhő**” lehetőséget.
- Amennyiben regisztrálta a modult a „**Modulnyilvántartás**” menüben, válassza ki az elérni kívánt modult a „**Modulnév**” legördülőmenüből, vagy adja meg a modul eszközzazonosítóját az „**Eszközzazonosító**” mezőben.

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

A parancsokat minden esetben nagybetűvel kell alkalmazni.

A szerverre történő kapcsolódásra utasító parancs:

Az **Admin telefonszámról** küldve: **CONNECT#**

Egyéb telefonszámról küldve: **PWD=moduljelszó#CONNECT#**

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

Példa a fenti parancs használatára az alapértelmezett jelszóval: **PWD=1234#CONNECT#**

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

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

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

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

Lehetséges hibaüzenetek:

Üzenet	Magyarázat
Missing APN	Az APN nincs beállítva.
Network connection error	A modul nem tud internetre csatlakozni valamilyen hiba, hibás beállítás, vagy az internetszolgáltatás hiánya miatt.

Lehetőség van a felhőbeállítások konfigurálására is az alábbi parancsokkal, de ezek gyárilag be vannak állítva a megfelelő alapértékre. Az alábbi parancsokkal beállítható a felhő szervercím, a portszám, majd a modul automatikusan kapcsolódást kezdeményez a felhőhöz.

Az **Admin telefonszám**ról küldve: **CONNECT=szerver IP-cím:portszám#**

Egyéb telefonszámról küldve: **PWD=moduljelszó#CONNECT=szerver IP-cím:portszám#**





Példa a fenti parancsok használatára:

CONNECT=54.75.242.103:2020#

PWD=1234#CONNECT=54.75.242.103:2020#

Ha a modulban nincsenek konfigurálva az APN beállítások, vagy hibásak, lehetőség van ezek konfigurálására, valamint az alapértelmezett interfész kiválasztására a felhőhasználathoz, a „[Beállítás SMS parancsokkal](#)” fejezetben található parancsok segítségével.

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

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

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		Modulnév	Szerver címe	Port	Szerverjelszó	Eszközazonosító
*****		<input type="text"/>	194.38.104.31	3333	<input type="text"/>	50E

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

Modulnév: a legördülőmenüből kiválaszthatja az elérni kívánt modult, amennyiben már rögzítette a modul elérhetőségeit a program modulnyilvántartójában.

Szerver címe: annak a szervernek 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.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**TEX-MVP**” lehetőséget.
- Amennyiben regisztrálta a modult a „**Modulnyilvántartás**” menüben, válassza ki az elérni kívánt modult a „**Modulnév**” legördülőmenüből, vagy töltsse 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	Eszközazonosító
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3535	21:45:44:42:00:00

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

Modulnév: a legördülőmenüből kiválaszthatja az elérni kívánt modult, amennyiben már rögzítette a modul elérhetőségeit a program modulnyilvántartójában.


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.
- Amennyiben regisztrálta a modult a „**Modulnyilvántartás**” menüben, válassza ki az elérni kívánt modult a „**Modulnév**” legördülőmenüből, vagy töltsse ki a „**Vevőegység címe**”, „**Port**” és „**Eszközazonosító**” mezőket.

- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- A TELLMon protokollal kommunikáló **DUALCOM** modul nincs folyamatosan kapcsolódva 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 kapcsolódik a vevőegységhez. Ekkor van lehetősége a programozószoftvernek összekapcsolódni a modullal. Ezért, ha a modul úgy van beállítva, hogy csak nagyon ritkán küldjön életjelet a TELLMon vevőegység felé, ebben az esetben a szoftver csak sok idő elteltével tud kapcsolódni a modulhoz (az életjelküldés gyakoriságától függően).
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:

 nincs kapcsolat

 kapcsolat rendben

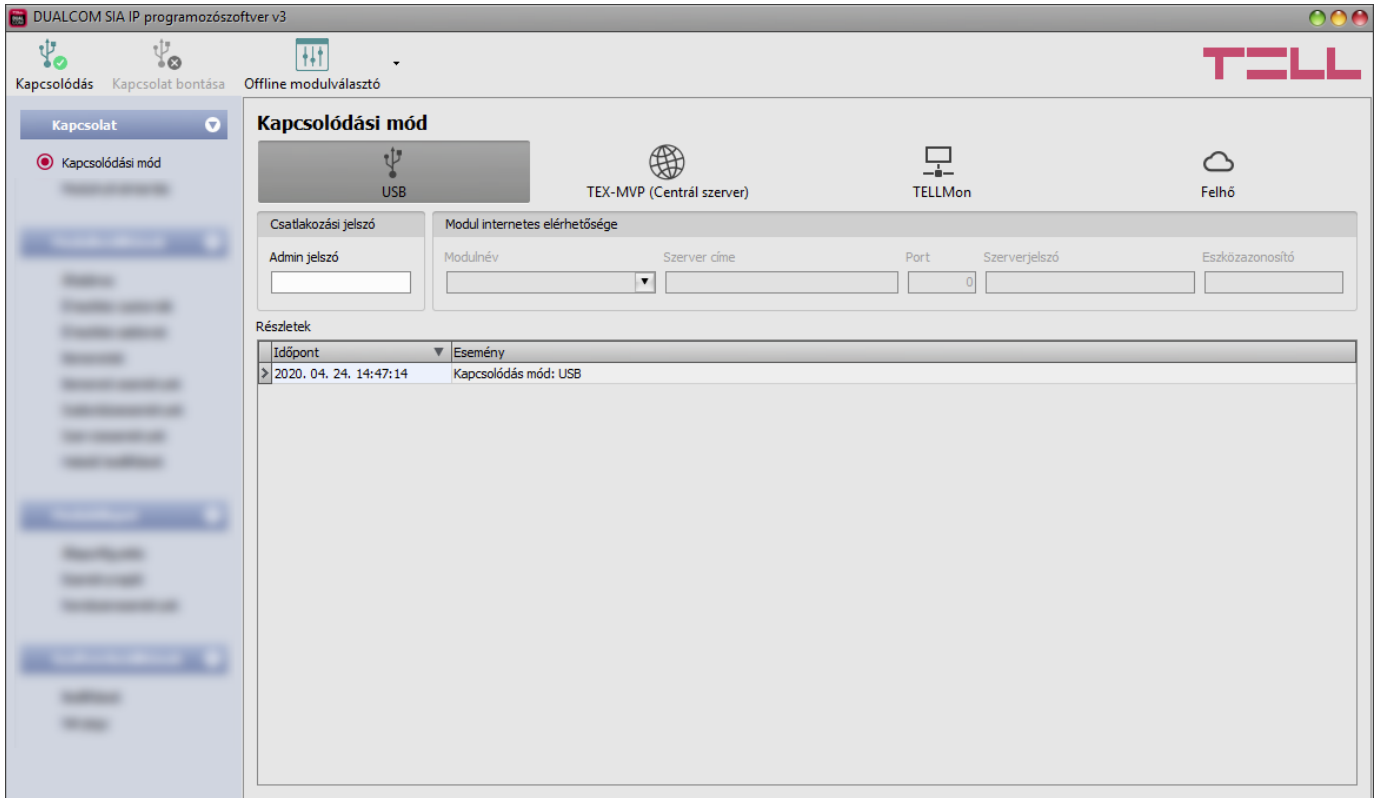
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére, valamint a rendszer állapotának megtekintésére.

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


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.

- 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

Alapadatok				Elérés TEX-MVP szervertől keresztül		Elérés TELLMon vevőegységen keresztül		Elérés felhőn keresztül			
Modulnév	SIM-azonosító (ICCID SIM A)	SIM-azonosító (ICCID SIM B)	Megjegyzés	Szerver címe	Port	Szerverjelző	Eszközazonosító	Vevőegység címe	Port	Eszközazonosító	Eszközazonosító
Demo	8936200000550640788F	8936303410101333468F				0		185.43.28.115	3535	54:10:EC:DE:E7:9F	54:10:EC:DE:E7:9F

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	Felhő
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

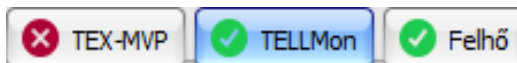
A modulnyilvántartó által tárolt adatok:

Modulnév: tetszőleges név.

SIM-azonosító (ICCID SIM A/B): a modulba helyezett SIM-kártyák azonosítója (új elérhetőség hozzáadásakor a program automatikusan kiolvassa az azonosítókat a modulból és beilleszti ezekbe a mezőkbe, ha csatlakoztatva van a modul USB-n keresztül és be vannak helyezve a SIM-kártyák). Sikertelen beolvasás esetén beírhatja kézzel is, vagy bemásolhatja az „**Állapotfigyelés**” menüből.

Megjegyzés: egyedi megjegyzés beírható az adott modulra vonatkozóan.

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



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

Eszközzonosító: a modul eszközzonosítója. Az eszközzonosító formátuma:

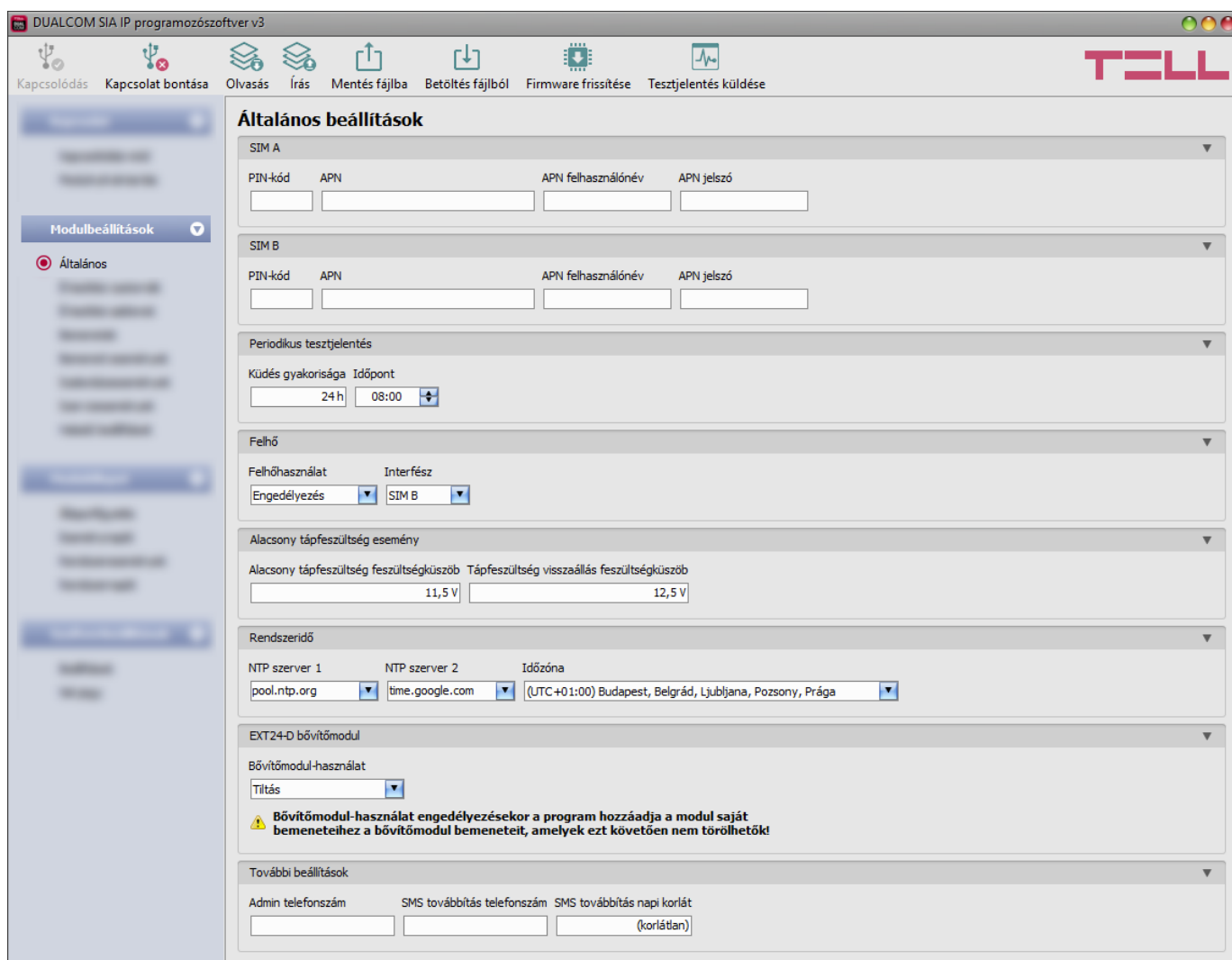
- felhőhasználat és TELLMon protokoll esetén: **FF:FF:FF:FF:FF:FF** (6x2 hexadecimális karakter, egyedi, a gyártás során beégetett, nem módosítható eszközzonosító). A csatlakoztatott modul felhőszolgáltatáshoz és „TELLMon” protokollhoz használt eszközzonosítója kiolvasható az „**Állapotfigyelés**” menüpontban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

7.2 Modulbeállítások menü

A „**Modulbeállítások**” menüen 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) window in the DUALCOM SIA IP programozószoftver v3. The interface includes a top toolbar with icons for connection, disconnection, reading, writing, saving to file, loading from file, firmware update, and test report sending. 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:** A dropdown menu for 'Küldés gyakorisága' (24h) and 'Időpont' (08:00).
- Felhő:** 'Felhasználás' (Engedélyezés) and 'Interfész' (SIM B) dropdown menus.
- Alacsony tápfeszültség esemény:** Fields for 'Alacsony tápfeszültség feszültségküszöb' (11,5 V) and 'Tápfeszültség visszaállítás feszültségküszöb' (12,5 V).
- Rendszeridő:** 'NTP szerver 1' (pool.ntp.org), 'NTP szerver 2' (time.google.com), and 'Időzóna' ((UTC+01:00) Budapest, Belgrád, Ljubljana, Pozsony, Prága) dropdown menus.
- EXT24-D bővítmódul:** 'Bővítmódul-használat' (Tiltás) dropdown menu. A warning message states: '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 frissítése**” 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.

- Tesztjelentés küldése:



A gombra kattintással periodikus tesztjelentés esemény generálható.

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 beállításáiban.

APN: az internetre történő csatlakozáshoz szükséges APN (hozzáférési pont neve). Kérje a modulba helyezett SIM-kártyát kibocsátó mobilszolgáltatótól. Amennyiben nincs beállítva APN, úgy a modul nem képes internetre csatlakozni és így üzemképtelen.

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

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

Periodikus tesztjelentés:

Küldés gyakorisága (1...24h): a periodikus tesztjelentésküldés gyakorisága. 24h érték választása esetén beállítható a periodikus tesztjelentés napi küldésének időpontja is.

Időpont (óó:pp): a periodikus tesztjelentésküldés napi időpontja (csak 24h gyakoriság esetén!).

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

Felhő:

Felhőhasználat: ha ez az opció engedélyezett, a modul kapcsolódik a gyártó által felhőben üzemeltetett szerverhez és folyamatosan fenntartja a szerverkapcsolatot. A folyamatos kapcsolat és elérhetőség biztosítása érdekében a modul életjeleket küld a szerver felé, amely önmagában kb. **12 MB/hó adathasználattal jár**. A felhő használatával további szolgáltatások válnak elérhetővé, úgymint a modul távoli programozása és távoli állapotfigyelése felhőn keresztül. Ez abban az esetben hasznos, ha a modult SIA DC-09 protokollal használja, amely nem támogatja a távoli elérést, vagy ha éppen nem lehetséges elérni a modult a távfelügyeleti szerveren/vevőegységen keresztül (pl. mert a szerver/vevőegység hálózati vagy egyéb hiba miatt nem elérhető, vagy nem helyesek a beállítások a modulban). Ha ez az opció engedélyezett, a modul folyamatosan online lesz és így bármikor elérhető lesz távolról. Ha ez az opció tiltott, lehetőség van egy ideiglenes felhőre kapcsolódás kezdeményezésére manuálisan is egy, a modul telefonszámára SMS-ben küldött paranccsal. Erről bővebben a „[Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül](#)” bekezdésben olvashat. Zárt APN-t használó SIM-kártya esetén a mobilszolgáltatónál engedélyeztetni kell a felhő elérését az adott APN-ből a következő IP-címen: 54.75.242.103, port: 2020.

Interfész: ennél az opciónál kiválaszthatja, hogy a felhőszolgáltatást melyik SIM-kártyán keresztül használja a modul. A felhőszolgáltatás használatából eredő adatforgalom az itt kiválasztott SIM-kártyán fog jelentkezni.

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 visszaállítás feszültségküszöb: 10 és 30V között beállítható, hogy mekkora tápfeszültség értéknél keletkezzen „**Tápfeszültség alacsony**” visszaállítás 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-visszaállítás események keletkezéséhez és átjelzéséhez a „**Tápfeszültség alacsony**” új és visszaállítás 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 szerveret, 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 konfigurált távfelügyeleti szervertől, vagy vevőegységtől kapott időbélyeg segítségével állítja be a rendszeridőt.

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 bővítőmodul:

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

Figyelem! Az engedélyezést követően nincs lehetőség a bővítőmodul 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 displays the 'Értesítési csatornák' (Notification Channels) configuration window. It is organized into two main panels: 'SIM A interfész' and 'SIM B interfész'. Each panel contains two rows of configuration for IP1 and IP2. The fields include Name, IP-cím, Port, Protokoll, Ügyfélazonosító, Életjel, Életjel-gyakoriság, Mértékegység, and Időzóna. The 'SIM A' section is currently active, showing IP1A and IP2A configurations. The 'SIM B' section shows IP1B and IP2B configurations. A sidebar on the left contains navigation options like 'Kapcsolódás', 'Kapcsolat bontása', 'Olvasás', and 'Írás', with 'Értesítési csatornák' selected.

Ebben a menüben beállíthatja a szerverek és vevőegységek elérhetőségeit a távfelügyeletre történő átjelzéshez.

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.

MVP Centrál szerver használata esetén az IP-címek a következők:

- Elsődleges IP (1A): **194.38.104.31**
- Másodlagos IP (1B): **193.28.86.101**

Figyelem! TEX-MVP protokoll használata esetén, azonos TEX paraméterek (IP-cím, port, eszközazonosító, csoportkód) beállítása több értesítési csatornához nem lehetséges!

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

Alapértelmezett portszámok:

- TELLMon (TCP): **3535**
- TELLMon (UDP): **3545**
- TEX-MVP (MVP Centrál): **3333**
- SIA IP DC-09 (Enigma II): **9999**

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

SIA azonosító előtag: **SIA IP** (DC-09) protokoll használata esetén egy legfeljebb 2 hexadecimális karakter hosszúságú előtag konfigurálható, amely az életjelüzenetekben beillesztésre kerül a 4 karakteres ügyfélazonosító elé. Az életjelek így a legfeljebb 6 karakter hosszúságú azonosítóval kerülnek átjelzésre a távfelügyeleti szerverek, vevőegységek felé. Alkalmazható karakterek 0..9, A, B, C, D, E, F.

Ügyfélazonosító: a Contact ID protokollal történő távfelügyeleti átjelzéshez szükséges ügyfélazonosító. Az események és az életjelek is az itt megadott ügyfélazonosítóval kerülnek átjelzésre a távfelügyeleti szerverek felé. **SIA IP** protokoll esetén, az életjelüzenetekben az ügyfélazonosító elé beillesztésre kerül a **SIA azonosító előtag**. Az ügyfélazonosító 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.

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 IP** 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. It contains a table with the following data:

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. It has four channels (Csatorna) with the following settings:

- 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) modemen 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' (Inputs) 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
Bemenetek									
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	
Bővítőmodul-bemenetek									
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								500 ms	
XIN4								500 ms	
XIN5								500 ms	
XIN6								500 ms	
XIN7								500 ms	
XIN8								500 ms	
XIN9								500 ms	
XIN10								500 ms	
XIN11								500 ms	
XIN12								500 ms	
XIN13								500 ms	
XIN14								500 ms	
XIN15								500 ms	
XIN16	XIN16	01	022	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN17	XIN17	01	023	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN18	XIN18	01	024	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN19	XIN19	01	025	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN20	XIN20	01	026	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN21	XIN21	01	027	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN22	XIN22	01	028	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN23	XIN23	01	029	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	
XIN24	XIN24	01	030	<input type="checkbox"/>	NO	500 ms		500 ms	

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

- Bemenettulajdonságok:**
 - Azonosító: IN1
 - Név: IN1
 - Bemenettípus: NO
 - EOL: Engedélyezés
 - Partíció: 01
 - Zóna: 001
- Bemenetérzékenység:**
 - Érzékenység: 500 ms
 - ME: ms
 - Visszaállítás-érzékenység: 500 ms
 - ME: 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. Az esemény neve legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet, valamint a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = | \$ % " '.

Bemenettípus: a bemenet lehet alaphelyzetben nyitott (**NO**), vagy alaphelyzetben zárt (**NC**). **NO** beállítás esetén az adott bemenet (**IN1...IN6**) és a közvetlenül mellette található **COM** bekötési pont közé ráadott rövidzár váltja ki a bemeneti esemény generálását.

NC beállítás esetén az adott bemenet (**IN1...IN6**) és a közvetlenül mellette található **COM** bekötési pont közötti rövidzár megszüntetése váltja ki a bemeneti esemény generálását.

EOL: ha engedélyezve van, akkor az adott bemeneten automatikusan aktiválódik a szabotázsvédelem funkció. Ebben az esetben az adott bemenetet **1k Ω** 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 'DUALCOM SIA IP programozószoftver v3' interface. The main window is titled 'Bemeneti események' and contains two tables. The first table, 'Bemenetek eseményei', lists input events for ports IN1 through IN6, each with a 'Új' (New) and 'Visszaállítás' (Reset) event type. The second table, 'Bővítőmodul-bemenetek eseményei', lists events for ports XIN1 through XIN5, also with 'Új' and 'Visszaállítás' event types. A dialog box titled 'Bemeneti esemény' is open, showing the configuration for 'IN1 riasztás' (IN1 alarm), with 'Bemenet' (Input) set to 'IN1' and 'Típus' (Type) set to 'Új'. The 'Műveletek' (Operations) table at the bottom shows a 'DEFAULT' operation for 'Átjelzés IP-n keresztül' (Alert via IP) with parameters 'rep,DEFAULT,110'.

* Név	Bemenet	Típus
Bemenetek eseményei		
IN1 riasztás	IN1	Új
IN1 visszaállítás	IN1	Visszaállítás
IN2 riasztás	IN2	Új
IN2 visszaállítás	IN2	Visszaállítás
IN3 riasztás	IN3	Új
IN3 visszaállítás	IN3	Visszaállítás
IN4 riasztás	IN4	Új
IN4 visszaállítás	IN4	Visszaállítás
IN5 riasztás	IN5	Új
IN5 visszaállítás	IN5	Visszaállítás
IN6 riasztás	IN6	Új
IN6 visszaállítás	IN6	Visszaállítás
Bővítőmodul-bemenetek eseményei		
XIN1 riasztás	XIN1	Új
XIN1 visszaállítás	XIN1	Visszaállítás
XIN2 riasztás	XIN2	Új
XIN2 visszaállítás	XIN2	Visszaállítás
XIN3 riasztás	XIN3	Új
XIN3 visszaállítás	XIN3	Visszaállítás
XIN4 riasztás	XIN4	Új
XIN4 visszaállítás	XIN4	Visszaállítás
XIN5 riasztás	XIN5	Új
XIN5 visszaállítás	XIN5	Visszaállítás

* Név	Művelet	Paraméterek
> DEFAULT	Átjelzés IP-n keresztül	rep,DEFAULT,110

Ebben a menüben a kontaktusbemenetek által generált bemeneti események konfigurálhatók. Minden bemenethez tartozik egy új és egy visszaállítás típusú esemény. Amennyiben **EXT24-D** bővítőmodult csatlakoztat, a bővítőmodul bemeneti eseményeinek megjelenítéséhez engedélyezze a „**Bővítőmodul-használat**” opciót az „**Általános**” modulbeállítások menüben.

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











Új, még nem konfigurált **DUALCOM SIA IP** modul csatlakoztatása esetén, a modulból történő beállítások olvasása után az összes bemenetre vonatkozó bemeneti esemény megjelenik a menüben. Minden egyes eseményhez alapértelmezetten hozzá van rendelve egy távfelügyeleti átjelzés művelet alapértelmezett Contact ID 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.

Az események a „**Bemeneti események**” ablakban láthatók, míg a kiválasztott eseményhez hozzárendelt műveletek a „**Műveletek**” ablakban kerülnek megjelenítésre.

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

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.
- 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 40 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

Átjelzés IP-n keresztül

⚠ Eseményenként csak egy átjelzési művelet konfigurálható!


Paraméterek

Eseménykód	Partíció	Zóna	Értesítési sablon
? 110	01	001	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

Eseménynév	Eseménykód
Kattintson ide szűrőfeltétel megadáshoz!	
(Beléptető)Kártyaolvasó tiltva	501
24 órás nem betörés riasztás	150
24 órás nem betörés riasztás	160
24 órás nem betörés riasztás visszaállítás	150
24 órás zóna kiiktatva	572
24 órás zóna riasztás	133
24 órás zóna riasztás visszaállítás	133
32 órás eseménytár bejegyzés	629
AC hiány	301

Rendben Mégse

Az eseménykód-keresőben eseménykódokat kereshet név, vagy eseménykód alapján. Név alapján történő kereséshez kezdje el begépelni a keresett eseménykód nevét az „**Eseménynév**” 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 paramétereit 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 táplévvétel 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 60 perc között állítható, az ismétlések száma 1 és 10 között adható meg, az impulzusok közötti szünet pedig szintén 5 ezredmásodperc és 60 perc között állítható.

Kimenetműködés paramétereit: 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**” ablakban 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. A művelet hozzáadásra kerül a „**Műveletek**” ablakban.
- Kattintson az „**Írás**”  gombra.

Művelet módosítása, klónozása, vagy törlése:

- Jelölje ki kattintással a „**Bemeneti események**” ablakban azt az eseményt, amelynél műveletet szeretne módosítani, klónozni, vagy törölni.
- Jelölje ki kattintással a „**Műveletek**” ablakban 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
Bemenetek eseményei		
IN1 szabotázs	IN1	Új
IN1 szabotázs-visszaállítás	IN1	Visszaállítás
IN2 szabotázs	IN2	Új
IN2 szabotázs-visszaállítás	IN2	Visszaállítás
IN3 szabotázs	IN3	Új
IN3 szabotázs-visszaállítás	IN3	Visszaállítás
IN4 szabotázs	IN4	Új
IN4 szabotázs-visszaállítás	IN4	Visszaállítás
IN5 szabotázs	IN5	Új
IN5 szabotázs-visszaállítás	IN5	Visszaállítás
IN6 szabotázs	IN6	Új
IN6 szabotázs-visszaállítás	IN6	Visszaállítás
Bővítőmodul-bemenetek eseményei		
XIN1 szabotázs	XIN1	Új
XIN1 szabotázs-visszaállítás	XIN1	Visszaállítás
XIN2 szabotázs	XIN2	Új
XIN2 szabotázs-visszaállítás	XIN2	Visszaállítás
XIN3 szabotázs	XIN3	Új
XIN3 szabotázs-visszaállítás	XIN3	Visszaállítás
XIN4 szabotázs	XIN4	Új
XIN4 szabotázs-visszaállítás	XIN4	Visszaállítás
XIN5 szabotázs	XIN5	Új
XIN5 szabotázs-visszaállítás	XIN5	Visszaállítás

Műveletek

* Név	Művelet	Paraméterek
> DEFAULT	Átjelzés IP-n keresztül	rep,DEFAULT,370

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.

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

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











Új, még nem konfigurált **DUALCOM SIA IP** modul csatlakoztatása esetén, a modulból történő beállítások olvasása után az összes bemenetre vonatkozó szabotázsesemény megjelenik a menüben. Minden egyes eseményhez alapértelmezetten hozzá van rendelve egy távfelügyeleti átjelzés művelet alapértelmezett Contact ID eseménycóddal, 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.

Az események a „**Szabotázsesemények**” ablakban láthatók, míg a kiválasztott eseményhez hozzárendelt műveletek a „**Műveletek**” ablakban kerülnek megjelenítésre.

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 szabotázseseményt 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 40 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 szabotázs keletkezésekor, míg visszaállási esemény a szabotázsszállapot 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
<input type="text" value="370"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="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. 370 = védelmi hurok hiba). 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

Eseménynév	Eseménykód
Kattintson ide szűrőfeltétel megadáshoz!	
(Beléptető)Kártyaolvasó tiltva	501
24 órás nem betörés riasztás	150
24 órás nem betörés riasztás	160
24 órás nem betörés riasztás visszaállítás	150
24 órás zóna kiiktatva	572
24 órás zóna riasztás	133
24 órás zóna riasztás visszaállítás	133
32 órás eseménytár bejegyzés	629
AC hiány	301

Rendben Mégse

Az eseménykód-keresőben eseménykódokat kereshet név, vagy eseménykód alapján. Név alapján történő kereséshez kezdje el begépelni a keresett eseménykód nevét az „**Eseménynév**” 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 paramétereit 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 táplérvétel 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 60 perc között állítható, az ismétlések száma 1 és 10 között adható meg, az impulzusok közötti szünet pedig szintén 5 ezredmásodperc és 60 perc között állítható.

Kimenetműködés paramétere: 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.

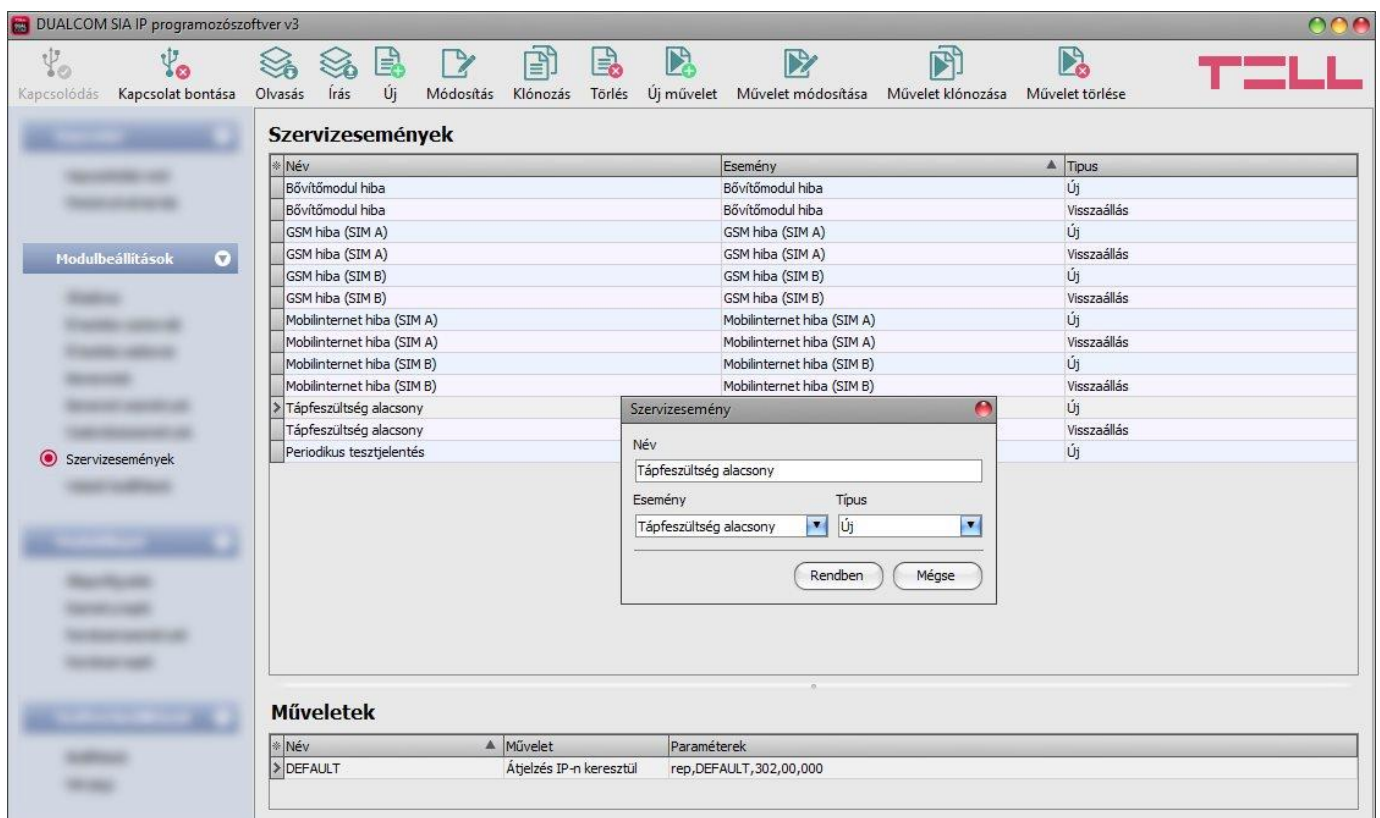
Új művelet hozzáadása eseményhez:

- 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. A művelet hozzáadásra kerül a „**Műveletek**” ablakban.
- 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		Új
Tápfeszültség alacsony		Visszaállítás
Periodikus tesztjelentés		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 tesztjelentés kivételével, mivel ennek az eseménynek a típusa fixen adott.

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

Új, még nem konfigurált **DUALCOM SIA IP** modul csatlakoztatása esetén, a modulból történő beállítások olvasása után az összes szervizesemény megjelenik a menüben. Minden egyes eseményhez alapértelmezetten hozzá van rendelve egy távfelügyeleti átjelzés művelet alapértelmezett Contact ID 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.

Az események a „**Szervizesemények**” ablakban láthatók, míg a kiválasztott eseményhez hozzárendelt műveletek a „**Műveletek**” ablakban kerülnek megjelenítésre.

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 „**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.

- 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 40 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 beállítás, vagy a kártyán nincs aktiválva a mobilinternet-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. 302 = alacsony rendszerakkumulátor-feszültség).

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

Eseménynév	Eseménykód
Kattintson ide szűrőfeltétel megadáshoz!	
(Beléptető)Kártyaolvasó tiltva	501
24 órás nem betörés riasztás	150
24 órás nem betörés riasztás	160
24 órás nem betörés riasztás visszaállítás	150
24 órás zóna kiiktatva	572
24 órás zóna riasztás	133
24 órás zóna riasztás visszaállítás	133
32 órás eseménytár bejegyzés	629
AC hiány	301

Rendben Mégse

Az eseménykód-keresőben eseménykódokat kereshet név, vagy eseménykód alapján. Név alapján történő kereséshez kezdje el begépelni a keresett eseménykód nevét az „**Eseménynév**” 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.

Műveletbeállítás

Művelet

Név Művelet

Kimenetvezérlés ▼

Paraméterek

Kimenet	Kimenetvezérlési mód	Kimenetműködés paraméterei
1. kimenet ▼	Monostabil ▼	mono, 1500 Szerkeszt

Rendben Mégse

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 60 perc között állítható, az ismétlések száma 1 és 10 között adható meg, az impulzusok közötti szünet pedig szintén 5 ezredmásodperc és 60 perc között állítható.

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.

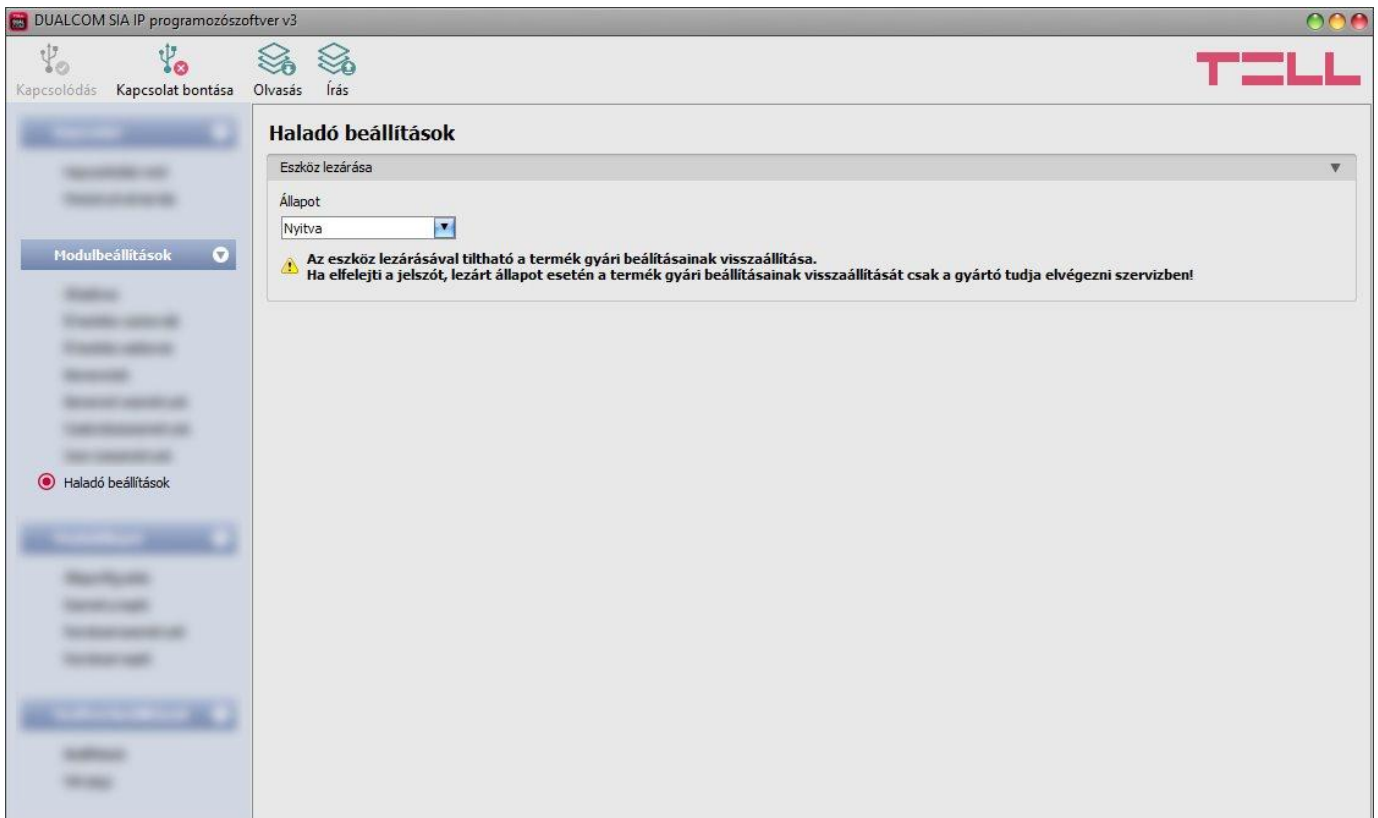
Új művelet hozzáadása eseményhez:

- 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. A művelet hozzáadásra kerül a „**Műveletek**” ablakban.
- 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.**

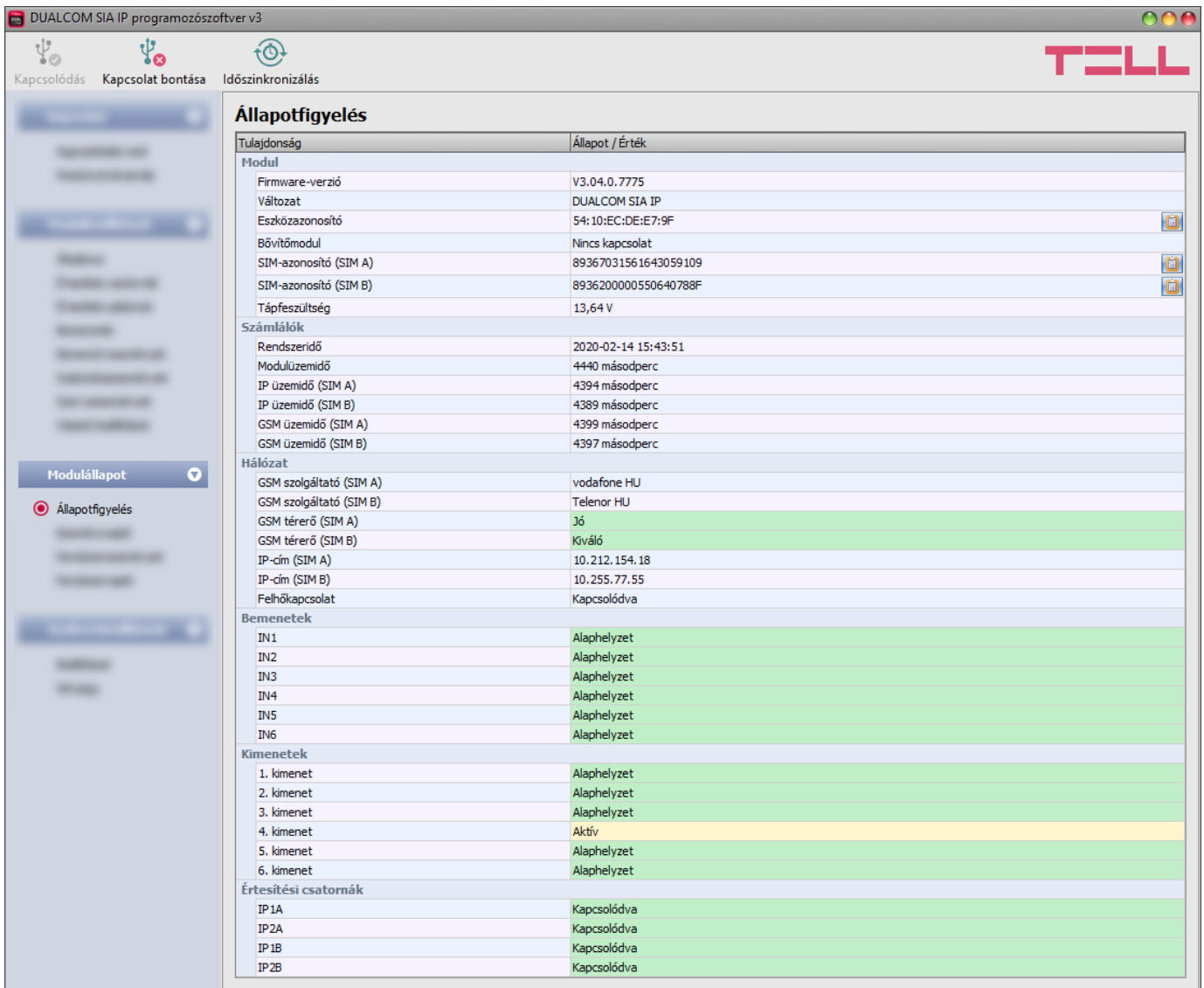
Eszköz lezárása:

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
Modul	
Firmware-verzió	V3.04.0.7775
Változat	DUALCOM SIA IP
Eszközazonosító	54:10:EC:DE:E7:9F
Bővítőmodul	Nincs kapcsolat
SIM-azonosító (SIM A)	89367031561643059109
SIM-azonosító (SIM B)	893620000550640788F
Tápfeszültség	13,64 V
Számlálók	
Rendszeridő	2020-02-14 15:43:51
Modulüzemidő	4440 másodperc
IP üzemidő (SIM A)	4394 másodperc
IP üzemidő (SIM B)	4389 másodperc
GSM üzemidő (SIM A)	4399 másodperc
GSM üzemidő (SIM B)	4397 másodperc
Hálózat	
GSM szolgáltató (SIM A)	vodafone HU
GSM szolgáltató (SIM B)	Telenor HU
GSM térérő (SIM A)	Jó
GSM térérő (SIM B)	Kiváló
IP-cím (SIM A)	10.212.154.18
IP-cím (SIM B)	10.255.77.55
Felhőkapsolat	Kapcsolódva
Bemenetek	
IN1	Alaphelyzet
IN2	Alaphelyzet
IN3	Alaphelyzet
IN4	Alaphelyzet
IN5	Alaphelyzet
IN6	Alaphelyzet
Kimenetek	
1. kimenet	Alaphelyzet
2. kimenet	Alaphelyzet
3. kimenet	Alaphelyzet
4. kimenet	Aktív
5. kimenet	Alaphelyzet
6. kimenet	Alaphelyzet
Értékesítési csatornák	
IP1A	Kapcsolódva
IP2A	Kapcsolódva
IP1B	Kapcsolódva
IP2B	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.

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. A jobb oldalon található jegyzetomb ikonra kattintva kimásolhatja az azonosítót a vágólapra.
- **Bővítőmodul:** az **EXT24-D** bővítőmodul kapcsolódási állapota.
- **SIM-azonosító (SIM A / SIM B):** a modulba helyezett SIM-kártyák azonosítója (ICCID) interfészenként. A jobb oldalon található jegyzetomb ikonra kattintva kimásolhatja az azonosítót a vágólapra.
- **Tápfeszültség:** a tápfeszültség aktuális értéke.

Számlálók:

- **Rendszeridő:** a modul órájának aktuális időbeállítása.
- **Modulüzemidő:** a rendszer tápfeszültségre helyezésétől eltelt idő.
- **IP üzemidő (SIM A / SIM B):** a rendszer legutóbbi internetkapcsolat létesítésétől eltelt idő interfészenként.
- **GSM üzemidő (SIM A / SIM B):** a rendszer legutóbbi GSM hálózatra csatlakozásától eltelt idő interfészenként.

Hálózat:

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

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:
 - **Kapcsolódás...:** kapcsolódás folyamatban.
 - **Kapcsolódva:** IP kapcsolat rendben, üzemkész.
 - **Sikertelen kapcsolódás vagy autentikációs hiba:** a beállított IP-címről nem érkezik válasz (nincs vevőegység a beállított IP-címen, vagy sikertelen a bejelentkezés).
 - **Szerver/vevő elutasította:** az adott szerver/vevőegység elutasította a modult.
 - **Nincs konfigurálva:** az adott csatornához nincs beállítva IP-cím.

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

- **Lekérdezés:**

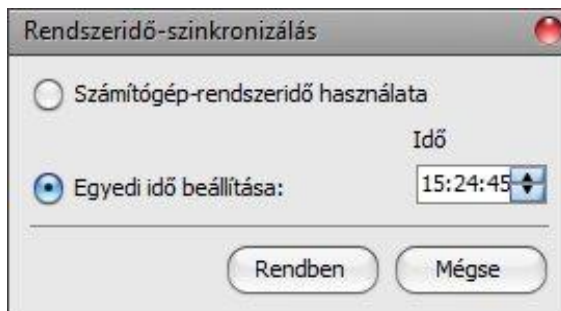


Ez a gomb csak távoli kapcsolat esetén jelenik meg. A gombra kattintással lekérdezhetők a modulból az állapotinformációk. USB kapcsolat esetén erre nincs szükség, mert ott az adatok automatikusan betöltődnek.

- **Időszinkronizálás:**



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



7.3.2 Eseménynapló

#	Időpont	Esemény	Kategória	Típus	Forrás	Eseménykód	Átjelzés			
							IP1A	IP2A	IP1B	IP2B
12	2020. 02. 14. 16:09:02	IN6 Visszaállítás	Bemenet	Visszaállítás	IN6	18311001006	?	?	*	*
11	2020. 02. 14. 16:09:00	IN6 riasztás	Bemenet	Új	IN6	18111001006	*	*	*	*
10	2020. 02. 14. 16:06:09	Periodikus tesztjelentés	Szerviz	Új	Periodikus tesztjelentés	18160200000	*	*	*	*
9	2020. 02. 14. 16:05:50	IN3 Visszaállítás	Bemenet	Visszaállítás	IN3	18311001003	*	*	*	*
8	2020. 02. 14. 16:05:48	IN3 riasztás	Bemenet	Új	IN3	18111001003	*	*	*	*
7	2020. 02. 14. 16:05:17	IN1 Visszaállítás	Bemenet	Visszaállítás	IN1	18311001001	*	*	*	*
6	2020. 02. 14. 16:05:15	IN1 riasztás	Bemenet	Új	IN1	18111001001	*	*	*	*
5	2020. 02. 14. 16:05:02	IN5 Visszaállítás	Bemenet	Visszaállítás	IN5	18311001005	*	*	*	*
4	2020. 02. 14. 16:05:01	IN5 riasztás	Bemenet	Új	IN5	18111001005	*	*	*	*
3	2020. 02. 14. 16:04:38	IN2 Visszaállítás	Bemenet	Visszaállítás	IN2	18311001002	*	*	*	*
2	2020. 02. 14. 16:04:36	IN2 riasztás	Bemenet	Új	IN2	18111001002	*	*	*	*
1	2020. 02. 14. 16:03:48	IN1 Visszaállítás	Bemenet	Visszaállítás	IN1	18311001001	*	*	*	*

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 eseményt olvasson ki a program a modulból visszamenőleg: az utolsó 10, 20, 50, 100 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.
- **Kategória:** az esemény kategóriája (bemenet vagy szerviz).
- **Típus:** az esemény típusa (új / visszaállítás).
- **Forrás:** esemény forrása (bemenet sorszáma vagy szervizesemény neve).
- **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, az adott szerver/vevőegység 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
2020.02.14. 15:12:47	#D:IF: ppp0[0] up
2020.02.14. 14:30:50	#D:SYS: Reset: BOR POR
2020.02.14. 14:30:50	#D:SYS: PSU_0=13635 mV
2020.02.14. 14:30:50	#D:GSM: CELL ID: 008A:C4A8
2020.02.14. 14:30:50	#D:GSM: CELL ID: 0E80:4291
2020.02.14. 14:30:50	#D:GSM: SIM card changed, new: 89367031561643059109
2020.02.14. 14:30:50	#D:IF: ppp0[0] up
2020.02.14. 15:30:50	#D:SYS: System time updated.
2020.02.14. 15:30:51	#D:IF: ppp1[1] up
2020.02.14. 14:30:50	#D:SYS: System time updated.

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

A rendszeresemény-napló letöltéséhez nyissa le az **„Lekérdezés”**  legördülőmenüt, válassza ki, hogy hány darab eseményt (utolsó 10, 20, 50, 100 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

The screenshot shows the 'Rendszernapló' (System Log) window. At the top, there are icons for 'Kapcsolódás' (Connect), 'Kapcsolat bontása' (Disconnect), 'AT log (SIM A)', and 'AT log (SIM B)'. The main area contains a table of system events with columns: 'Időpont' (Timestamp), 'Típus' (Type), 'Azonosító' (Identifier), and 'Esemény' (Event). Below this are two sub-tables for 'SIM A interfész' and 'SIM B interfész', each with columns for 'Időpont' and 'Esemény'.



* Időpont	Típus	Azonosító	Esemény
2020. 02. 14. 16:38:45	DEBUG	7522173	D: [DualCom] <IP1B> (16:35:16)Lifesign OK
2020. 02. 14. 16:38:47	DEBUG	7524289	D: [DualCom] <IP2B> (16:35:19)Disconnect...
2020. 02. 14. 16:38:47	DEBUG	7524301	D: [DualCom] <IP2B> (16:35:19)OnClosed...
2020. 02. 14. 16:38:52	DEBUG	7529410	D: [DualCom] <IP1A> (16:35:24)Disconnect...
2020. 02. 14. 16:38:52	DEBUG	7529431	D: [DualCom] <IP1A> (16:35:24)OnClosed...
2020. 02. 14. 16:38:53	DEBUG	7530730	D: [DualCom] <IP2A> (16:35:25)Disconnect...
2020. 02. 14. 16:38:53	DEBUG	7530736	D: [DualCom] <IP2A> (16:35:25)OnClosed...
2020. 02. 14. 16:38:55	DEBUG	7532505	D: [DualCom] <IP1B> (16:35:27)Disconnect...
2020. 02. 14. 16:38:55	DEBUG	7532511	D: [DualCom] <IP1B> (16:35:27)OnClosed...

* Időpont	Esemény
2020. 02. 14. 15:50:24	D: [DualCom] <1A> (15:46:55)Disconnect...
2020. 02. 14. 15:50:24	D: [DualCom] <1A> (15:46:55)OnClosed...
2020. 02. 14. 15:50:25	D: [DualCom] <2A> (15:46:57)Disconnect...
2020. 02. 14. 15:50:25	D: [DualCom] <2A> (15:46:57)OnClosed...
2020. 02. 14. 15:53:13	D: [DualCom] <1A> (15:49:44)Lifesign Send...
2020. 02. 14. 15:53:14	D: [DualCom] <1A> (15:49:45)Send LifeSign
2020. 02. 14. 15:53:14	I: [UserLevelEvObs] <1A> (15:49:46)Response: ACK
2020. 02. 14. 15:53:14	D: [DualCom] <1A> (15:49:46)Lifesign OK
2020. 02. 14. 15:53:14	D: [DualCom] <2A> (15:49:46)Lifesign Send...
2020. 02. 14. 15:53:15	D: [DualCom] <2A> (15:49:47)Send LifeSign
2020. 02. 14. 15:53:15	D: [UserLevelEvObs] <2A> (15:49:47)Receiver time: 16:58:27,02-14-2020
2020. 02. 14. 15:53:15	D: [UserLevelEvObs] <2A> (15:49:47)Response: ACK
2020. 02. 14. 15:53:15	D: [DualCom] <2A> (15:49:47)Lifesign OK
2020. 02. 14. 15:53:24	D: [DualCom] <1A> (15:49:56)Stop...
2020. 02. 14. 15:53:24	D: [DualCom] <1A> (15:49:56)OnClosed...
2020. 02. 14. 15:53:24	D: [DualCom] <2A> (15:49:56)OnClosed...

* Időpont	Esemény
2020. 02. 14. 15:50:23	D: [DualCom] <2B> (15:46:54)OnClosed...
2020. 02. 14. 15:50:28	D: [DualCom] <1B> (15:46:59)Disconnect...
2020. 02. 14. 15:50:28	D: [DualCom] <1B> (15:46:59)OnClosed...
2020. 02. 14. 15:53:12	D: [DualCom] <2B> (15:49:43)Lifesign Send...
2020. 02. 14. 15:53:12	D: [DualCom] <2B> (15:49:44)Send LifeSign
2020. 02. 14. 15:53:13	D: [UserLevelEvObs] <2B> (15:49:44)Receiver time: 16:58:24,02-14-2020
2020. 02. 14. 15:53:13	D: [UserLevelEvObs] <2B> (15:49:44)Response: ACK
2020. 02. 14. 15:53:13	D: [DualCom] <2B> (15:49:44)Lifesign OK
2020. 02. 14. 15:53:17	D: [DualCom] <1B> (15:49:48)Lifesign Send...
2020. 02. 14. 15:53:18	D: [DualCom] <1B> (15:49:49)Send LifeSign
2020. 02. 14. 15:53:19	I: [UserLevelEvObs] <1B> (15:49:50)Response: ACK
2020. 02. 14. 15:53:19	D: [DualCom] <1B> (15:49:50)Lifesign OK
2020. 02. 14. 15:53:23	D: [DualCom] <2B> (15:49:55)Disconnect...
2020. 02. 14. 15:53:23	D: [DualCom] <2B> (15:49:55)OnClosed...
2020. 02. 14. 15:53:25	D: [DualCom] <1B> (15:49:56)Stop...
2020. 02. 14. 15:53:25	D: [DualCom] <1B> (15:49:56)OnClosed...

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. Külön ablakban láthatók a modul általános működéséhez köthető bejegyzések, és külön ablakokban a SIM A, illetve SIM B interfészek bejegyzései. A program a naplót automatikusan eltárolja a „**Névjegy**” menüben található linken keresztül elérhető adatkönyvtár „**Logs**” nevű mappájába.

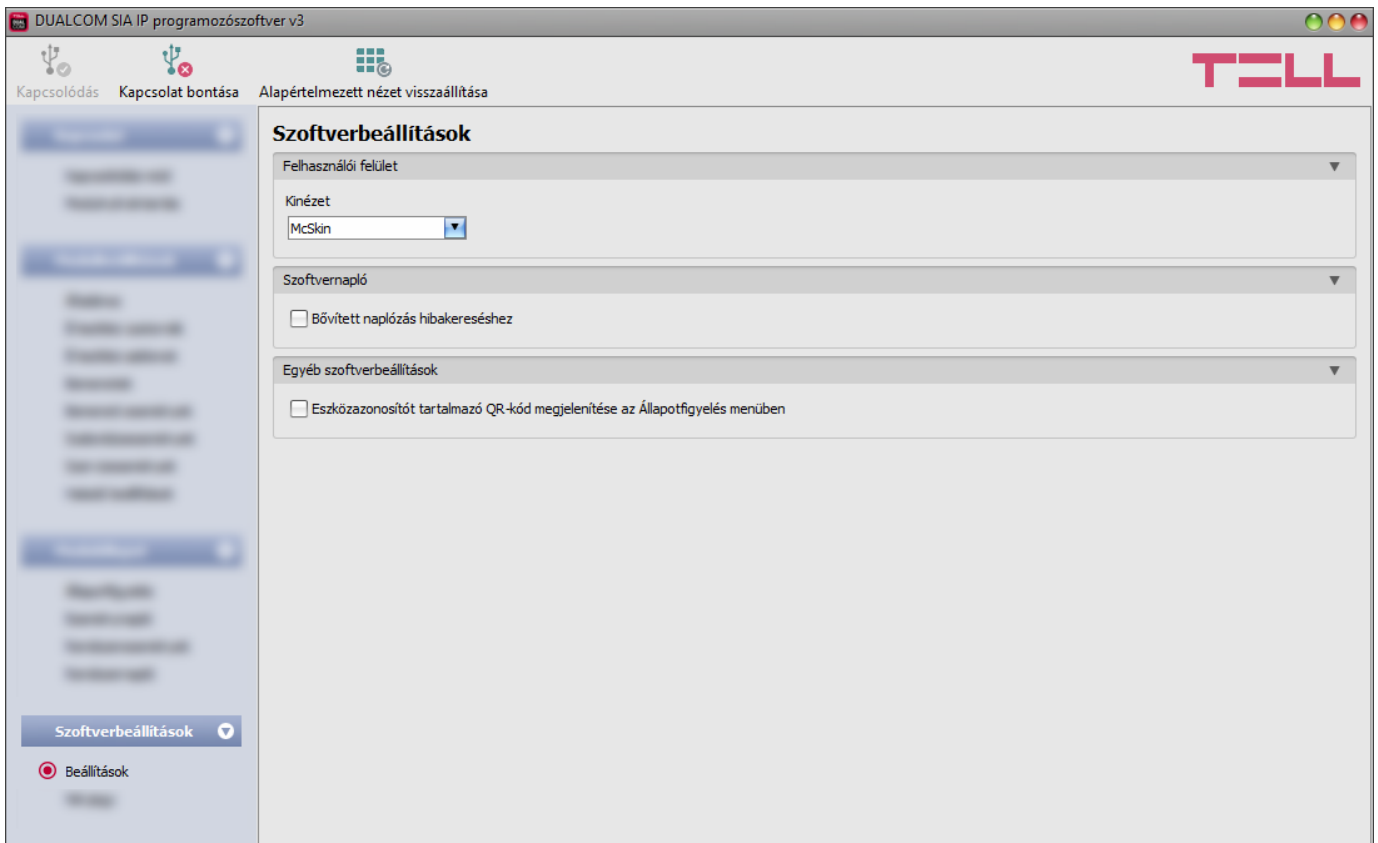
Az „**AT log (SIM A)**”  és „**AT log (SIM B)**”  gombok segítségével interfészenként be- és kikapcsolható az AT-parancs naplózás. Ez hibakereséskor, részletesebb napló megtekintésére szolgál a modemek működését illetően.

A rendszernaplóablakok elemei:

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

7.4 Szoftverbeállítások menü

7.4.1 Beállítások



A „**Beállítások**” menüben módosítható a felület kinézete, 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.

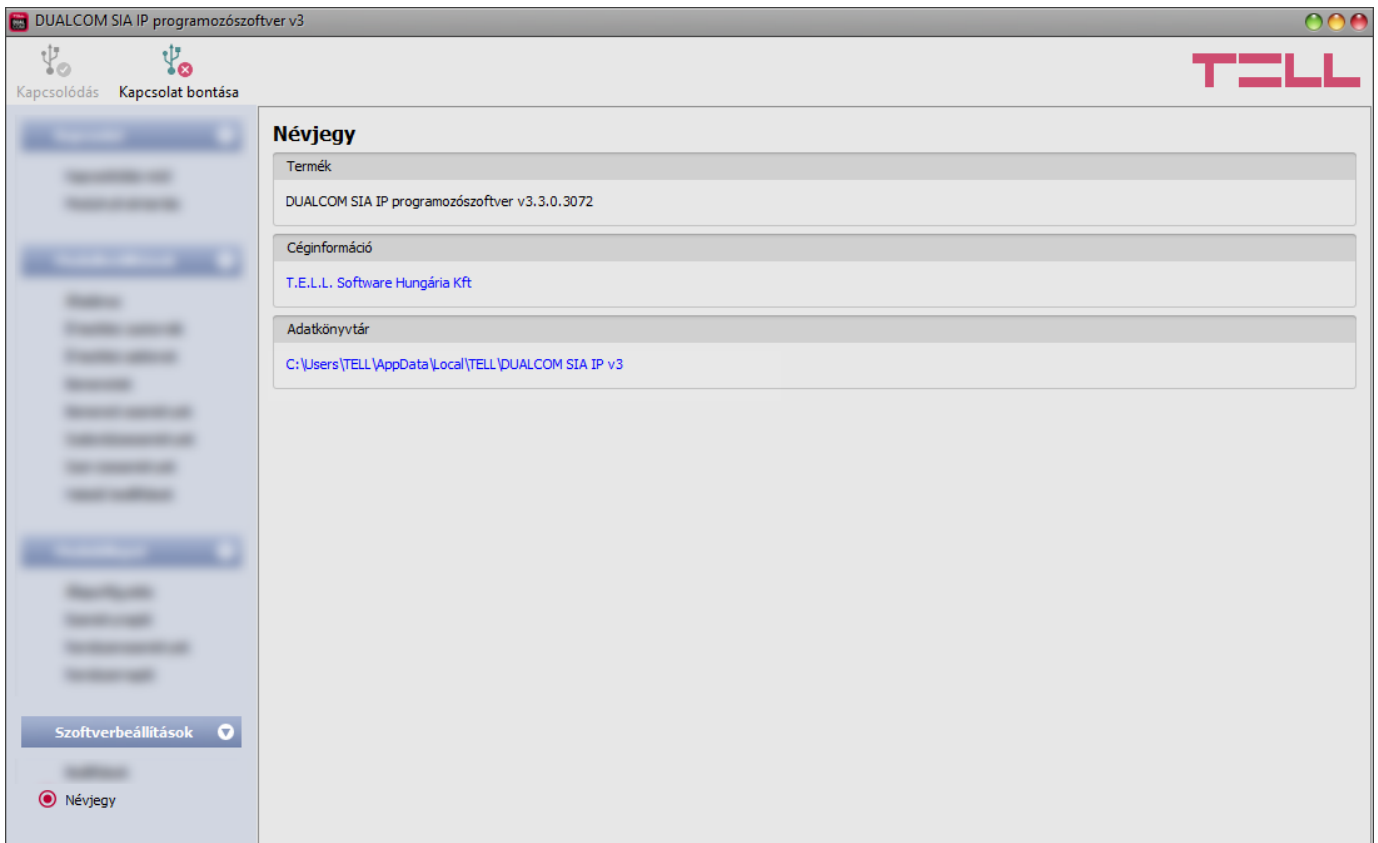
Szoftvernapló:

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 naplókat készít a rendszer működése közben és elmenti azokat a „**Névjegy**” menüpont alatt az „**Adatkönyvtár**” szekcióban található hivatkozásra történő kattintással megnyitható könyvtár „**Logs**” nevű mappájába. A részletes naplók segítenek a gyártónak a hibakeresésben.

Egyéb szoftverbeállítások:

Eszközazonosítót tartalmazó QR-kód megjelenítése az Állapotfigyelés menüben: ha ez az opció engedélyezve van, a program megjeleníti az „**Állapotfigyelés**” menüben az eszközazonosítót tartalmazó QR-kódot. Ezt alapvetően a gyártó használja a legyártott termékek rögzítésére.

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 táblázatok tartalmazzák azokat parancsokat, amelyeket SMS-ben elküldve a modul bármelyik SIM-kártyájának telefonszámára elvégezhető azon beállítások konfigurálása, amelyek feltétlenül szükségesek ahhoz, hogy a modul csatlakozni tudjon a mobilinternet-hálózatra, illetve egy vevőegységhez. Sikeres beállítást követően a modult már el fogja tudni érni a programozószoftverrel felhőn keresztül, vagy TELLMon vevőegység használata esetén, a vevőegységen keresztül, a további részletes konfigurálás céljából.

Az SMS parancsokat a modul az előre beállított **Admin telefonszámról** fogadja el, vagy bármilyen telefonszámról, amennyiben az üzenet elején megadja az érvényes moduljelszót. A moduljelszót a „**PWD**” paraméter segítségével tudja megadni az üzenetben, a lentebb olvasható útmutatás szerint. A moduljelszó nélkül, vagy rossz jelszóval küldött kapcsolódási parancsokat a modul figyelmen kívül hagyja és válaszüzenetet sem küld.

A parancsokat minden esetben nagybetűvel kell alkalmazni.

SMS parancs, az ADMIN TELEFONSZÁMRÓL küldve	Magyarázat
APNA=APN# APNB=APN# Példa: APNA=internet#	APN beállítása a SIM A és SIM B interfészekhez.
APNA=APN,felhasználónév,jelszó# APNB=APN,felhasználónév,jelszó# Példa: APNB=net,guest,guest#	APN és a hozzá tartozó felhasználónév és jelszó beállítása.
IP1A=IP-cím,portszám,ügyfélazonosító# Példa: IP1A=185.45.23.129,3535,4321#	Vevőegység IP-cím, portszám és ügyfélazonosító beállítása az IP1A csatornához.
IP1B=IP-cím,portszám,ügyfélazonosító#	Vevőegység IP-cím, portszám és ügyfélazonosító beállítása az IP1B csatornához.
CLOUD=SIMA# CLOUD=SIMB#	Az alapértelmezett interfész (SIM A vagy SIM B) beállítása felhőhasználathoz.
CONNECT=felhő IP-cím:portszám# Példa: CONNECT=54.75.242.103:2020#	Felhő szervertől és portszám beállítása, majd kapcsolódás a felhőhöz.

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

APNA=internet#APNB=net,guest,guest#IP1A=185.45.23.129,3545,4321#

SMS parancs, EGYÉB TELEFONSZÁMRÓL küldve	Magyarázat
PWD=moduljelszó#APNA=APN# PWD=moduljelszó#APNB=APN# Példa: PWD=1234#APNA=internet#	APN beállítása a SIM A és SIM B interfészekhez.
PWD=moduljelszó#APNA=APN,felhasználónév,jelszó# PWD=moduljelszó#APNB=APN,felhasználónév,jelszó# Példa: PWD=1234#APNB=net,guest,guest#	APN és a hozzá tartozó felhasználónév és jelszó beállítása.
PWD=moduljelszó#IP1A=IP-cím,portszám,ügyfélazonosító# Példa: PWD=1234#IP1A=185.45.23.129,3535,4321#	Vevőegység IP-cím, portszám és ügyfélazonosító beállítása az IP1A csatornához.
PWD=moduljelszó#IP1B=IP-cím,portszám,ügyfélazonosító#	Vevőegység IP-cím, portszám és ügyfélazonosító beállítása az IP1B csatornához.
PWD=moduljelszó#CLOUD=SIMA# PWD=moduljelszó#CLOUD=SIMB#	Az alapértelmezett interfész (SIM A vagy SIM B) beállítása felhőhasználathoz.
PWD=moduljelszó#CONNECT=felhő IP-cím:portszám# Példa: PWD=1234#CONNECT=54.75.242.103:2020#	Felhő szervercím és portszám beállítása, majd kapcsolódás a felhőhöz.

PWD: ezzel a paraméterrel adható meg a modul jelszava, amely szükséges abban az esetben, ha a parancsot jogosulatlan telefonszámról küldi. A modul a szuperadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja (alapértelmezett szuperadmin jelszó: 1234).

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

PWD=1234#APNA=internet#APNB=net,guest,guest#IP1A=185.45.23.129,3545,4321#

A modul válaszüzenetet küld a beállítások sikeres elvégzéséről, valamint ha hibás paraméter került elküldésre. Lehetséges válaszüzenetek:

Üzenet	Magyarázat
APNA changed	SIM A interfészhez tartozó APN sikeresen beállítva.
APNB changed	SIM B interfészhez tartozó APN sikeresen beállítva.
IP1A changed	Vevőegység elérhetőségek sikeresen beállítva az IP1A csatornához.
IP1B changed	Vevőegység elérhetőségek sikeresen beállítva az IP1B csatornához.
CLOUD changed	Felhőhasználat alapértelmezett interfésze sikeresen beállítva.
IP1A: Admin access denied	Az IP1A parancshoz admin jelszót adott meg, amely nem jogosult a vevőegység-beállítások módosítására.
IP1B: Admin access denied	Az IP1B parancshoz admin jelszót adott meg, amely nem jogosult a vevőegység-beállítások módosítására.
IP1A: user account ID error	Az IP1A beállításhoz megadott ügyfélazonosító hibás.
IP1B: user account ID error	Az IP1B beállításhoz megadott ügyfélazonosító hibás.
IP1A: port range error	Az IP1A beállításhoz megadott portszám hibás.
IP1B: port range error	Az IP1B beállításhoz megadott portszám hibás.
IP1A: IP address format error	Az IP1A beállításhoz megadott IP-cím hibás.
IP1B: IP address format error	Az IP1B beállításhoz megadott IP-cím hibás.
IP1A: syntax error	Az IP1A parancshoz több vagy kevesebb paramétert adott meg.
IP1B: syntax error	Az IP1B parancshoz több vagy kevesebb paramétert adott meg.
CLOUD syntax error	A CLOUD parancshoz megadott paraméter hibás.

Ha hibásan küldi el magát a parancsot, akkor a modul nem tudja értelmezni az üzenetet, ezért ilyen esetben nem küld semmilyen válaszüzenetet!

9 Firmware frissítése

A TELL a termékeit mindig az aktuálisan legfrissebb firmware-verzióval gyártja. Mivel azonban a termékeinket folyamatosan továbbfejlesztjük, a termékekhez időnként újabb firmware-frissítések jelenhetnek meg, amelyek hibajavítások mellett új funkciókat is tartalmazhatnak. Éppen ezért, ajánlott a terméket mindig az elérhető legfrissebb firmware-verzióra frissíteni. A TELL weboldalán minden kiadott firmware-verzió elérhető, közte a régebbi verziók is.

FIGYELEM! Egy korábbi verzióra történő „lefelé” frissítés nem támogatott! A terméket mindig csak egy újabb verzióra frissítse, ellenkező esetben a beállítások a verziók közötti funkciókülönbségek miatt elveszhetnek.

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.

9.1 Frissítés USB-n keresztül

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

• 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.
- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra, majd kattintson a „**Start**” gombra. 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.

• 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.

9.2 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 felhőn keresztül.
- **TEX-MVP** szerver használata esetén:
 - a programozószoftverrel TEX protokollon keresztül.
 - a programozószoftverrel felhőn keresztül.
- **SIA DC-09**-kompatibilis IP vevőegység használata esetén:
 - a programozószoftverrel felhőn keresztül.

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


10 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.

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

A gyári beállítások visszaállítását a programozószoftver segítségével végezheti el.

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, de a visszaállítás nem hajtható végre, ha a modul lezárásra került a beállításokban.

11 A csomagolás tartalma

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