

Pager4 Pager4 PRO

TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

v5.00 és újabb modulverziókhöz
Dokumentumverzió: 5.0 2018.08.10



Termékváltozatok:

- **Pager4 2G.IN4.R2**
- **Pager4 2G.IN6.R1**
- **Pager4 3G.IN4.R2**
- **Pager4 3G.IN6.R1**
- **Pager4 3GA.IN4.R2**
- **Pager4 3GA.IN6.R1**
- **Pager4 PRO 2G.IN4.R2**
- **Pager4 PRO 2G.IN6.R1**
- **Pager4 PRO 3G.IN4.R2**
- **Pager4 PRO 3G.IN6.R1**
- **Pager4 PRO 3GA.IN4.R2**
- **Pager4 PRO 3GA.IN6.R1**

Tartalomjegyzék

1	A termék fő funkciói.....	3
1.1	A <i>Pager4</i> és a <i>Pager4 PRO</i> változat közötti különbségek.....	3
1.2	A 2G, 3G és a 3GA változatok közötti különbségek.....	4
1.3	Az IN4.R2 és az IN6.R1 változat közötti különbségek.....	4
2	Bekötés és üzembe helyezés.....	4
2.1	Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció.....	4
2.2	Bemenetek bekötése.....	5
2.3	Kimenet bekötése.....	5
2.4	Bekötési ábra (IN4.R2 változat).....	5
2.5	Bekötési ábra (IN6.R1 változat).....	6
2.6	SIM kártya foglalat.....	6
2.7	Antenna csatlakoztatása.....	7
2.8	LED jelzések.....	7
2.9	Telepítés.....	7
2.10	Beüzemelés.....	7
2.11	Technikai adatok.....	8
3	Általános információ az értesítési folyamatról.....	8
4	A <i>Pager4</i> programozása.....	9
4.1	A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek.....	9
4.2	Az eszközhöz kapcsolódás módjai.....	9
4.2.1	Programozás USB-n keresztül.....	10
4.2.2	Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül.....	11
4.2.3	Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül.....	14
4.2.4	Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz.....	15
4.2.5	Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz.....	16
5	A <i>Pager4</i> programozószoftver használata.....	17
5.1	Kapcsolat menü.....	17
5.1.1	Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás.....	17
5.1.2	Kapcsolódási mód.....	18
5.1.3	Modulnyilvántartás.....	19
5.2	Modulbeállítások menü.....	21
5.2.1	Általános.....	21
5.2.2	Mobileszközök (csak <i>Pager4 PRO</i>).....	27
5.2.3	Értesítési csatornák.....	29
5.2.4	Értesítési sablonok.....	32
5.2.5	Bemenetek.....	34
5.2.6	Bemeneti események.....	36
5.2.7	Szervizesemények.....	40
5.2.8	IP kamerák (csak <i>Pager4 PRO</i>).....	45
5.2.9	Hangüzenetek.....	47
5.2.10	Haladó beállítások.....	49
5.3	Modulállapot menü.....	51
5.3.1	Állapotfigyelés.....	51
5.3.2	Eseménynapló.....	54
5.3.3	Rendszernapló.....	56
5.4	Szoftverbeállítások menü.....	58
5.4.1	Beállítások.....	58
5.4.2	Névjegy.....	59
6	A modul távoli vezérlése DTMF parancsokkal és SMS üzenettel.....	60
6.1	Távoli vezérlés és állapotlekérdezés DTMF parancsokkal híváson keresztül.....	60
6.2	Távoli vezérlés és állapotlekérdezés SMS üzenettel.....	61
7	Gyári beállítások visszaállítása.....	63
8	A csomagolás tartalma.....	63
9	A gyártó elérhetőségei.....	63

1 A termék fő funkciói

A termék használható kiegészítő kommunikátorként riasztóközpontok mellé, önálló GSM átjelzőként, vagy 4/6 zónás önálló riasztóközpontként élesítés és hatástalanítás lehetőségével.

Fő funkciók:

- SMS, e-mail* és Push üzenet* küldés konfigurálható üzenettel minden egyes eseményről
- Események kiértékelése SMS-ben, e-mailben*, Push üzenettel*, hívással rögzíthető hangüzenettel, jelentésküldés interneten keresztül távfelügyeletre különböző protokollokkal és hanghíváson keresztül DTMF alapú Contact ID protokollal.
- Értesítési opciók:
 - SMS konfigurálható üzenettel akár 10 telefonszámra
 - E-mail konfigurálható üzenettel akár 4 címre*
 - Push üzenet konfigurálható üzenettel akár 4 felhasználó (mobilalkalmazás) felé*
 - Hanghívás akár 10 telefonszámra, 15 feltölthető vagy rögzíthető, egyenként 10 másodperces hangüzenettel
 - Jelentésküldés távfelügyeletre interneten keresztül akár 4 IP-címre SIA IP DC-09, TELLMon vagy TEX protokollal
 - Jelentésküldés távfelügyeletre hanghívással DTMF alapú (DC-05) Contact ID protokollal akár 2 telefonszámra
- Akár 10db értesítési sablon eseményekhez történő hozzárendelésének lehetősége, amely által konfigurálhatók a távfelügyeletre történő jelentésküldéshez használt átjelzési csatornák prioritásai
- Konfigurálható Contact ID eseménykódok minden egyes eseményhez, partíció és zónaszám beállításának lehetőségével
- Kimenetvezérlés konfigurálható minden egyes eseményhez többféle vezérlési móddal
- Elérhető események: bemeneti események, szerviz- és hibaesemények (új és visszaállítás egyaránt)
- Helyi élesítés és hatástalanítás kontaktusokkal bemeneteken (kiegészítő kulcsoskapcsolóval, relékimenettel rendelkező rádiófrekvenciás távvezérlővel vagy kódzárral)
- Távoli élesítés és hatástalanítás, állapotlekérdezés és kimenetvezérlés hívással, SMS-sel, valamint interneten keresztül mobilalkalmazással*
- IP-kamera támogatás*: akár 4 IP-kamera hivatkozásának továbbítása riasztási eseményekkel együtt e-mailben és Push üzenettel

* **PRO** változatban elérhető funkció

1.1 A Pager4 és a Pager4 PRO változat közötti különbségek

A **Pager4** és a **Pager4 PRO** termékváltozatok között funkcióbeli különbségek vannak. A **Pager4 PRO** az alábbi többletfunkciókkal rendelkezik:

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

1.2 A 2G, 3G és a 3GA változatok közötti különbségek

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

A **2G** változat esetében a GSM hálózaton keresztül indított hívás minden más kommunikációt késleltet, mert a 2G modemek nem képesek egyidejűleg több kommunikációs csatornát kezelni.

1.3 Az IN4.R2 és az IN6.R1 változat közötti különbségek

Az **IN4.R2** változat 4 kontaktusbemenettel (IN1...IN4) és 2 relékimenettel (OUT1, OUT2), míg az **IN6.R1** változat 6 kontaktusbemenettel (IN1...IN6) és 1 relékimenettel (OUT1) rendelkezik.

2 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!

2.1 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció



A termék automatikus tápfeszültség-leválasztás (Under Voltage Lock Out) funkcióval rendelkezik. Terméktípustól függően, amennyiben a tápfeszültség 8,4...8,2V alá csökken, a modul automatikusan kikapcsol. A modul ismét csak 11,2...11,4V-os feszültség szintnél kapcsol be.

A modul mindenkor bekapcsolásához szükséges minimális tápfeszültség-szint 11,2...11,4V! A 11,2...11,4V fölötti tápfeszültséggel történő megtáplálást követően a modul képes stabilan üzemelni akár alacsonyabb, de legalább 8,4...8,2V tápfeszültségről.

Amennyiben a modul egy akkumulátorral ellátott tápegységről van megtáplálva és az adott akkumulátoron nincs egyéb fogyasztó, amikor megszűnik a töltés (pl. áramszünet miatt), az akkumulátor merülése során a modul 8,4...8,2V-os feszültség szintnél automatikusan kikapcsol.

Ezt követően, ha jó állapotú az akkumulátor, akkor regenerálódhat és elérheti a 11,2...11,4V-os kapcsolófeszültséget, ahol a modul ismét bekapcsol, majd az akkumulátor ismét 8,4...8,2V alá merülhet. Ebben az esetben egy folyamatos ki- és bekapcsolási ciklus alakulhat ki, amely addig tart, amíg az akkumulátor már nem képes 11,2...11,4V fölé regenerálódni. Amennyiben ezt a jelenséget tapasztalja, az akkumulátor lemerült, ezért azt ki kell cserélnie.

2.2 Bemenetek bekötése

A bemeneteknél az alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott kontaktust az adott bemenet (IN1...IN4/IN6) és a tápfeszültség negatív (V-) terminálok közé kell kötni.

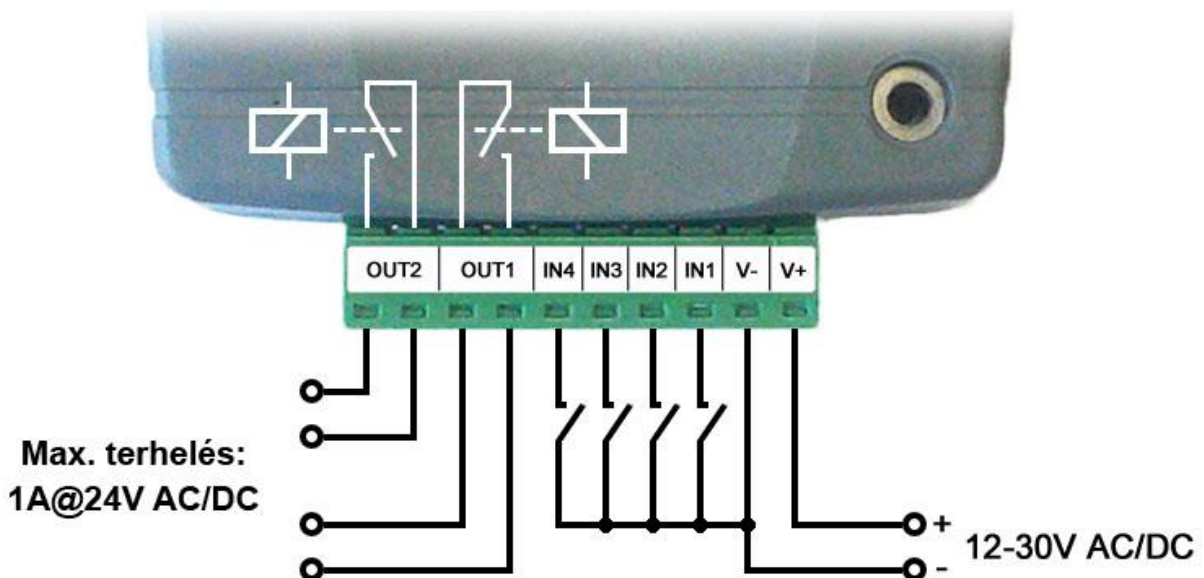
Alaphelyzetben nyitott aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NO** (normally open - alaphelyzetben nyitott) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (IN1...IN4/IN6) és a V- bekötési pont közé ráadott rövidzár váltja ki a bemenetet aktiválását.

Alaphelyzetben zárt aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NC** (normally closed - alaphelyzetben zárt) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (IN1...IN4/IN6) és a V- bekötési pont közötti rövidzár megszüntetése váltja ki a bemenetet aktiválását.

2.3 Kimenet bekötése

A kimenet alaphelyzetben nyitott (N.O.) potenciálmentes, azaz szárazkontaktust, vezérléskor pedig zárókontaktust szolgáltat.

2.4 Bekötési ábra (IN4.R2 változat)



A rendszercsatlakozó terminálok kiosztása:

V+ Tápfeszültség ~ / 12...30V AC/DC (min. 500mA)

V- Tápfeszültség ~ / negatív pólus (DC esetén)

IN1 1. kontaktusbemenet

IN2 2. kontaktusbemenet

IN3 3. kontaktusbemenet

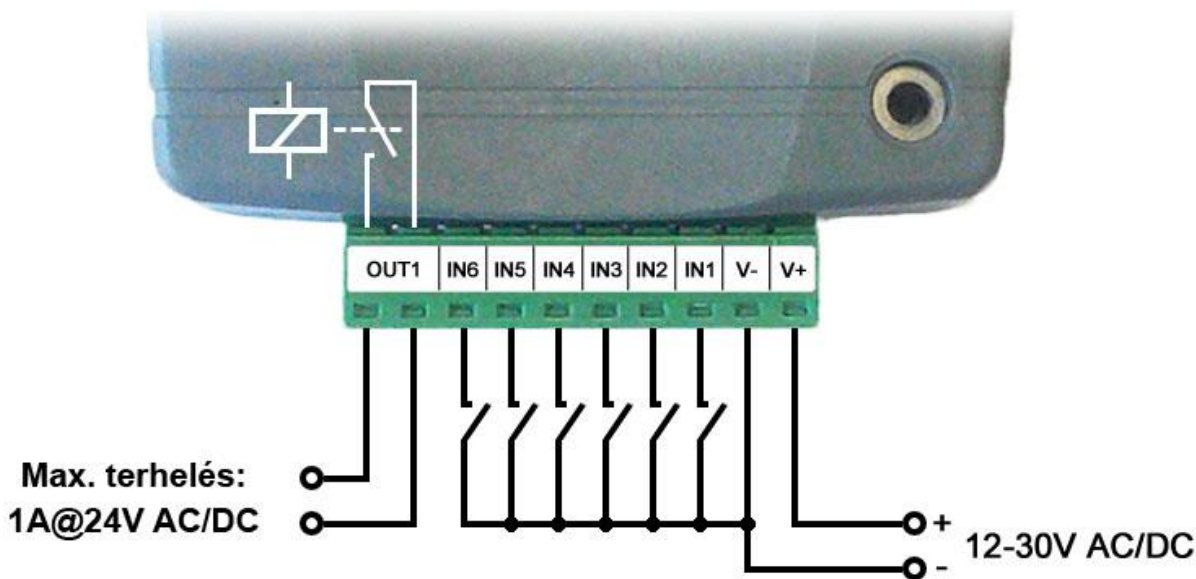
IN4 4. kontaktusbemenet

OUT1 1. kimenet (alaphelyzetben nyitott, potenciálmentes relékontaktus)

OUT2 2. kimenet (alaphelyzetben nyitott, potenciálmentes relékontaktus)



2.5 Bekötési ábra (IN6.R1 változat)



A rendszercsatlakozó terminálok kiosztása:

V+ Tápfeszültség ~ / 12...30V AC/DC (min. 500mA)

V- Tápfeszültség ~ / negatív pólus (DC esetén)

IN1 1. kontaktusbemenet

IN2 2. kontaktusbemenet

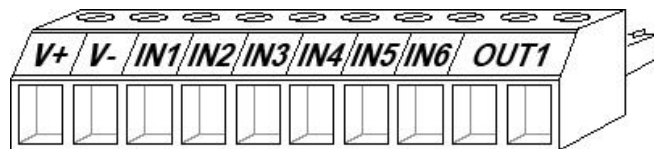
IN3 3. kontaktusbemenet

IN4 4. kontaktusbemenet

IN5 5. kontaktusbemenet

IN6 6. kontaktusbemenet

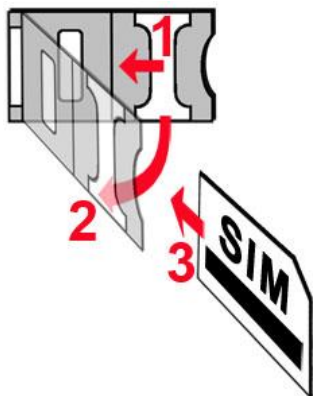
OUT1 Kimenet (alaphelyzetben nyitott, potenciálmentes relékontaktus)



2.6 SIM kártya foglalat

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

- SIM kártya behelyezése:



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

2.7 Antenna csatlakoztatása

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

2.8 LED jelzések

Piros villog	A GSM hálózat nem elérhető vagy folyamatban van a rendszerindítás/újraindulás
Piros folyamatosan világít	SIM kártya hiba
Piros gyorsan villog Zöld lassabban villog	Esemény értesítése folyamatban
Zöld lassan villog, Piros nem világít	Kapcsolódva a GSM hálózathoz, a modul hatástalanítva
Piros és zöld felváltva villog	Kapcsolódva a GSM hálózathoz, a modul élesítve

2.9 Telepítés

Felszerelés előtt ellenőrizze a modul leendő környezetét:

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

2.10 Beüzemelés

- **A SIM kártyán tiltsa le a hangposta és a hívásértesítés szolgáltatást.**
- **A modul képes kezelni a SIM kártya PIN kódját. Amennyiben szeretné alkalmazni a PIN kód kezelést, akkor állítsa be a SIM kártya PIN kódját a programozószoftverben az „Általános” modulbeállításoknál. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN kód kérését a SIM kártyán.**
- **Engedélyezze a hívószámazonosítás és hívószámküldés szolgáltatást a SIM kártyára a szolgáltatónál** (néhány kártyatípusnál alapbeállításként ezek a szolgáltatások nem engedélyezettek). A szolgáltatások engedélyezéséhez helyezze be a SIM kártyát egy mobiltelefonba, arról hívja fel a kártya GSM szolgáltatójának ügyfélszolgálatát és állítsa be az említett szolgáltatásokat, vagy állíttassa be a szolgáltató egyik személyes ügyfélszolgálatán.
- A SIM kártya legyen helyesen behelyezve a modulba.
- Az antenna legyen rögzítve a modulba.
- A csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültség alá helyezhető (12...30V AC/DC). Győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul számára. A modul nyugalmi áramfelvétele 120mA, viszont kommunikáció során elérheti az 500mA-t. Amennyiben a használt áramforrás nem elegendő a modul működéséhez, ez működési zavarokat idézhet elő.

2.11 Technikai adatok

Tápfeszültség:	12...30V AC/DC
Névleges áramfelvétel:	120mA
Maximális áramfelvétel:	500mA @ 12V DC, 250mA @ 24V DC
Működési hőmérséklet:	-20°C...+70°C
Átviteli frekvencia:	2G változat: 850/900/1800/1900 MHz 3G változat: 900/2100 MHz@UMTS, 900/1800 MHz@GSM 3GA változat: 800/850/900/1900/2100 MHz@UMTS 850/900/1800/1900 MHz@GSM
Kimenet terhelhetősége:	1A @ 24VAC/DC
Modem típusa:	2G változat: Quectel M95 3G változat: Quectel UG95 3GA változat: Quectel UG96
Méreték:	84 x 72 x 32mm
Súly:	200g (csomagolva: 300g)

3 Általános információ az értesítési folyamatról

Az értesítések a modulban elérhető események alapján történnek. Minden eseményhez hozzárendelhető IP-n keresztül, vagy DTMF-alapú hanghívással történő távfelügyeleti átjelzés, valamint felhasználó értesítés hívással és SMS-sel. A modulban két eseménycsoport érhető el: bemeneti események és szervizesemények. Bemeneti esemény kontaktusbemenet aktiválásával generálható, amennyiben a modul élesített állapotban van, vagy az adott bemenet 24h bemenetként van konfigurálva. Nem 24h bemenetek nem generálnak eseményt aktiváláskor, ha a modul hatástalanított állapotban van. A szervizesemények akkor is generálódnak és küldhetnek értesítéseket, amikor a modul hatástalanított állapotban van. Ilyen például az élesítés, hatástalanítás, hibaesemények, vagy a periodikus tesztjelentés. Amikor egy esemény generálódik, a modul elindítja az adott eseményhez konfigurált értesítéseket. Az értesítési sorrend a következő: távfelügyeleti átjelzések, SMS-ek, hívások. A távfelügyeleti átjelzéshez a próbálkozások száma egy külön logikán alapul, mivel a távfelügyeleti átjelzése értesítési sablonok alapján történik. Erről bővebben az „[Értesítési sablonok](#)” bekezdésben olvashat. SMS küldés és hívás esetében a modul egy felhasználói telefonszámra 3-szor próbálja meg az SMS küldést és 3-szor a hívást. Azon eseményeket, amelyek kiértékelése több mint 24 órán át sikertelen, a modul a továbbiakban nem próbálja meg kiértékelni.

4 A Pager4 programozása

A modul programozása az alábbi módokon lehetséges:

- Számítógép segítségével USB-n keresztül, programozószoftverrel.
- Számítógép segítségével interneten keresztül, programozószoftverrel.

A **Pager4** programozószoftver az alábbi Windows operációs rendszereken futtatható:

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

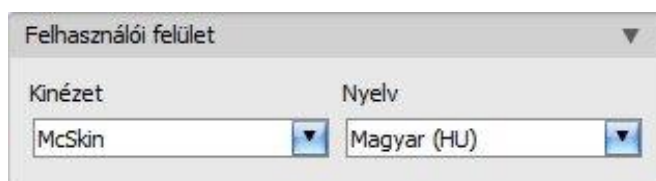
A programozószoftver telepítése: indítsa el a szoftver telepítőjét és kövesse a telepítő varázsló utasításait a telepítés befejezéséig. A programozószoftver legfrissebb változata elérhető a gyártó weboldalán (<http://www.tell.hu>) a termék letöltéseinek.

A **Pager4** programozószoftver minden **Pager4** termékváltozat konfigurálására alkalmas.

4.1 A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek

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

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



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

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

4.2 Az eszközhöz kapcsolódás módjai



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

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

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







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

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

Közvetlen kapcsolat: távoli közvetlen kapcsolat interneten keresztül. Ez a lehetőség abban az esetben használható, ha a programozószoftvert futtató számítógép és a **Pager4** eszközebe helyezett SIM kártya ugyanabban a zárt APN-ben vagy VPN-ben található.

4.2.1 Programozás USB-n keresztül

A modul programozásának megkezdéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

- Indítsa el a **Pager4** 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 újabb jelszót, majd kapcsolódjon újra a „**Kapcsolódás**”  gombbal.
- A szoftver a modullal történő kommunikációhoz szabványos HID illesztőprogramot használ, amit a Windows operációs rendszerek tartalmaznak, így nem szükséges külön illesztőprogram telepítése. A modul USB-hez történő csatlakoztatásakor a Windows operációs rendszer automatikusan telepíti a megfelelő illesztőprogramot.
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található USB állapotikon jelzi:
 -  nincs USB kapcsolat (zöld)
 -  USB kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére, a rendszer állapotának megtekintésére, valamint vezérlések végrehajtására.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

4.2.2 Kapcsolódás a modulhoz felhőszolgáltatáson keresztül

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **Pager4** modul használhatja a felhőszolgáltatást. Ehhez az „**Általános**” modulbeállítások menüpontban be kell, hogy legyen állítva az APN, valamint szükséges, hogy a modulba mobilinternet szolgáltatással rendelkező SIM kártya legyen behelyezve, amely publikus APN-t használ, vagy, zárt APN használata esetén engedélyeztetni kell a felhőszerver elérését az adott APN-ből.

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

Ennél a kapcsolódási módnál az internetes kapcsolat a modul és a **Pager4** programozószoftver között a gyártó által felhőben üzemeltetett szerveren keresztül valósul meg.

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

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége			
Admin jelszó *****	Modulnév	Szerver címe	Port	Eszközzazonosító
		54.75.242.103	2020	21:45:44:42:01:01

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

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

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

Eszközzazonosító: az elérni kívánt **Pager4** eszköz gyártása során beégetett egyedi, nem módosítható, felhőkapcsolathoz használt eszközzazonosítója, amelynek formátuma: **FF:FF:FF:FF:FF:FF** (6x2 hexadecimális karakter).

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

Kapcsolódás a modulhoz a felhőben üzemeltetett központi szerveren keresztül:

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

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

Küldje el a modulba helyezett SIM kártya telefonszámára SMS-ben a szerverre történő kapcsolódásra utasító parancsot (***CONNECT,PWD=moduljelszó#**) és várjon a válaszüzenetre. Amint a modul kapcsolódik a szerverhez, az alábbi válaszüzenetet küldi:

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

A „**PWD**” paraméter opcionálisan használandó az alábbiak szerint:

PWD: ezzel a paraméterrel adható meg a modul jelszava. A modul a superadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja (alapértelmezett superadmin jelszó: 1234). A **PWD** opcionális paraméter, csak abban az esetben szükséges használni, ha a parancs olyan telefonszámról kerül elküldésre, amely nincs konfigurálva a modulban, vagy konfigurálva van, de az adott telefonszámhoz a „**Bejövő hívás kezelése**” szekcióban nem a „**Hívás fogadása jelszókérés nélkül**” lehetőség van kiválasztva – az ilyen telefonszámok jogosulatlanoknak számítanak, ezért ilyen esetben szükséges a jelszó megadása.

Példa a fenti parancs használatára:

Jogosult telefonszámról küldve: ***CONNECT#**
Jogosulatlan telefonszámról küldve: ***CONNECT,PWD=1234#**

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

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

Lehetséges hibaüzenetek:

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

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

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





Példa a fenti parancsok használatára:

*APN=internet,PWD=1234#

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

*CONNECT=54.75.242.103:2020,PWD=1234#

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

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

4.2.3 Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül

Ezt a kapcsolódási módot csak zárt APN hálózaton belül, vagy a zárt APN hálózathoz csatlakozó VPN hálózaton keresztül alkalmazhatja. Zárt APN használata esetén engedélyezve kell, hogy legyen az adott APN-be tartozó SIM kártyák közötti adatküldés és fogadás. Az elérni kívánt *Pager4* modulba helyezett SIM kártyának fix IP-címmel kell rendelkeznie és része kell, hogy legyen az adott zárt APN, illetve VPN hálózatnak, akár csak a számítógépnek, amelyről csatlakozni szeretne a modulhoz. Ha a számítógép VPN-en keresztül nem része az adott zárt APN hálózatnak, akkor egy, a számítógéphez csatlakoztatott mobilinternet modemen keresztül tud a modulhoz csatlakozni, amelyben szintén az adott zárt APN hálózatba tartozó SIM kártyát kell használnia. Az elérni kívánt modulban be kell, hogy legyen állítva az APN, amely az „Általános” beállítások menüben található.

Ennél a kapcsolódási módnál a kapcsolat a modul és a *Pager4* programozószoftver között közvetlen internetkapcsolaton keresztül valósul meg.

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

Csatlakozási jelszó	Modul internetes elérhetősége	
Admin jelszó *****	Modulnév	Modul IP-címe
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

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

Kapcsolódás a modulhoz közvetlen internetkapcsolaton keresztül:


- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.

- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**Közvetlen kapcsolat**” lehetőséget.
- A „**Modul IP-címe**” mezőbe írja be az elérni kívánt modul közvetlen statikus IP-címét.


- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.

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

 nincs kapcsolat (zöld)

 kapcsolat rendben (szürke)

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

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

4.2.4 Kapcsolódás interneten keresztül TEX-MVP protokollt használó modulhoz

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt *Pager4* modul TEX-MVP szerverhez csatlakozik. Amennyiben a *Pager4* 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 *Pager4* programozószoftver között azon a szerveren/vevőegységen keresztül valósul meg, amelyhez a modul kapcsolódva van.

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

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

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





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

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

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

Eszközazonosító: az elérni kívánt *Pager4* modul „TEX” eszközazonosítója. A „TEX” eszközazonosító formátuma: **FFF** (3 hexadecimális karakter).

Kapcsolódás a modulhoz TEX protokollt használó szerveren/vevőegységen keresztül:

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

4.2.5 Kapcsolódás interneten keresztül TELLMon protokollt használó modulhoz

Ezt a kapcsolódási módot akkor alkalmazhatja, ha az elérni kívánt **Pager4** 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 **Pager4** programozószoftver között azon a vevőegységen keresztül valósul meg, amelyhez a modul kapcsolódva van.

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

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





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

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

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

Eszközazonosító: az elérni kívánt **Pager4** modul „TELLMon” protokollon használt egyedi, a gyártás során beégetett, nem módosítható eszközazonosítója, amelynek formátuma: **FF:FF:FF:FF:FF:FF** (6x2 hexadecimális karakter).

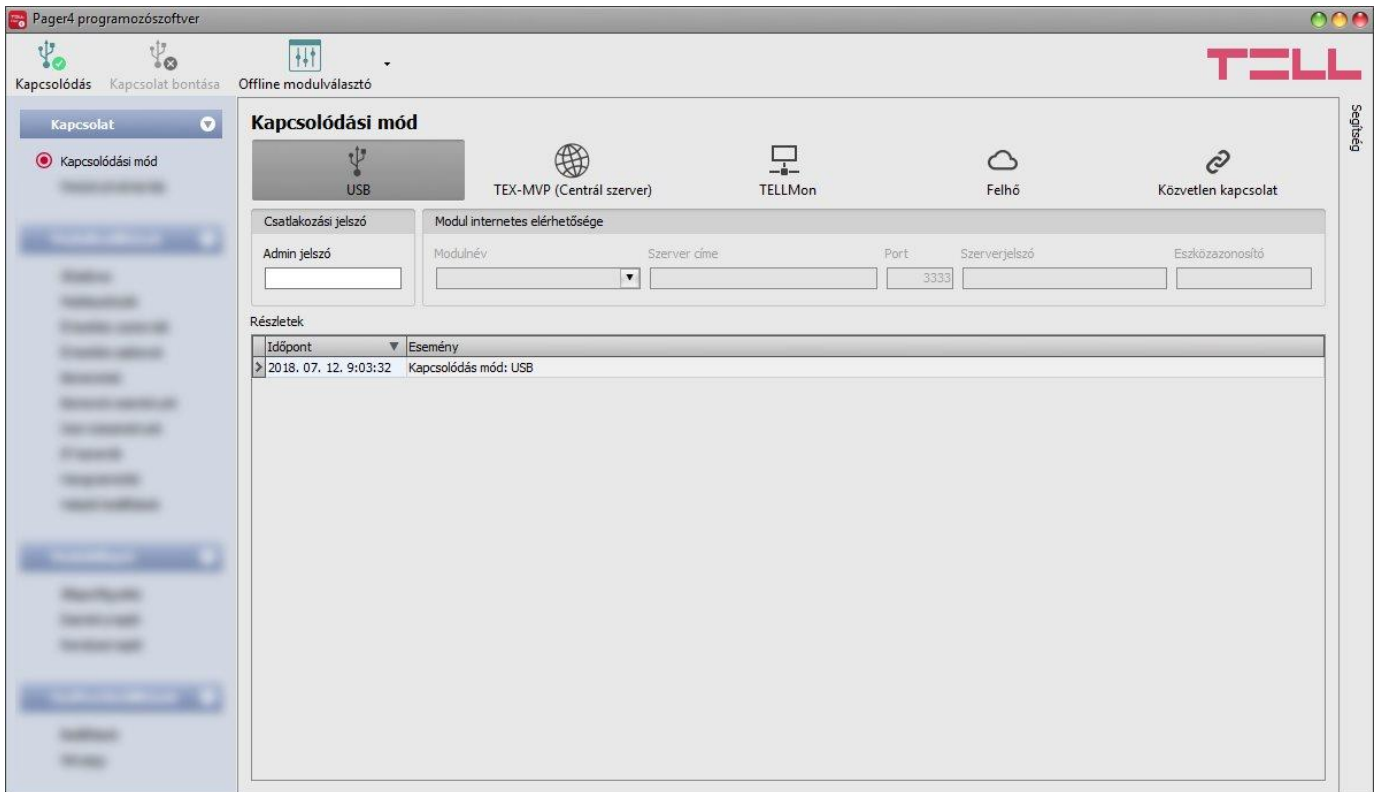
Kapcsolódás a modulhoz TELLMon protokollt használó vevőegységen keresztül:

- Adja meg a csatlakozási jelszót.
 - Szuperadminisztrátor jogosultság: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér. (Alapértelmezett jelszó: **1234**).
 - Adminisztrátor jogosultság: mindenhez hozzáfér, kivéve az eszközazonosítókkal kapcsolatos beállítások.
 - Jelszó nélküli csatlakozásra távolról nincs lehetőség.
- A „**Kapcsolódási mód**” menüben válassza ki a „**TELLMon**” lehetőséget.
- Töltse ki a „**Vevőegység címe**”, „**Port**” és „**Eszközazonosító**” mezőket.
- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- **A TELLMon protokollal kommunikáló Pager4 modul nincs folyamatosan kapcsolódva a vevőegységhez. A modul csak akkor létesít kapcsolatot, amikor életjelet, vagy eseményt küld, ezért a „Kapcsolódás” gombra történő kattintás után addig kell várakozni, amíg a modul életjel vagy eseményküldés okán kapcsolódik a vevőegységhez. Ekkor van lehetősége a programozószoftvernek összekapcsolódni a modullal. Ezért, ha a modul úgy van beállítva, hogy csak nagyon ritkán küldjön életjelet a TELLMon vevőegység felé, ebben az esetben a szoftver csak sok idő elteltével tud kapcsolódni a modulhoz (az életjelküldés gyakoriságától függően).**
- A kapcsolat állapotát a programablak bal felső részén található állapotikon jelzi:
 -  nincs kapcsolat (zöld)
 -  kapcsolat rendben (szürke)
- Érvényes jelszóval történő kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, az eseménynapló letöltésére, a rendszer állapotának megtekintésére, valamint vezérlések végrehajtására.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

5 A Pager4 programozószoftver használata

5.1 Kapcsolat menü

5.1.1 Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás



A **Pager4** programozószoftver az összes **Pager4** termékváltozatot támogatja, ezért a szoftver az egyes **Pager4** termékváltozatok csatlakoztatásakor jeleníti csak meg kifejezetten az adott termékváltozatban elérhető, a közös paramétereiktől eltérő beállítási és vezérlési lehetőségeket (pl. a **PRO** és a nem **PRO**, vagy az eltérő bemenetszámmal rendelkező termékváltozatok közötti különbségeket), azaz egy **Pager4** modult csatlakoztatni kell ahhoz, hogy megjelenjenek konkrétan az adott termékváltozatra vonatkozó beállítási lehetőségek.

Az „**Offline modulválasztó**” segítségével azonban lehetőség van bármelyik **Pager4** termékváltozat beállítási lehetőségeinek megtekintésére, valamint a beállítások előzetes konfigurálására és mentésére a modul csatlakoztatása nélkül is, azaz offline.

Ha szeretné megtekinteni egy **Pager4** termékváltozat beállítási lehetőségeit, vagy a modul csatlakoztatása nélkül szeretne beállításokat konfigurálni és elmenteni, akkor kattintson az

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

betöltéséhez 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 elkezdi működni a LED kijelző. A gyári beállítások visszaállítása funkció moduljelszó megadása nélkül is elérhető. A gyári beállítások visszaállítását elvégezheti a hardveren található nyomógomb segítségével is. Erről további részleteket a „[Gyári beállítások visszaállítása](#)” fejezetben talál.

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.

5.1.3 Modulnyilvántartás

The screenshot shows the 'Modulnyilvántartás' (Module Inventory) window in the Pager4 software. A dialog box titled 'Modul elérhetőségei' (Module Reachability) is open, allowing configuration for the 'Pager4 Demó2' module. The dialog includes fields for the module name, SIM ID, and notes. It features four radio buttons for connection modes: 'TEX-MVP' (disabled), 'TELLMon' (selected), 'Felhő' (selected), and 'Közvetlen IP-kapcsolat' (selected). Below these, there are fields for the TELLMon IP address (185.43.28.115), port (3535), and MAC address (D8:80:39:88:1A:3F). 'Mentés' (Save) and 'Bezárás' (Close) buttons are at the bottom.

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

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

Modulnév	TEX-MVP	TELLMon	Felhő	Közvetlen IP-kapcsolat
Pager4 Demó	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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): a modulba helyezett SIM-kártya azonosítója (új elérhetőség létrehozásakor a szoftver automatikusan kiolvassa a modulból és beilleszti ebbe a mezőbe, ha be van helyezve a SIM-kártya)

Megjegyzés: egyedi megjegyzés beírható az adott modulra vonatkozóan

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



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

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

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

Port: a szerver/vevőegység kommunikációs portszáma






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

Eszközazonosító: a modul eszközazonosítója. Az eszközazonosító formátuma:

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

5.2 Modulbeállítások menü

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

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

5.2.1 Általános

Ebben a menüben a modul általános működésével kapcsolatos paraméterek konfigurálhatók.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



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

- Beállítások írása a modulba:



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

- Beállítások mentése fájlba:



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

- Beállítások betöltése fájlból:



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

- Firmware frissítése:



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

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

SIM:

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

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

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

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

Élesítés / Hatástalanítás:

Élesítés / Hatástalanítás opciók: a modul használható önálló kis riasztóközpontként is és élesíthető, valamint hatástalanítható potenciálmentes kontaktusokkal a bemenetein keresztül, vagy távolról telefonhívással, SMS üzenettel, vagy a programozószoftver ezen célt szolgáló funkciógombjai segítségével. Kontaktusokkal történő élesítéshez és hatástalanításhoz bármilyen, kontaktuskimenettel rendelkező kiegészítő eszköz használható, pl. kódzár, kártyaolvasó, rádiófrekvenciás vezérlő, kulcsoskapcsoló, vagy egy egyszerű kapcsoló, nyomógomb, stb. Annak érdekében, hogy a modult az igényeknek megfelelően lehessen használni, többféle élesítési és hatástalanítási lehetőség közül lehet választani:

- **Mindig éles:** akkor válassza ezt a vezérlési módot, ha nem szeretné használni az élesítés és hatástalanítás funkciót, hanem a bemeneteknek mindig élesített állapotban kell lenniük és a modul eseményt kell, hogy generáljon, valamint az ezekhez tartozó értesítéseket el kell küldenie a bemenetek aktiválásakor. Ebben az esetben az élesítés és hatástalanítás nem lesz elérhető és a bemenetek 24 órás zónaként fognak viselkedni.
- **Kétállású kontaktus:** válassza ezt a vezérlési módot, ha a modult kétállású (nyitott vagy zárt) kapcsolóval, vagy relékimenettel szeretné élesíteni és hatástalanítani. Ez a vezérlési mód az IN4.R2 változat esetében az IN4-es bemenetet, az IN6.R1 változat esetében pedig az IN6-os bemenetet használja fel, amely ebben az esetben csak élesítésre és hatástalanításra használható. Amikor az IN4/IN6 bemenet aktív, a modul élesített állapotban lesz, amikor pedig inaktív, a modul hatástalanított állapotban lesz. A potenciálmentes kontaktus nyitott/zárt állásának hozzárendelése a bemenet aktív/inaktív állapotához az adott bemenet (IN4/IN6) típusának (alaphelyzetben nyitott, vagy zárt: NO/NC) beállításával végezhető el.
NO beállítás esetén: nyitott=inaktív=modul hatástalanítva, zárt=aktív=modul élesítve.
NC beállítás esetén: nyitott=aktív=modul élesítve, zárt=inaktív=modul hatástalanítva.
Mivel a kontaktus állása meghatározza az élesített, illetve hatástalanított állapotot, ezért ennél a vezérlési módnál a távoli élesítés és hatástalanítás nem használható.
- **Impulzus egy bemeneten:** válassza ezt a vezérlési módot, ha a modult kontaktusimpulzusokkal szeretné élesíteni és hatástalanítani (pl. nyomógomb, vagy monostabil relékimenet) egy bemenet felhasználásával. Ez a vezérlési mód az IN4.R2 változat esetében az IN4-es bemenetet, az IN6.R1 változat esetében pedig az IN6-os bemenetet használja fel, amely ebben az esetben csak élesítésre és hatástalanításra használható. Az IN4/IN6 bemenet rövid (impulzusos) aktiválásakor a modul élesített állapotba kerül, majd ugyanazon bemenet ismételt rövid aktiválásakor a modul hatástalanított állapotba kerül. A potenciálmentes kontaktus nyitott/zárt állásának hozzárendelése a bemenet aktív/inaktív állapotához az adott bemenet (IN4/IN6) típusának (alaphelyzetben nyitott, vagy zárt: NO/NC) beállításával végezhető el.
NO beállítás esetén: nyitott=inaktív, zárt=aktív.
NC beállítás esetén: nyitott=aktív, zárt=inaktív.
Ennél a vezérlési módnál a távoli élesítés és hatástalanítás szintén használható.
- **Impulzus két bemeneten:** válassza ezt a vezérlési módot, ha a modult kontaktusimpulzusokkal szeretné élesíteni és hatástalanítani (pl. nyomógombok, vagy monostabil relékimenetek) két bemenet felhasználásával. Ez a vezérlési mód az IN4.R2 változat esetében az IN3-as és IN4-es bemenetet, az IN6.R1 változat esetében pedig az IN5-ös és IN6-os bemenetet használja fel, amelyek ebben az esetben csak élesítésre és hatástalanításra használhatók. Az IN3/IN5 bemenet rövid (impulzusos) aktiválásakor a modul élesített állapotba kerül, majd az IN4/IN6 bemenet rövid aktiválásakor a modul hatástalanított állapotba kerül. A potenciálmentes kontaktus nyitott/zárt állásának hozzárendelése a bemenet aktív/inaktív állapotához az adott bemenet (IN3/IN5 és IN4/IN6) típusának (alaphelyzetben nyitott, vagy zárt: NO/NC) beállításával végezhető el.
NO beállítás esetén: nyitott=inaktív, zárt=aktív.
NC beállítás esetén: nyitott=aktív, zárt=inaktív.
Ennél a vezérlési módnál a távoli élesítés és hatástalanítás szintén használható.

- **Csak távoli élesítés/hatástalanítás:** válassza ezt a vezérlési módot, ha az összes bemenetet átjelzésekhez kívánja felhasználni. Ebben az esetben a bemeneteken keresztül történő helyi élesítés és hatástalanítás nem használható. Az élesítés és hatástalanítás csak távolról végezhető el hívással, SMS üzenettel, vagy a programozószoftver ezen célt szolgáló funkciógombjai segítségével.

Riasztások korlátozása (automatikus zónalekapcsolás):

Bemenetenkénti riasztások maximális száma (1...100 db): ebben a szekcióban a bemenetenként generálható riasztások (aktiválási események) maximális számát állíthatja be. Ezzel megelőzhető, hogy egy meghibásodott érzékelő folyamatosan riasztásokat és értesítéseket generáljon. Ha egy bemeneten generált riasztási események száma eléri az itt beállított korlátot, az adott bemenet tiltásba kerül és a modul figyelmen kívül hagyja a további aktiválási eseményeit.

Amennyiben az élesítés/hatástalanítás opcióknál nem a „**Mindig éles**” lehetőség van beállítva, egy hatástalanítás és újraélesítés ismételten engedélyezi a tiltott bemenetet, így az adott bemenet ismét generálhat riasztási eseményeket, de megint csak a beállított korlátnak megfelelő számban. Ha az élesítés/hatástalanítás opcióknál a „**Mindig éles**” lehetőség van beállítva, vagy a „**24 órás zóna**” opció engedélyezett az adott bemenet beállításában, a tiltott bemenet automatikusan engedélyezetté válik a „**Korlátozás időtartama**” szekcióban beállított időtartam leteltét követően. A korlátozás csak azokra a bemenetekre van hatással, amelyeknél az „**Automatikus zónalekapcsolás**” opció engedélyezve van.

Korlátozás időtartama (1...24 h): ebben a szekcióban beállíthatja, hogy a modul mennyi időre hagyja figyelmen kívül a „**Bemenetenkénti riasztások maximális száma**” opciónál beállított riasztások számát elért bemenetet. Ezen időtartam lejártakor a riasztásszámláló automatikusan nullázódik és az adott bemenet ismét engedélyezve lesz. Ez a beállítás csak azokra a bemenetekre van hatással, amelyeknél mind az „**Automatikus zónalekapcsolás**”, mind a „**24 órás zóna**” opció engedélyezve van, vagy amelyeknél az „**Automatikus zónalekapcsolás**” opció engedélyezve van, amennyiben az élesítés és hatástalanítás beállításoknál a „**Mindig éles**” opció van beállítva.

Periodikus tesztjelentés:

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

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

Felhő:

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

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

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

Azonosítás:

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

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

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

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

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

Alacsony tápfeszültség esemény:

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

Tápfeszültség visszaállás feszültségküszöb: 10 és 30V között beállítható, hogy mekkora tápfeszültség értéknél keletkezzen „**Tápfeszültség alacsony**” visszaállás esemény. 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.

Rendszeridő:

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

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

További beállítások:

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

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

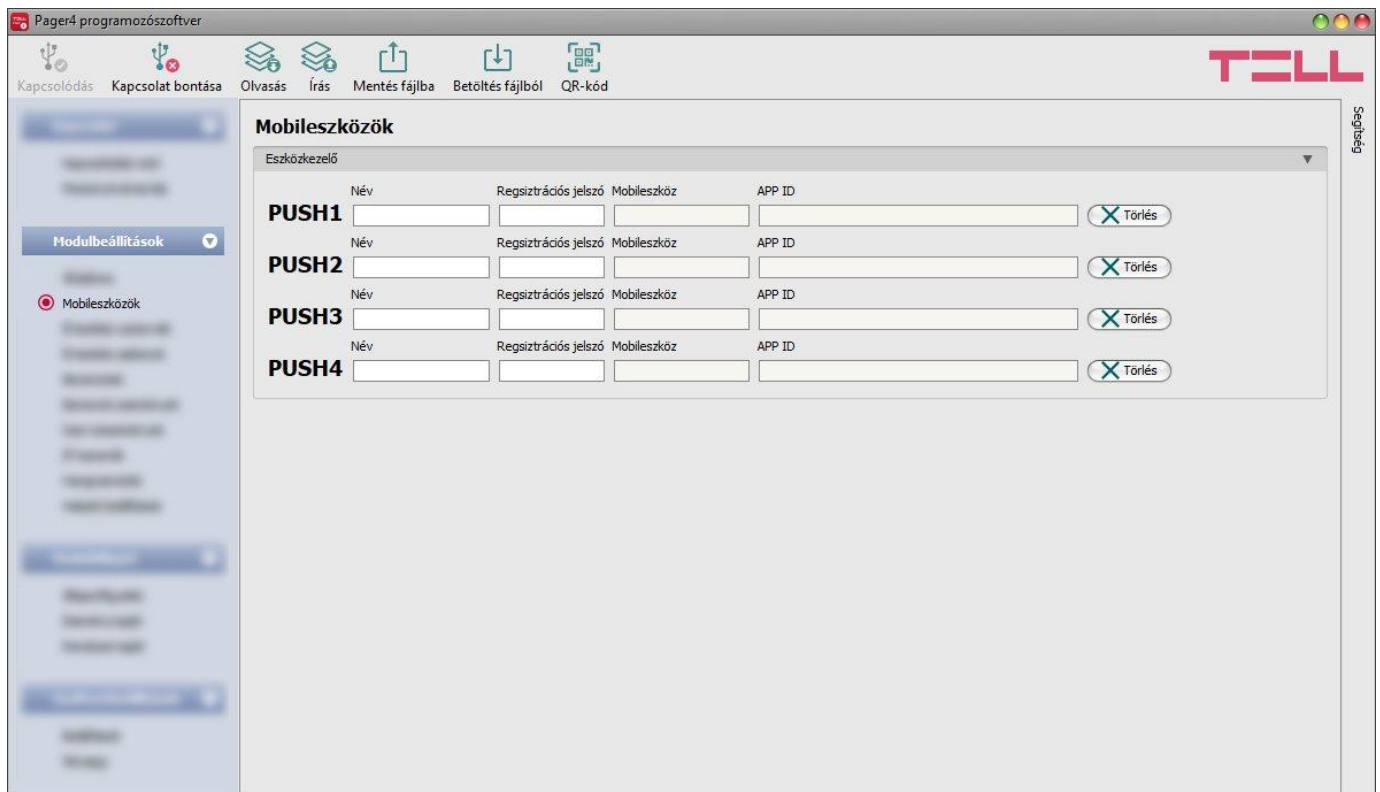
SMS továbbítás napi korlát: ezzel a beállítással korlátozható a naponta továbbküldhető SMS üzenetek száma. A beállított üzenetkorlát elérése esetén a bejövő újabb SMS üzeneteket a modul 24 órán át nem továbbítja. 24 óra elteltével automatikusan törlődik az üzenetszámláló, így ezt követően ismét továbbítani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

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

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





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

5.2.2 Mobileszközök (csak Pager4 PRO)



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

Elérhető műveletek:

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

- QR-kód:



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



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

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

Eszközkezelő:

Mobilalkalmazás hozzárendelése esetén a Pager4 modulhoz lehetőség van a modul eseményeinek Push üzenettel történő kiértékelésére is. Ehhez az események beállításainál kiválaszthatja, hogy a hozzárendelt legfeljebb 4db (**PUSH1...PUSH4**) mobil eszköz közül melyikre szeretne Push értesítést küldeni az adott esemény bekövetkezésekor.

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

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

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

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

Törlés: a „**Törlés**” gombra történő kattintással lehetőség van az adott mobil eszköz törlésére a rendszerből, azaz az összerendelés megszüntetésére. Mobil eszköz törlése esetén az adott eszközön használt mobilalkalmazásnak a továbbiakban nem lesz hozzáférése a Pager4 modulhoz.

5.2.3 Értesítési csatornák

Pager4 programozószoftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Olvasás Írás Mentés fájlba Betöltés fájlból

TELL

Értesítési csatornák

CID átjelzés távfelügyeletre IP-n keresztül

Név	IP-cím / domain név	Port	Protokoll	Életjel	Életjel-gyakoriság	Mértékegység	Időzóna
IP1		9999	SIA IP	Igen	3	min	Helyi
Hálózati protokoll		AES kulcs					
TCP		<input checked="" type="checkbox"/> Minden üzenet új munkamenetben történő küldése					
IP2		3535	TELLMON	Igen	3	min	UTC
Hálózati protokoll		TCP					
IP3		3333	TEX	Igen	3	min	UTC
IP4		3333	TEX	Igen	3	min	UTC

CID átjelzés távfelügyeletre DTMF alapú hanghívással

Név	Telefonszám
TEL1 (DTMF)	
TEL2 (DTMF)	

Felhasználói telefonszám-beállítások

Név	Telefonszám	Eseménynyugtázási opciók	Bejövő hívás kezelése
TEL1		Hívás fogadása nyugtáz	Hívás fogadása jelszókéréssel
TEL2		Hívás elutasítása vagy fogadása	Hívás fogadása jelszókérés nélkül
TEL3		Nyomjon *-ot nyugtázáshoz vagy	Hívás elutasítása

Ebben a menüben beállíthatja az összes elérhetőséget, ahová értesítéseket kell küldeni, úgymint távfelügyeleti szerverek és vevőegységek, felhasználói telefonszámok hanghíváshoz és SMS küldéshez, illetve **Pager4 PRO** változat esetén e-mail címek e-mailben történő értesítésekhez.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



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

- Beállítások írása a modulba:



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

- Beállítások mentése fájlba:



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

- Beállítások betöltése fájlból:



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

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

CID átjelzés távfelügyeletre IP-n keresztül:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CID átjelzés távfelügyeletre DTMF alapú hanghívással:

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

Két DTMF vevőegység telefonszámának (**TEL1 DTMF** és **TEL2 DTMF**) beállítására van lehetőség az alábbiak szerint:

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

Telefonszám: a távfelügyeleti DTMF vevőegység telefonszáma.

Felhasználói telefonszám-beállítások:

Akár 10db felhasználói telefonszámot (**TEL1...TEL10**) konfigurálhat, amelyekre a modul értesítéseket küld hanghívással, SMS üzenettel, illetve amelyekről távolról vezérelhető(k) a kimenet(ek) híváson vagy SMS üzeneten keresztül.

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

Telefonszám: a felhasználó telefonszáma.

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

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

Bejövő hívás kezelése: ebben a szekcióban beállíthatja, hogy mit tegyen a modul az adott felhasználtól érkező bejövő hívás esetén. Ettől a beállítástól függetlenül, felhasználói telefonszámról érkező hívás esetén egy szervizesemény generálódik, amelyre vonatkozóan külön konfigurálhat kimenetvezérlést, illetve értesítések küldését. Választható műveletek:

- **Hívás fogadása jelszókéréssel:** a modul fogadja a hívást, amit egy rövid hangjelzéssel igazol vissza, majd meg kell adni a modul jelszavát annak érdekében, hogy elfogadjon parancsokat. A modul a szuperadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja. A felhasználónak meg kell adnia a jelszót a telefon gombjai segítségével a következő képpen: ***9moduljelszó#** (pl.: ***91234#**). Az érvényes jelszó megadása után, annak elfogadását a modul 3 rövid hangjelzéssel igazolja vissza, ellenkező esetben egy hosszú hangjelzés hallható. Amennyiben hibás a parancs (hiányzik a * vagy a #), a modul nem ad ki hangjelzést. A jelszó elfogadását követően a felhasználó a DTMF parancslistában megadott parancsokat használhatja. A modul ugyanakkor azonosítja a felhasználó hívószámát is, amely további műveletek automatikus végrehajtását teszi lehetővé a hívás fogadásakor. Ehhez a szervizeseményeknél konfigurálni kell egy **„bejövő hívás felhasználótól”** eseményt az adott felhasználói telefonszámra vonatkozóan.
- **Hívás fogadása jelszókérés nélkül:** a modul fogadja a hívást, amit egy rövid hangjelzéssel igazol vissza, majd a felhasználó a DTMF parancslistában megadott parancsokat használhatja, a jelszó megadása nélkül. A modul ugyanakkor azonosítja a felhasználó hívószámát is, amely további műveletek automatikus végrehajtását teszi lehetővé a hívás fogadásakor. Ehhez a szervizeseményeknél konfigurálni kell egy **„bejövő hívás felhasználótól”** eseményt az adott felhasználói telefonszámra vonatkozóan.

- **Hívás elutasítása:** a modul az adott felhasználótól érkező hívásokat elutasítja, de azonosítja a hívószámot, amely további műveletek végrehajtását teszi lehetővé, amelyhez a szervereseményeknél konfigurálni kell egy „**bejövő hívás felhasználótól**” eseményt az adott felhasználói telefonszámra vonatkozóan. A hívások elutasításával a konfigurált műveletek ingyenesen végrehajthatók (kivéve, ha az adott GSM szolgáltató kapcsolási díjat számol fel a nem fogadott hívásokért).

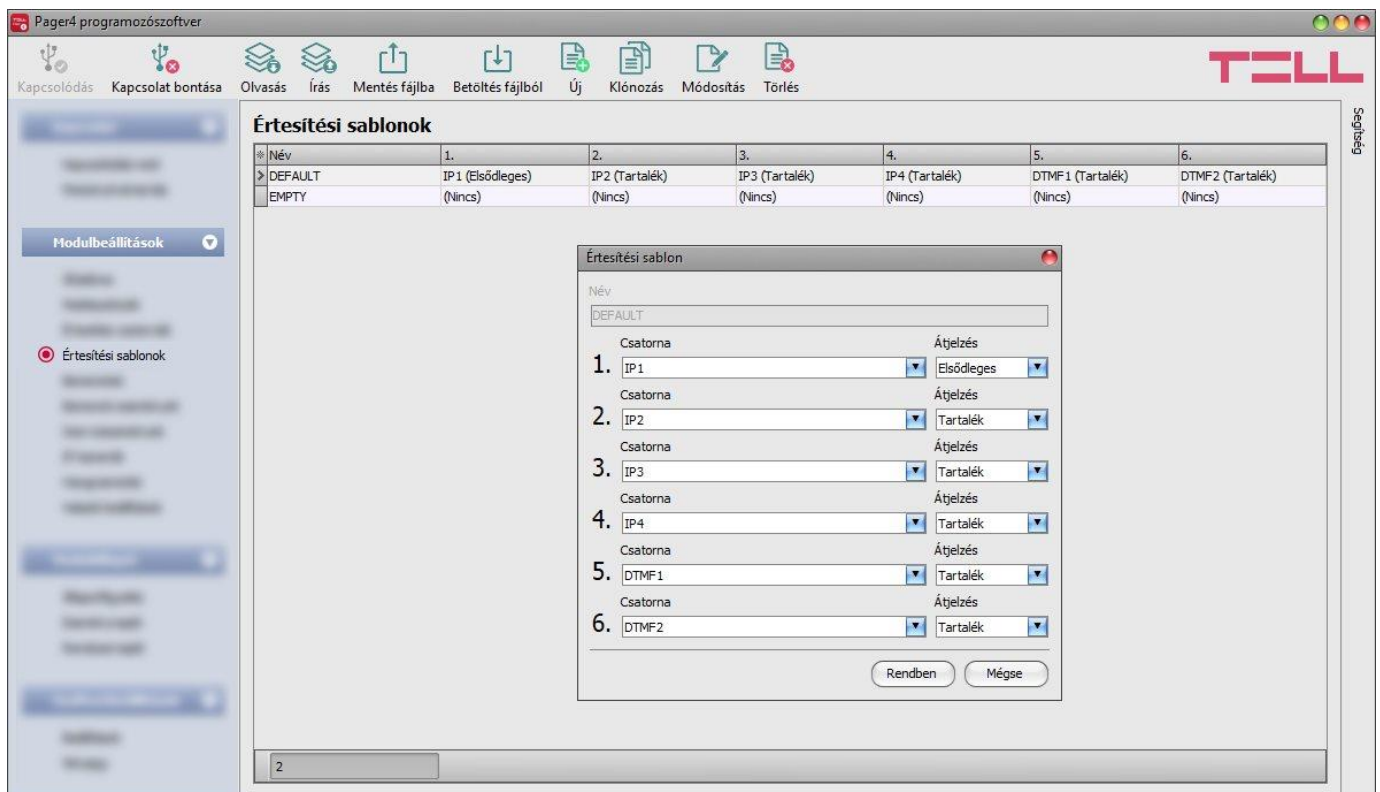
E-mail értesítés címzettek (csak Pager4 PRO):

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

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

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

5.2.4 Értesítési sablonok



Az értesítési sablonokat csak a távfelügyeletre történő átjelzés használata esetén kell konfigurálni. Ebben a menüben különböző sablonokat konfigurálhat, melyek alapján a modul elvégzi az események távfelügyeleti szerverekre és vevőegységekre történő átjelzését. A gyors és könnyű beállítás érdekében a modul tartalmaz 2 beépített sablont, név szerint „**EMPTY**” és „**DEFAULT**”, amelyek nem törölhetők, de a beállításuk szükség esetén módosíthatók. Amennyiben újabb értesítési sablonokat szeretne létrehozni, ezt célszerű az események konfigurálása előtt megtenni. Bármelyik sablon hozzárendelhető bármelyik eseményhez, így az átjelzések a kívánt prioritással, a kívánt szerverekre és vevőegységekre irányítható. A szerverek és vevőegységek két csoportra vannak osztva, elsődleges és tartalék. Egy esemény keletkezésekor, a modul az eseményt az összes, az adott eseményhez hozzárendelt sablonban elsődlegesként beállított szerverre és vevőegységre elküldi. Ha egyetlen elsődleges szerver vagy vevőegység sem elérhető, a modul a tartalékként beállított szerverekre és vevőegységekre próbál 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 1 órán át nem sikerült átjelezni, a modul a továbbiakban nem próbálja meg elküldeni.

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

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



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

- Beállítások írása a modulba:



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

- Beállítások mentése fájlba:



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

- Beállítások betöltése fájlból:



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

- Új értesítési sablon létrehozása:



Új értesítési sablon hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő sablon másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott sablonról kattintson a „**Klónozás**” gombra. A sablonmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Meglévő sablon módosítása:



A kiválasztott sablon módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.



- Sablon törlése:



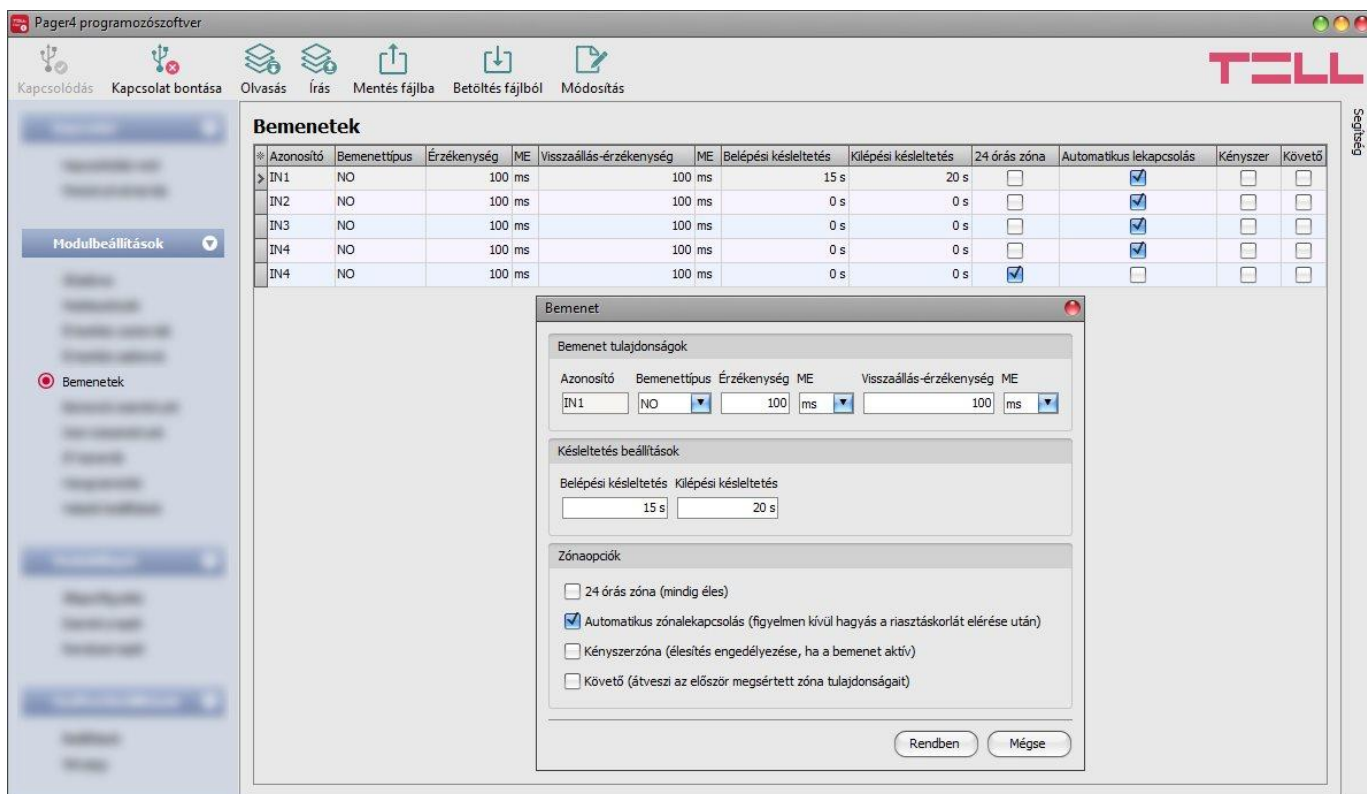
A kiválasztott sablon törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

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

Új értesítési sablon létrehozása:

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

5.2.5 Bemenetek



The screenshot shows the 'Bemenetek' (Inputs) configuration window in the Pager4 programming software. The window title is 'Bemenetek' and it contains a table with the following columns: Azonosító, Bemenettípus, Érzékenység, ME, Visszaállítás-érzékenység, ME, Belépési késleltetés, Kikapcsolási késleltetés, 24 órás zóna, Automatikus lekapcsolás, Kényszer, and Követő. The table lists several input configurations, including IN1, IN2, IN3, and IN4. A dialog box titled 'Bemenet' is open, showing the configuration for a selected input (IN1). The dialog includes fields for 'Azonosító' (IN1), 'Bemenettípus' (NO), 'Érzékenység' (100 ms), 'ME' (ms), 'Visszaállítás-érzékenység' (100 ms), and 'ME' (ms). It also has sections for 'Késleltetés beállítások' (Delay settings) with 'Belépési késleltetés' (15 s) and 'Kikapcsolási késleltetés' (20 s) fields, and 'Zónaopciók' (Zone options) with checkboxes for '24 órás zóna (mindig éles)', 'Automatikus zónalekapcsolás (figyelmen kívül hagyás a riasztáskorlát elérése után)', 'Kényszerzóna (élesítés engedélyezése, ha a bemenet aktív)', and 'Követő (átveszi az először megsértett zóna tulajdonságait)'. Buttons for 'Rendben' and 'Mégse' are at the bottom of the dialog.

Azonosító	Bemenettípus	Érzékenység	ME	Visszaállítás-érzékenység	ME	Belépési késleltetés	Kikapcsolási késleltetés	24 órás zóna	Automatikus lekapcsolás	Kényszer	Követő
IN1	NO	100 ms		100 ms		15 s	20 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN2	NO	100 ms		100 ms		0 s	0 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN3	NO	100 ms		100 ms		0 s	0 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN4	NO	100 ms		100 ms		0 s	0 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN4	NO	100 ms		100 ms		0 s	0 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ebben a menüben a kontaktusbemenetek tulajdonságai és opciói konfigurálhatók.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



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

- Beállítások írása a modulba:



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

- Beállítások mentése fájlba:



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

- Beállítások betöltése fájlból:



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

- Bemenetbeállítások módosítása:



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

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

Bemenet tulajdonságok:

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

Bemenettípus: a bemenet lehet alaphelyzetben nyitott (**NO**), vagy alaphelyzetben zárt (**NC**). **NO** beállítás esetén a bemenetre adott rövidzár, míg **NC** beállítás esetén a bemeneten lévő rövidzár megszűnése vált ki eseményt. A rövidzár az adott **IN1...IN4/IN6** bemenet és a „**V-**” sorkapocs (tápfeszültség negatív pólusa) között értendő.

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).

Visszaállási 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).

Késleltetés beállítások:

Belépési késleltetés: ebben a szekcióban az adott zóna megsértését követően, a modul hatástalanítására rendelkezésre álló idő állítható be. A belépési késleltetés időtartama alatt a modul figyelmen kívül hagyja az adott bemenet állapotváltozásait, azaz a késleltetés lejártáig nem keletkezik bemeneti esemény. Ha lejár a késleltetés és a modul még mindig élesített állapotban van, akkor bemeneti esemény keletkezik. A belépési késleltetés másodpercben konfigurálható.

Kilépési késleltetés: ebben a szekcióban beállítható az az időtartam, amely erejéig a modul az élesítést követően figyelmen kívül hagyja az adott bemenet állapotváltozásait. Ha a kilépési késleltetés időtartama alatt az adott zóna megsértésre kerül, nem keletkezik bemeneti esemény. A kilépési késleltetés másodpercben konfigurálható.

Zónaopciók:

24 órás zóna: ha ez az opció engedélyezett, az adott bemenet folyamatosan élesített állapotban lesz és nem kerül hatástalanításra a modul hatástalanításakor. Az adott bemenet állapotváltozása bemeneti eseményt generál akkor is, ha a modul hatástalanított állapotban van.

Automatikus zónalekapcsolás: ha ez az opció engedélyezett, az adott bemenet által generált események korlátozásra kerülnek, az „**Általános**” menüben található „**Riasztások korlátozása**” beállításnak megfelelően. A modul figyelmen kívül hagyja az adott bemenet állapotváltozásait, ha az általa generált események száma elérte a beállított korlátot. További részleteket az említett beállítás leírásában talál. Ha ez az opció nincs engedélyezve, akkor az adott bemenet korlátlan számú eseményt generálhat.

Kényszerzóna: ha ez az opció engedélyezett, élesítéskor a modul figyelmen kívül hagyja az adott bemenet állapotát. Ha az adott bemenet aktiválva van a modul élesítésekor, visszaálláskor fog élesedni. Ha ez az opció nincs engedélyezve, a modul tiltja az élesítést, amennyiben az adott bemenet aktiválva van.

Követő: ha ez az opció engedélyezett, az adott bemenet átveszi az élesítés után elsőként megsértett zóna (bemenet) tulajdonságait (belépési késleltetés, azonnali). Amennyiben az első megsértett zónához van belépési késleltetés beállítva, úgy a követő zóna ugyanazt a késleltetést fogja alkalmazni, vagy ha az első megsértett zóna azonnali, azaz nincs hozzá belépési késleltetés beállítva, akkor a követő zóna is azonnali lesz.

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

5.2.6 Bemeneti események

The screenshot shows the 'Bemeneti események' (Input Events) configuration window in the Pager4 programozószoftver. The window is divided into a table view and a detailed configuration form.

Table View:

Név	Bemenet	Típus	Eseménykód	Partió	Zóna	Értesítési sablon	1. kimenet vezérlés	2. kimenet	Üzenet	Hangüzenet	TEL1 (Hívás)	TEL2 (Hívás)	TEL3 (SMS)	TEL4 (SMS)	PUSH1	PUSH2	MAIL3	MAIL4
IN1	IN1	Új esemény	130	01	001	DEFAULT	Monostabil	(Nincs)	IN1 riasztás	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IN1 visszaállítás	IN1	Visszaállítás	130	01	001	DEFAULT	(Nincs)	(Nincs)		1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN2	IN2	Új esemény	130	01	002	DEFAULT	Monostabil	(Nincs)	IN2 riasztás	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IN2 visszaállítás	IN2	Visszaállítás	130	01	002	DEFAULT	(Nincs)	(Nincs)		1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN3	IN3										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN3 visszaállítás	IN3										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN4	IN4										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IN4 visszaállítás	IN4										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Configuration Form (Bemeneti esemény):

- Esemény:**
 - Név: IN1
 - Bemenet: IN1
 - Típus: Új esemény
- Távfelügyelet:**
 - Eseménykód: 130
 - Partió: 01
 - Zóna: 001
 - Értesítési sablon: DEFAULT
- Kimenet:**
 - 1. kimenet vezérlési mód: Monostabil
 - 1. kimenet működés paraméterei: mono, 180000
 - 2. kimenet vezérlési mód: (Nincs)
 - 2. kimenet működés paraméterei: (Szerkeszt)
- Hanghívásos értesítés:**
 - Hanghívás: TEL1, TEL2
 - Hangüzenet: 1
- Szövegalapú értesítések:**
 - SMS értesítés: TEL3, TEL4
 - Push értesítés: PUSH1, PUSH2
 - E-mail értesítés: MAIL3, MAIL4
 - Üzenet: IN1 riasztás
 - Kamera: CAM1

Buttons: Rendben, Mégse

Ebben a menüben a kontaktusbemenetek által generált bemeneti események konfigurálhatók. A használni kívánt bemenetekre vonatkozóan a bemeneti eseményeket hozzá kell adni és be kell állítani. Ha egy bemenethez nincs esemény bemeneti konfigurálva, az adott bemenet nem fog eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni. Minden bemenethez rögzíthető egy új és egy visszaállítás típusú esemény.

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.

- 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.

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

Esemény:

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

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

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

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

Távfelügyelet:

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

Eseménykód: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 jegyű Contact ID eseménykódot állíthatja be, amely 0...9,A,B,C,D,E,F karakterekből állhat. A bemeneti események alapértelmezett eseménykódja 130, amely betörést jelent.

Partíció: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt partíció számát állíthatja be. Az alapértelmezett beállítás a partíciószám esetében 01.

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

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

Kimenet:

Ebben a szekcióban adott bemeneti esemény keletkezésekor végrehajtandó kimenetvezérléseket állíthatja be.

Kimenetvezérlési mód: ebben a szekcióban a kimenet (illetve az IN4.R2 változat esetén az 1-es és 2-es kimenet) vezérlési módját állíthatja be. Választható opciók:

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

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

Hanghívásos értesítés:

Ebben a szekcióban az adott bemeneti esemény hatására indítandó hanghívásokat konfigurálhatja. A modul felhívja a kiválasztott telefonszámokat és lejátssza a kiválasztott hangüzenetet. A hangüzeneteket a „**Hangüzenetek**” menüben töltheti fel, valamint a „**Távoli vezérlés és állapotlekérdezés DTMF parancsokkal híváson keresztül**” fejezetben, a DTMF parancslistában található utasítások szerint is rögzítheti.

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

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

Szövegalapú értesítések:

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

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

Push értesítés (csak Pager4 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a mobil eszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobil eszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „**Mobil eszközök**” menüben. A modul a Push üzenetet a legördülőlílistában engedélyezett mobil eszközökre fogja küldeni.

E-mail értesítés (csak Pager4 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a címzetteket, akiknek e-mail üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A címzetteket ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az e-mail üzenetet a legördülőlílistában engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

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

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

Használható változók:

\$name: az adott eseményhez a modulban konfigurált név

\$in1...in4/in6: az adott kontaktusbemenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)

\$rel1...rel2: az adott relékimenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)

\$ps: a tápfeszültség pillanatnyi mért értéke

Kamera (csak Pager4 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki az IP kamerát, amelyet az adott eseményhez szeretne hozzárendelni. Az IP kamerákat ezt megelőzően kell beállítani az „**IP kamerák**” menüben. Amennyiben az eseményhez beállított e-mail értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera URL-je továbbításra kerül az e-mail üzenetben.

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

5.2.7 Szervizesemények

The screenshot shows the 'Szervizesemények' (Service Events) configuration window in the Pager4 programozószoftver. The window is divided into a table of events and a detailed configuration form for a selected event.

Név	Hiba típus	Típus	Eseménykód	Partió	Zóna	Értesítési sablon	Művelet	1. kimenet vez	2. kimenet	Üzenet	Kamera	Hangüzenet	TEL3 (SMS)	TEL4 (SMS)	TEL1 (#hívás)
GSM hiba	GSM hiba	Új esemény	351	00	000	DEFAULT	(Nincs)	(Nincs)	(Nincs)	GSM hiba	(Nincs)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GSM hiba visszaállítás	GSM hiba	Visszaállítás	351	00	000	DEFAULT	(Nincs)	(Nincs)	(Nincs)	GSM hiba visszaállítás	(Nincs)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GPRS/3G hiba	GPRS/3G hiba	Új esemény	363	00	000	DEFAULT	(Nincs)	(Nincs)	(Nincs)	GPRS/3G hiba	(Nincs)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GPRS/3G hiba visszaállítás	GPRS/3G hiba	Visszaállítás	363	00	000	DEFAULT	(Nincs)	(Nincs)	(Nincs)	GPRS/3G hiba visszaállítás	(Nincs)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>






The configuration form for a selected event (Bejövő hívás) includes the following sections:

- Esemény:** Név (Bejövő hívás), Esemény (Bejövő hívás felhasználótól), Típus (Új esemény).
- Távfelügyelet:** Eseménykód (660), Partió (00), Zóna (000), Értesítési sablon (DEFAULT).
- Bejövő hívás kezelése:** Telefonszámok (TEL1, TEL2, TEL3, TEL4), Művelet (Értesítés/hatástalanítás).
- Kimenet:** 1. kimenet vezérlési mód (Nincs), 1. kimenetműködés paramétereit (Szerkeszt), 2. kimenet vezérlési mód (Monostabil), 2. kimenetműködés paramétereit (mono, 1500) (Szerkeszt).
- Hanghívásos értesítés:** Hanghívás (Nincs), Hangüzenet (1).
- Szövegalapú értesítések:** SMS értesítés (Nincs), Push értesítés (PUSH1, PUSH2), E-mail értesítés (MAIL3, MAIL4), Üzenet (Bejövő hívás), Kamera (Nincs).

A warning message at the bottom states: "A Push-üzenetek kiküldésének feltétele a mobilalkalmazás hozzárendelése a modulhoz."

Ebben a menüben a modul által generált belső szervizeseményeket konfigurálhatja. A használni kívánt szervizeseményeket hozzá kell adni és beállítani. Ha egy szervizesemény nincs hozzáadva, a modul nem fog ilyen eseményt generálni, sem értesítéseket küldeni az adott eseményre vonatkozóan. Minden szervizeseményhez rögzíthető egy új és egy visszaállítás típusú esemény, kivéve az élesítés, hatástalanítás, a periodikus tesztjelentés, valamint a bejövő hívás felhasználótól és bejövő hívás ismeretlen hívószámról események esetében, mivel ezeknek a típusa fixen adott.

Elérhető műveletek:

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

- Meglévő szervizesemény másolása:



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

- Szervizesemény beállításainak módosítása:



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

- Szervizesemény törlése:



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

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

Esemény:

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

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

Esemény: válasszon egy szervizeseményt a legördülőlistában elérhető szervizeseményekből.

Elérhető szervizesemények:

- **GSM hiba:** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modulnak legalább 60 másodpercig megszakad a kapcsolata a GSM hálózattal, vagy nem tud regisztrálni a hálózatra. Visszaállítás esemény akkor keletkezik, ha a modul sikeresen regisztrál a hálózatra. Ennek a hibának a leggyakoribb oka, ha nincs SIM kártya a modulban, nem megfelelően van behelyezve, sérült a SIM kártya, vagy nincs elérhető szolgáltatás a SIM kártyán, a GSM antenna nincs csatlakoztatva, gyenge térerő, elégtelen tápfeszültség/áram.
- **GPRS/3G hiba:** ez az esemény akkor keletkezik, ha a modul legalább 60 másodpercen keresztül nem tud internetkapcsolatot létesíteni. Visszaállítás esemény akkor keletkezik, ha helyreáll az internetkapcsolat. Ennek a hibának a leggyakoribb oka hibás APN megadása, vagy a kártyán nincs aktiválva a szolgáltatás.
- **Tápfeszültség alacsony:** a modul beépített tápfeszültség-figyelés funkcióval rendelkezik. Alacsony tápfeszültség esemény abban az esetben keletkezik, ha a modul tápfeszültség szintje a beállított alacsony tápfeszültség feszültségküszöb alá csökken legalább 30 másodpercig. Tápfeszültség visszaállítás esemény akkor keletkezik, ha a modul tápfeszültség szintje a beállított tápfeszültségvisszaállítás feszültségküszöb fölé emelkedik legalább 5 másodpercig. A feszültségküszöbök az „**Általános**” beállítások menüben konfigurálhatók.
- **Helyi élesítés:** ez az esemény a modul kontaktusbemenetein keresztül történő helyi élesítések keletkezik.
- **Távoli élesítés:** ez az esemény a modul híváson keresztül, SMS-sel, vagy a programozószoftverrel történő távoli élesítések keletkezik.
- **Helyi hatástalanítás:** ez az esemény a modul kontaktusbemenetein keresztül történő helyi hatástalanítások keletkezik..
- **Távoli hatástalanítás:** ez az esemény a modul híváson keresztül, SMS-sel, vagy a programozószoftverrel történő távoli hatástalanítások keletkezik.
- **Helyi élesítés sikertelen:** ez az esemény sikertelen helyi élesítés esetén keletkezik. Ez alapvetően akkor következhet be, ha helyi élesítés közben aktív valamelyik bemenet, amelyre a „**Kényszerzőna**” opció nincs engedélyezve.

- **Távoli élesítés sikertelen:** ez az esemény sikertelen helyi élesítés esetén keletkezik. Ez alapvetően akkor következhet be, ha távoli élesítés közben aktív valamelyik bemenet, amelyre a „**Kényszerzóna**” opció nincs engedélyezve.
- **Periodikus tesztjelentés:** ez az esemény az „**Általános**” beállítások menüben konfigurált periodikus tesztjelentés beállítások szerint keletkezik.
- **Bejövő hívás felhasználótól:** ez az esemény akkor keletkezik, amikor a modulra valamelyik konfigurált felhasználói telefonszámról bejövő GSM hívás érkezik. A hívó félnél a hívószámküldésnek engedélyezve kell lennie ahhoz, hogy a modul hívásazonosítás szolgáltatással tudja azt azonosítani.
- **Bejövő hívás ismeretlen hívószámról:** ez az esemény akkor keletkezik, amikor a modulra egy olyan telefonszámról érkezik bejövő GSM hívás, amely nem szerepel a beállításokban felhasználói telefonszámként, valamint rejtett hívószámmal érkező hívás esetén.
- **Kimenetvezérlés APP ID (1...4) által:** ez az esemény akkor keletkezik, ha valamelyik mobilkészületről (1...4) a mobilalkalmazáson keresztül vezérelték a modul kimenetét. A kimenet aktiválása új eseményt generál, míg a deaktiválás visszaállást.
- **Belépési késleltetés elindult:** ez az esemény akkor keletkezik, amikor az élesített rendszerben egy késleltetett bemenetet aktiválásra kerül és elindul a belépési késleltetés.
- **Kilépési késleltetés elindult:** ez az esemény a modul élesítésekor, a kilépési késleltetés elindulásakor 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.

Távfelügyelet:

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

Eseménykód: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 jegyű Contact ID eseménykódot állíthatja be, amely 0...9,A,B,C,D,E,F karakterekből állhat. A szervizesemények alapértelmezett eseménykódjai a mindenkori Contact ID kódtáblázat alapján kerültek beállításra.

Partíció: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt partíció számát állíthatja be. A szervizesemények alapértelmezett partíciószámbeállítása a hibaesemények kivételével 01.

Zóna: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt zóna számát állíthatja be.

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

Bejövő hívás kezelése:

Ez az opció csak a „**bejövő hívás felhasználótól**” eseménynél elérhető. Ebben a szekcióban választhat felhasználói telefonszámokat bejövő hívás kezeléshez és hozzárendelhet egy műveletet.

Telefonszámok: ebben a szekcióban választhatja ki, hogy mely felhasználói telefonszámokról érkező bejövő hívás generáljon „**bejövő hívás felhasználótól**” eseményt, illetve melyekhez rendel hozzá műveletet.

Művelet: ebben a szekcióban választhatja ki a műveletet, amelyet a kiválasztott felhasználói telefonszámokról érkező bejövő hívás esetén szeretne végrehajtani.

Választható opciók:

- **Nincs:** a modul nem hajt végre műveletet.
- **Csak élesítés:** a modul élesített állapotra vált.
- **Csak hatástalanítás:** a modul hatástalanított állapotra vált.
- **Élesítés/Hatástalanítás:** a modul hívásonként állapotot vált, élesítetttről hatástalanítotttra, illetve hatástalanítotttról élesítettre.

Figyelem! A távoli élesítés és hatástalanítás csak bizonyos élesítés/hatástalanítás beállításokkal elérhető! Ellenőrizze az élesítés és hatástalanítás opciókat az „Általános” beállítások menüben.

Kimenet:

Ebben a szekcióban adott szervizesemény keletkezésekor végrehajtandó kimenetvezérléseket állíthatja be.

Kimenetvezérlési mód: ebben a szekcióban a kimenet (illetve az IN4.R2 változat esetén az 1-es és 2-es kimenet) vezérlési módját állíthatja be.

Választható opciók:

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

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

Hanghívásos értesítés:

Ebben a szekcióban az adott szervizesemény hatására indítandó hanghívásokat konfigurálhatja. A modul felhívja a kiválasztott telefonszámokat és lejátssza a kiválasztott hangüzenetet. A hangüzeneteket a „**Hangüzenetek**” menüben töltheti fel, valamint a „**Távoli vezérlés és állapotlekérdezés DTMF parancsokkal híváson keresztül**” fejezetben, a DTMF parancslistában található utasítások szerint is rögzítheti.

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

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

Szövegalapú értesítések:

Ebben a szekcióban konfigurálhatja a szervizesemény hatására küldendő szövegalapú értesítéseket.

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

Push értesítés (csak Pager4 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a mobil eszközöket, amelyekre Push üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A mobil eszközöket ezt megelőzően kell beállítani a „**Mobil eszközök**” menüben. A modul a Push üzenetet a legördülőlistában engedélyezett mobil eszközökre fogja küldeni.

E-mail értesítés (csak Pager4 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki a címzetteket, akiknek e-mail üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A címzetteket ezt megelőzően kell beállítani az „**Értesítési csatornák**” menüben. A modul az e-mail üzenetet a legördülőlistában engedélyezett címzetteknek fogja küldeni.

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

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

Használható változók:

\$name: az adott eseményhez a modulban konfigurált név

\$in1...in4/in6: az adott kontaktusbemenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)

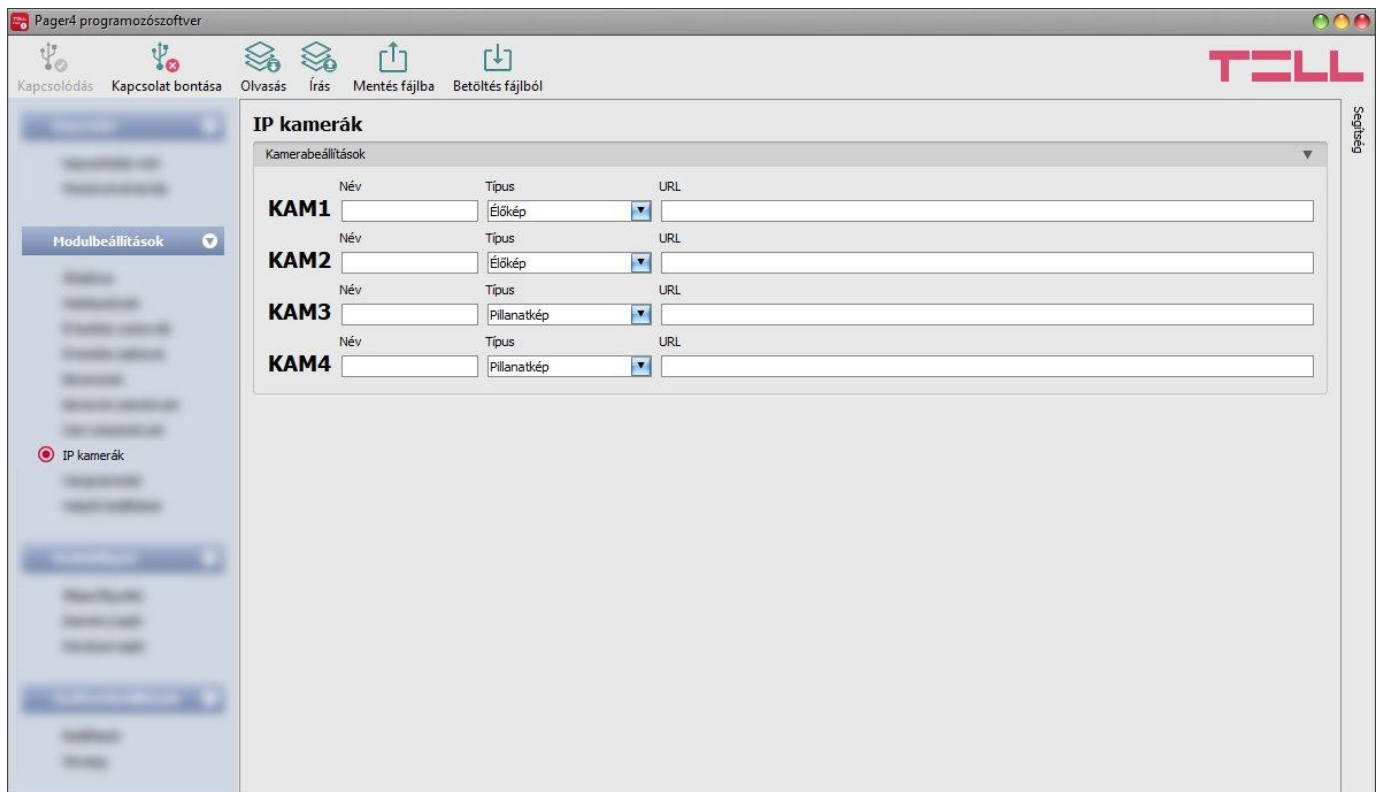
\$rel1...rel2: az adott relékimenet aktuális állapota (0=alaphelyzet, 1=aktív)

\$ps: a tápfeszültség pillanatnyi mért értéke

Kamera (csak Pager4 PRO): ebben a szekcióban választhatja ki az IP kamerát, amelyet az adott eseményhez szeretne hozzárendelni. Az IP kamerákat ezt megelőzően kell beállítani az „**IP kamerák**” menüben. Amennyiben az eseményhez beállított e-mail értesítést, úgy az eseményhez hozzárendelt IP kamera URL-je továbbításra kerül az e-mail üzenetben.





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

5.2.8 IP kamerák (csak Pager4 PRO)



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

Elérhető műveletek:

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

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

Kamerabeállítások:

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

Típus: az IP kamera által támogatott képtovábbítási mód:

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

URL: az IP kamera elérési útvonala (link).

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

A belső hálózaton kívülről történő kamerakép elérés érdekében az ONVIF URL felderítő program segítségével kinyert URL-ben le kell cserélni a kamera belső IP címét és belső portszámát az adott hálózat routerének külső (WAN) IP címére és a külső portszámra, majd az URL-t ebben a formában kell megadni a *Pager4* programozószoftverben.

Példa a stream URL módosítására, 1 kamera használata esetén:

Eredeti URL:

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

Módosított URL, fix IP cím esetén:

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

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

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

Módosított URL, domain név alkalmazása esetén:

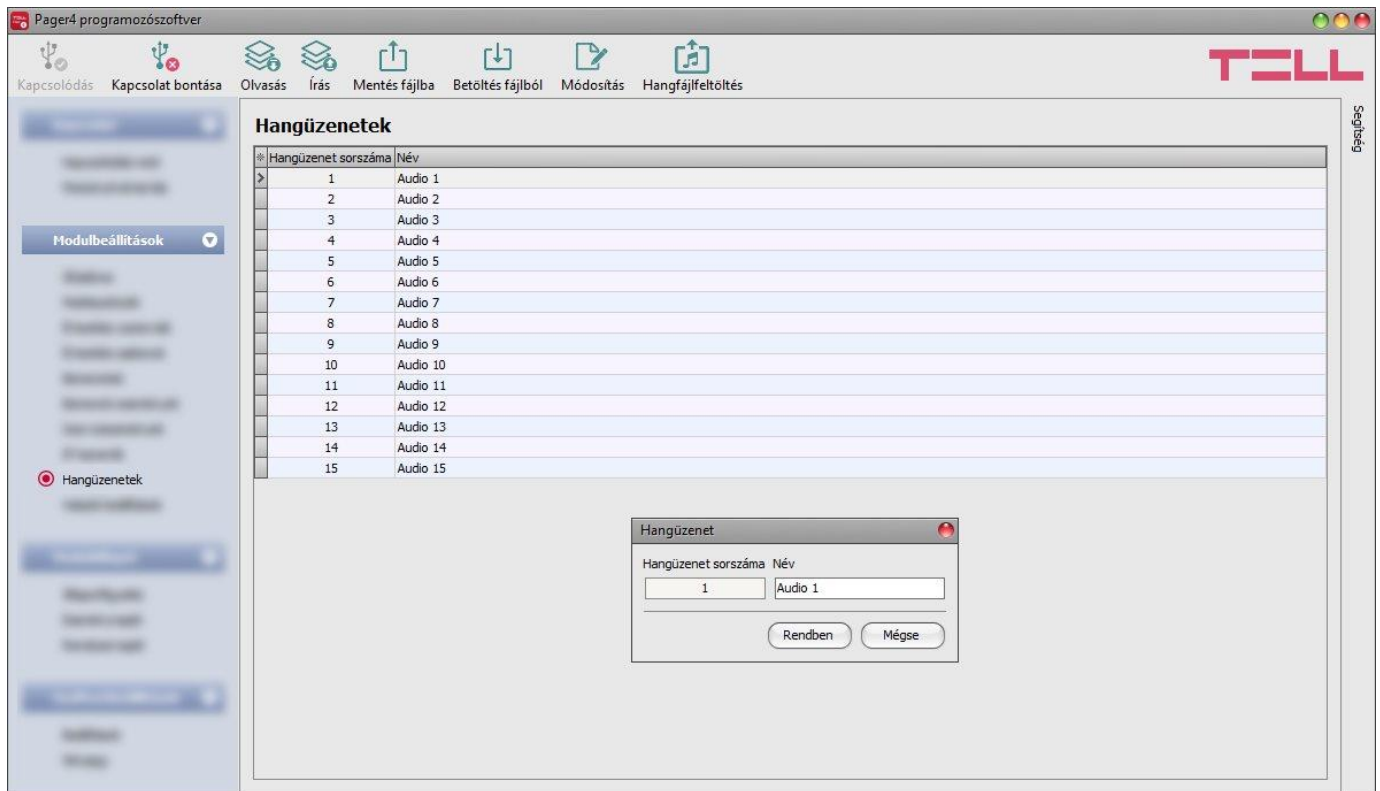
rtsp://**domain név**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

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

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





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

5.2.9 Hangüzenetek



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

Elérhető műveletek:

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

- Hangüzenet nevének módosítása:



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

- Hangfájlfeltöltés:



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

Hangfájlfeltöltés

Hangüzenet sorszáma Hangfájl

1

⚠ A kiválasztott hangfájlt a programozószoftver konvertálni fogja a modulnak megfelelő formátumra.

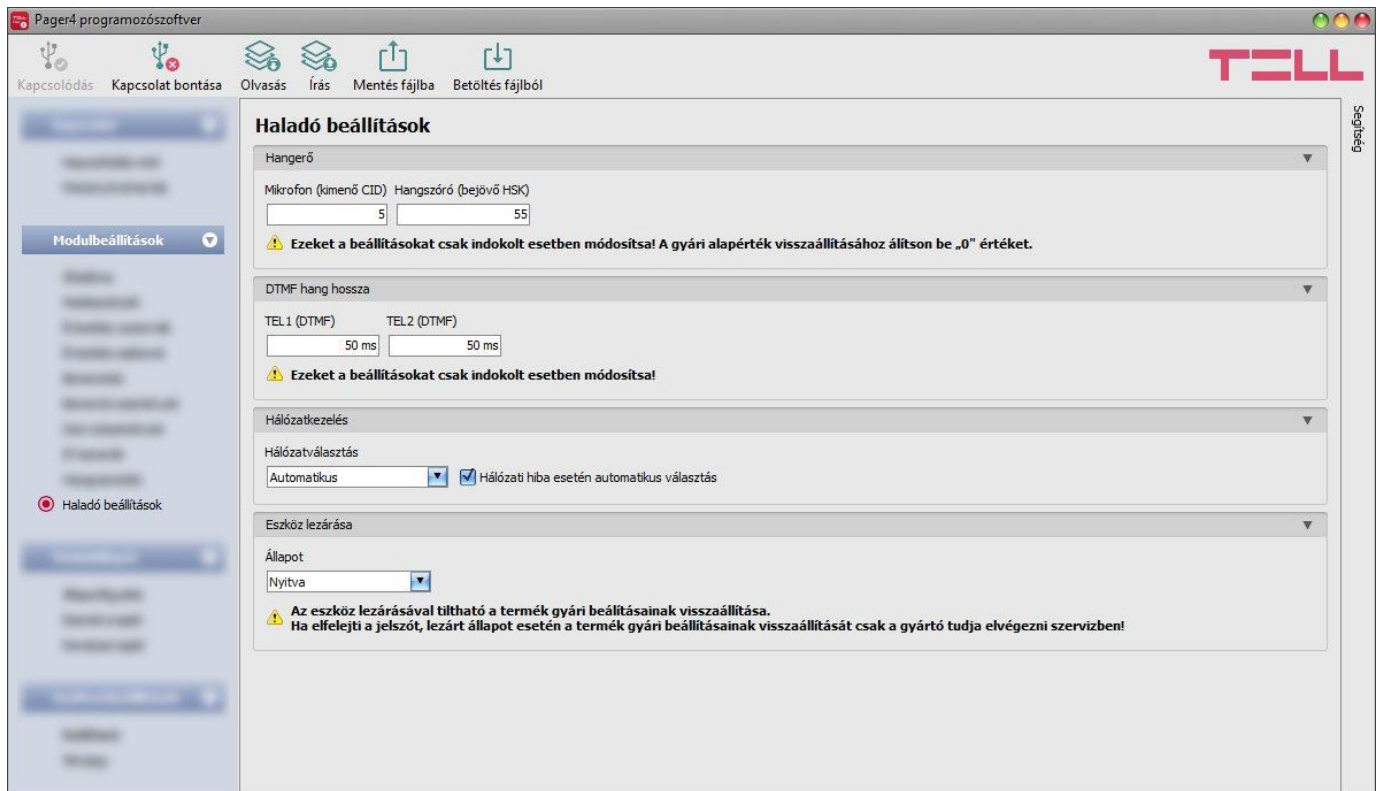
⚠ Legfeljebb 10 másodperc hosszúságú hangüzenet támogatott, ezért az ennél hosszabb hanganyag automatikusan vágásra kerül.

Rendben Mégse

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

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





5.2.10 Haladó beállítások



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

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

Elérhető műveletek:

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

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

Hangerő:

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

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

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

DTMF hang hossza:

TEL1 (DTMF): a DTMF hangok hosszát állítja, amely az „**Értesítési csatornák**” menüben, a „**TEL1**” szekcióban beállított DTMF vevőegység felé indított hívásokat befolyásolja, A beállítás ugyanúgy hatással van a hangok közötti szünetekre is. Az érték 50ms és 1000ms között állítható.

TEL2 (DTMF): a DTMF hangok hosszát állítja, amely az „**Értesítési csatornák**” menüben, a „**TEL2**” szekcióban beállított DTMF vevőegység felé indított hívásokat befolyásolja, A beállítás ugyanúgy hatással van a hangok közötti szünetekre is. Az érték 50ms és 1000ms között állítható.

Hálózatkezelés:

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

Választható opciók:

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

A 3G hálózatkezelést csak a Pager4 modul 3G(A).IN4.R2 és 3G(A).IN6.R1 változata támogatja!

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

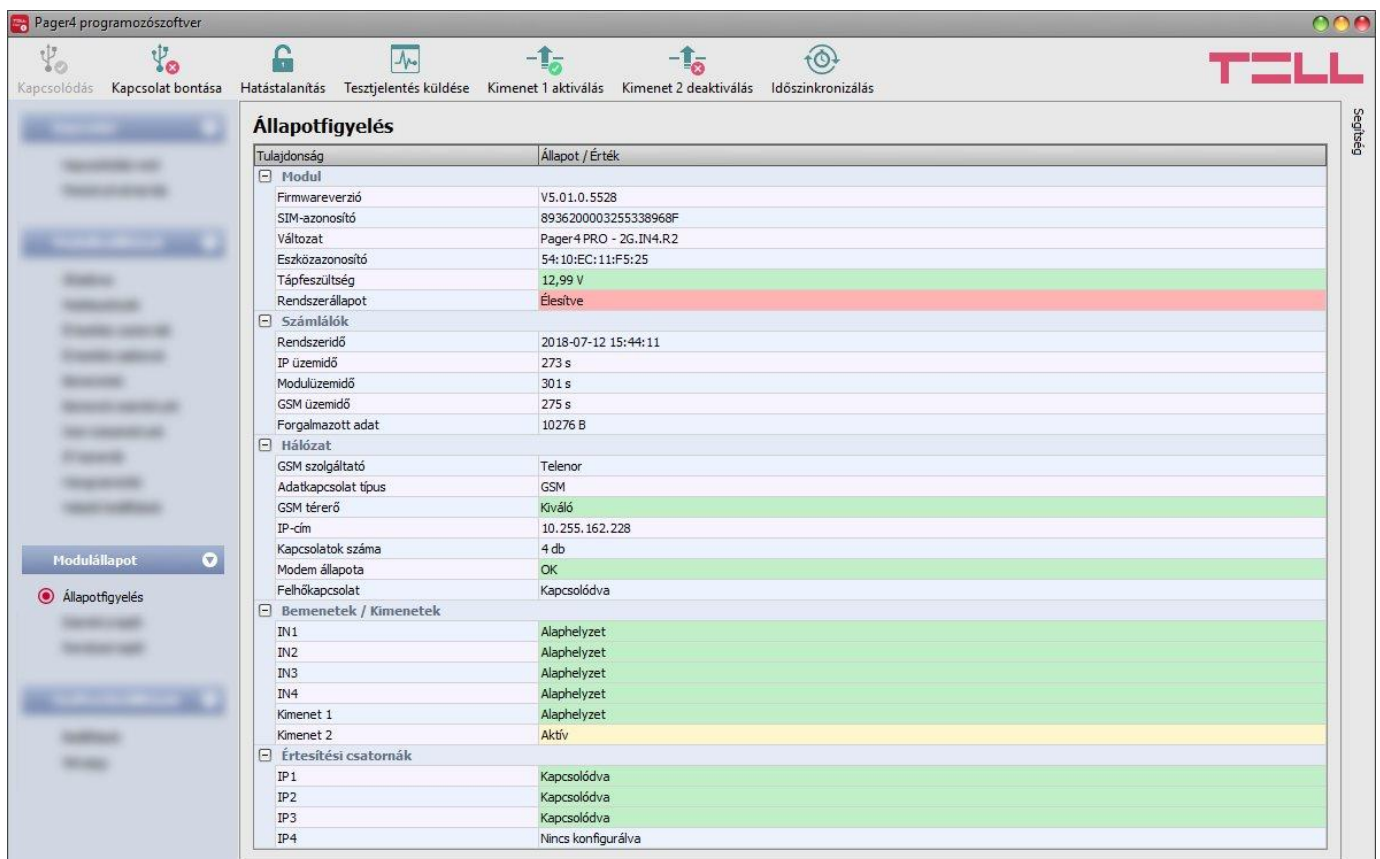
Eszköz lezárása:

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.

5.3 Modulállapot menü

5.3.1 Állapotfigyelés



Tulajdonság	Állapot / Érték
Modul	
Firmwareverzió	V5.01.0.5528
SIM-azonosító	8936200003255338968F
Változat	Pager4 PRO - 2G_IN4_R2
Eszközazonosító	54:10:EC:11:F5:25
Tápfeszültség	12,99 V
Rendszerállapot	Élesítve
Számlálók	
Rendszeridő	2018-07-12 15:44:11
IP üzemidő	273 s
Modulüzemidő	301 s
GSM üzemidő	275 s
Forgalmazott adat	10276 B
Hálózat	
GSM szolgáltató	Telenor
Adatakapcsolat típus	GSM
GSM térerő	Kiváló
IP-cím	10.255.162.228
Kapcsolatok száma	4 db
Modem állapota	OK
Felhőkapcsolat	Kapcsolódva
Bemenetek / Kimenetek	
IN1	Alaphelyzet
IN2	Alaphelyzet
IN3	Alaphelyzet
IN4	Alaphelyzet
Kimenet 1	Alaphelyzet
Kimenet 2	Aktív
Értesítési csatornák	
IP1	Kapcsolódva
IP2	Kapcsolódva
IP3	Kapcsolódva
IP4	Nincs konfigurálva

Az „**Állapotfigyelés**” menüben információk tekinthetők meg a rendszer aktuális állapotáról. Távoli kapcsolaton keresztül a gyorsabb kommunikáció érdekében néhány információ nem elérhető. Az állapotinformációk csak USB kapcsolaton keresztül töltődnek be és frissülnek automatikusan. Távoli kapcsolat esetén az állapotinformációk betöltéséhez, illetve frissítéséhez a „**Lekérdezés**” gombra kell kattintani. A vezérlőgombok állapota szintén az állapotinformációk alapján frissül.

Modul:

- **Firmwareverzió:** a modul firmwareverziója.
- **SIM azonosító:** a modulba helyezett SIM kártya azonosítója (ICCID).
- **Változat:** a modul termékváltozata.
- **Eszközazonosító:** a modul egyedi azonosítója (6x2 hexadecimális karakter). Ez az azonosító a gyártás során kerül beégetésre, ezért nem módosítható.
- **Tápfeszültség:** a tápfeszültség aktuális értéke.
- **Rendszerállapot:** élesített, vagy hatástalanított.

Számlálók:

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

Hálózat:

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

Bemenetek/Kimenetek:

- **IN1...IN4/IN6:** a kontaktusbemenetek állapota.
- **Kimenet1/Kimenet2:** az OUT1/OUT2 kimenet(ek) állapota.

Értesítési csatornák:

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

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

- **Lekérdezés:**



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

- **Élesítés:**



A gombra kattintással élesíthető a modul. Ez az opció nem elérhető, amennyiben az „**Általános**” beállítások menüben található „**Élesítés / Hatástalanítás opciók**” szekcióban a „**Mindig éles**” vagy a „**Kétállású kontaktus**” opció van kiválasztva.

- **Hatástalanítás:**



A gombra kattintással hatástalanítható a modul. Ez az opció nem elérhető, amennyiben az „**Általános**” beállítások menüben található „**Élesítés / Hatástalanítás opciók**” szekcióban a „**Mindig éles**” vagy a „**Kétállású kontaktus**” opció van kiválasztva.

- **Tesztjelentés küldése:**



A gombra kattintással egy periodikus tesztjelentés esemény generálható.

- **Kimenet 1 aktiválás** (csak az IN4.R2 változatnál):



A gombra kattintással aktiválható az OUT1 kimenet. A kimenet huzamosan aktivált állapotban marad újabb kézi deaktiválásig, vagy olyan esemény általi vezérlésig, amely úgy lett konfigurálva, hogy az adott kimenetet valamilyen módon deaktiválja, vagy egy esetleges tápfeszültség-kimaradásig.

- **Kimenet 2 aktiválás** (csak az IN4.R2 változatnál):



A gombra kattintással aktiválható az OUT2 kimenet. A kimenet huzamosan aktivált állapotban marad újabb kézi deaktiválásig, vagy olyan esemény általi vezérlésig, amely úgy lett konfigurálva, hogy az adott kimenetet valamilyen módon deaktiválja, vagy egy esetleges tápfeszültség-kimaradásig.

- **Kimenet aktiválás** (csak az IN6.R1 változatnál):



A gombra kattintással aktiválható az OUT1 kimenet. A kimenet huzamosan aktivált állapotban marad újabb kézi deaktiválásig, vagy olyan esemény általi vezérlésig, amely úgy lett konfigurálva, hogy az adott kimenetet valamilyen módon deaktiválja, vagy egy esetleges tápfeszültség-kimaradásig.

- **Kimenet 1 deaktiválás** (csak az IN4.R2 változatnál):



A gombra kattintással deaktiválható az OUT1 kimenet.

- **Kimenet 2 deaktiválás** (csak az IN4.R2 változatnál):



A gombra kattintással deaktiválható az OUT2 kimenet.

- **Kimenet deaktiválás** (csak az IN6.R1 változatnál):



A gombra kattintással deaktiválható a kimenet (OUT1).

- **Időszinkronizálás:**



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

Rendszeridő-szinkronizálás

Számítógép-rendszeridő használata

Egyedi idő beállítása:

Idő: 15:24:45

Rendben Mégse

5.3.2 Eseménynapló

* Időpont	Név	Forrás	Ügyfél-azonosító	Eseménykód	Partíció	Zóna	IP1	IP2	IP3	TEL1 (SMS)	TEL2 (SMS)	TEL3 (SMS)	TEL4 (SMS)	MAIL2	PUSH1
2018. 07. 12. 16:12:39	IN3 visszaállítás	Bemenet	3096	3130	01	003	* R R	-	-	-	-	-	-	-	-
2018. 07. 12. 16:12:38	IN3	Bemenet	3096	1130	01	003	* R R	-	-	-	-	-	-	-	?
2018. 07. 12. 16:11:54	IN2 visszaállítás	Bemenet	3096	3130	01	002	* R R	-	-	-	-	-	-	-	-
2018. 07. 12. 16:11:53	IN2	Bemenet	3096	1130	01	002	* R R	-	-	*	-	-	-	-	*
2018. 07. 12. 16:11:45	IN1 visszaállítás	Bemenet	3096	3130	01	001	* R R	-	-	-	-	-	-	-	-
2018. 07. 12. 16:11:44	IN1	Bemenet	3096	1130	01	001	* R R	-	-	*	-	-	-	-	*
2018. 07. 12. 16:11:25	Helyi élesítés	Szervizesemény	3096	3409	01	000	* R R	-	-	-	-	-	-	-	*
2018. 07. 12. 16:10:49	Helyi hatástalanítás	Szervizesemény	3096	1409	01	000	* R R	-	-	-	-	-	-	-	*
2018. 07. 12. 16:10:33	IN3	Bemenet	3096	1130	01	003	* R R	-	-	-	-	-	-	-	*
2018. 07. 12. 16:10:33	IN3 visszaállítás	Bemenet	3096	1130	01	003	* R R	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Elérhető műveletek:

- **Követés:**



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

- **Befejezés:**



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

- **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 pontosvevővel tagolt CSV formátumú fájlba menthető.

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

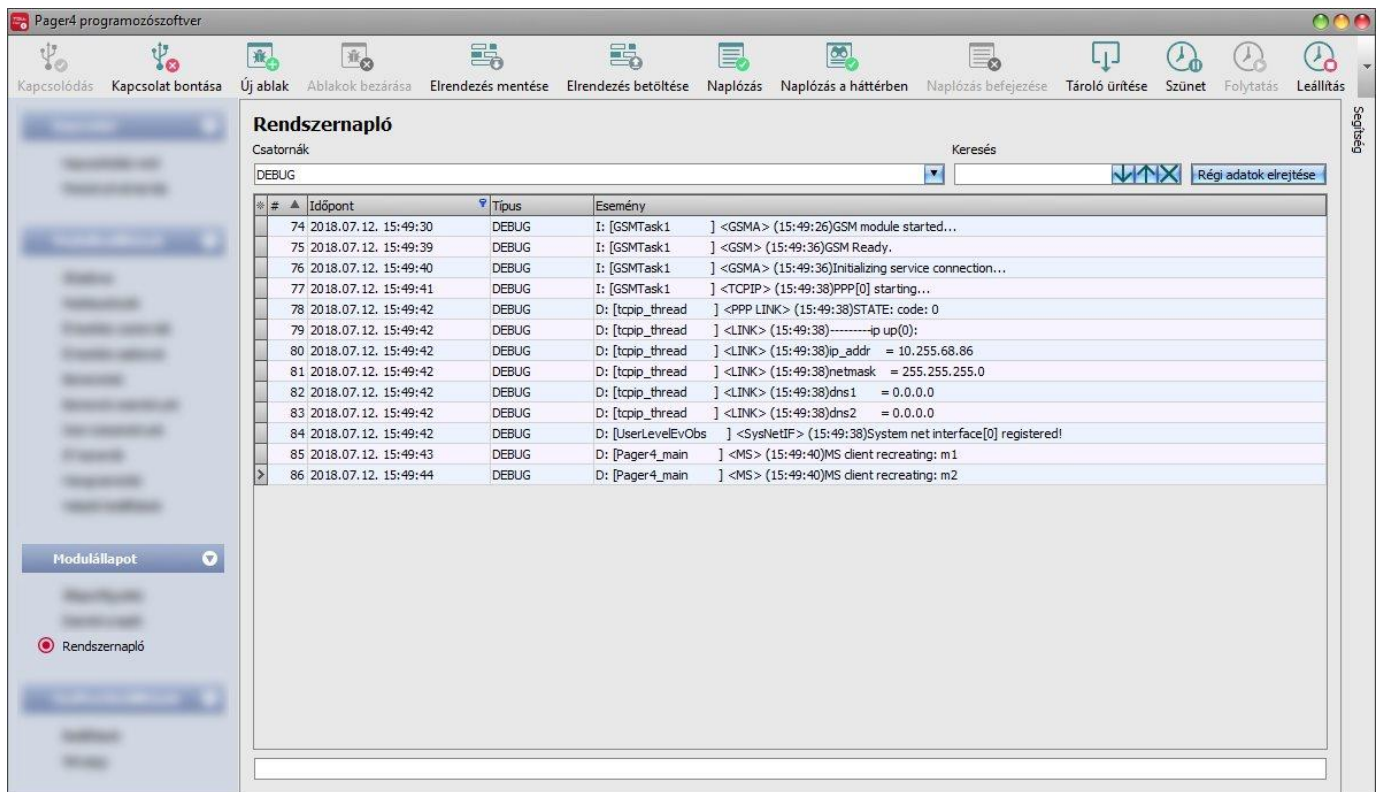
Az eseménynapló elemei:

- **Időpont:** az esemény keletkezésének időpontja.
- **Név:** esemény neve, a bemeneti és szervizesemények beállított neveinek megfelelően.
- **Forrás:** esemény forrása (bemenet vagy szerviz).
- **Ügyfélazonosító:** a távfelügyeleti átjelzéshez beállított ügyfélazonosító.
- **Eseménykód:** az esemény Contact ID eseménykódja.
- **Partíció:** az esemény partíciószáma.
- **Zóna:** az esemény zónaszáma.
- **IP1...IP4:** jelentésküldés az IP1...IP4 szerver/vevőegység IP-címekre.
- **DTMF1...DTMF2:** jelentésküldés a DTMF vevőegységekre hanghívással.
- **TEL1...TEL10 (SMS):** a TEL1...TEL10 telefonszámok értesítése SMS üzenettel.
- **TEL1...TEL10 (Hívás):** a TEL1...TEL10 telefonszámok értesítése hanghívással.
- **PUSH1...PUSH4:** az 1...4 mobil eszköz értesítése Push értesítéssel.
- **EMAIL1...EMAIL4:** az 1...4 címzett értesítése e-mail üzenettel.

Az IP1...IP4, DTMF1...DTMF2, TEL1...TEL10 (SMS), TEL1...TEL10 (Hívás), PUSH1...PUSH4 és az EMAIL1...EMAIL4 oszlopokban látható értesítésállapot-jelzések jelentése:

?	Új esemény kiértékelése folyamatban.
R	Nincs szükség átjelzésre, mert egy alternatív csatornán keresztül már sikeres volt az átjelzés.
*	Sikeres átjelzés.
E	Sikertelen átjelzés, a beállított címzett nem elérhető. Távfelügyeletre történő átjelzés esetén ez az állapot akkor következhet be, ha az próbálkozás az adott jelentés elküldésére sikertelen. SMS üzenettel vagy hívással történő értesítés esetén ez az állapot üzenetenként, illetve hívásonként 3 sikertelen próbálkozás után következik be.
-	Nincs beállítva szerver/vevőegység IP-cím, vagy felhasználói telefonszám.
T	Időtúllépés, az értesítést nem sikerült időben elküldeni.

5.3.3 Rendszernapló



Ebben a menüben a modulban zajló belső folyamatokról és a kommunikációról tekinthet meg információkat. Ezek a részletek segítenek a hibakeresésben, amennyiben valamilyen működési rendellenesség lép fel. **Ez a funkció csak USB kapcsolaton keresztüli csatlakozás esetén érhető el!**

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

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

Elérhető műveletek:

- Új rendszernaplóablak megnyitása:



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

- Megnyitott rendszernaplóablakok bezárása:



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

- Rendszernaplóablak elrendezésének mentése:











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

- Rendszernaplóablak elrendezésének betöltése:



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

- Naplózás fájlba:
 A fájlba történő naplózás elindításához kattintson a „**Naplózás**” gombra.
- Naplózás a háttérben:
 A háttérben történő naplózás indításához kattintson a „**Naplózás a háttérben**” gombra. A folyamat során a rendszernapló további funkciói nem használhatók.
- Fájlba naplózás leállítása:
 A fájlba történő naplózás leállításához kattintson a „**Naplózás befejezése**” gombra.
- Mentett napló betöltése:
 Korábban készített naplófájl betöltéséhez kattintson a „**Tároló feltöltése**” gombra. Ez a funkció csak akkor elérhető, amikor a modul nincs csatlakoztatva.
- Napló törlése:
 A programozószoftverben tárolt napló törléséhez kattintson a „**Tároló ürítése**” gombra.
- Naplózás felfüggesztése:
 A naplózás szüneteltetéséhez kattintson a „**Szünet**” gombra. A szüneteltetés alatt keletkezett bejegyzések a naplózás folytatása után bekerülnek a naplóba.
- Naplózás folytatása:
 A naplózás folytatásához kattintson a „**Folytatás**” gombra.
- Naplózás leállítása:
 A naplózás leállításához kattintson a „**Leállítás**” gombra. A leállítás ideje alatt keletkezett bejegyzések nem kerülnek naplózásra.

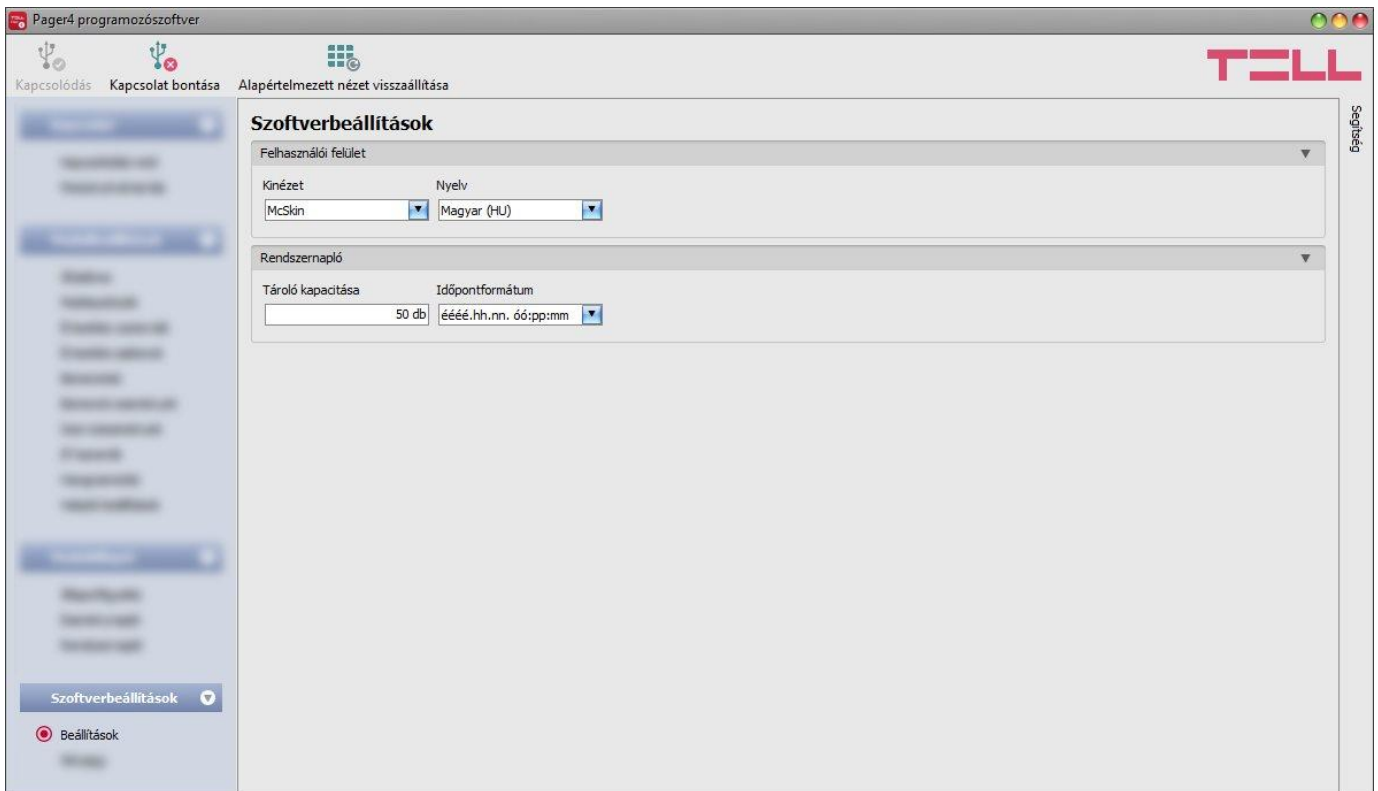
A rendszernaplóablak elemei:

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

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

5.4 Szoftverbeállítások menü

5.4.1 Beállítások



A „**Beállítások**” menüben módosítható a felület kinézete, nyelve, valamint konfigurálhatók a rendszernapló ablak bizonyos paraméterei.

Elérhető műveletek:

- **Alapértelmezett nézet visszaállítása:**



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

Felhasználói felület:

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

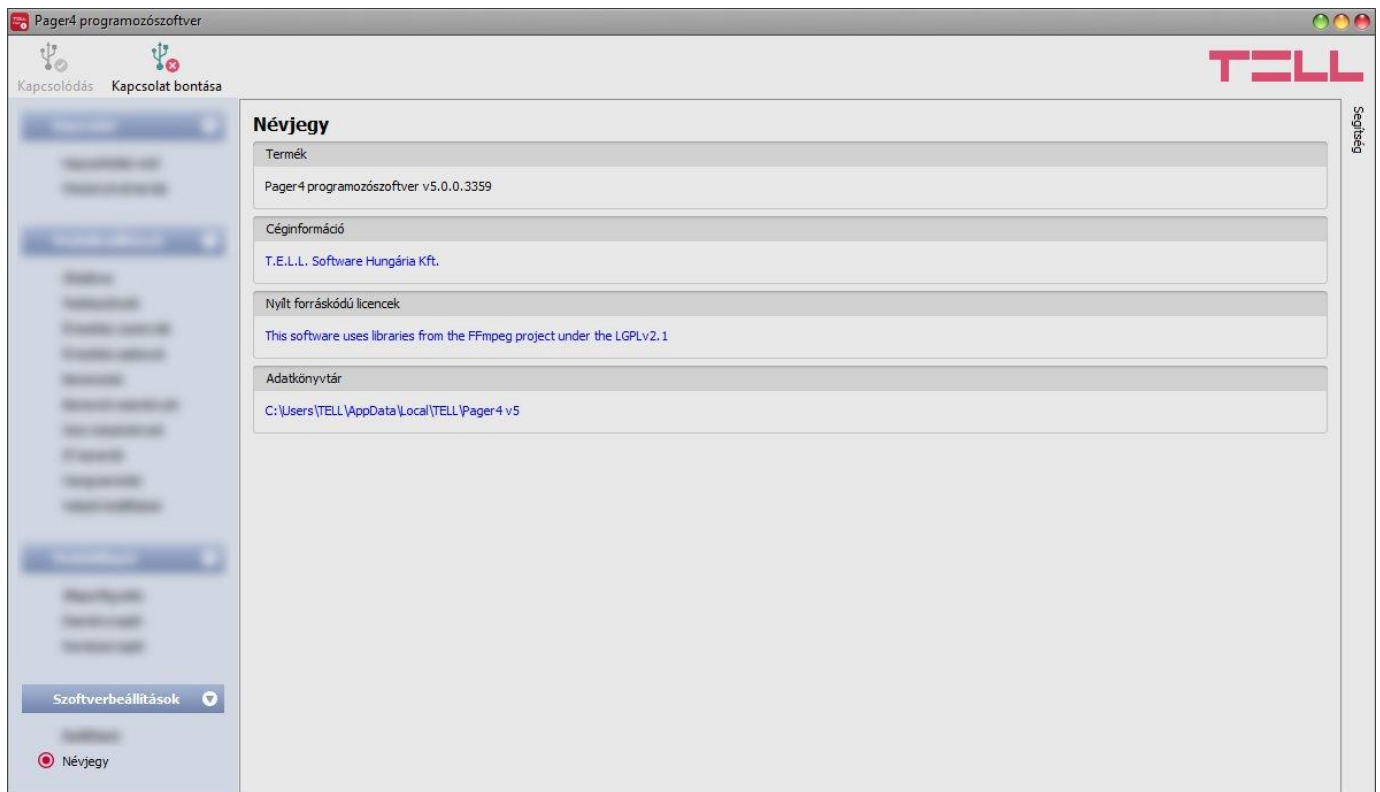
Nyelv: a felhasználói felület nyelvét a legördülő menüben elérhető nyelvek közül választhatja ki.

Rendszernapló:

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

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

5.4.2 Névjegy



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

6 A modul távoli vezérlése DTMF parancsokkal és SMS üzenettel

6.1 Távoli vezérlés és állapotlekérdezés DTMF parancsokkal híváson keresztül

A modulba helyezett SIM kártya telefonszámának felhívását követően lehetőség van a modul vezérlésére és állapotlekérdezésre. A vezérlésekhez történő hozzáféréshez a modul kérni fogja a jelszót, vagy nem, az adott felhasználói telefonszám **„Bejövő hívás kezelése”** beállításának megfelelően. Amennyiben a **„Hívások fogadása hangfelvételek kezeléséhez”** lehetőséget választja, egy már beállított felhasználói telefonszámról kell felhívnia a modult, mivel ilyenkor a hívószám azonosítása szükséges.

Mindig szükséges a jelszó megadása olyan telefonszámról történő hívás esetén, amely nincs beállítva a modulba. A modul a szuperadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja. Ezt követően az alábbi parancsok használhatók a telefon nyomógombjainak segítségével:

DTMF parancsok listája		
Parancs	Leírás	Modul válasza
*9jelszó#	Jelszó megadása	Jelszó elfogadva: 3 sípszó Rossz jelszó: 4 mély hangjelzés
*0#	Hatástalanítás	3 sípszó
*1#	Élesítés	6 sípszó
*2#	Élesített/hatástalanított állapot lekérdezése	Élesített: 6 sípszó Hatástalanított: 3 sípszó
*4#	GSM térerő lekérdezése	A térerő értékét 1-től 5-ig terjedő sípszóval jelzi
*3RS#	Kimenet(ek) vezérlése R: kimenet (relé) sorszáma: 1 az IN6.R1 változat, 1 vagy 2 az IN4.R2 változat esetén S: kimenetállapot: 0 = nyitva, 1 = zárva	Nyitott állapotba került: 3 sípszó Zárt állapotba került: 6 sípszó
*3R9#	Kimenetállapot lekérdezése R: kimenet sorszáma: 1 az IN6.R1 változat, 1 vagy 2 az IN4.R2 változat esetén	Nyitott: 3 sípszó Zárt: 6 sípszó
*80MM#	Hangüzenet meghallgatása MM: hangüzenet sorszáma: 01...15	Hangüzenet lejátszása
*89MM#	Hangüzenet rögzítése MM: hangüzenet sorszáma: 01...15	Hosszú sípszó, majd 10 másodpercig rögzítés és ismét hosszú sípszó
*85MM#	Hangüzenet törlése MM: hangüzenet sorszáma: 01...15	Sikeres művelet: 3 sípszó

Példa:

- Bejövő hívás kezelése** beállításnál: **„Hívás fogadása jelszókéréssel”** opció esetén és **szuperadmin** vagy **admin jelszó: 1234**:
 - OUT1 kimenet aktiválása:**
 - Jelszó megadása: ***91234#** (elfogadva: 3 sípszó)
 - OUT1 kimenet aktiválása: ***311#** (OUT1 aktiválva/zárt állapot: 6 sípszó)
 - OUT1 kimenet állapotának lekérdezése:**
 - Jelszó megadása: ***91234#** (elfogadva: 3 sípszó)
 - OUT1 kimenet állapotának lekérdezése: ***319#** (ha az OUT1 kimenet aktiválva van/zárt: 6 sípszó)
 - Hangüzenet rögzítése a 03-as memóriacímre:**
 - Jelszó megadása: ***91234#** (elfogadva: 3 sípszó)
 - Hangüzenet rögzítése: ***8903#** (hosszú sípszó) rögzítés 10 másodpercig (hosszú sípszó)

2. **Bejövő hívás kezelése** beállításnál: „**Hívás fogadása jelszókérés nélkül**“ opció esetén:
OUT1 kimenet kikapcsolása: (3 sápszó: jelszó elfogadva) ***310#** (OUT1 kimenet kikapcsolva/nyitott: 3 sápszó)

6.2 Távoli vezérlés és állapotlekérdezés SMS üzenettel

Lehetőség van a modul vezérlésére és állapotlekérdezésre a modulba helyezett SIM kártya telefonszámára SMS-ben küldött parancsok segítségével. Ehhez az alábbi parancsok használhatók:

SMS parancs	Leírás
*ARM,PWD=yyyy,CRQ#	Modul élesítése (*olvassa el a lenti megjegyzést) Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*DISARM,PWD=yyyy,CRQ#	Modul hatástalanítása (*olvassa el a lenti megjegyzést) Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*R1=ON, PWD=yyyy, CRQ#	OUT1 kimenet aktiválása (bistabil üzemmód) Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*R1=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	OUT1 kimenet kikapcsolása Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*R1=ONx, PWD=yyyy, CRQ#	OUT1 kimenet aktiválása „x” (1...3600) másodpercre (monostabil üzemmód) Helyettesítse az „x” paramétert a kívánt időtartammal. Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*R2=ON, PWD=yyyy, CRQ#	OUT2 kimenet aktiválása (bistabil üzemmód) – csak IN4.R2 változat esetén Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*R2=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	OUT2 kimenet kikapcsolása – csak IN4.R2 változat esetén Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*R2=ONx, PWD=yyyy, CRQ#	OUT2 kimenet aktiválása „x” (1...3600) másodpercre (monostabil üzemmód) – csak IN4.R2 változat esetén Helyettesítse az „x” paramétert a kívánt időtartammal. Ha szükséges, használja a CRQ és a PWD paramétereket, valamint helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).
*STATUS, PWD=yyyy#	Állapot lekérdezése (a modul válaszüzenetben elküldi a bemenetek és kimenetek állapotát, az élesített/hatástalanított állapotot és a GSM térerő szintjét). Ha szükséges, helyettesítse az “yyyy” paramétert a moduljelszóval (lásd magyarázat lent).

*Az élesítést és hatástalanítást a modul visszautasítja, amennyiben az „**Általános**” beállítások menü „**Élesítés / Hatástalanítás opciók**” szekciójában a „**Mindig éles**”, vagy a „**Kétállású kontaktus**” opció van kiválasztva. Ezekben az esetekben a modul élesítése és hatástalanítása távolról nem lehetséges.

PWD: ezzel a paraméterrel adható meg a modul jelszava. A modul a szuperadmin és az admin jelszót egyaránt elfogadja (alapértelmezett szuperadmin jelszó: 1234). A **PWD** opcionális paraméter, csak abban az esetben szükséges használni, ha a parancs olyan telefonszámról kerül elküldésre, amely nincs konfigurálva a modulban, vagy konfigurálva van, de az adott telefonszámhoz a „**Bejövő hívás kezelése**” szekcióban nem a „**Hívás fogadása jelszókérés nélkül**” lehetőség van kiválasztva – az ilyen telefonszámok jogosulatlanok számítanak, ezért ilyen esetben szükséges a jelszó megadása. Amennyiben a jogosulatlan telefonszámról küldött vezérlőparancsban nincs megadva a moduljelszó, a parancsot a modul nem hajtja végre.

CRQ = visszaigazolás kérése válasz SMS üzenetben (opcionális paraméter, csak visszaigazolás igénylése esetén szükséges használni). Ha ezt a paramétert hozzáteszi a vezérlőparancshoz, a modul válaszüzenetet küld a parancs végrehajtásáról.

A parancsoknak minden esetben csillag "*" karakterrel kell kezdődni és kettőskereszt "#" karakterrel kell végződni. Több parancs is küldhető egy SMS üzenetben, de az üzenet hossza nem haladhatja meg a 60 karaktert. Amennyiben a modul válaszüzenete meghaladná a 60 karaktert, úgy az üzenetből csak az első 60 karaktert küldi el. Hibás parancs küldése esetén a modul válasza minden esetben „**SYNTAX ERROR!**” és az adott parancsot nem hajtja végre.

A modul által küldött válaszüzenetek (a CRQ paraméter használata esetén):

Armed	= a modul élesítése megtörtént
Disarmed	= a modul hatástalanítása megtörtént
Arming failed	= a modul élesítése sikertelen*
Disarming failed	= a modul hatástalanítása sikertelen*
Relay1 activated: 54 sec.	= OUT1 kimenet aktiválva 54 másodpercre
Relay1 activated: Permanent.	= OUT1 kimenet huzamosan aktiválva (bistabil üzemmód)
Relay1 deactivated.	= OUT1 kimenet kikapcsolva
Unauthorized User!	= Rossz, vagy hiányzó jelszó

Példák az SMS parancsok használatára:

Az OUT1 kimenet huzamos aktiválása (bistabil üzemmód):

- Ha a parancsot egy olyan telefonszámról küldi, amelynél a „**Bejövő hívás kezelése**” beállításnál a „**Hívás fogadása jelszókérés nélkül**” opció van kiválasztva, és nem kér visszaigazolást, akkor a parancs a következő: ***R1=ON#**
- Ha a parancsot egy olyan telefonszámról küldi, amelynél a „**Bejövő hívás kezelése**” beállításnál a „**Hívás fogadása jelszókéréssel**”, vagy a „**Hívás elutasítása**” opció van kiválasztva, akkor szükséges megadni a moduljelszót is, ezért a parancs a következő: ***R1=ON, PWD=1234#** (amennyiben a szuperadmin vagy az admin jelszó 1234)
- Ha a parancsot egy olyan telefonszámról küldi, amely nincs beállítva a modulba, és visszaigazolást is kér, akkor a parancs a következő: ***R1=ON, PWD=1111, CRQ#**

Példa a modul által küldött, állapotinformációkat tartalmazó üzenetre:

Az állapotinformációk a modul által küldött üzenet elküldésének időpillanatában fennálló állapotokra, illetve az akkor mért értékekre vonatkoznak!

Z1=R a bemenetek IN1...IN4/IN6 állapotát jelzi: **R=Ready/alaphelyzet,**
Z2=A **A=Activated/aktivált)**

...

Z6=R
Armed a rendszerállapotot jelzi (**Armed=élesítve, Disarmed=hatástalanítva**)
R1=ON, 37 sec Az OUT1 kimenet állapotát jelzi: **ON** vagy **OFF** (BE / KI), a kikapcsolásig
hátralévő idő, vagy „**Permanent**”, ha huzamosan van aktiválva
RF: 23 a GSM térerő szintjét jelzi (1...31)

7 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállítása művelet törli a modulban lévő összes beállítást és az eseménynaplót, és visszaállítja a gyári alapértékeket a moduljelszót is beleértve! 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.

A gyári beállítások visszaállítása elvégezhető a programozószoftver segítségével a „[Kapcsolódási mód](#)” fejezetben leírtak szerint, vagy a készüléken található reset nyomógomb segítségével

az alábbiak szerint:

- helyezze a modult tápfeszültség alá
- tartsa nyomva a reset nyomógombot legalább 8 másodpercig, majd engedje el. A reset nyomógomb a modul áramköri lapján található fekvő helyzetben, a SIM kártya foglalat LED kijelző felől lévő sarka mellett (jobb oldali ábra).
- a memória törlését követően a modul újraindul, amely kb. 10-20 másodpercet vesz igénybe
- a nyomógomb elengedését követően várjon legalább 1 percet, hogy a modul létrehozassa a tiszta konfigurációt.



8 A csomagolás tartalma

- **Pager4** + csatlakozó
- GSM 900/1800 MHz antenna
- Használati útmutató
- Garancialevél

9 A gyártó elérhetőségei

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