

Pager8

Univerzális riasztórendszer beépített kommunikátorral

FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ



Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket! Ez a kézikönyv fontos információkat és útmutatást tartalmaz a modul telepítésével és programozásával kapcsolatban.

Kérjük olvassa el ezt a kézikönyvet a termék használatbavétele előtt!

Az eszköz programozó szoftverének és kézikönyvének a legfrissebb változata letölthető a gyártó weboldaláról: <https://tell.hu/hu/termek/gprs-kommunikatorok/pager8>



Jellemzők:

- 4G/3G/2G kommunikáció (modulverziótól függően)
- 6 konfigurálható NO/NC/EOL zónabemenet
- 4 LATCH-es relékimenet NO és NC kivezetéssel
- Szabadon állítható esemény-műveletpárok
- Személyre szabható munkaasztal, aktív csempékkel
- Konfigurálható Contact ID kód minden bemenethez és saját eseményhez
- E-mail, SMS és hangüzenet küldési lehetőség
- Multiplatform alkalmazás (Windows, Linux, MacOS)
- Zónákhoz társítható biztonsági kamerák képének megjelenítése, rögzítése riasztáskor
- Önálló riasztó funkció
- TELLMon / SIA IP protokoll támogatása
- regiszter kezelése (összetett logikai rendszer)

Alkalmazási területek:

- Mini riasztóközpont
- Őrzési funkciók biztosítása kamerás megfigyeléssel
- Kimenettel rendelkező riasztóközpontok távfelügyeletre kapcsolása
- Épületgépészeti felhasználás (vezérlés szenzorinformáció alapján)
- Mezőgazdasági felhasználás (vezérlés szenzorinformáció alapján)

Tartalomjegyzék

1. Az eszköz működése és technikai adatok	4
1.1 A modulról röviden	4
1.2 Automatikus tápfeszültség-leválasztás funkció	4
1.3 Adatforgalom	4
1.4 Személyes adatok kezelése	5
1.5 Technikai adatok	6
1.6 A doboz tartalma	6
2. A modul bekötése és üzembe helyezése	7
2.1 Modulverzió	7
2.2 Bemenetek, kimenetek	7
2.2.1 A bemenetek bekötése	7
2.2.2 Hőmérő szenzor bekötése	7
2.2.3 A kimenetek bekötése	7
2.3 A modul megtáplálása	8
2.4 Bekötési ábrák	8
2.4.1 A Pager8 bemeneteinek bekötése	8
2.4.2 A Pager8 kimeneteinek bekötése	9
2.4.3 Hőmérő bekötése	9
2.5 SIM-kártyával kapcsolatos tennivalók	9
2.5.1 A szolgáltatások kiválasztása	9
2.5.2 A SIM kártya behelyezése	10
2.6 Antenna csatlakoztatása	10
2.7 Telepítési környezet	10
2.8 A modul beüzemelése	10
2.9 LED jelzések	11
3. A programozó szoftver	12
3.1 Jogosultsági szintek	12
3.2 A programozás megkezdése USB-n keresztül	12
3.3 A programozás megkezdése interneten keresztül	13
4. A modul programozása	13
4.1 A modul	13
4.1.1 Modul beállítások menüpont	14

4.1.2 Modul státusz menüpont	18
4.2 Ki- és bemenetek menüpont	19
4.3 Kamerák menüpont	22
4.3.1 Kamera beállítások	22
4.3.1.1 IP Kamera kereső alkalmazás	23
4.3.2 Kamerák megtekintése	23
4.3.3 Felvételek lejátszása menüpont	24
4.4 Aktív asztal beállítása	24
4.4.1 Csempék hozzáadása	24
4.5 Értesítési beállítások	26
4.5.1 Telefonszámok menüpont	26
4.5.2 Szöveg sablonok menüpont	27
4.5.3 E-mail címek menüpont	27
4.5.4 Értesítő hangok menüpont	27
4.5.5 PUSH értesítések	28
4.6 Riasztási beállítások menüpont	28
4.7 Átjelzés távfelügyeletre	28
4.7.1 Távfelügyeleti beállítások menüpont	29
4.7.2 Távfelügyeleti szerver sémák menüpont	30
4.8 Esemény beállítások menüpont	31
4.8.1 Események	32
4.8.2 Műveletek	36
4.8.3 Esemény sablonok	39
4.8.4 SMS parancsok	39
4.9 Napló, konfiguráció és debug	39
4.9.1 Napló menüpont	39
4.9.2 Konfiguráció menüpont	40
4.9.3 Debug információk	41
5. Alternatív programozási lehetőségek	41

1. Az eszköz működése és technikai adatok

1.1 A modulról röviden

A Pager8 egy sokoldalú felhasználással rendelkező, modulverziótól függően 3G illetve 4G alapú kommunikátor modul, amely kisebb automatizálási feladatok elvégzésére, őrzési funkciók ellátására (kamera kezeléssel) és önálló biztonsági rendszerként is használható. A termék különlegessége az eszköz programozására használható multiplatformos alkalmazás, amely használatával lehetőség van távolról Interneten vagy USB kapcsolaton keresztül az eszköz kezelésére.

1.2 Automatikus tápfeszültség-leválasztás funkció

A termék automatikus tápfeszültség-leválasztás funkcióval rendelkezik. Amennyiben a tápfeszültség 8,3V alá csökken, a modul automatikusan kikapcsol. A modul ismét csak 11,6V-os feszültség szintnél kapcsol be.



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

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

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

1.3 Adatforgalom

A modulba helyezett SIM kártyán a várható adatforgalom minimális használat mellett megközelítőleg havi ~20 MB lehet. Az adatforgalom mértéke függ a használat gyakoriságától, a mobilhálózat stabilitásától, illetve az igénybe vett szolgáltatásoktól.

Az adatforgalommal járó szolgáltatások:

- Távprogramozás/vezérlés
- Jelentés távfelügyeletre
- Eseménynaplók/konfiguráció távoli letöltése
- Firmware távfrissítés
- Értesítések küldése (e-mail, hívás, SMS)

- Riport küldés

Az adatforgalom növekedésének mértéke függ az említett szolgáltatások használatának a gyakoriságától és időtartamától.



Figyelem! *Használatától függően a tényleges adatforgalom a minimális használat adatforgalmának a többszöröse is lehet!*

1.4 Személyes adatok kezelése

A felhasználók a rendszer egyes funkcióit csak bizonyos személyes adataik megadásával tudják használni. Ilyen például az értesítési e-mail cím, telefonszám, a SIM kártya PIN kódja és az eszköz helyadatai. Ezen személyes adatok megadása csak abban az esetben kötelező, amennyiben az adott funkciókat (pl.: e-mail értesítés küldése) használni szeretnék.

A felhasználók adatkezeléshez való hozzájárulása a személyes adataik közvetett vagy közvetlen megadásával önkéntesen, egyértelműen és kifejezett hozzájárulás alapján megadottnak tekintendő. Az adatkezelés célja a rendszer egyes funkcióihoz történő hozzáférés biztosítása. A rendszer a személyes adatokat az eszköz memóriájában, valamint a távprogramozásra használt számítógépen tárolja.

A személyes adatok az üzemeltető/telepítő, valamint a kijelölt rendszeradminisztrátorok kivételével harmadik személy által nem hozzáférhetők. A kijelölt rendszeradminisztrátorok a személyes adatokat bizalmasan, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kötelesek kezelni és harmadik félnek azokat át nem adhatják.

A gyártó a rendszer működésével, használatával kapcsolatban – beleértve a hardver és szoftver rendeltetésszerű használatát is – bárminemű felelősséget a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően vállal.

1.5 Technikai adatok

Tápfeszültség:	12-30 V DC
Nyugalmi áramfelvétel:	120mA
Maximális áramfelvétel:	500mA @12V DC; 250mA @24V DC
Relékimenetek terhelhetősége:	1A @ 24V AC/DC
Választható modem:	3G/4G
Méret:	130x69x19 mm
Súly:	200 g
Működési hőmérséklet:	-20°C; +70°C

1.6 A doboz tartalma

- Pager8 + csatlakozó
- GSM antenna
- Telepítési és Alkalmazási Útmutató
- Garancialevél

2. A modul bekötése és üzembe helyezése

2.1 Modulverzió

A modul 3G vagy 4G modemmel szerelve érhető el 6 bemenettel és 4 kimenettel. Az eszköz további 6 virtuális bemenettel is rendelkezik hőmérséklet szenzor használatához.

A modul helyes bekötéséhez segítséget nyújtanak a 2.4-es pontjában található bekötési ábrák.

2.2 Bemenetek, kimenetek



Figyelem! A modul termináljait se közvetlenül, se közvetve NE csatlakoztassa védőföldhöz, mert ez a modul meghibásodását okozhatja!

2.2.1 A bemenetek bekötése

Mind az eszköz bemenetei mind az aktiválásukra létrejövő eseményműveletek személyre szabhatóak, így a modul bekötésénél a felhasználásnak megfelelően NO, NC és EOL bekötés egyaránt alkalmazható.

Az alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott kontaktus a kiválasztott bemenet és tetszőleges COM csatlakozó között értelmezett és ennek megfelelően kell bekötni. A modul helyes bekötéséhez segítséget nyújtanak a 2.4-es pontjában található bekötési ábrák.

A bemenetek működéséhez elengedhetetlen a programozó szoftverben megadni, a bemenetek típusát (NO, NC vagy EOL), valamint engedélyezni a működésüket. Ezen beállításokra az útmutató 4.2-es pontjában térünk ki részletesebben.

2.2.2 Hőmérő szenzor bekötése

Az eszköz 6 virtuális bemenetének segítségével akár 6 hőmérséklet szenzort is képes kezelni, amely lehet easyTemp vagy 1-wire eszköz. Ennek a funkciónak a használatához a hőmérséklet szenzor jelvezeték kimenetét kössük az eszköz UART bemenetére és a programozó szoftverben a megfelelő virtuális bemenet típusát állítsuk hőmérséklet szenzorra.

A hőmérséklet szenzor helyes bekötésével kapcsolatos további információkat a 2.4-es fejezetben találja, míg a programozó szoftver helyes beállításáról az útmutató 4.2-es pontjában olvashat.

2.2.3 A kimenetek bekötése

Az eszköz kimenetei LATCH relék NO és NC kivezetéssel, a felhasználásnak megfelelően kössük be őket az adott munkafolyamat elvégzésére. A relékimenetek terhelhetősége 1A 24V AC/DC feszültségen.

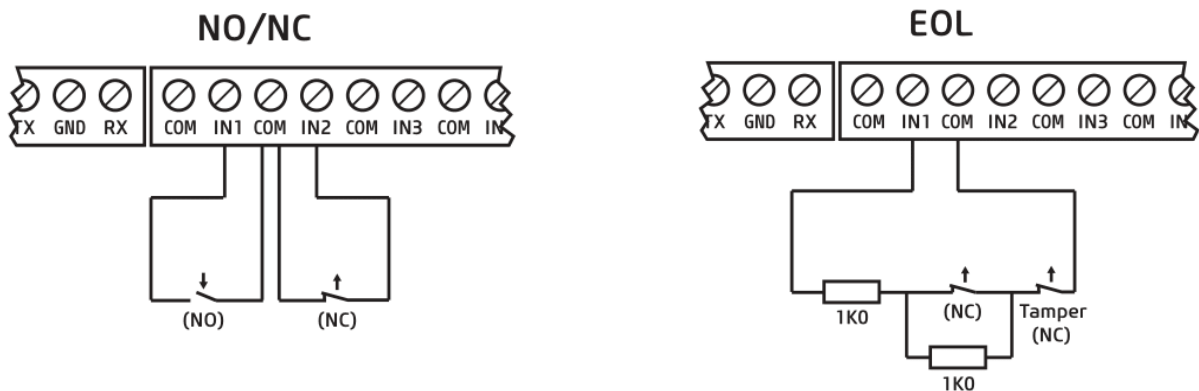
2.3 A modul megtáplálása

Az eszköz megtáplálásához 12-30V egyenáramú feszültség szükséges. A modul nyugalmi áramfelvétele 120mA, de ez az érték esetenként többszörösére is növekedhet (12V DC esetén akár 500mA-re). Ha a tápfeszültség nem megfelelő az a modul hibás működéséhez vezethet!

Amennyiben a megfelelő tápfeszültség nem biztosítható más módon, kiegészítő tápegység (230V AC/12V DC; 1A) rendelhető a gyártótól.

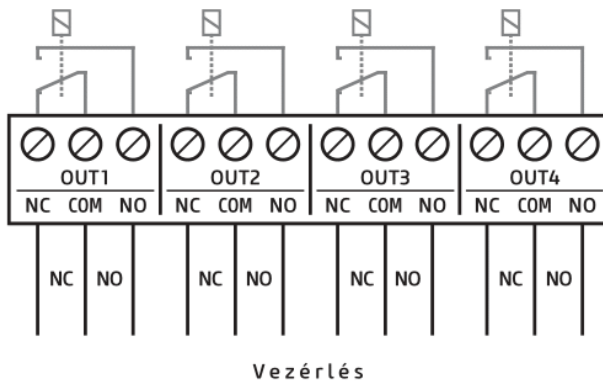
2.4 Bekötési ábrák

2.4.1 A Pager8 bemeneteinek bekötése



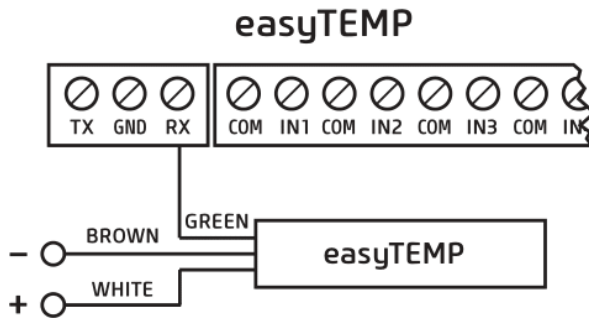
A Pager8 bemeneteinek bekötésénél a felhasználásnak megfelelően NO, NC és EOL bekötés egyaránt alkalmazható. A fenti ábrákon mindháromra talál 1-1 példát. Az első ábrán az IN1 bemenet alaphelyzetben nyitott (NO), az IN2 bemenetet alaphelyzetben zárt (NC) bemenetként szemléltettük. A második ábrán pedig az IN1 bemenet EOL bekötését ábrázoltuk.

2.4.2 A Pager8 kimeneteinek bekötése



A kimenetek csatlakoztatása felhasználási mód szerint kétféleképpen történhet. Amennyiben a kimenet vezérlést NC (alaphelyzetben zárt) módban akarjuk használni, a képen látható módon a csatlakozó - megfelelő reléhez tartozó - szomszédos NC és COM pontjait használjuk, NO (alaphelyzetben nyitott) mód esetén pedig a szomszédos COM és NO pontjait.

2.4.3 Hőmérő bekötése



Az easyTEMP adatszálát (zöld színű kábel) a Pager8 soros portjának bemenetére kell csatlakoztatni (a csatlakozón RX jelölés), és az easyTEMP és Pager8 földpontját (-) egyenpotenciálra kell hozni. (Javasolt a két eszközt közös tápellátásról üzemeltetni)

2.5 SIM-kártyával kapcsolatos tennivalók

2.5.1 A szolgáltatások kiválasztása

A SIM kártyán elérhető szolgáltatások kiválasztásához tudnunk kell, hogy az eszköz mely funkcióit kívánjuk a gyakorlatban használni.

A modul legtöbb funkciója mobilinternetes szolgáltatáshoz köthető. Ilyen például a távprogramozás, a távoli firmware frissítés, a távfelügyeletre CID kód átjelzés valamint bizonyos értesítési lehetőségek (például e-mail) küldése. Mobilinternet szolgáltatás nélküli SIM kártyával a modul csak a közvetlenül, USB kapcsolaton keresztül felprogramozott vezérléseket képes ellátni, valamint SMS-t vagy hívásértesítést tud kiküldeni.

Az internet szolgáltatás használatához a programozó szoftverben adjuk meg a SIM kártyához tartozó hozzáférési pontot (APN). A SIM kártya publikus APN-jét a kártya GSM szolgáltatójától szerezheti meg. A hozzáférési pont beállítására a 4.1.1 pontban térünk ki bővebben.

Az SMS küldés funkcióhoz SMS szolgáltatás, a GSM hívás funkcióhoz pedig hívásslolgáltatás szükséges.

2.5.2 A SIM kártya behelyezése

Az eszköz micro SIM kártya tartó foglalattal rendelkezik. A kártya behelyezéséhez az eszköz oldalán az USB csatlakozó alatti nyílásba kattanásig nyomja be a SIM kártyát.

Szükség esetén a kártya eltávolításához nyomja meg ismét a SIM kártyát.

2.6 Antenna csatlakoztatása



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

A GSM antennát rögzítse a modul SMA csatlakozójához. A csomagban található antenna normál körülmények között megfelelő átvitelt biztosít. Amennyiben térerő problémákat, esetleg hullám interferenciát tapasztal, keressen előnyösebb helyet a modul számára. Ha ez nem lehetséges, egy nagyobb nyereségű antenna csatlakoztatását javasoljuk.

2.7 Telepítési környezet

A modul telepítése előtt ellenőrizze a térerőt a mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy az adott helyen a térerő nem kielégítő. Ekkor még a tényleges felszerelés előtt lehetősége van az eszköz helyének a módosítására.

A modul telepítésekor kerülendő az olyan környezet, ahol az eszköz:

- folyamatos erős elektromágneses zavaroknak van kitéve (pl.: villamosmotorok közelében)
- nedvességnek, magas páratartalomnak van kitéve

2.8 A modul beüzemelése

- Ellenőrizze a SIM kártya beállított szolgáltatásait (2.5.1-es pont)
- helyezze be a SIM kártyát a modulba (2.5.2-es pont)
- csatlakoztassa az antennát (2.6-os pont)
- végezze el a bekötést a modul verziójától függően (2.4-es pont)
- csatlakoztassa a modult tápfeszültséghez (2.3-as pont)

2.9 LED jelzések

LED jelzés

Sárgán villog

Zölden villog

Gyors zöld villogás

Folyamatos zöld ritka szünetekkel

Felváltva zölden és pirosan villog

Pirosan villog

Folyamatos piros

Jelentés

Rendszerindítás folyamatban

Sikeres csatlakozás GSM hálózathoz

Sikeres csatlakozás az internethez

Sikeres csatlakozás TELL cloud szerverhez,
üzemszerű működés

Riasztás folyamatban

A GSM modem bekapcsolása folyamatban

Firmware frissítés folyamatban

3. A programozó szoftver

A programozó szoftver legfrissebb változata letölthető a gyártó weboldaláról:

<https://tell.hu/hu/termek/gprs-kommunikatorok/pager8>

Indítsa el a szoftver telepítőjét és kövesse a telepítő varázsló utasításait a telepítés befejezéséig.



3.1 Jogosultsági szintek

A programozó szoftver két jogosultsági szinttel dolgozik.

Admin jogosultsággal rendelkező személy hozzáfér minden beállításhoz és funkcióhoz.

Az admin és a felhasználó is szabadon konfigurálhatja az aktív asztal felületét, hozzáfér a modul információkhoz és a kameraképekhez. Az asztal beállítása az eszközhöz tartozik, tehát minden számítógépen, táblagépen és mobiltelefonon külön munkaasztalt állíthatnak össze a felhasználók. Ezen felül képesek a kameraképekről felvételt készíteni és azt visszajátszani, reléket kapcsolni, partíciókat élesíteni/hatástalanítani és leállítani a riasztást.

A gyári admin jelszó: 1111

A gyári felhasználói jelszó: 2222



Figyelem! Az első bejelentkezés után feltétlenül módosítsa az adminisztrátori és a felhasználói jelszót is!

Mindkét jogosultsági szint jelszava a „Modul beállítások” menüben változtatható, amelyre az útmutató 4.1.1 pontjában térünk ki bővebben.

3.2 A programozás megkezdése USB-n keresztül

Az eszköz USB-n keresztüli programozásához kövesse a következő lépéseket:

- indítsa el a programozó szoftvert
- csatlakoztassa a modult USB A - Mini USB kábelen keresztül a számítógéphez
- a programozó szoftverben válassza az USB csatlakozás opciót
- adja meg az eszközjelszót, majd nyomjon a “Csatlakozás” gombra



Figyelem! A modul USB-n keresztüli megtáplálása nem teszi lehetővé az eszköz teljes funkcionalitását, de a konfigurálásához elégséges! Ilyenkor a bemenetek valós állapota is eltérhet a szoftverben mutatott állapottól.

A GSM hálózat, és az ehhez kapcsolódó mobilinternet elérés csak a 2.3-as pontban meghatározott tápfeszültség csatlakoztatása esetén biztosítható.

3.3 A programozás megkezdése interneten keresztül

Az eszköz távprogramozásához szükség van mobilinternet kapcsolatra, valamint arra, hogy a modul képes legyen elérni a TELL cloud szervert. Ehhez először USB kapcsolaton keresztül be kell állítanunk a modulban lévő SIM kártya hozzáférési pontját (APN), majd a TELL szerver elérését.

Ezeket a beállításokat az útmutató 4.1.1-es pontjában találja.

Figyelem! Amennyiben nem állít be hozzáférési pontot és/vagy szerver adatokat, az eszköz nem lesz elérhető interneten keresztül!

A modul távoli eléréséhez szükségünk van a modul hardver azonosítójára. Ezt szintén USB kapcsolaton keresztül, a „Modul státusz” menüpontban találhatjuk meg a Modul info fülön.

HARDVER AZONOSÍTÓ:



Az eszköz interneten keresztüli programozásához kövesse a következő lépéseket:

- indítsa el a programozó szoftvert
- a programozó szoftverben válassza a NET csatlakozás opciót és nyomja meg az „Eszköz hozzáadása” gombot
- a felugró ablakban nevezze el az eszközt és adja meg a modul hardver azonosítóját majd mentse el
- a már hozzáadott eszközök közül válassza ki, melyikre szeretne bejelentkezni és a felugró ablakban adja meg a jelszót majd nyomja meg a „Bejelentkezés” gombot

4. A modul programozása

4.1 A modul

Bejelentkezés után a személyre szabható aktív asztal fogad bennünket. Az aktív asztal összeállítására bővebben a 4.4-es pontban térünk ki. A fejlécen balról jobbra találhatjuk a lenyíló menüt, a TELL logót, az időt és a dátumot, a GSM aktuális térerejét, a tápfeszültség értéket, a kijelentkezés gombot és a nyelvválasztót.

A TELL logóra kattintva bármelyik menüből visszatérhetünk az aktív asztalra.

Az időt és a dátumot az eszköz automatikusan szinkronizálja GSM hálózatról. Amennyiben szeretnénk az időt manuálisan szinkronizálni számítógép órájával, azt a „Modul beállítások” menüben tehetjük meg.

A fejlécen megjelenő térerő a GSM aktuális térerejét mutatja. A térerő 60% felett megfelelő, 60-40% között alacsony, 40% alatt pedig nagyon alacsony. Javasoljuk, hogy amennyiben a térerő nem éri el a 40%-ot, a 2.6-os pontban leírtak alapján próbálja a térerőt javítani.

A tápfeszültséggel kapcsolatos információk a 2.3-as pontban találhatóak.

Az alkalmazás minden menüjében megtalálható egy beépített, menüspecifikus súgó, amelyet a menü címe mellett található kérdőjelre kattintva érhetünk el. Amennyiben szeretnénk információt kapni egy adott menüpont működésével kapcsolatban, akkor kattintsunk a kérdőjelre.

MODUL STÁTUSZ ?

Súgó

4.1.1 Modul beállítások menüpont

A „GSM beállítás” fülön megadható a PIN kód, amelyet a modul a SIM kártya feloldására használ. Annak elkerülése érdekében, hogy többszöri hibás PIN kód megadás után a modul eljusson a PUK kódig, védelmet építettünk be. A modul minden egyes PIN kóddal csak egyszer fog próbálkozni és ha elfogytak a PIN1 próbálkozási lehetőségei, a PIN2-t már nem próbálja meg.

Ugyanebben a szakaszban megadható a modulba helyezett SIM kártya telefonszáma, beállítható egy napi SMS továbbítási korlát és megadható az SMS központ telefonszáma. Ez utóbbira abban az esetben lehet szükség, ha a SIM kártya szolgáltatója az SMS szolgáltatás biztosításához ennek megadását igényli.

GSM BEÁLLÍTÁSOK

PIN KÓD	<input type="text" value="(max. 8 karakter)"/>
SAJÁT TELEFONSZÁM	<input type="text" value="+36301234567"/>
NAPI SMS KORLÁT	<input type="checkbox"/> Engedélyez <input type="text" value="0"/>
SMS KÖZPONT SZÁMA	<input type="text" value="+36309876543"/>
MINDEN BEJÖVŐ SMS TOVÁBBÍTÁSA	<input type="checkbox"/> Aladár (+88888888888) <input type="checkbox"/> Béla (+77777777777)

Lehetőség van a bejövő SMS-ek továbbítására is. Ehhez a „Telefonszámok” menüben fel kell vinni a kívánt célszemély telefonszámát és a „Modul beállításai” menüpontban kijelölni azt az

egy vagy több telefonszámot, amelyre a beérkező SMS-eket továbbítani szeretnénk. A telefonszámok beállítására a 4.5.1-es pontban térünk ki részletesebben.

A „Kapcsolat beállítások” fül „Hozzáférési pont beállítások” mezőjében adhatjuk meg az interneteléshez szükséges APN-t. A hozzáférési pont nevét a SIM kártya szolgáltatójától tudhatjuk meg. Amennyiben nem publikus APN-ről van szó, itt adható meg a használathoz szükséges felhasználónév és jelszó is. Fontos tudni, hogy bizonyos zárt APN-ek nem teszik lehetővé az internet szabad használatát – csak kiválasztott IP címekhez nyújtanak hozzáférést. Ezek a zárt APN-ek értelemszerűen megakadályozhatják az eszköz internet elérést igénylő funkcióinak a használatát.



Figyelem! Nem megfelelő hozzáférési pont beállítása esetén a modul internetalapú szolgáltatásai nem lesznek elérhetők!

A „TELL Cloud beállítások” mező szolgál a szerverre vonatkozó beállítások megadására. Alap esetben a szerver beállításai automatikusan a gyártó erre a célra fenntartott szerverének az adatait tartalmazzák, ez a következő:

Url: pager.devicemail.net

Port: 2018

Amennyiben a névfeloldás nem működik az adott szolgáltatónál, akkor az URL helyére a következő IP címet kell beírni: 54.75.242.103



Figyelem! A szerver nem megfelelő beállítása esetén a modul egyes szolgáltatásai nem lesznek elérhetőek!

A „Jelszó” fülön változtathatók a két hozzáférési szinthez (admin és felhasználói) tartozó jelszavak. A jelszavak minimum 4, maximum 10 karakter hosszúságúak lehetnek. A jelszavak megváltoztatásához a jelenleg használatban lévő admin jelszó megadása szükséges. A beállítások életbelépéséhez nyomjuk meg a „Mentés” gombot.

The screenshot shows two sections for password configuration. The top section is for the ADMIN user, indicated by a star icon and the label 'ADMIN'. It contains three input fields: 'ADMIN JELSZÓ' (max. 10 karakter), 'JELSZÓ ÚJRA' (max. 10 karakter), and 'JELENLEGI ADMIN JELSZÓ' (max. 10 karakter). A red 'Mentés' button is at the bottom right. The bottom section is for the USER role, indicated by a person icon and the label 'FELHASZNÁLÓ'. It also contains three input fields: 'FELHASZNÁLÓI JELSZÓ' (max. 10 karakter), 'JELSZÓ ÚJRA' (max. 10 karakter), and 'JELENLEGI ADMIN JELSZÓ' (max. 10 karakter). A red 'Mentés' button is at the bottom right.

A „Dátum/Idő” fülön található NTP szerver URL mezőben olyan szerver elérhetőségét lehet megadni, amely támogatja a hálózati idő protokollt (Network Time Protocol). Amennyiben az eszköz sikeresen kéri le innen az időt, onnantól kezdve ezt a szerveret fogja használni a pontos dátum és idő szinkronizálására.

A „Rendszeridő” szakaszban lehetőségünk nyílik manuálisan rendszeridőt frissíteni a számítógépről.

A „Telepítői beállítások” fülön adható meg a központi értesítési cím és a modul helye. Az itt megadott email címre fognak érkezni az elérhető firmware frissítéssel kapcsolatos emailek. Ez az e-mail cím többnyire a telepítő e-mail címe. Amennyiben van elérhető frissítés, akkor az értesítési e-mailben megjelenik egy link, amelyre kattintva a firmware frissítés automatikusan megkezdődik. Ezzel kapcsolatban a telepítőnek további teendője nincs. A firmware frissítés sikerességéről az eszköz e-mail értesítést küld.

Ugyanitt adható meg a modul pontos helye, a cím begépelésével vagy a térképen való kijelöléssel. Az alkalmazás a koordinátákat automatikusan kitölti és ez is tárolásra kerül mentéskor.

Ez a telepítő számára lehet hasznos információ, aki így az eszköz távoli elérésekor is pontosan meg tudja mondani, hogy a modul milyen címre lett telepítve.



ÉRTESÍTÉSI CÍM

KÖZPONTI ÉRTESÍTÉSI CÍM

Központi értesítési cím



HELYSZÍN BEÁLLÍTÁSOK

HELYSZÍN BEÁLLÍTÁSOK

Hely keresés

Szélességi koordináta

47.5253311

Hosszúsági koordináta

21.643864

Kijelölés térképen



A „Firmware frissítés” fülön lehet az eszközön található firmwaret és bootloadert frissíteni.

A Firmware manuális frissítéséhez, először töltsük le a legfrissebb bin kiterjesztésű firmware fájlt

a <https://tell.hu/hu/termek/gprs-kommunikatorok/pager8>

oldalról, majd a „Fájl kiválasztása” és „Feltöltés” gombra kattintva töltsük fel azt az eszközre.

Amennyiben az eszköz a programozó szoftverrel nem kompatibilis firmware jelenlétét érzékeli, erről felugró ablakban értesíti a felhasználót, USB kapcsolat esetén pedig felajánlja a manuális firmware frissítés lehetőségét.

A bootloader frissítését a firmware frissítéséhez hasonlóan kell elvégezni. A bootloader mezőben a „Fájl kiválasztása” és „Feltöltés” gombra kattintva lehet feltölteni a termék weboldaláról letöltött bin kiterjesztésű bootloader fájlt.

A FOTA (Firmware Over the Air) URL mezőben adható meg a modem firmware-ének elérhetősége. A mezőbe beírt URL-t az alkalmazás elküldi az eszköznek, és ha a megadott URL-en van elérhető firmware a GSM modemhez, az eszköz letölti és frissíti a modemen.

Az eszközt újra lehet indítani az ezen az oldalon található „Eszköz újraindítás” gomb segítségével vagy az eszközön található nyomógomb segítségével. Ehhez az eszköz hosszanti

oldalán a sorkapocs mellett található gombot nyomja meg 2 mp-re, majd engedje el. Ekkor a LED elkezd pirosan villogni, majd az eszköz újraindul.







A gyári beállításokat visszaállíthatjuk a „Modul beállítások” menüpont „Firmware frissítés” fülén található „Visszaállítás gombbal vagy az eszközön található nyomógomb segítségével. Ehhez az eszköz hosszanti oldalán a sorkapocs mellett található gombot nyomja meg 6 mp-re, majd engedje el. Ekkor a LED elkezd pirosan villogni, majd az eszköz a gyári beállítások visszaállítása után újraindul.

4.1.2 Modul státusz menüpont

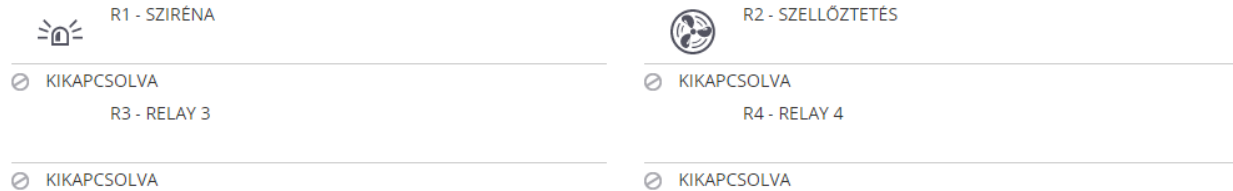
Az oldal a modulra vonatkozó legfontosabb információkat tartalmazza. A bemenet állapotok fülön fölül a dinamikusan változó bekötési ábrát láthatjuk. Ez áttekintést nyújt a telepítő számára, és segítségével később - akár a modul távoli elérése esetén is - könnyen beazonosíthatóvá válnak a bemenetre kötött vezetékek.



A „Bemenet állapotok” fülön látható a bemenetek és virtuális bemenetek ikonja, elnevezése, típusa és állapota. Amennyiben a modul bármely bemenetének állapota megváltozik, a változás azonnal itt is megjelenik.

 <p>Z1 - ELŐTÉR ZONA BEMENET</p> <hr/> <p>NORMÁL</p>	 <p>Z2 - ÉTKEZŐ ZONA BEMENET</p> <hr/> <p>ESEMÉNY</p>
 <p>Z3 - HÁLÓSZOBA ZONA BEMENET</p> <hr/> <p>NORMÁL</p>	 <p>Z4 - GARÁZS ZONA BEMENET</p> <hr/> <p>NORMÁL</p>
<p>Z5 - INPUT 5 ZONA BEMENET</p> <hr/> <p>NORMÁL</p>	<p>Z6 - INPUT 6 ZONA BEMENET</p> <hr/> <p>NORMÁL</p>
 <p>T7 - KONYHA SZENZOR BEMENET</p> <hr/> <p>20 °C</p>	 <p>T8 - LABOR SZENZOR BEMENET</p> <hr/> <p>19 °C</p>
<p>I9 - INPUT 9 NEM HASZNÁLT</p> <hr/>	<p>I10 - INPUT 10 NEM HASZNÁLT</p> <hr/>
<p>I11 - INPUT 11 NEM HASZNÁLT</p> <hr/>	<p>I12 - INPUT 12 NEM HASZNÁLT</p> <hr/>

A „Relé állapotok” fülön látható a relék ikonja, elnevezése és állapota. A bemenetekhez hasonlóan a relék állapotát is dinamikusan jelzi a felület.



A „Partíció állapotok” fülön a partíciók nevét és az élesítésük állapotát láthatjuk.



A kapcsolatok állapota fülön található a tápfeszültség szintje, a GSM jelerősség, a modulban beállított dátum, idő és időzóna. Az oldal alján látható, hogy az eszköz az adott pillanatban kapcsolódik-e GSM hálózathoz, az internethez, a TELL cloud szerverhez, valamint, hogy észlel-e USB kapcsolatot.



A kapcsolatok állapotának változását dinamikusan jelzi a felület.

A „Modul info” fülön szerepel az eszköz neve, típusa és a távoli eléréshez szükséges hardver azonosító. Továbbá ugyanitt találhatóak a modulon futó firmware-re, a modulba helyezett SIM kártyára, a programozó szoftverre és a GSM hálózatra vonatkozó információk. Megtalálható itt továbbá egy QR kód is, amely a hardver azonosítóját tartalmazza, így könnyítve meg a mobilkészülékről történő bejelentkezést.

HARDVER AZONOSÍTÓ:

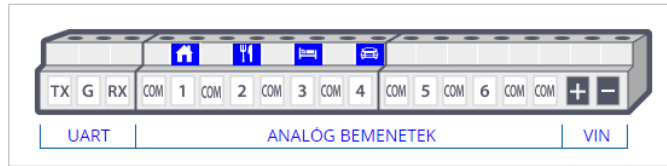


A „Regisztrer állapotok” fülön a 8 darab regiszter aktuális értékét követhetjük nyomon.

4.2 Ki- és bemenetek menüpont

A „Ki- és bemenetek” menüpontban található a bemenetek, a relék, a zónák és a partíciók személyre szabási lehetőségeit.

A „Bemenet beállítások” fülön legfőképpen a dinamikusan változó bekötési ábrát láthatjuk, amelyen megjelennek a „Bemenet beállítások” mezőben választott ikonok.



Z1 - ELŐTÉR

Eloter

NO zona bemenet

200 ms

Z3 - HÁLÓSZOBA

Háloszoba

NO zona bemenet

200 ms

Z2 - ÉTKEZŐ

Etkezo

NC zona bemenet

Nem használt
Nem használt

Zóna bemenet
NC zona bemenet

Kapcsoló bemenet
NC Kapcsoló
NO Kapcsoló
NC Impulzus Kapcsoló
NO Impulzus Kapcsoló

Bemenet beállítások:

Itt megadható a kiválasztott bemenet neve, típusa és ikonja. Az ikon kiválasztása esetén a dinamikus bekötési ábrán rögtön megjelenik a kiválasztott ikon a megfelelő bemenet fölött.

A bemenet típusa lehet zóna, kapcsoló vagy impulzuskapcsoló. A kapcsoló és impulzuskapcsoló lehet alapállapotban nyitott (NO) vagy alapállapotban zárt (NC). A zóna típusú bemenet lehet alapállapotban nyitott (NO), alapállapotban zárt (NC) és szabotázsvédett (EOL) zóna.

Amennyiben valamelyik bemenetet nem kívánjuk használni, a típusok közül válasszuk ki a „Nem használt” opciót.



Figyelem! A nem használt bementeket ne hagyjuk NO vagy NC állásban, mert hibás jelzést eredményezhetnek. Amennyiben a nem használt bemenet mégis NC állásban marad, akkor kötelező lezárni a helyes működéshez!

Minden bemenethez megadható egy prell késleltetés, ami arra szolgál, hogy kiszűrje a bemenetre érkező zajokat. Az eszköz csak az itt megadott időnél hosszabb kontaktust kezel eseményként és az eseményhez rendelt műveleteket is csak ebben az esetben hajtja végre.

Az eszköznek további 6 úgynevezett virtuális bemenete van. Ezekhez kell hozzárendelni a hőmérséklet szenszorokat, amelyeknek a jelvezetékét az eszköz UART bemenetére kötöttük.

Zóna beállítások:

A feljebb zónaként definiált bemeneteket tudjuk itt személyre szabni és partíciókhoz (zónacsoportokhoz) rendelni. Ahhoz, hogy a zónákat használatba tudjuk venni, először engedélyezni kell őket. A letiltott zóna nem generál eseményt, ezért, ha szeretnénk a zóna irányából érkező jelzéseket leállítani, akkor letilthajuk az adott zónát. Például egy esetleges

meghibásodás esetén a zóna irányából érkező hamis bejelzések sora szüntethető meg ezzel a beállítással.

Kimenet beállítások:

A kimenet(ek) személyre szabását a „Kimenet beállítások” fülön tudjuk elvégezni. Az eszköznek 4 darab LATCH relé kimenete van. Ezek a kimenetek lehetnek bistabilak vagy monostabilak.

A bistabil beállítású kimenetnek két stabil állapota van: az aktivált és a deaktivált állapot. Bistabil vezérlésnél a kimenet állapota stabil, azaz újabb vezérlésig nem változik. Éppen ezért bistabil relé esetén a késleltetést nem lehet beállítani.

Amennyiben kikapcsoljuk a bistabil módot, a relé monostabil lesz. A kimenet alapállapota NO, tehát csak nyitott állapotban lesz stabil. Relévezérlés esetén a relé meghúzásra kerül és a késleltetés mezőben megadott ideig meghúzva marad, majd visszaáll nyitott állapotba.

Mindegyik relének választhatunk nevet és ikont is az ikonkészletből, ez utóbbi rögtön megjelenik a dinamikus bekötési ábrán is.

R1 - SZIRÉNA Bistabil mód

Késleltetés

R2 - SZELLŐZTETÉS Bistabil mód

Késleltetés

A változtatásokat az oldal alján található „Mentés” gombbal tudjuk menteni. A legutóbbi mentés óta végzett változtatások elvetéséhez kattintsunk a „Visszaállítás” gombra.



Figyelem! Az egyes zónákat engedélyezni kell, hogy a rájuk érkező kontaktusok esemény-műveleteket generáljanak!

	NEV	ENGEDÉLYEZVE	PARTÍCIO	24H	KÖVETŐ	KÉNYSZERÍTHETŐ	BELEPÉSI KESLELTETÉS	KILEPÉSI KESLELTETÉS
	Z1 - Előtér	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="s"/>	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="s"/>
	Z2 - Étkező	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="s"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="s"/>
	Z3 - Hálószoba	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="s"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="s"/>
	Z4 - Garázs	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="s"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="s"/>

Mentés

Ugyanebben a mezőben tudjuk az egyes zónákat partíciókhoz rendelni, belépési és kilépési késleltetést, valamint a 24 órás, követő és kényszeríthető tulajdonságokat beállítani.

Egy 24 órás zóna a partíciók élesítésétől és hatástalanításától függetlenül mindig éles lesz.

A követő zóna megsértése nem generál zóna eseményt, ha azt megelőzi egy vele azonos partícióban lévő belépési késleltetett zóna megsértése.

A nem kényszeríthető zóna aktív állapota meggátolja azon partíciók élesítését, amelyekhez hozzá van rendelve.

Belépési és kilépési késleltetés alatt azt az időt értjük, ameddig zóna érzékelés esetén a rendszer nem jelez zónamegsértést. Erre a rendszer hatástalanításakor (belépési késleltetés) és élesítésekor (kilépési késleltetés) lehet szükség.

A változtatásokat az oldal alján található „Mentés” gombbal tudjuk menteni. A legutóbbi mentés óta végzett módosítások elvetéséhez kattintsunk a „Visszaállítás” gombra.

Partíció beállítások:

A „Partíció beállítások” fülön lehetőségünk van elnevezni a partíciókat, és beállítani, hogy a partíció mindig élesítve legyen. Ezt a „Mindig aktív” opció kiválasztásával tehetjük meg.

P1 - PARTITION 1 <input type="text" value="Partition 1"/> <input type="checkbox"/> Mindig aktív	P2 - PARTITION 2 <input type="text" value="Partition 2"/> <input checked="" type="checkbox"/> Mindig aktív
--	---

4.3 Kamerák menüpont

Az eszköz egyik új funkciója, hogy képes IP kamerák kezelésére, valamint a kamerákat zónákhoz tudja társítani. Amennyiben az adott zónát megsértik, és a zónához korábban már társítottunk IP kamerát, a zónán történő riasztással együtt az alkalmazás felületén egy felugró ablakban lehetőségünk van azonnal elérni a megsértett zónához tartozó összes kamera képét. Ekkor akár felvételt is tudunk készíteni a zónasértésről és későbbi visszajátszásra is lehetőségünk van.

4.3.1 Kamera beállítások

Új kamerát a „Kamera hozzáadása” gombra kattintva tudunk felvenni. Ekkor meg kell adnunk a kamera nevét és a használni kívánt kamera kép URL-jét.

Kamera 1 🗑️

Megnevezés:

Kép URL:

Videó URL:

Zónák: Z1 - Előtér
 Z2 - Étkező
 Z3 - Hálószoba
 Z4 - Garázs

+

KAMERA HOZZÁADÁSA

Mentés

Amennyiben az IP kamera videó URL-jét is meg szeretnénk adni, erre a „Videó URL” mezőben van lehetőségünk. Ezt az URL-t, a kép URL-lel ellentétben, nem az applikáció felületén tudjuk majd megtekinteni, hanem egy videó lejátszó programban tudjuk megnyitni.

A felvett kamerákat zónákhoz rendelve tudjuk csoportosítani. Egy kamera több zónához is tartozhat, és egy zónához több kamerát is rendelhetünk. A változtatások mentéséhez kattintsunk a „Mentés” gombra.

A modul összesen tizenhat darab IP kamera beállítását képes tárolni. Meglévő kamerákat törölni a kuka ikonra kattintva tudunk.

4.3.1.1 IP Kamera kereső alkalmazás

Amennyiben ONVIF kamerával rendelkezik és egy ilyen kamera kép linkjét szeretné megtudni, az IP Kamera kereső alkalmazásunkat ajánljuk, amelyet a <https://tell.hu/hu/termek/gprs-kommunikatorok/pager8> oldal alján, a letölthető szoftverek között találhat meg.

4.3.2 Kamerák megtekintése

A 4.3.1-es pontban hozzáadott kamerák képének megtekintésére és felvételek készítésére szolgál ez a menüpont. Lehetőségünk van zónák szerinti szűrést végezni a kamerák között. Az „Összes” gombra kattintva mindegyik zónát hozzáadjuk a szűrési feltételhez, míg az „Egyik sem” gomb mindegyik zóna kijelölését megszünteti.

Mivel nem kötelező egy kamerát zónához rendelni, a zónához nem rendelt kamerák megjelenítéséhez válassza ki a „Zóna nélküli kamerák” opciót.

Felvételt indíthatunk és leállíthatunk az egyes kamerák mezőjében található „Felvétel” gombra kattintva, avagy a menü jobb felső sarkában található „Összes felvétel” gombra kattintva. Az előbbi esetben csak az adott kameráról készül felvétel, utóbbinál minden kameráról.

A „Visszajátszás” gombra kattintva tudunk felvételeket visszajátszani, ekkor a szoftver a „Felvételek lejátszása” oldalra navigál minket.

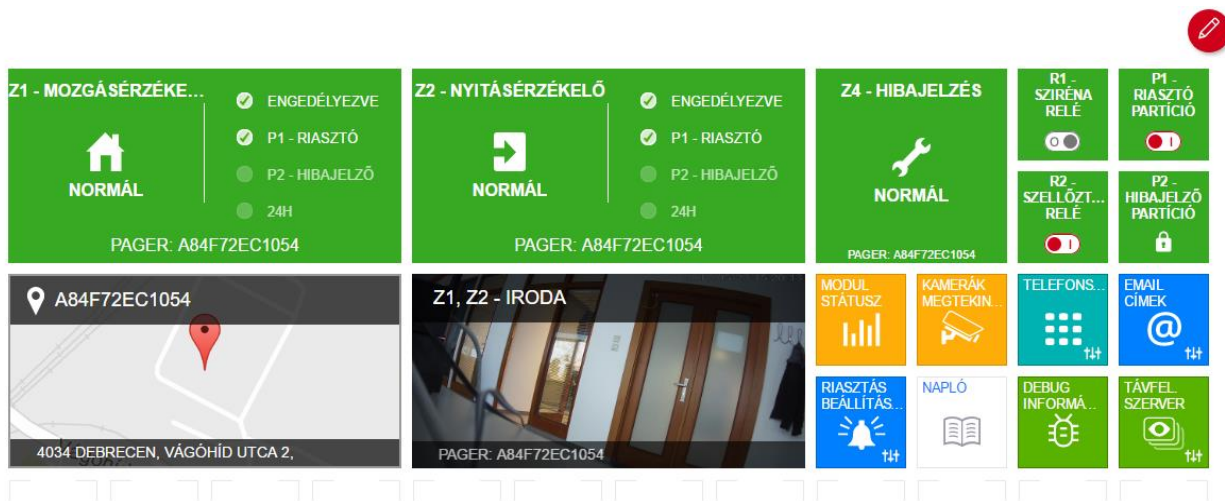
4.3.3 Felvételek lejátszása menüpont

A felvételek között lehetőségünk van dátumra szűrni. A felvételek lejátszásához először ki kell választani a dátumot majd megnyomni a „Lejátszás” gombot.

4.4 Aktív asztal beállítása

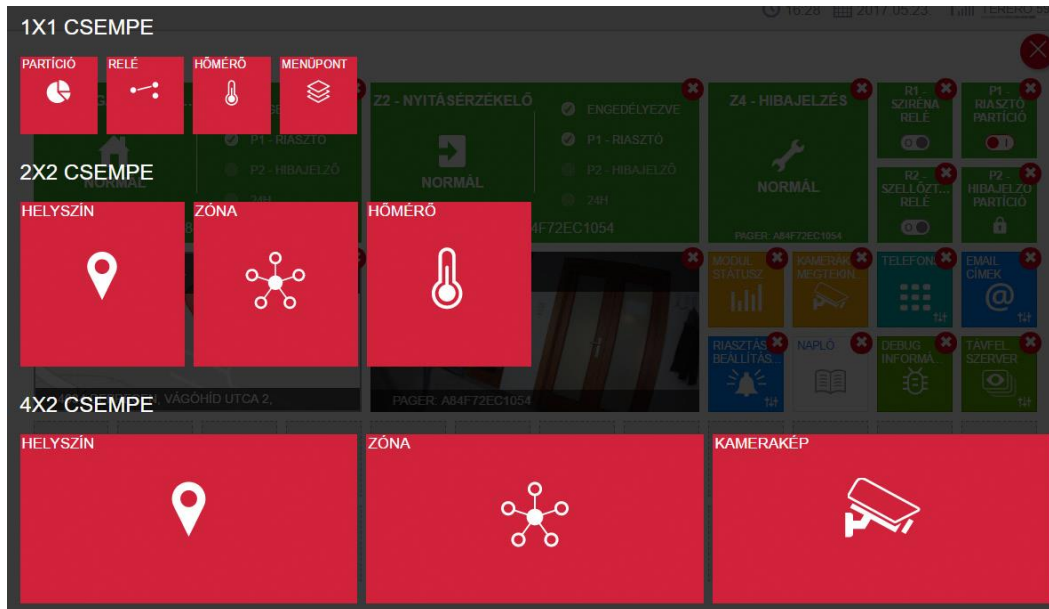
A fejlécben található „TELL” ikonra vagy a „Kezdőlap” menüpontra kattintva bármikor elérhetjük az aktív asztalt. Az egész felület aktív, ez alatt azt értjük, hogy az események és a változások azonnal megjelennek az összeállított asztalon.

Az asztalra helyezett csempék közül néhány interaktív. Lehetőségünk van a csempékre kattintva a relét vezérelni és a partíciók élesített állapotát állítani.



4.4.1 Csempék hozzáadása

Az asztalt a jobb felső sarokban található piros szerkesztés gombra kattintva tudjuk személyre szabni. Bármely üres négyzetre kattintva felnyílik a csempeválasztó és az ott választott csempe bal felső sarka kerül majd a korábban kiválasztott négyzetbe. A csempeválasztó menüben négy különböző méretű csempéből választhatunk. A csempe mérete azt jelzi, hogy hány négyzetet fog az asztalon az adott csempe elfoglalni.



1x1-es csempék közül hozzáadhatunk:

- **Partíciót:** Itt ki kell választani a csempeként lehelyezni kívánt partíciót. Az elhelyezett csempe interaktív - kattintással élesíthető/hatástalanítható és mindig a partíció aktuális állapotát jelzi. Amennyiben “Mindig aktív” partícióról van szó a kapcsoló helyett lakat ikon jelenik meg a csempén és a rendszer nem engedi hatástalanítani a szóban forgó partíciót.
- **Relét:** Itt ki kell választani a csempeként lehelyezni kívánt relét. Az elhelyezett csempe interaktív - kattintással zárható/nyitható.
- **Hőmérőt:** Itt ki kell választani a csempeként lehelyezni kívánt hőmérséklet szenzort.
- **Regiszter:** A kiválasztott regiszter aktuális értékét mutató csempe.
- **Menüpontot:** Itt ki lehet választani egy gyakran használt menüpontot és kihelyezni közvetlenül az asztalra.

2x2-es csempék közül hozzáadhatunk:

- **Helyszínt:** Itt a “Modul beállításai” menüpontban megadott eszköz helyét jeleníti meg az alkalmazás a térképen.
- **Zónát:** Itt ki kell választani a csempeként lehelyezni kívánt zónát. A zónán létrejövő események a csempén is megjelenítésre kerülnek.
- **Hőmérőt:** Itt ki kell választani a csempeként lehelyezni kívánt hőmérséklet szenzort.
- **Regiszter:** A kiválasztott regiszter aktuális értékét mutató csempe.

4x2-es csempék közül hozzáadhatunk:

- **Helyszínt:** Itt a “Modul beállításai” menüpontban megadott eszköz helyét jeleníti meg az alkalmazás a térképen.

- **Zónát:** Itt ki kell választani a csempeként lehelyezni kívánt zónát. A zónán létrejövő események a csempén is megjelenítésre kerülnek, a csempe jobb oldalán pedig a zóna fontosabb információi kaptak helyet.
- **Kameraképet:** Itt ki kell választani egy már hozzáadott kamera képét.

4x4-es csempek közül hozzáadhatunk:

- **Helyszínt:** Itt a "Modul beállításai" menüpontban megadott eszköz helyét jeleníti meg az alkalmazás a térképen.
- **Kameraképet:** Itt ki kell választani egy már hozzáadott kamera képét.

4.5 Értesítési beállítások

Az eszköz több módon is képes értesítést küldeni a modulon keletkező eseményekről. Lehetőségünk van híváson keresztül értesítő hangüzenet lejátszására, SMS és e-mail üzenet küldésére. Ezen értesítésküldési módok felvételéhez a következő menüpontokat használhatjuk:

4.5.1 Telefonszámok menüpont

Az itt megadott telefonszámok közül lehet választani az „Esemény beállítások” menüpontban, ha valamelyik eseményhez SMS küldés vagy Telefonhívás műveletet szeretnénk rendelni. Lehetőség van a modul DTMF parancsokkal történő, híváson keresztüli vezérlésére is - a modul DTMF parancsokat csak olyan telefonszámokról fogad el, amiket előzőleg ebben a menüpontban már rögzítettünk.

A modul összesen nyolc telefonszámot tud kezelni.

teszt telepítő	teszt felhasználó
Név: <input type="text" value="teszt telepítő"/>	Név: <input type="text" value="teszt felhasználó"/>
Telefonszám: <input type="text" value="+12345678901"/>	Telefonszám: <input type="text" value="+98765432109"/>
Jelszó nem szükséges: <input checked="" type="checkbox"/>	Jelszó nem szükséges: <input type="checkbox"/>
Jelszó: <input type="text" value="12345678"/>	Jelszó: <input type="text" value="1234"/>
Jogosultságok: <input checked="" type="checkbox"/> Automatikusan nyugtázás <input checked="" type="checkbox"/> További műveleteket leállíthat	Jogosultságok: <input type="checkbox"/> Automatikusan nyugtázás <input checked="" type="checkbox"/> További műveleteket leállíthat

+ TELEFONSZÁM HOZZÁADÁSA

Mentés

Jelszó nem szükséges: Az opció kiválasztásával az adott telefonszámról érkező hívások automatikusan vezérlésre jogosultnak számítanak, jelszó megadása nélkül vezérelhetnek DTMF parancsokkal.

Jelszó: Ezt a jelszót fogja várni bejövő hívások esetén a modul DTMF vezérléshez, amennyiben a „Jelszó nem szükséges” opció nincs bepipálva.

Automatikus nyugtázás: Ennek az opciónak a bepipálásával az adott telefonszámra érkező értesítő jellegű hívásokat a hívás fogadása és elutasítása esetén is automatikusan nyugtázottnak veszi.

További műveleteket leállíthat: Amennyiben erre a számra értesítés céljából hívás érkezik a modul részéről, a hívott félnek lehetősége van egy DTMF paranccsal leállítani minden további műveletet, amely normál esetben a hívás után végrehajtásra kerülne. Például, ha egy eseménynél az van beállítva, hogy a modul több telefonszámra is hívást kezdeményez, ennek az opciónak a bepipálásával az első hívást fogadó szám leállíthatja a műveleteket és így nem történik hívás a többi telefonszámra.

A használható DTMF parancsokról és a híváson keresztüli programozás működéséről az 5.1-es pontban adunk tájékoztatást.

4.5.2 Szöveg sablonok menüpont

Ebben a menüpontban adhatjuk meg az értesítésként kiküldhető e-mailek, SMS üzenetek és PUSH üzenetek szövegét. Ezeket a szövegsablonokat az „Esemény beállítások” menüpontban használhatjuk az SMS, PUSH és az e-mail küldés műveleteknél.

E-mail szöveget az e-mail tárgyának és tartalmának a megadásával lehet felvinni. Az SMS és PUSH üzenethez csak az üzenet szövegét kell megadni.

Email és PUSH szöveg sablonból 16-16 darabot lehet megadni, míg SMS-ből 12 különbözőt vehetünk fel.

4.5.3 E-mail címek menüpont

Új e-mail cím felviteléhez az e-mail címet és a hozzá tartozó nevet kell megadni. Az itt megadott e-mail címek közül lehet választani az „Esemény beállítások” menüpontban, ha valamelyik eseményhez e-mail küldés formájában értesítést szeretnénk rendelni.

Összesen nyolc e-mail címet lehet felvinni az eszközbe.

4.5.4 Értesítő hangok menüpont

Az itt feltöltött hangok közül lehet választani az „Esemény beállítások” menüpontban, ha valamelyik eseményhez Telefonhívás műveletet szeretnénk rendelni.



Figyelem! A hangok feltöltése kizárólag USB kapcsolaton keresztül lehetséges!

Összesen nyolc különböző hangfájl tölthetünk fel a modulra. Az alkalmazásban három előre definiált hangfájl található, szükség esetén ezeket is használhatjuk. Minden egyes hang elnevezhető. A hangokat a „Feltöltés” vagy az „Összes feltöltése” gombbal tudjuk feltölteni a modulra az alkalmazásból.

Amennyiben saját hangot szeretnénk feltölteni, ellenőrizzük, hogy megfelel-e az alábbi feltételeknek:

- 8Khz, Mono,16 Bit PCM
- maximum hossz 8 másodperc
- wav formátum

A változtatásokat a táblázat alján található „Mentés” gombbal tudjuk menteni. Az előre definiált értesítési hangok meghallgatására az oldal alján található „Lejátszás” gombokra kattintva van lehetőségünk.

4.5.5 PUSH értesítések

Ebben a menüpontban azok a mobileszközök (maximum 8) tekinthetők meg, amely eszközökről már történt bejelentkezés a modulra és az alkalmazás elindulásakor engedélyezték a push üzenetek fogadását. Az eszköz neve itt szerkeszthető, illetve törölhető az eszköz a listáról. Az itt szereplő eszközök közül lehet választani az „Esemény beállítások” menüpontban, ha valamelyik eseményhez Push üzenetküldés műveletet szeretnénk rendelni.

4.6 Riasztási beállítások menüpont

A riasztás esemény beállításait találhatjuk ebben a menüpontban, amelyet az „Esemény beállítások” menüpontban tudunk eseményekhez rendelni eseményműveletként.

Riasztás maximális időtartama	<input type="text" value="10"/>	m	Riasztások számának korlátozása zónánként	<input type="text" value="11"/>
Korlátozások időtartama	<input type="text" value="12"/>	h		

A riasztás maximális időtartamával megadhatjuk azt az időtartamot, ameddig az eszköz riasztási állapotban marad a riasztás bekövetkeztétől. A riasztási állapotból az idő elteltével az eszköz automatikusan visszaáll alapállapotba. A riasztási állapot megváltozásához tetszőleges műveleteket rendelhetünk.

Beállíthatunk egy korlátozást, hogy egy zóna megsértése adott idő alatt maximum hány riasztást okozhat. A korlátozások időtartamát órában és percben tudjuk meghatározni.

A változtatásokat a táblázat alján található „Mentés” gombbal tudjuk menteni.

4.7 Átjelzés távfelügyeletre

Az eszköz képes bizonyos események hatására egy személyre szabható Contact ID kódot továbbítani egy vagy több távfelügyeleti szerver irányába. Ezeket az átjelzéseket az „Esemény beállítások” menüpontban tudjuk eseményekhez rendelni.

A távfelügyeleti szerverre történő átjelzésekhez be kell állítani a távfelügyeleti szervereket és a szervereket sémákba rendezni.

4.7.1 Távfelügyeleti beállítások menüpont

A modul kétféle távfelügyeleti protokoll kezelésére képes, ez a TELLMON és a SIA protokoll.

Új távfelügyelet hozzáadásakor a távfelügyelet neve szabadon választható, azonban a többi beállításhoz szükséges adatokat a távfelügyeletet biztosító cég tudja megadni.

Távfelügyelet 1			
Név	<input type="text" value="Távfelügyelet 1"/>	Életjel frekvencia	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="m"/>
Típus	<input type="text" value="TELLMON"/>	Vevő URL	<input type="text" value="192.168.9.425"/>
Ügyfél azonosító	<input type="text" value="5123"/>	Protokoll	<input type="text" value="TCP"/>
Csoport azonosító	<input type="text"/>	Port	<input type="text" value="4444"/>

TELLMON és SIA protokollnál egyaránt kitöltendő paraméterek:

Életjel frekvencia:

Az életjel frekvencia megadásával állíthatjuk be, hogy milyen gyakorisággal küldjön státuszjelentést a távfelügyeleti szervernek. Ezt az értéket szinkronba kell hozni a távfelügyelet fogadóegységével.

Vevő URL:

Itt adjuk meg a távfelügyeleti szerver URL-jét.

Protokoll:

Szintén a távfelügyeleti cég határozza meg, hogy TCP vagy UDP protokollt használ.

Port:

Ezen a porton keresztül kommunikál a modul a távfelügyeleti szerverrel.

Csak TELLMON protokoll esetén kitöltendő paraméterek:

Ügyfélazonosító:

Egy 4 karakter hosszú azonosító, amelyet a távfelügyeleti cég használ a felhasználó azonosítására. Számokat, valamint A, B, C, D, E és F betűket tartalmazhat.

Csoportazonosító:

Amennyiben a távfelügyeleti cég igényli, másodlagos azonosítót is meg kell adni a felhasználó azonosítására. Ennek az azonosítónak a minimális hossza 3, maximális hossza pedig 16 karakter.

Csak SIA protokoll esetén kitöltendő paraméterek:**CID ügyfélazonosító:**

Egy 4 karakter hosszú azonosító, amelyet a távfelügyeleti cég használ a felhasználó azonosítására. Számokat, valamint A, B, C, D, E és F betűket tartalmazhat.

SIA ügyfélazonosító:

Amennyiben a távfelügyeleti cég igényli, másodlagos azonosítót is meg kell adni a felhasználó azonosítására. Ennek az azonosítónak a minimális hossza 3, maximális hossza pedig 16 karakter.

Vevő száma:

Egy opcionális mező, amely a távfelügyeleti cégnél a vevő azonosítására szolgál. Ennek maximális hossza 6 hexa karakter.


Account előtag:

Az ügyfél azonosító maximum hexa 6 karakteres előtagjának megadására szolgáló mező.

Titkosítási kulcs:

Ha a távfelügyeleti cég szervere titkosított kommunikációt használ, az ehhez szükséges kulcsot ebben a mezőben kell megadni. A kulcs hossza 16, 32 vagy 64 karakter lehet.

A változtatásokat az oldal alján található „Mentés” gombbal tudjuk menteni.

Távfelügyelet 1 			
Név	<input type="text" value="Távfelügyelet 1"/>	Titkosítási kulcs	<input type="text"/>
Típus	<input type="text" value="SIA"/>	Életjel frekvencia	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="m"/>
CID Ügyfél azonosító	<input type="text" value="5123"/>	Vevő URL	<input type="text" value="192.168.9.425"/>
SIA Ügyfél azonosító	<input type="text"/>	Protokoll	<input type="text" value="TCP"/>
Vevő száma	<input type="text"/>	Port	<input type="text" value="4444"/>
Account előtag	<input type="text"/>		

4.7.2 Távfelügyeleti szerver sémák menüpont

A 4.7.1-es pontban felvitt távfelügyeleti szerverekből sémákat kell létrehozunk ahhoz, hogy az „Esemény beállítások” menüben az „Esemény jelentése hálózaton” műveletet és azon keresztül a Contact ID átjelzését el tudja végezni a modul. Az így létrehozható sémák maximális száma hat.

Egy sémában maximum hat darab szervert tudunk felvenni. Ezek a szerverek alapállapotban mind elsődleges szerverek, a „Tartalék szerver” opció bepipálásával tudjuk tartalék szervernek beállítani őket.

Amikor a szerver sémát átjelzésre akarjuk használni, akkor az eszköz mindegyik elsődleges szerverre megpróbálja eljuttatni az „Esemény jelentése hálózaton” műveletben megadott Contact ID kódot. Amennyiben egyik elsődleges szervert sem sikerül a modulnak elérnie, abban az esetben a tartalék szervereket veszi sorra, de itt már az első sikeres átjelzésnél megáll, és nem próbálkozik a többi tartalék szerver elérésével.

The screenshot displays a configuration interface for servers. At the top, there is a blue header bar with a search field labeled 'Értékvédelem' and a trash icon. Below this, two server slots are visible:

- Szerver 1:** 'Szerver slot' dropdown set to 'Távfelügyelet', 'Tartalék szerver' checkbox is unchecked.
- Szerver 2:** 'Szerver slot' dropdown set to 'Tartalék távfelügyelet', 'Tartalék szerver' checkbox is checked.

Below the server slots is a yellow dashed box with a plus sign and the text '+ SZERVER HOZZÁADÁSA'. Below this is another blue header bar with a search field labeled 'Szervíz' and a trash icon. Underneath, there is one server slot:

- Szerver 1:** 'Szerver slot' dropdown set to 'Hibaelhárítás', 'Tartalék szerver' checkbox is unchecked.

To the right of this slot is a large yellow dashed box with a plus sign and the text '+ SZERVER HOZZÁADÁSA'. Below this is another yellow dashed box with a plus sign and the text '+ SÉMA HOZZÁADÁSA'. At the bottom right, there is a red button labeled 'Mentés'.

Amennyiben kettő vagy több távfelügyeleti céggel állunk szerződésben, érdemes mindegyik számára külön távfelügyeleti szerver sémát kialakítani, saját tartalék szerverekkel, így biztosítva az átjelzés biztos megérkezését.

4.8 Esemény beállítások menüpont

Ebben a menüpontban tudunk a modulon bekövetkező eseményekhez elvégzendő műveleteket kapcsolni.

4.8.1 Események

Az eseményeket a következő eseménytípusokba tudjuk sorolni:

Rendszer típusú események:

- **Eszköz bekapcsolás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az eszköz bekapcsolásakor lesznek elvégezve.
- **Egyedi SMS parancs:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveleteket akkor hajtja végre az eszköz, ha a „Telefonszámok” menüpontban felvitt telefonszámok valamelyikéről az „SMS parancsok” menüpontban meghatározott szöveg érkezik SMS-ben. A beérkező SMS szövegének pontosan meg kell egyeznie a megadott szöveggel.
- **GSM csatlakoztatva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek sikeres GSM hálózatra való kapcsolódáskor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja a “GSM leválasztva” esemény.
- **GSM leválasztva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a GSM hálózati kapcsolat megszakadásakor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja a “GSM csatlakoztatva” esemény.
- **Szerver csatlakoztatva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a sikeres TELL cloud szerverre való csatlakozáskor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja az “Szerver leválasztva” esemény.
- **Szerver leválasztva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a TELL cloud szerverrel való kapcsolat megszakadásakor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja az “Szerver csatlakoztatva” esemény.
- **Internet csatlakoztatva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az internetre való sikeres kapcsolódáskor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja a “Internet leválasztva” esemény.

- **Internet leválasztva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az internet kapcsolat megszakadásakor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja a “Internet csatlakoztatva” esemény.
- **USB csatlakoztatva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a modulhoz USB-n való csatlakozáskor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja az “USB leválasztva” esemény.
- **USB leválasztva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az USB kapcsolat megszakításakor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja az “USB csatlakoztatva” esemény.
- **Teszt művelet:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az “Esemény beállítások” menüben található “Művelet teszt” gomb lenyomásakor lesznek elvégezve. Ez egy hasznos eszköz a különböző eseményműveletek teszteléséhez.
- **Megváltozott üzemmód:** Az eszköz a ráadott tápfeszültség állapotától függően képes műveleteket végezni. Az esemény felvitelekor választható, hogy a modul USB-n keresztüli megtáplálás esetén, vagy normál megtáplálás (12-30V DC) esetén végezze el az eseményhez rendelt műveleteket.
- **DTMF parancs:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek DTMF parancs beérkezése esetén lesznek elvégezve. A modul által kezelt DTMF parancsok listáját az útmutató 5.1-es pontjában találja.
- **SMS parancs:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek SMS parancs beérkezése esetén lesznek elvégezve. A modul által kezelt SMS parancsok listáját az útmutató 5.2-es pontjában találja.
- **Bejövő hívás ismeretlen számról:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek ismeretlen számról érkező hívás esetén lesznek elvégezve.
- **Bejövő hívás megbízható számról:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek megbízható telefonszámról beérkező hívás esetén lesznek elvégezve. Megbízható számnak az előzőleg a „Telefonszámok” menüpontban felvitt számok minősülnek.
- **Config szegmens változás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a modul beállításainak megváltozásakor lesznek elvégezve.
- **Időzített művelet:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek egy előre meghatározott időpontban lesznek elvégezve. Az időpontot az esemény kiválasztásakor tudjuk megadni.
- **Rendszeridő változás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a rendszeridő megváltozásának hatására lesznek elvégezve.
- **Ismétlődő művelet:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az itt meghatározott gyakorisággal ismétlődnek.
- **Jelszó változtatás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az adminisztrátori vagy felhasználó jelszó megváltozásakor hajtódnak végre.
- **SIM kártya eltávolítva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a SIM kártya eltávolításakor lesznek elvégezve.
- **SIM kártya készen áll:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a SIM kártya behelyezésekor lesznek elvégezve.

- **Modem firmware frissítés sikerült:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek akkor lesznek végrehajtva, ha a firmware frissítés sikeresen lezárul.
- **Modem firmware frissítés meghiúsult:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek akkor lesznek végrehajtva, ha nem sikerült a firmware-t frissíteni.

Partíció típusú események:

- **Partíció élesítés:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek partíció élesítéskor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a partíciót. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Partíció hatástalanítás” esemény.
- **Partíció hatástalanítás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek partíció hatástalanításakor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a partíciót. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Partíció élesítés” esemény.

Riasztás típusú események:

- **Riasztás bekapcsolás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a riasztás bekapcsolásakor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Riasztás kikapcsolás” esemény.
- **Riasztás kikapcsolás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a riasztás kikapcsolásakor lesznek elvégezve. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Riasztás bekapcsolás” esemény.

Zóna típusú események:

- **Zóna érzékelés:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a zóna megsértésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a zónát. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Zóna érzékelés törlése” esemény.
- **Zóna érzékelés törlése:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a zóna megsértésének a megszűnésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a zónát. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Zóna érzékelés” esemény.
- **Zóna szabotázs visszaállítás:** Az eseményhez rendelt műveleteket akkor hajtja végre, ha az EOL típusú bemenet szabotázs állapotról visszavált „normál” vagy „érzékelés” állapotra. Az esemény párja a „Zóna szabotázs” esemény.
- **Zóna szabotázs:** Ez az esemény EOL típusú bemenet esetén keletkezik, ha a hurok ellenállása különbözik a „normál” és az „érzékelés” állapot ellenállás értékeitől. (Az EOL bekötés t a 2.4.1-es fejezetben szemléltetjük.) Az esemény visszaállási eseménypárja a „Zóna szabotázs visszaállítás”.

Szenzor típusú események:

- **Feszültség határérték fölött:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a tápfeszültség bizonyos határérték fölé emelkedésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk megadni a határértéket. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Feszültség határérték alatt” esemény.
- **Feszültség határérték alatt:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a tápfeszültség bizonyos határérték alá csökkenésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk megadni a határértéket. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Feszültség határérték fölött” esemény.

- **Érzékelő határérték fölött:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a hőmérséklet szenzor bizonyos határérték fölé emelkedésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a hőmérséklet szenzort és megadni a határértéket. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Érzékelő határérték alatt” esemény.
- **Érzékelő határérték alatt:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a hőmérséklet szenzor bizonyos határérték alá csökkenésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a hőmérséklet szenzort és megadni a határértéket. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Érzékelő határérték fölött” esemény.
- **Érzékelő nem megfigyelhető:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a hőmérséklet szenzor jeleinek a megszűnésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a hőmérséklet szenzort. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Érzékelő visszaállítva” esemény.
- **Érzékelő visszaállítva:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a hőmérséklet szenzor jeleinek visszatértekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a hőmérséklet szenzort. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Érzékelő nem megfigyelhető” esemény.

Kapcsoló típusú események:

- **Bekapcsolás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a kapcsoló bekapcsolásakor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor kell választani a kapcsoló típusú bemenetek közül. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Kikapcsolás” esemény.
- **Kikapcsolás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a kapcsoló kikapcsolásakor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor kell választani a kapcsoló típusú bemenetek közül. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Bekapcsolás” esemény.
- **Kapcsoló impulzus:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek az impulzuskapcsoló típusú bemeneten keresztül érkező impulzus hatására lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor kell választani az impulzus-kapcsoló típusú bemenetek közül.

Relé típusú események:

- **Relé zárás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a relé meghúzásakor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a relét. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Relé nyitás” esemény.
- **Relé nyitás:** Az ehhez az eseményhez rendelt műveletek a relé elengedésekor lesznek elvégezve. Az esemény felvételekor tudjuk kiválasztani a relét. Az esemény visszaállási eseménypárja a „Relé zárás” esemény.

Regiszter típusú események:

- **Regiszter érték egyenlő:** Az eseményhez rendelt műveleteket akkor hajtja végre az eszköz, ha a kiválasztott regiszter felveszi az itt meghatározott értéket.
- **Regiszter határérték felett:** Az eseményhez rendelt műveleteket akkor hajtja végre az eszköz, ha a kiválasztott regiszter értéke meghaladja az itt megadott értéket.
- **Regiszter határérték alatt:** Az eseményhez rendelt műveleteket akkor hajtja végre az eszköz, ha a kiválasztott regiszter értéke kisebb, mint az itt megadott érték.

- **Regiszter érték bitwise ÉS:** Az eseményhez rendelt műveleteket akkor hajtja végre, ha a kiválasztott regiszter aktuális értékére és a megadott decimális számra végrehajtott bitwise ÉS művelet eredménye megegyezik a megadott decimális számmal.

4.8.2 Műveletek

The screenshot displays the 'Esemény művelet' (Event Action) configuration interface. A dropdown menu is open, listing various actions such as 'SMS küldés', 'Email küldés', 'Telefonhívás', 'Esemény jelentése halozaton', 'Rele záras', 'Rele nyitas', 'Elesítés', 'Hatastalanítás', 'Elesítés állapotának megváltoztatása', 'Riasztás leállítás', 'Push ertesítés', 'Regiszter növelese', 'Regiszter csökkentese', 'Regiszter ertes beallitasa', 'Regiszter bitwise ES', 'Regiszter bitwise VAGY', 'Regiszter negalasa', 'Regiszter idozito inditasa', and 'Regiszter idozito leallitas'. The background shows a table with event zones and their associated actions.

Események	
Zóna érzékelés	Z1 - Előter
Riasztás	Művelet eltávolítása
Új művelet hozzáadása	
Zóna érzékelés	Z2 - Étkező
Zóna érzékelés	Z3 - Hálószoba
Zóna érzékelés	Z4 - Garázs

A 4.8-as pontban kiválasztott eseményekhez a következő műveletekből tetszőleges számút csatolhatunk. A rendszer összesen 100 esemény-műveletpárt képes kezelni:

SMS küldés:

A „Telefonszámok” menüpontban felvitt számok egyikére tudunk egy a „Szöveg sablonok” menüben meghatározott szöveget küldeni SMS-ben. Lehetőség van a művelet beállításakor új telefonszámot vagy szöveget hozzáadni a megfelelő gombra kattintva. Ezek a telefonszámok és szövegek automatikusan mentésre kerülnek és a későbbiekben elérhetőek a „Telefonszámok” és a „Szöveg sablonok” menükben.

E-mail küldés:

Az „E-mail címek” menüpontban felvitt e-mail címek egyikére tudunk egy a „Szöveg sablonok” menüben meghatározott szöveget küldeni e-mail formátumban. Lehetőség van a művelet beállításakor új e-mail címet vagy szöveget hozzáadni a megfelelő gombra kattintva. Ezek az e-mail címek és szövegek automatikusan mentésre kerülnek és a későbbiekben elérhetőek az „E-mail címek” és a „Szöveg sablonok” menükben.

Telefonhívás:

A „Telefonszámok” menüpontban felvitt telefonszámok egyikére tudunk egy a „Hangok” menüben meghatározott hangfájlt eljuttatni. A telefonhívás ekkor egy hangfájlt játszik le. Lehetőségünk van a művelet beállításakor új telefonszámot hozzáadni a megfelelő gombra kattintva. Ezek a telefonszámok automatikusan mentésre kerülnek és a későbbiekben elérhetőek a „Telefonszámok” menüben.

Esemény jelentése hálózaton:

A „Távfelügyeleti szerver sémák” menüpontban felvett sémák egyikére tudunk Contact ID-alapú bejelzést küldeni. Amennyiben a Contact ID mezőt üresen hagyjuk, az eszköz az eseményhez rendelt alapértelmezett kódot küldi be. Ezt azonban van lehetőségünk felülbírálni. Ebben az esetben egy 4 számjegyű CID kódot kell megadni, amelynek az első számjegye 1-es, ha új eseményről van szó és 3-as, ha visszaállás eseményről. A nagyító ikonra kattintva név vagy kód alapján szűrve ki is kereshetjük a megfelelő kódot.

Relé zárás:

A művelet behúzza a kiválasztott relét. A művelet felvételekor ki kell választani a zárandó relét vagy reléket. A művelet ellentéte a "Relé nyitás" művelet.

Relé nyitás:

A művelet során elenged a kiválasztott relé. A művelet felvételekor ki kell választani a nyitandó relét vagy reléket. A művelet ellentéte a "Relé zárás" művelet.

Élesítés:

A művelet élesíti a kiválasztott partíciót. A művelet felvételekor ki kell választani az élesítendő partíciót vagy partíciókat. A művelet ellentéte a „Hatástalanítás” művelet.

Hatástalanítás:

A művelet hatástalanítja a kiválasztott partíciót. A művelet felvételekor ki kell választani a hatástalanítandó partíciót vagy partíciókat. A művelet ellentéte az „Élesítés” művelet.

Élesítés állapotának megváltoztatása:

A partíció vagy partíciók állapotától függően a modul élesítés vagy hatástalanítás műveletet végez. A művelet felvételekor ki kell választani az élesítendő/hatástalanítandó partíciót vagy partíciókat.

Riasztás:

A művelet elindítja a riasztást. Ennek a műveletnek az ellentéte a „Riasztás leállítása”.

Riasztás leállítása:

A művelet leállítja a riasztást. Ennek a műveletnek az ellentéte a „Riasztás”.

Push értesítés:

A „Push értesítések” menüpontban felsorolt mobileszközök közül kiválasztott eszközre a „Szöveg sablonok” menüpontban felvitt Push üzenetek közül kiválasztott üzenetet küldi el az esemény hatására.

Regiszter növelése:

A kiválasztott regiszter értékét növeli a megadott értékkel.

Regiszter csökkentése:

A kiválasztott regiszter értékét csökkenti a megadott értékkel.

Regiszter érték beállítása:

A kiválasztott regiszter értékét beállítja az itt megadott értékre.

Regiszter bitwise ÉS

A kiválasztott regiszter aktuális értékére és a megadott decimális számra végrehajtja a bitenkénti ÉS műveletet és az eredmény lesz a regiszter új értéke.

Regiszter bitwise VAGY

A kiválasztott regiszter aktuális értékére és a megadott decimális számra végrehajtja a bitenkénti VAGY műveletet és az eredmény lesz a regiszter új értéke.

Regiszter negálása:

A kiválasztott regiszter új értéke az aktuális értékének bitenkénti negáltja lesz.

Regiszter időzítő indítása:

A kiválasztott regiszter értékét beállítja a megadott értékre és elindítja az időzítőt, ami másodpercenként eggyel csökkenti az értéket egészen 0-ig.

Regiszter időzítő leállítása:

A kiválasztott regiszteren futó időzítőt leállítja. Ha épp nem futott rajta, nem történik semmilyen változás.

Művelet prioritás:

Egy eseményhez több művelet is kapcsolható, melyek a prioritási szint szerinti sorrendben hajtódnak végre. Az azonos prioritású műveletek sorrendje az esemény első felvétele és mentése után módosítható. Az „Azonnali” prioritású műveletek soron kívül végrehajtódnak, míg a „Magas” és „Alacsony” prioritásúak bekerülnek a végrehajtásra váró műveletek közé és prioritásuknak megfelelően hajtódnak végre.

Magas prioritású műveletek jellemzően a GSM hálózatot igénylő, de gyorsan végrehajtható műveletek, míg az időigényesebb műveletek (pl.: a telefonhívás) alacsony prioritásúak.

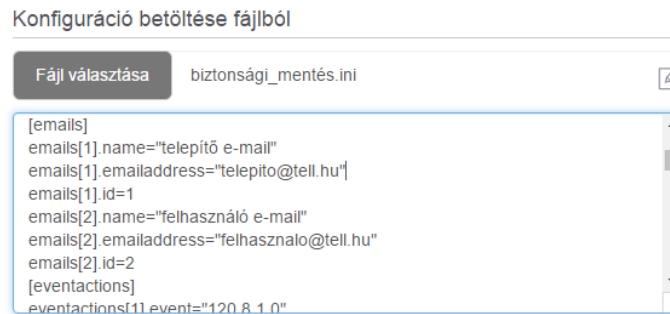
lehetőségünk van az adott oldalra ugrani. A táblázat jobb felső sarkában lévő gombra kattintva a listát tudjuk frissíteni.

#	Dátum / idő	Esemény neve	Paraméter 1	Paraméter 2	Műveletek
1	2017-05-23 18:07:21	Config szegmens változás			Befejezve
Nem volt elvégzendő művelet					
2	2017-05-23 17:59:08	Config szegmens változás			Befejezve
3	2017-05-23 17:54:39	Partíció hatástalanítás	Partíció: P1 - Riasztó		Befejezve
4	2017-05-23 17:54:38	Partíció élesítés	Partíció: P1 - Riasztó		Befejezve

Az egyes eseményekhez tartozó műveletekről az események sorszama mellett szereplő lefelé mutató nyílra kattintva tudunk tájékozódni.

4.9.2 Konfiguráció menüpont

A konfiguráció mentésével kapcsolatban több lehetőség áll a rendelkezésünkre. Alapértelmezetten a konfiguráció minden eleme mentésre kerül, de az „Összes” felirat melletti nyílra kattintva a mentendő konfigurációt személyre szabhatjuk a különböző részelemeinek a kiválasztásával. Egy fájlnev megadását követően a „Mentés” gombra kattintva tudjuk a konfigurációt menteni.



Egy már meglévő konfigurációt betölthetünk fájlból is, ekkor válasszuk ki a számítógépről a kívánt konfigurációs fájlt, majd kattintsunk a „Betöltés” gombra. Extra funkcióként lehetőségünk van a „Szerkesztő” gombra kattintva, a betöltésre kiválasztott konfigurációt módosítani a betöltés előtt.



Figyelem! Ez a funkció hozzáértést és nagy szakértelmet igényel!

4.9.3 Debug információk

A debug információk időpontját, kategóriáját és paramétereit tartalmazó táblázathoz tudunk hozzáférni a „Debug információk” menüpontban. Ennek a menüpontnak hibakeresés esetén vehetjük hasznát és segítségével pontos információt kaphatunk a modul működéséről. Lehetőségünk van a megjelenő adatokat szűrni a táblázat fölött található kritériumok be- és kikapcsolásával. Az ilyen módon megszürt információkat CSV formátumban tudjuk menteni a számítógépre a „Debug információk exportálása” gombra kattintva.

5. Alternatív programozási lehetőségek

A modul távoli programozásának egy kis hányadát internet elérés és applikáció nélkül, GSM hívással, DTMF parancsokkal is elvégezhetjük. Ezen felül DTMF parancsokkal lehetőségünk van a modul bizonyos állapotainak a lekérdezésére és a kimenő értesítő hívások nyugtázására, értesítő hívás utáni műveletek megszakítására.



Figyelem! Ezek a funkciók csak akkor érhetők el, ha a modulban lévő SIM kártya támogatja a hívásindítás és a hívásfogadás szolgáltatást.

5.1 DTMF parancsok

DTMF parancsok a modulra érkező hívás esetén:

- *9PWD# Modul jelszó megadása autentikációhoz. Itt a „PWD” helyére kell a jelszót behelyettesíteni.
- *0P# Partíció hatástalanítása. Itt a „P” helyére a hatástalanítani kívánt partíció számát kell behelyettesíteni (pl.: *01#).
- *1P# Partíció élesítése. Itt a „P” helyére az élesíteni kívánt partíció számát kell behelyettesíteni (pl.: *12#).
- *2P# Partíció státuszának lekérdezése. Itt a „P” helyére a partíció számát kell behelyettesíteni (pl.: *21#).
- *3RS# Relé állapotának beállítása. Itt az „R” helyébe a vezérlendő relé számát helyettesítsük, míg S helyébe 1-est, amennyiben zárni, illetve 0-t amennyiben nyitni kívánjuk a relét (pl.: *321#).
- *3R# Relé állapotának lekérdezése. Itt az R helyébe a lekérdezni kívánt relé számát kell behelyettesíteni (pl.: *31#).

DTMF parancsok a modltról induló hívás esetén:

- * Telefonos értesítés nyugtázása.

A további műveletek megszakítása. Amennyiben ezzel a paranccsal megszakítjuk a műveletet, a beállított többi telefonszámot már nem fogja felhívni a modul.

A modul a vonalon keresztül ad visszajelzést a parancsok végrehajtásának sikerességéről, illetve státusz lekérésre is így válaszol. A három rövid sípolás jelentése parancs kiadása után „sikeres művelet”, míg státusz lekérdezésekor „bekapcsolt állapot”. Az egy hosszú sípszó jelentése parancs kiadása után „művelet sikertelen”, státusz lekérdezésekor „kikapcsolt állapot”.

5.2 SMS parancsok

SMS-ben végrehajtható parancsok:

*PWD=jelszó#	Modul jelszó megadása autentikációhoz. Itt a „PWD” helyére kell a telefonszám felvitelekor megadott jelszót behelyettesíteni.
*HWID#	Lekérdezi a modultól a hardver azonosítót.
*APN=NAME,[USER],[PASSWORD]#	Beállítja a modul hozzáférési pontját. A „NAME” helyére kerül a hozzáférési pont neve, a „USER” és a „PASSWORD” helyére pedig az adott hozzáférési ponthoz tartozó felhasználónév és jelszó (pl.: *APN=internet,[telepito],[almafa]#). A user és a password opcionális, publikus APN esetén nem kell megadni.
*PX=0#	Partíció hatástalanítása. Itt az „X” helyére a hatástalanítani kívánt partíció számát kell behelyettesíteni (pl.: *P1=0#).
*PX=1#	Partíció élesítése. Itt az „X” helyére az élesíteni kívánt partíció számát kell behelyettesíteni (pl.: *P2=1#).
*RX=Y#	Relé állapotának beállítása bistabil üzemmódban. Itt az „X” helyébe a vezérlendő relé számát helyettesítsük, míg az „Y” helyébe 1-est, amennyiben zárni, illetve 0-t amennyiben nyitni kívánjuk a relét- (pl.: *R1=1#).
*RX=1Z#	Relé állapotának beállítása monostabil üzemmódban. Itt az „X” helyébe a vezérlendő relé számát helyettesítsük, a „Z” helyébe az idő mennyiségét és mértékegységét, ameddig a relét zárva kívánjuk tartani. A mértékegység lehet másodperc (s), perc (m) vagy óra (h). Ha nem adjuk meg, alapértelmezetten másodperc (pl.: *R1=130#).
*STATUS#	Státusz jelentés kérése a modultól. Válasz SMS-ben egy a következőhöz hasonló felsorolást kapunk: STATUS: U=12.21; S=-72dBm (56%); P1: 1; P2: 0; Z1: 1; Z2: 1; T3: 25; I4: N/A; R1: 1; R2: 0; TIME (UTC): 2017-01-01 12:00:00; Itt az U a feszültség, S a térerősség, P1-P2 a partíciók, Z1-Z2 a zónaként definiált bemenetek, T3 a hőmérséklet szenzorként definiált bemenet, I4 a definiálatlan bemenet, R1-R2 a relék állapotát mutatja. Ezen felül leolvasható még a modul ideje.
*REBOOT#	A modul újraindítása.
*XXX, CRQ#	Válasz SMS kérése az egyik fenti parancs végrehajtásáról. Az

„XXX” helyére az a parancs kerül, amiről válasz SMS-t szeretnénk kapni (pl.: *R1=1, CRQ#)

Egy SMS-ben több parancs is kiadható, ezeket a parancsokat szünet nélkül kell az SMS-ben egymás után írni, az elválasztó szerepet a parancsot keretbe foglaló * és # szimbólum játssza.



www.tell.hu

Dokumentumverzió: 1.0 - 2020.02.18