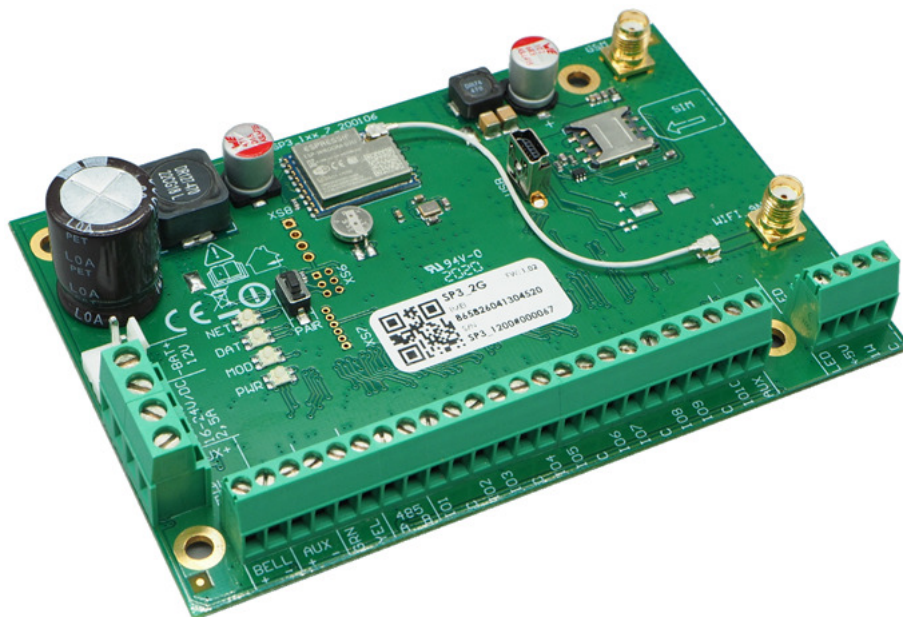




“FLEXi” SP3 Riasztóközpont

Telepítési és programozási
kézikönyv

2021 . Október



Tartalom

1 BEMUTATÁS.....	5
1.1 TULAJDONSÁGOK.....	7
1.2 KOMPATIBILIS MODULOK LISTÁJA.....	8
1.3 A RÉSZEGYSÉGEK FUNKCIÓJA.....	9
1.4 LED VISSZAJELZÉSEK.....	10
2 A RIASZTÓKÖZPONT ÁRAMELLÁTÁSA	11
2.1 FŐ (HÁLÓZATI) TÁPEGYSÉG.....	11
2.2 SZÜNETMENTES TÁP.....	11
2.3 RIASZTÓ KÖZPONT SZETTEK.....	11
2.3.1 „FLEXi” SP3 Riasztó központ	11
2.3.2 „FLEXi” SP3 Riasztó központ KIT	12
2.3.3 „FLEXi” SP3 Riasztó központ KIT-M.....	12
3 A KÖZPONT TELEPÍTÉSE	12
3.1 JAVASOLT TELEPÍTÉSI SORREND.....	12
3.1.1 A riasztó központ elhelyezése a fém dobozban	12
3.1.2 Az eszközök csatlakoztatásának sorrendje.....	13
3.2 ÉRZÉKELŐK BEKÖTÉSE.....	14
3.3 TŰZJELZŐK BEKÖTÉSE	15
3.4 SZIRÉNA BEKÖTÉSE.....	16
3.5 KEZELŐ ÉS AZ RFID OLVASÓ BEKÖTÉSE (WIEGAND 26/34).....	16
3.6 TM17 ÉS CZ-DALLAS OLVASÓK BEKÖTÉSE	17
3.7 HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE	18
3.8 RELÉ ÉS A LED JELZŐFÉNY BEKÖTÉSE	18
3.9 E485 ETHERNET ÁTJELZŐ MODUL BEKÖTÉSE.....	18
3.10 RF-SH ADÓ-VEVŐ MODUL BEKÖTÉSE	19
3.11 IO BŐVÍTŐ MODULOK BEKÖTÉSE.....	19
3.12 T16 RÁDIÓS ÁTJELZŐ BEKÖTÉSE.....	19
3.13 SF485 SIGFOX ÁTJELZŐ MODUL BEKÖTÉSE.....	19
3.14 A RIASZTÓKÖZPONT BEKAPCSOLÁSA	19
4 TÁVOLI IRÁNYÍTÁS	20
4.1 A PROTEGUS BEÁLLÍTÁSA ÉS ÖSSZEKAPCSOLÁS A „FLEXi” SP3 RIASZTÓ KÖZPONTTAL.....	20
4.2 ÉLESÍTÉS ÉS KIKAPCSOLÁS A PROTEGUS ALKALMAZÁSBAN.....	20
4.3 BEÁLLÍTÁS ÉS VEZÉRLÉS SMS-EK SEGÍTSÉGÉVEL	21
4.4 IRÁNYÍTÁS TELEFONHÍVÁSSAL	22
5 A RIASZTÓKÖZPONT PROGRAMOZÁSA A TRIKDISCONFIG SZOFTVER SEGÍTSÉGÉVEL.....	23
5.1 AZ ABLAK ALJÁN TALÁLHATÓ ADATOK.....	23
5.2 RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK LAP	24
5.3 TÁVFELÜGYELETI ÁTJELZÉS LAP	27
5.4 “FELHASZNÁLÓK ÉS ÁTJELZÉS LAP	29
5.4.1 RFID kulcsok (kártyák) hozzáadása.....	30
5.4.2 iButton elektronikus kulcsok hozzáadása	30
5.5 MODULOK LAP.....	32
5.6 VEZETÉK NÉLKÜLI LAP	33
5.6.1 Az RF-SH vezeték nélküli adó-vevő összekapcsolása a „FLEXi” SP3 riasztóközponttal.....	34
5.6.2 Vezeték nélküli CROW FW2 sorozatú érzékelők párosítása	34
5.6.3 Vezeték nélküli CROW FW2 sorozatú távirányító párosítása.....	35
5.6.4 Vezeték nélküli CROW FW2 sorozatú sziréna párosítása	35



5.6.5 Vezeték nélküli CROW SH sorozatú érzékelők párosítása.....	36
5.6.6 Vezeték nélküli CROW SH sorozatú kezelő párosítása.....	36
5.7 BEMENETEK LAP	37
5.8 PGM LAP	38
5.9 ÉRZÉKELŐK.....	42
5.10 RENDSZER ESEMÉNYEK LAP	43
5.11 ESEMÉNYNAPLÓ LAP	44
5.12 ALAPÉRTELMEZETT BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA.....	44
5.13 FIRMWARE FRISZÍTÉS.....	44

Jogi nyilatkozat (Garancia és felelősség kizárása)

Garancia és a felelősség kizárása

A riasztóközpontra 24 hónapos jótállás (garancia) érvényes a vásárlás napjától. A garanciális időtartam alatt a gyártó a tőle eredeztethető meghibásodásokat ingyenesen javítja.

A garancia érvényesítésének feltétele, hogy a központot szakképzett személy telepítse, a telepítés a jelen dokumentumban és az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírások betartásával történt, és az üzemeltetés a jelen dokumentum utasításait, valamint az elektromos berendezések biztonságos üzemeltetésére vonatkozó hatályos előírásokat követve történik.

A riasztóközpontot javításra az eredeti csomagolásban kell elküldeni, a hibajelenség pontos leírásával.

A garancia lejártá után a központ javítása költségtérítés ellenében kérhető.

A garancia azonnali megszűnését jelenti, ha:

- Jogosulatlan személyzet javította vagy próbálta megjavítani a központot;
- A riasztóközpontot rendeltetésétől eltérő célra használták;
- A riasztóközpontot nem megfelelő helyiségben tárolták és / vagy telepítették, ahol a környezeti viszonyok nem voltak megfelelőek vagy agresszív volt a kémiai környezet;
- A riasztóközpont megsérült és (vagy) szándékosan kárt tettek benne;
- A riasztóközpontot vis maior (pl. villámkísülés stb.) érte.

A gyártó nem felelős a következőkért:

- a központ nem megfelelő működéséért, ha a riasztóközpontot nem a kézikönyvnek megfelelően telepítik vagy használják.
- a központ nem megfelelő működéséért, ha annak oka a GSM / GPRS / Internet kapcsolat meghibásodása vagy elvesztése, vagy a szolgáltató hálózatának meghibásodása.
- a GSM / GPRS / Internet szolgáltatás megszüntetéséért vagy korlátozásáért, vagy ideiglenes kimaradásáért, és az ebből eredő anyagi vagy nem vagyoni károkért.
- a villamos hálózat szolgáltatás megszüntetéséért vagy korlátozásáért, vagy ideiglenes kimaradásáért, és az ebből eredő anyagi vagy nem vagyoni károkért.
- bekövetkezett rablás, betörés, lopás, tűzesetért és az ebből eredő anyagi vagy nem vagyoni károkért.

Jelen fordítás teljes egészében a TrikiDis magyar forgalmazójának szellemi tulajdonát képviseli, amely tulajdonos mindenkor adatai megtalálhatóak a <https://trikdis.hu/ceg-informacio> oldalon

A tulajdonos írásos beleegyezése nélkül ennek a védett szellemi tulajdonnak a másolása, terjesztése, reprodukálása, továbbítása és felhasználása nem megengedett.



Biztonsági intézkedések

A riasztóközpont használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

A „**FLEXi**” **SP3** riasztóközpont elektromos eszköz, ami azt jelenti, hogy csak szakképzett személyzet telepítheti és szervizelheti az ebben a dokumentumban szereplő utasításokat és az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírásokat betartva.

A riasztóközpont tápellátását ki kell kapcsolni a telepítés során!

A riasztóközpont biztonságos távolságra kell telepíteni az érzékeny elektronikus berendezésektől olyan helyre, ahol illetéktelen személy nem tud hozzáférni. A riasztóközpont nincs felkészítve arra, hogy ellenáljon a rezgéseknek, egyéb mechanikai hatásoknak, nedvességnek és agresszív kémiai környezetnek. A központ megfelel az EN 50131 szabvány Class II környezeti specifikációira vonatkozó követelményeknek.



A használt doboznak, tápnak, akkumulátornak és programozó berendezésnek meg kell felelnie az EN 60950 szabvány biztonsági követelményeinek.

A készülék tápellátásához egy 230V feszültségű, 50Hz-es frekvenciájú Class II step-down transzformátor (hálózati táp) szükséges, amely a feszültséget AC 16 - 18 V-ra vagy DC 16 - 24 V-ra állítja. Legalább 7 Ah kapacitású 12 V-os akkumulátor szükséges tartalék tápegységként. A teljes áramfelvétel a csatlakoztatott külső eszközökfogyasztásától nagyban függ.

A védelem érdekében kétpólusú automata kismegszakítót kell beépíteni az áramellátó áramkörbe. A lekapcsolt érintkezők közötti hézagnak legalább 3 mm-nek kell lennie. A biztonsági kapcsolót a központot szervizelő szakemberek által ismert és elérhető helyre kell telepíteni.

A központ leválasztása az elektromos hálózatról:

- az AC hálózatról - kapcsold le a kismegszakítót;
- az akkumulátorról a megfelelő sorrendben húzd le a sarukat.



1 Bemutatós

A „FLEXi” SP3 riasztóközpont egy behatolás- és tűzjelző rendszer feldolgozó, központi egysége. Beépített WiFi és / vagy Ethernet modullal és / vagy 2G / 4G hálózati modemmel rendelkezik. A „FLEXi” SP3 lehetővé teszi 32 vezetékés és / vagy vezeték nélküli zóna használatát legfeljebb 8 partícióval. A felhasználó a helyiség különböző területeinek védelmi módját távolról és könnyedén módosíthatja (a **Protegeus mobil és webes alkalmazással**, SMS-ben vagy telefonhívással), vagy személyes azonosítást támogató eszközökkel (vezetékés-, vezeték nélküli billentyűzetek, elektronikus kulcsok, RFID-kártyák stb.). A központ minden rendszereseményt elküld a távfelügyelet központba és a Protegeus felhőbe vezetékés interneten és / vagy (működő SIM-kártya esetén) mobilhálózaton keresztül.

Milyen felhasználásra alkalmas leginkább a „FLEXi” SP3 riasztóközpont?

- Kis vagy közepes méretű épületek, ingatlanok biztonsági rendszereként, amit lehetőleg távfelügyeleti szolgáltatás is kiegészít. A „FLEXi” SP3 vezetékés és vezeték nélküli érzékelőket és eszközöket egyaránt támogat. A központ az események átvitelét és a távoli irányítást is lehetővé teszi mind a végfelhasználók, mind a biztonsági cég számára.
- Meglévő behatolásjelző berendezés cseréje esetén. A „FLEXi” SP3 lehetővé teszi az érzékelőkben használt ellenállás értékének beállítását a lecserélt riasztóban használt értékre. Ez rengeteg időt takarít meg a telepítés során, mivel így nincs szükség az egyes érzékelők ellenállásainak kicserélésére.
- A riasztórendszer számos funkció ellátására is alkalmas, az ingatlan védelmén felül, például: (garázs)ajtó és kapu nyitása, öntözőrendszer, világítás, fűtés, szellőzés, és hűtésvezérlés, valamint bármely más automatizálható indítási és leállítási funkció.

Jellemzők

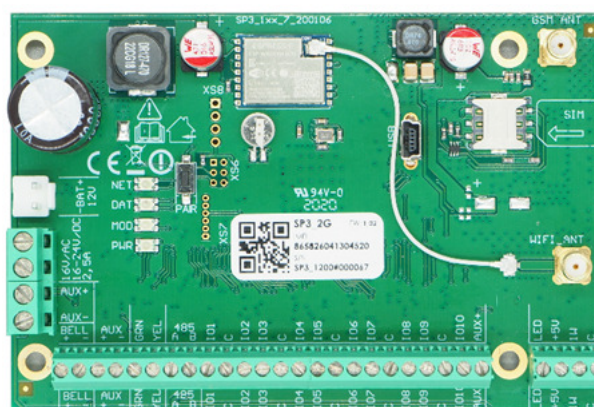
Átjelzés a távfelügyelet részére

- Eseményátvitel a beépített WiFi, Ethernet vagy 2G / 4G mobilhálózati modemen keresztül.
- További kiegészítő modul illesztési lehetőség az események küldéséhez Ethernet, WiFi, VHF / UHF rádióhullám vagy Sigfoxon hálózaton keresztül a kiválasztott prioritással.
- átjelzés bármilyen távfelügyeletre, amennyiben rendelkezik TRIKDIS szoftveres vagy fizikai IP-vevővel vagy bármilyen más, a SIA DC-09 IP protokollt támogató IP-vevővel.
- Két évtized tapasztalaton alapuló tervezés az események továbbítására a távfelügyelet vevőjéhez, amely lehetővé teszi a biztonsági társaságok számára, hogy a legmagasabb szintű védelmet nyújtsák az objektumnak
- Beállítható prioritás, hogy előbb a távfelügyelet részére menjen el az esemény és csak azután az ügyfeleknek.
- Lehetőség az események párhuzamos elküldésére két különböző biztonsági cég távfelügyeleti vevőjének.
- Számtalan üzenetátviteli csatorna áll rendelkezésre és beállítható a csatornák prioritása.
- Két évtized tapasztalaton alapuló tervezés az események továbbítására a távfelügyelet vevőjéhez, amely lehetővé teszi a biztonsági társaságok számára, hogy a legmagasabb szintű védelmet nyújtsák az objektumnak
- Beállítható prioritás, hogy előbb a távfelügyelet részére menjen el az esemény és csak azután az ügyfeleknek.
- Lehetőség az események párhuzamos elküldésére két különböző biztonsági cég távfelügyeleti vevőjének.
- Számtalan üzenetátviteli csatorna áll rendelkezésre és beállítható a csatornák prioritása.

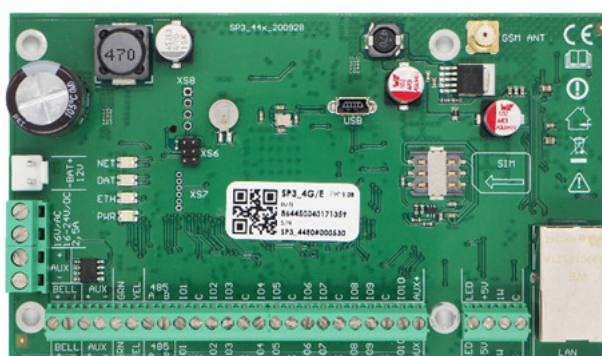
Értesítés a felhasználó felé

- A **Protegeus mobil és web alkalmazáson** keresztül, amely figyelmeztetéseket ad a riasztórendszer eseményeiről push üzenet és speciális hangértesítések segítségével.
- Jelentés SMS-ben az eseményekről akár 8 mobilszámra.
- Jelentés az eseményekről előre rögzített hangértesítésekkel (legfeljebb 8 mobilszámra).

FLEXi SP3 WiFi + 2G



FLEXi SP3 Ethernet + 4G





- A riasztórendszer állapotának távoli irányítása (Élesítés / Kikapcsolás / Helben maradó / Éjszakai).
- A csatlakoztatott eszközök távvezérlése (világítás, kapuk, szellőzés, fűtés, öntöző rendszerek stb.).
- Hőmérséklet mérés és kijelzés.

Ki- és bemenetek:

- 10 I/O kontaktus, ami beállítható bemenetként (IN) vagy kimenetként (OUT). Bemeneti (IN) típusok: ATZ, EOL, NC, NO. A kívánt ellenállás értékek beállíthatók az EOL és az ATZ típusú áramkörökben. Az IN bemenetek száma 32-re bővíthető kezelők, iO-8 és iO-WL bővítő modulok segítségével.
- A panelen 2 dedikált kimenet is van: sziréna és LED. A sziréna vezérli a csatlakoztatott hangjelzőt, a LED pedig a jelzőfényeket. A kimenetek száma 16-ra bővíthető az iO-8 és az iO-WL bővítő modulok használatával.
- Hét kimeneti (OUT) működési beállítás. Minden kimenethez rendelhető működési logika, előre beállított ütemezés vagy feladatkör, például termosztát üzemmód.
- Az egyvezetékes adatbusz („1-Wire”) a hőmérséklet-érzékelők (legfeljebb 8), a hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő (max. 1) vagy a elektronikus kulcs („iButton”) olvasó csatlakoztatására szolgál.
- A GRN-YEL adatbusz (azonos típusú) kezelő csatlakoztatását teszi lehetővé.
- Az **RS485** adatbuszra **iO** sorozatú bővítő modulok, az **RF-SH** vagy **Paradox RTX3*** rádiós vezeték nélküli adó-vevő modul (vezeték nélküli eszközök csatlakoztatására), **E485** Ethernet modul, **W485** WiFi modul, **SF485** Sigfox modul és **T16** VHF vagy UHF rádiós átjelző csatlakoztatható.

*A modul használatához szükséges az eszközben a firmware cseréje

A riasztórendszer kezelése

- 4 számjegyű felhasználói kódok (összesen 40), amelyek kényszerített kódként is használhatók. Ilyen esetekben a felhasználói kód beírása hatástalanítja a riasztót, de közben értesítést küld a távfelügyeletnek jelezve, hogy a riasztót kényszer hatására kapcsolták ki.
- Használat kezelővel: Protegus SK232LED W; Paradox K636, K10H(V) K32+LED, K32LED, K32LCD+, K35, TM50, TM70; Crow keypad CR16, CR-LCD; CZ-Dallas elektronikus („iButton”) kulcsolvasó; TM17 elektronikus kulcsolvasó, RFID olvasó (Wiegand 26/34).
- Távolról irányítható **Protegus mobil és webes alkalmazással**, telefonhívással vagy SMS-sel.

Egyszerű telepíthetőség:

- Két különböző méretű dekoratív fehér fém dobozban kapható „FLEXi” SP3 szett táppal és a szükséges kellékekkel.
- A „FLEXi” SP3 alapértelmezett beállításai sokéves tapasztalaton alapulnak. Ennek köszönhetően kis és közepes méretű helyeken 10-ből 7 esetben a rendszer telepítése az alapértelmezett beállítások módosítása nélkül lehetséges.
- A „FLEXi” SP3 riasztó központ lehetővé teszi a korábbi központ cserét anélkül, hogy a vezetékes érzékelőkben ellenállást kelljen cserélni.
- A beállítások fájlként menthetők, és később újra felhasználhatók.
- Az eszköz konfigurálása a **TrikdisConfig** szoftverrel USB-kábelrel vagy távolról is lehetséges, akár a **Protegus alkalmazásból** is.
- A **TrikdisConfig** szoftveren keresztüli távoli kapcsolat nemcsak a „FLEXi” SP3 beállításainak megváltoztatását teszi lehetővé, hanem a panel működésének felügyeletét is.
- Két hozzáférési szint létezik a beállításokhoz: telepítői és rendszergazda (admin).

A FLEXi SP3 5 féle modem kombináció változatban érhető el:

- WiFi (SP3_10)
- Wifi + Ethernet RJ45 (SP3_3E)
- Wifi + 2G (SP3_12E)
- Wifi + 4G (SP3_24E)
- Ethernet + 4G (SP3_44E)

A leírás egyben tárgyalja az összes modem változatot, de néhány helyen eltérhetnek a beállítási lehetőségek:

- A WiFi (SP3_10) és Wifi + Ethernet RJ45 (SP3_3E) típusok esetében a GSM beállítások nem érhetőek el.
- A WiFi (SP3_10), Wifi + 2G (SP3_12E) és Wifi + 4G (SP3_24E) típusok esetében az Ethernet beállítások nem érhetőek el.
- Az Ethernet + 4G (SP3_44E) esetében pedig a WiFi beállítások nem érhetőek el.



1.1 Tulajdonságok

Tulajdonság	Leírás
Tápellátás [AC / DC]	16 V AC vagy 16-24 V DC, 2,5 A
Áramfelvétel	Legfeljebb 50 mA (készenléti), Legfeljebb 200 mA (rövid ideig küldés alatt)
Akkumulátor típus [BAT]	12 V ólom-sav akkumulátor, 4 Ah / 7 Ah
Akkumulátor töltőáram	Legfeljebb 500 mA
Külső eszközök tápfeszültsége és árama [AUX]	12 V DC, Legfeljebb 1 A
Sziréna kimenet [BELL]	1 A
Kimenet [LED]	0,1 A
PGM kimenet	0,1 A
Ethernet modul	Opcionális
WiFi modul	Opcionális
WiFi frekvencia, protokoll, titkosítás	2,4 GHz, 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPA mixed
Hálózati beállítás	DHCP vagy manuális
SIM kártya	Opcionális , 1db, NANO méret
GSM/GPRS modem frekvenciák	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
4G modem frekvenciák „FLEXi” SP3_14E „FLEXi” SP3_24E EMEA/Thailand	B1/B3/B7/B8/B20/B28
Eseményátviteli csatornák	Akár 2 távfelügyeleti állomás fő és tartalék vevőinek A Protegus felhőn keresztül az iOS / Android Protegus mobilalkalmazás felé 8 mobiltelefon számra SMS-ben 8 mobiltelefonra hanghívás formájában
Átjelzés és kommunikáció	2G (GPRS) vagy 4G WiFi vagy LAN (tovább bővíthető E485 vagy W485 modullal) SMS, hanghívás Sigfox hálózat VHF/UHF rádió átjelzéssel (T16 átjelzővel)
Átjelzési protokoll távfelügyeletre	TCP / IP vagy UDP / IP, vagy SMS
Eseményátvitel	Contact ID kód
Átviteli protokoll, titkosítás	TRK AES 128, SIA IP AES 128
Belső óra	Igen
Üzenet puffer	60 esemény
Eseménynapló / tárolt események száma	Legfeljebb 1000 esemény. A legreggibi törlődik, ha betelt.
Felhasználói kódok	40
Kényszerített kód	A programozás során két ilyen kódbeviteli mód is választható
Kettős funkciójú kontaktusok (ki- vagy bemenet) [I/O]	A programozás során választható IN vagy OUT funkció. Az IN kiválasztása esetén a rendelkezésre álló típusok: NC, NO, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T. Az OUT kiválasztásakor a terminál nyitott kollektoros (OC) típusúvá válik, legfeljebb 100 mA árammal.
Partíciók száma	8



Tulajdonság	Leírás
Zónák száma	10 (ATZ, zónaduplázás használata esetén 20 zóna), (bővítővel 32 fizikai zónára bővíthető, ATZ → 64)
PGM kimenetek száma	2 (12 is lehet, ha az IO terminálok kimenetként vannak beállítva. 16 kimenetre bővíthető bővítővel)
Támogatott kezelők száma	Legfeljebb 8
Támogatott kezelő típusok	Protegeus SK232 LED W Paradox K636 Paradox K10H(V) Paradox K32 LED Paradox K32+ LED Paradox K32LCD+ Paradox K35 Paradox TM50 Paradox TM70 Crow CR16 Crow CR-LCD
RFID-olvasók száma (Wiegand 26/34)	Legfeljebb 2
Egy vezetékes érzékelő [1 WIRE]	Legfeljebb 30 m
Támogatott hőmérséklet érzékelők	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20; AM2301 széria
Hőmérséklet érzékelők legfeljebb [1 WIRE]	Legfeljebb 8 Dallas vagy 1 AM2301 széria esetén
Támogatott elektromos kulcs (iButton) olvasók [1 WIRE]	Maxim®/Dallas® DS1990A
Támogatott kulcsok száma	Legfeljebb 40
RS485 busz vezeték hossza	Legfeljebb 100 m
Támogatott RS485 bővítő száma	Legfeljebb 8
Támogatott modulok	iO-8 bővítő modul - 8 kontaktus iO bővítő modul iO-MOD – iO-WL rádiós adó-vevő bővítő modulok RF-SH rádiós vevő - CROW vezeték nélküli eszközökhöz E485 Ethernet modul TM17 iButton key olvasó CZ-Dallas iButton key olvasó T16 VHF vagy UHF rádiós átjelző RFID olvasó
Működési környezet	-10 °C - +50 °C, relatív páratartalom max 80% +20°C esetén, páralecsapódás mentes helyen
Riasztó központ mérete	117x79x25 mm
Súly	0,1 kg

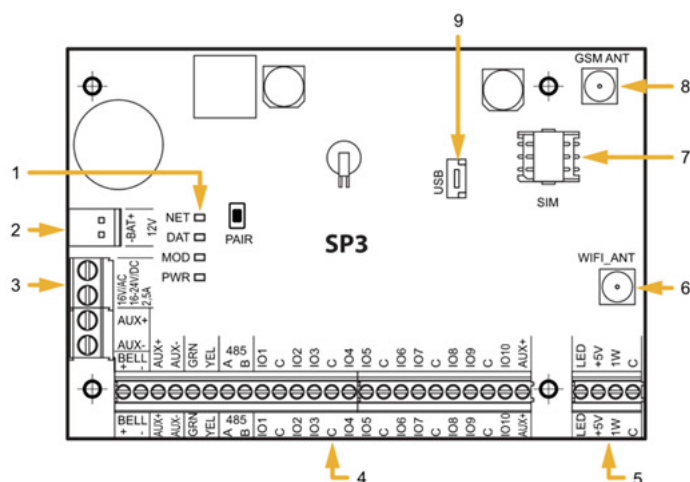
1.2 Kompatibilis modulok listája

Modul neve	Áramigény
Protegeus SK232 LED W kezelő	Min 60 mA, max 150 mA
FLEXi LCD kezelő	Min 60 mA, max 150 mA
FLEXi SK LED kezelő	Min 60 mA, max 150 mA

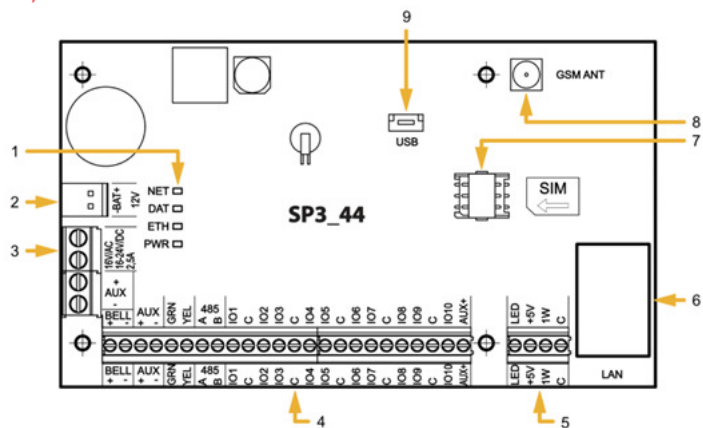


Modul neve	Áramigény
Paradox K636 kezelő	Min 40 mA, max 70 mA
Paradox K10H(V)kezelő	Min 44 mA, max 72 mA
Paradox K32 LED	Min 49 mA, max 148 mA
Paradox K32+ LED	Min 49 mA, max 148 mA
Paradox K32LCD+ kezelő	Min 70 mA, max 150 mA
Paradox K35 kezelő	Min 30 mA, max 70 mA
Paradox TM50 kezelő	Min 100 mA, max 230 mA
Paradox TM70 kezelő	Min 200 mA, max 330 mA
Crow CR16 kezelő	Min 40 mA, max 75 mA
Crow CR-LCD kezelő	Min 40 mA, max 75 mA
iO-8 bővítő modul	Max 20 mA
iO bővítő modul	Max 50 mA
iO-MOD – iO-WL rádiós adó-vevő modul	Min 50 mA, max 150 mA
iO-WL wireless bővítő modul	Max 200 mA
RF-SH adó-vevő modul vezeték nélküli érzékelőkhöz	Max 100 mA
Paradox RTX3* (A modul használatához szükséges az eszközben a firmware cseréje)	Max 200 mA
E485 Ethernet modul	Min 50 mA, max 150 mA
TM17 iButton kulcsolvasó	Max 50 mA
CZ-Dallas iButton kulcsolvasó	Max 25 mA
T16 (VHF vagy UHF) rádióhullámú adó modul	Min 100 mA, max 1,2 A
RFID olvasó (Wiegand 26/34)	Max 100 mA

1.3 A részegységek funkciója



1. Kapcsolat és működésjelző ledek.
2. Szünetmentes tápegység sorkapocs.
3. Fő tápegység sorkapocs.
4. Külső eszközök kontaktusai.
5. 1-WIRE adatpusz kontaktusok.
6. SMA becsavarható típusú csatlakozó a WiFi antennához.
7. Nano-SIM kártya aljzat.
8. SMA becsavarható típusú csatlakozó a GSM antennához
9. USB Mini-B csatlakozó a központ programozásához.



1. Kapcsolat és működésjelző led.
2. Szünetmentes tápegység sorkapocs.
3. Fő tápegység sorkapocs.
4. Külső eszközök kontaktusai.
5. 1-WIRE adatpusz kontaktusok.
6. Ethernet csatlakozó.
7. Nano-SIM kártya aljzat.
8. SMA becsavarható típusú csatlakozó a GSM antennához
9. USB Mini-B csatlakozó a központ programozásához.

Kontaktus	Leírás
Táp kontaktus	Tápfeszültség csatlakozó (16 V AC vagy pozitív 16-24 V DC)
Táp kontaktus	Tápfeszültség csatlakozó (16 V AC vagy negatív 16-24 V DC)
BAT+	Szünetmentes tápegység pozitív kontaktus 12 V
BAT-	Szünetmentes tápegység negatív kontaktus
AUX	Pozitív 12 V-os csatlakozó külső eszközökhöz
C	Közös negatív terminál
GRN	Kezelő adatbusz
YEL	Kezelő adatbusz
A 485	RS485 adatbusz A terminál
B 485	RS485 adatbusz B terminál
IO1 – IO9	Bemeneti / kimeneti csatlakozók (alapértelmezett beállítás - bemenet)
IO10	Bemeneti / kimeneti csatlakozó (alapértelmezett beállítás - PGM kimenet, tűzérzékelő visszaállítása)
C	Közös negatív terminál
LED	PGM kimenet (alapértelmezett beállítás - Rendszerállapot)
+5 V	Pozitív 5 V-os tápkapocs 1-vezetékes eszközökhöz
1 WIRE	1-vezetékes adatbusz terminál
C	Közös negatív terminál

1.4 LED visszajelzések

LED	Fényjelzés	Leírás
NET	Villogó Zöld	A SIM-kártya kapcsolódik a GSM hálózathoz.
	Világító Zöld	A SIM-kártya kapcsolódott a GSM-hálózathoz.
	Villogó Sárga	Jelzi a GSM jelerősségét 0 és 5 között. 3 elegendő.
DAT	Kikapcsolt	Nincs várakozó eseményüzenet.
	Világító Zöld	Üzenet küldése folyamatban van.
	Világító Sárga	Várakozó eseményüzenetek vannak a puffermemóriában.
MOD (WiFi modem esetén)	Villogó Zöld	Csatlakozás WiFi hálózathoz.



LED	Fényjelzés	Leírás
ETH (Ethernet modem esetén)	Világító Zöld	Csatlakoztatva a WiFi hálózathoz.
	Villogó Zöld	LAN kábel nincs csatlakoztatva vagy DHCP hiba
	Világító Zöld	Csatlakoztatva a vezetékes LAN hálózathoz.
PWR	Villogó Zöld	Nincs működési probléma.
	1 Piros villanás	Nincs SIM-kártya
	2 Piros villanás	A SIM-kártya PIN-kód hibás
	3 Piros villanás	Nem lehet csatlakozni a GSM hálózathoz
	4 Piros villanás	Nem lehet csatlakozni a CMS vevőhöz az 1. csatornán
	5 Piros villanás	Nem lehet csatlakozni a CMS vevőhöz a 2. csatornán
	6 Piros villanás	A belső óra nincs beállítva
	7 Piros villanás	Nem megfelelő szünetmentes táp
	8 Piros villanás	Nincs AC hálózati áramellátás
	9 Piros villanás	Nem lehet csatlakozni a WiFi hálózathoz

2 A riasztóközpont áramellátása

2.1 Fő (hálózati) tápegység

A központ és az egész riasztórendszer tápellátása váltakozó vagy egyenáramú forrásból is megoldható (16 V AC vagy 16-24 V DC, 2,5 A). Mindkét esetben szünetmentes tápegységet - 12 V-os akkumulátort - kell csatlakoztatni a rendszerhez az áramellátás zavartalanságának biztosítására. Az EN50131 szabvány szerint a szünetmentes tápnak 12 órán keresztül képesnek kell lennie zavartalanul életben tartani a rendszert a Grade II és 60 órán át a Grade III teljesítéséhez. Ehhez szükséges a csatlakoztatott modulok teljes áramfogyasztásának figyelembe vétele. Az egyes modulok fogyasztását az 1.2 Kompatibilis modulok listája fejezet tartalmazza.

2.2 Szünetmentes táp

Ha probléma merül fel a rendszer fő, hálózati tápellátásával, AC (Hálózat) hibaüzenet jelenik meg, és a központ automatikusan átvált a 12 V-os tartalék akkumulátorra. Ha az akkumulátor feszültsége 11,5 V-ra csökken, akkor az akkumulátor merülésére figyelmeztető hibaüzenet jelenik meg. Az akkumulátor leválasztásra kerül, ha a feszültség 9,5 V alá csökken. Ha az AC hálózati feszültség helyreáll, AC Restore (Hálózat helyreállt) eseményjelentés készül, és az akkumulátor töltési folyamata automatikusan megkezdődik. Amikor az akkumulátor feszültsége 12,6 V-ot eléri, akkumulátor-helyreállási eseményjelentés készül.

2.3 Riasztó központ szettek

2.3.1 „FLEXi” SP3 Riasztó központ

Name	Quantity
„FLEXi” SP3 riasztóközpont	1 db
Akkumulátor összekötő kábel	1 db
2,2 kΩ ellenállás	20 db
4,7 kΩ ellenállás	10 db
Távtartó (rögzítéshez)	4 db
ME301M mágneses antenna 2,5m vezetékekkel	1 vagy 2 db (modem függő)



2.3.2 „FLEXi” SP3 Riasztó központ KIT

Name	Quantity
„FLEXi” SP3 riasztóközpont fém dobozba telepítve	1 db
K01 fémdoboz (285 x 280 x 80 mm) + 40 VA táp	1 db
2,2 k Ω ellenállás	20 db
4,7 k Ω ellenállás	10 db
ME301M mágneses antenna 2,5m vezetéssel	2 db
Akkumulátor összekötő kábel	1 db
Szabotázskapcsoló a dobozba telepítve	1 db
Sorkapocs 0,5A biztosítókkal	1 db

2.3.3 „FLEXi” SP3 Riasztó központ KIT-M

Name	Quantity
„FLEXi” SP3 riasztóközpont fém dobozba telepítve	1 db
K02 fémdoboz (200 x 210 x 80 mm) + Mean Well táp	1 db
2,2 k Ω ellenállás	20 db
4,7 k Ω ellenállás	10 db
ME301M mágneses antenna 2,5m vezetéssel	2 db
Akkumulátor összekötő kábel	1 db
Szabotázskapcsoló a dobozba telepítve	1 db
Sorkapocs 3,15A biztosítókkal	1 db

Megjegyzés: A központ programozásához szükséges USB kábel (Mini-B típusú) külön kapható.

3 A központ telepítése

3.1 Javasolt telepítési sorrend

A rendszer tervezése:

1. A helyiség tervének felvázolása és a központ fémdobozban, a kezelők, a hang és fényjelzők, a központ által automatikusan vagy távolról vezérelt berendezések helyének kijelölése.
2. A helyiség felmérése után a védelem szintjének és az érzékelők jellemzőinek figyelembevételével a használni kívánt érzékelők számának, típusának és telepítési helyének kijelölése.

3.1.1 A riasztó központ elhelyezése a fém dobozban

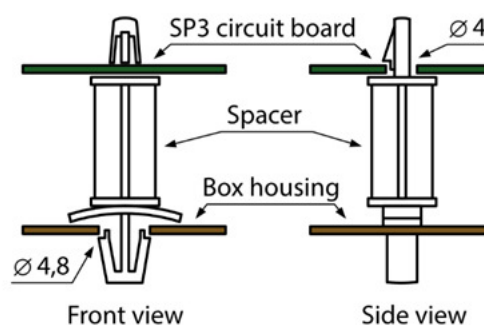
A központ dobozába kerül a rögzített táp (pl. transzformátor 500 mA-es biztosítókkal) és az akkumulátor.

A kezelőpanelt a választott műanyag vagy fém házba a műanyag távtartók segítségével ajánlott rögzíteni. Fém doboz esetén a dobozt szükséges földelni a telepítés során. A választott háznak meg kell felelnie az EN 60950 és az EN 50131 szabványban leírt követelményeknek.

circuit board – központ nyomatott áramköre

spacer – távtartó

boksz housing – doboz fala

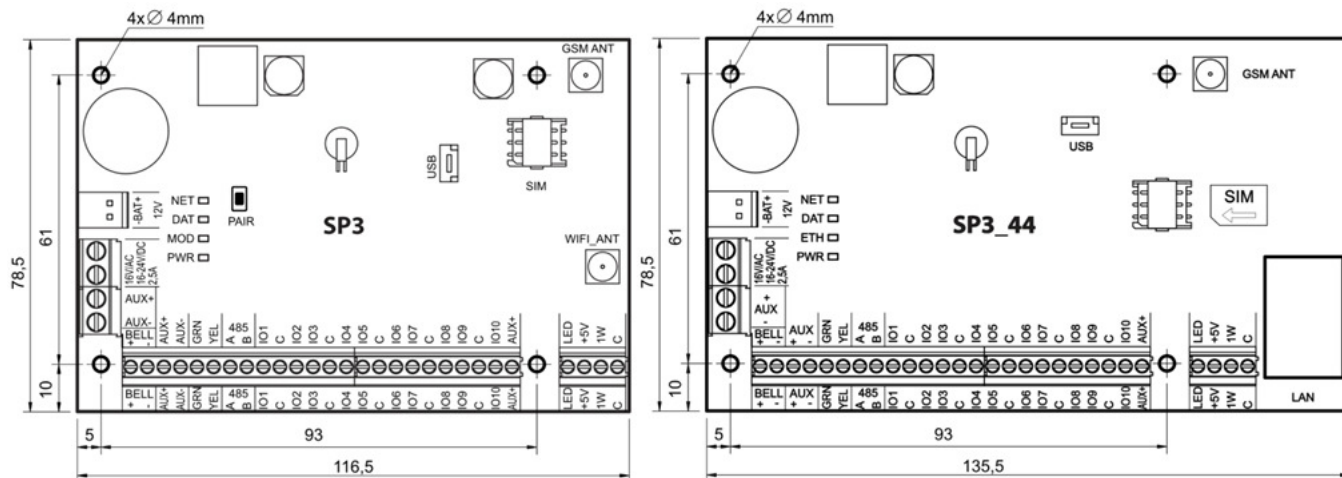




front / side view – elől- / oldalnézet

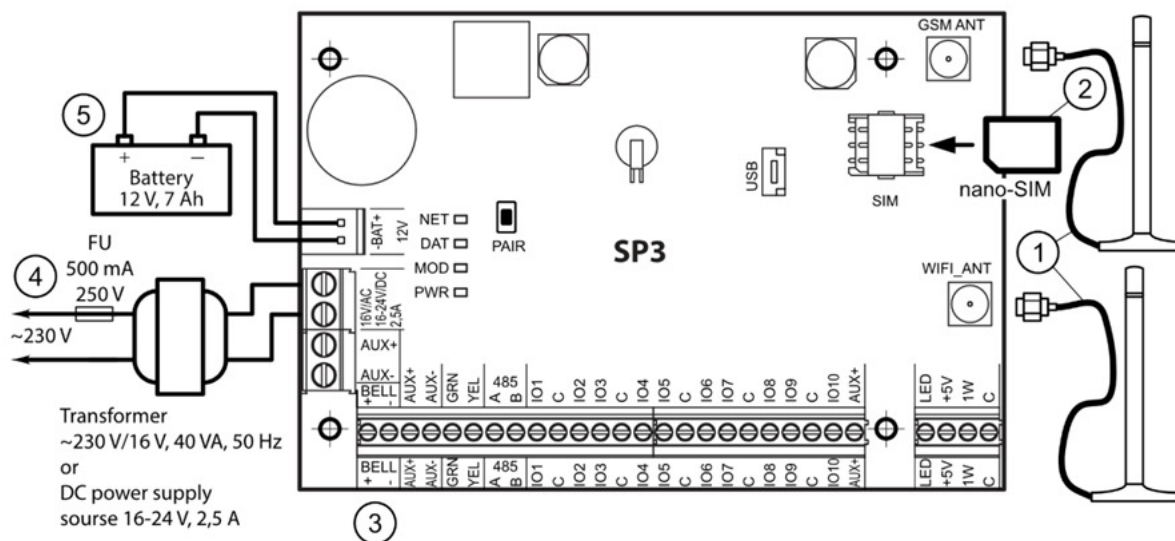
A „FLEXi” SP3 riasztóközpont nyomatott áramkörének méretei

Az alábbi képen látható a nyomtatott áramkör és rögzítő furatainak mérete (milliméterben), valamint a furatok helye.



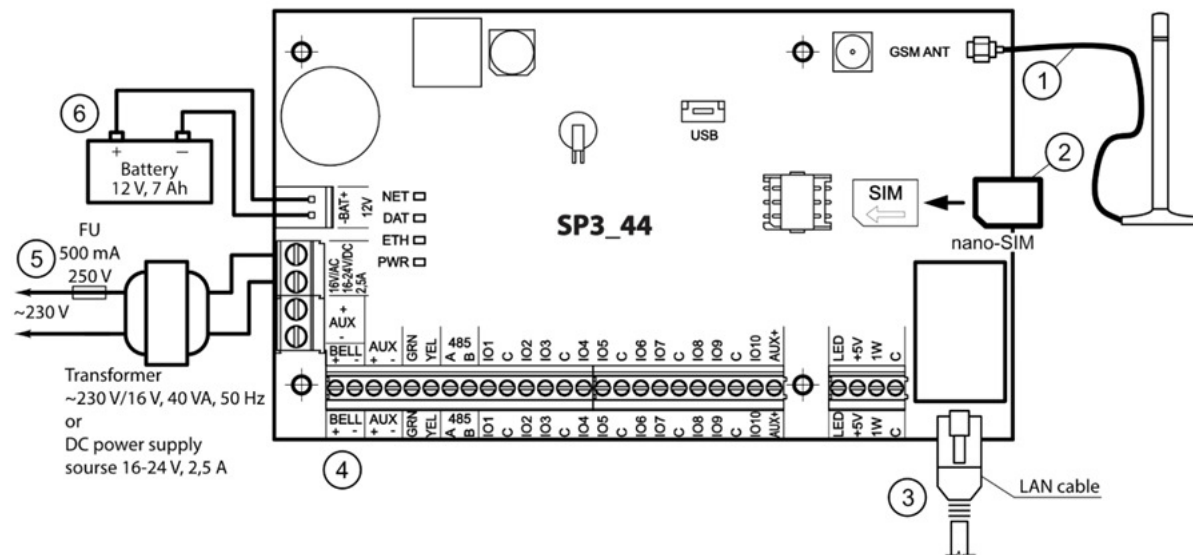
3.1.2 Az eszközök csatlakoztatásának sorrendje

Wifi modem esetén



1. Csatlakoztasd a GSM és a WiFi antennát az antennacsatlakozójához.
2. Helyezz be egy aktivált SIM-kártyát a SIM foglalatba. (A PIN kód kérést előtte javasolt kikapcsolni egy telefon készülék segítségével)
3. Kösd be az ajtó és ablak mágneses nyitásérzékelőit, a mozgás-, tűz- és egyéb érzékelőket, a hang és fényjelzőket, kezelőket és vezérelt eszközöket a bekötési ábrák és a terv alapján. Kösd be a doboz szabotázskapcsolóját is.
4. Kösd be a (hálózati) tápegységet a központ AC / DC csatlakozóihoz. Kapcsold be a tápot. Az „FLEXi” SP3 felismeri azokat a kezelőket, bővíítőket és interfészeket, amik az 1-WIRE és YEL / GRN adatbuszokra megfelelően vannak csatlakoztatva.
5. Csatlakoztasd az akkumulátor pólusait a központ BAT+ / BAT- kivezetéseire.

Ethernet modem esetén



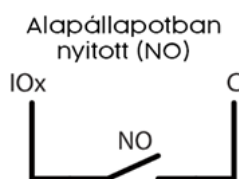
1. Csatlakoztasd a GSM antennát az antennacsatlakozójához.
2. Helyezz be egy aktivált SIM-kártyát a SIM foglalatba. (A PIN kód kérést előtte javasolt kikapcsolni egy telefon készülék segítségével)
3. Csatlakoztasd a LAN kábelt.
4. Kösd be az ajtó és ablak mágneses nyitásérzékelőit, a mozgás-, tűz- és egyéb érzékelőket, a hang és fényjelzőket, kezelőket és vezérelt eszközöket a bekötési ábrák és a terv alapján. Kösd be a doboz szabotázskapcsolóját is.
5. Kösd be a (hálózati) tápegységet a központ AC / DC csatlakozóihoz. Kapcsold be a tápot. Az „FLEXi” SP3 felismeri azokat a kezelőket, bővíítőket és interfészeket, amik az 1-WIRE és YEL / GRN adatbuszokra megfelelően vannak csatlakoztatva.
6. Csatlakoztasd az akkumulátor pólusait a központ BAT+ / BAT– kivezetéseire.

Megjegyzés: Ahhoz, hogy a riasztórendszer megfeleljen a Grade II. biztonsági szintnek, az akkumulátornak kevesebb, mint 72 óra alatt kell elérnie a feltöltött állapotot. A Grade III.-hoz 24 óra alatt.

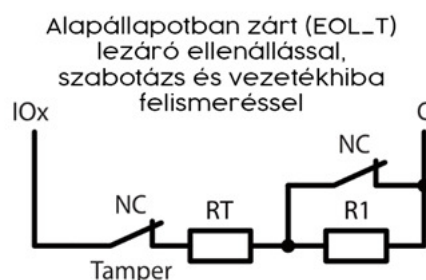
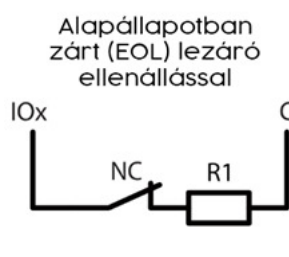
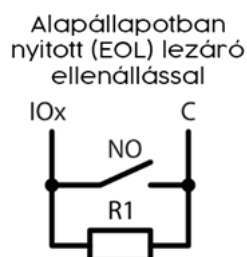
3.2 Érzékelők bekötése

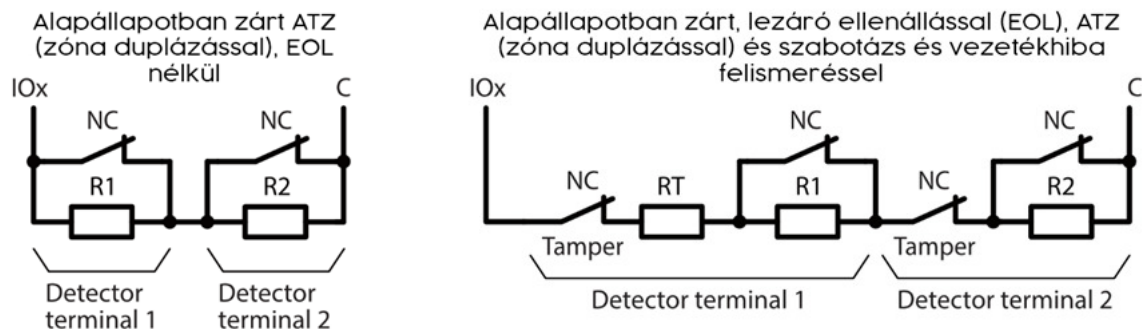
Az érzékelő áramkörök csatlakoztatásához a központon 10 db **IO(1-10)** (bemenet) kontaktus található. A bemenetek száma 32-ig bővíthető további bővíítő modulokkal (**IO**, **IO8**, **IO-WL**, **RF-SH**). Bármely kontaktus beállítható bemenetként (zónaként) és hozzá rendelhetőek tulajdonságok: a használni kívánt áramkör típusa (NO, NC, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T); a zóna érzékenysége (válaszidő); zóna funkció (késleltetett, azonnali, azonnali STAY, követő, követő STAY, tűz, kulcsos kapcsoló, 24 órás, néma, néma 24 órás), lásd az 5.7 „Bemenetek lap” fejezetet.

Érzékelők bekötési sémája



RT	R1	R2
2.2k	2.2k	4.7k
1k	1k	2.2k
5.6k	5.6k	3.3k
5.6k	3.3k	5.6k
3.3k	6.8k	3.3k
2.2k	4.7k	8.2k





Tamper – Szabotázskapcsoló

Detector terminal – Érzékelő kontaktusai

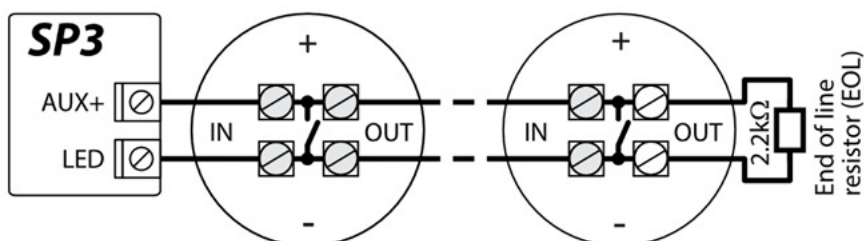
EOL (End of line resistor) – lezáró ellenállás

ATZ (Advanced Technology Zone) – zónaduplázás

R1 – Első érzékelő ellenállása, R2 – Második érzékelő ellenállása, RT – Tamper ellenállása

3.3 Tűzjelzők bekötése

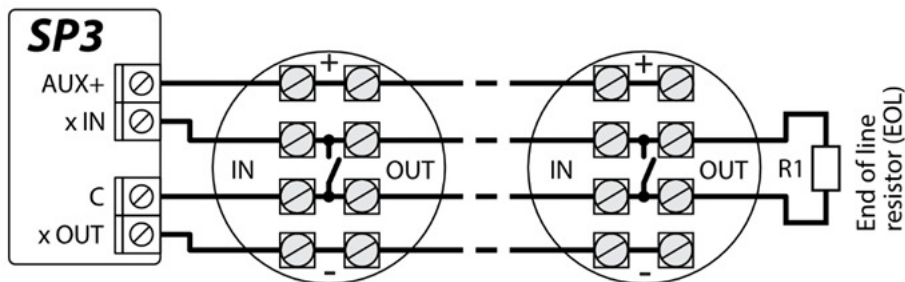
Ábra a kétvezetékes füstérzékelők LED PGM kimenetéhez történő csatlakoztatásához. Ha ezt szeretné használni a tűzjelzők bekötéséhez, akkor egy pipával be kell jelölni a "LED kimenet -> 2Wire tűzjelzőkhöz" mezőt, lásd Rendszerbeállítások -> Általános beállítások 5.2 fejezet.



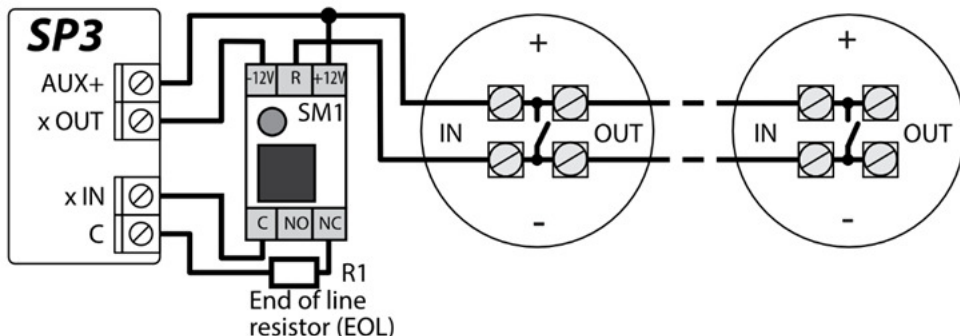
Ábra négyvezetékes füstérzékelők csatlakoztatásához.

Füstérzékelő áramkörének a kiválasztott bemenethez történő csatlakoztatása esetén a bemenethez hozzá kell rendelni a Tűz zóna jellemzőt lásd 5.7 „Bemenetek lap fejezetet.

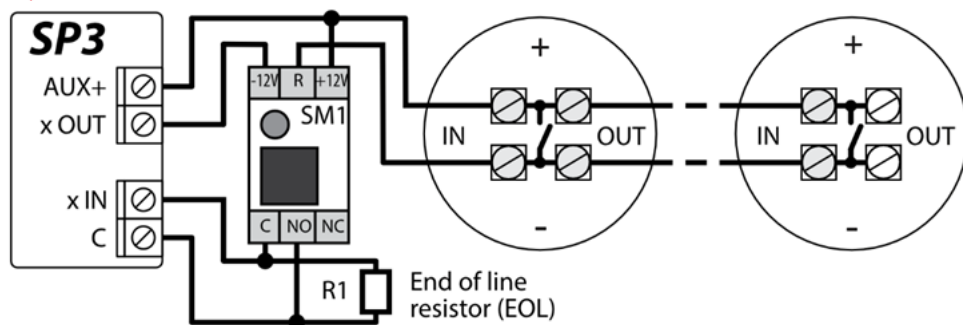
Négy vezetékes füstérzékelő egy kiválasztott PGM kimenethez csatlakoztatása esetén a tűzérzékelő visszaállításának funkcióját hozzá kell rendelni a kimenethez, lásd az 5.8. Fejezetet PGM Kimenet fejezet.



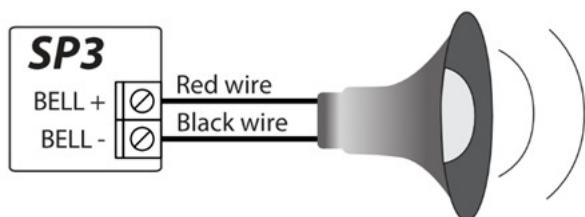
Vázlat a kétvezetékes füstérzékelők csatlakoztatásához. Ehhez egy SM1 illesztő szükséges.



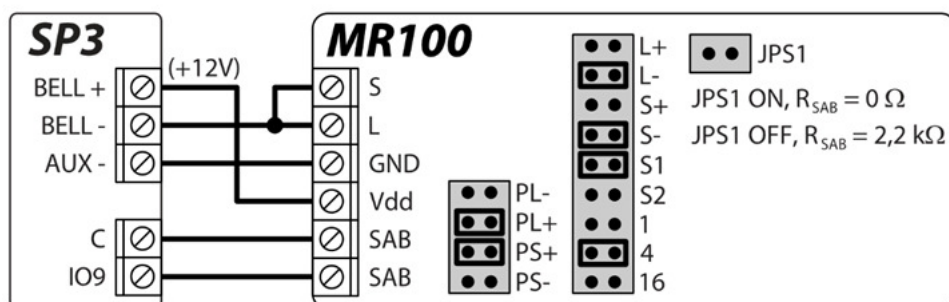
VAGY



3.4 Sziréna bekötése



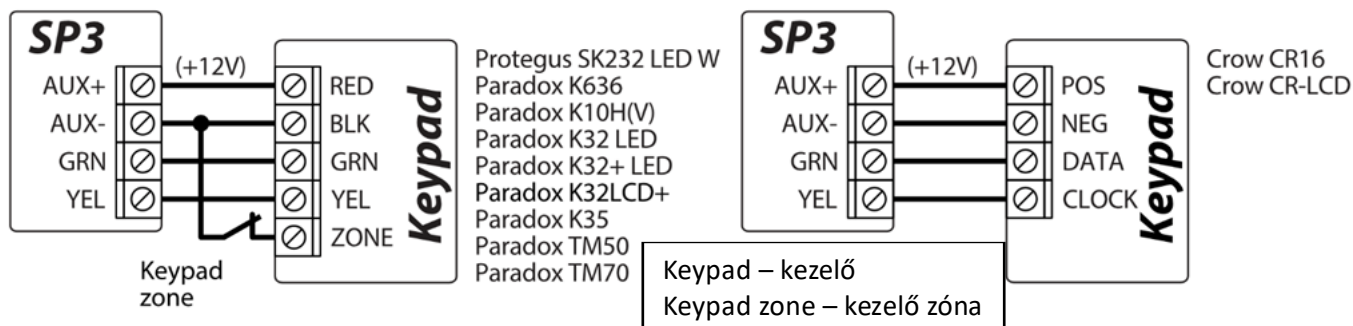
Outdoor siren

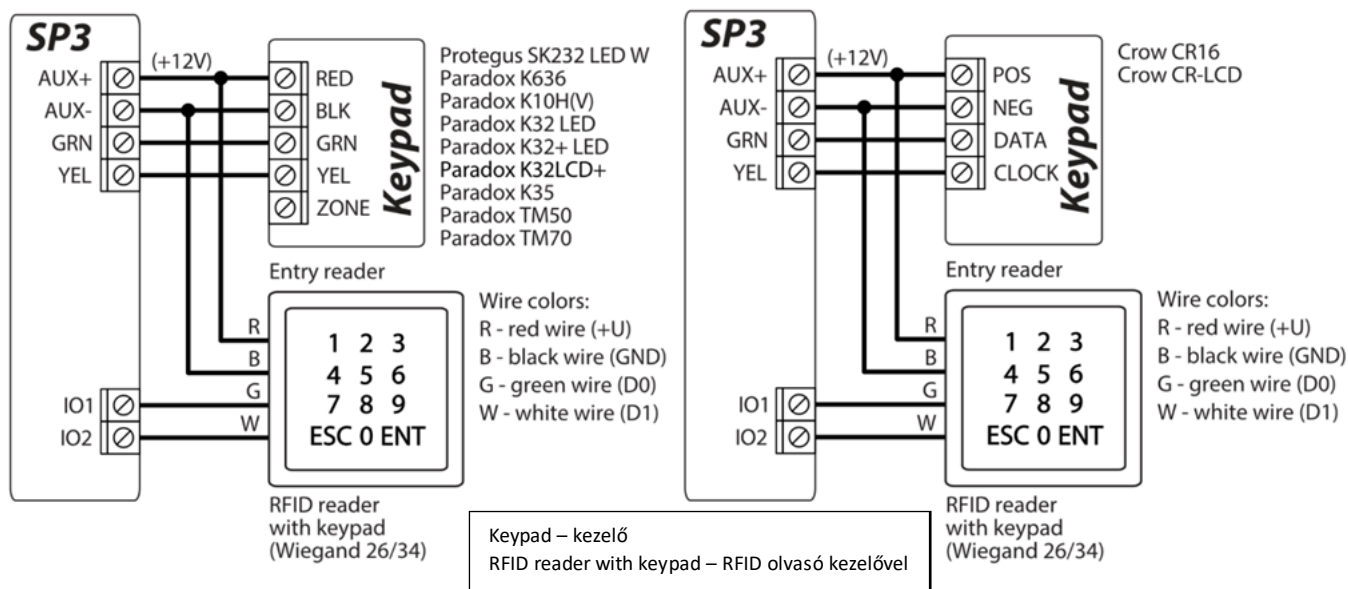


Az ábra az **MR100** kültéri sziréna (outdoor siren) csatlakozását és (jumper) beállításait mutatja. Ha a központban más módon van megoldva a sziréna szabotázs (SAB terminálok) áramkörének EOL (gyári beállítás: 2,2 kOhm EOL) felügyelete, akkor le kell zárni a JPS1 érintkezőket, és sorba kell kötni a megfelelő értékű ellenállást a szabotázs áramkörbe. Egy 24_órás zónatípus gyárilag be van állítva az IO9 bemenetre, de természetesen ez szabadon módosítható az igényeknek megfelelően.

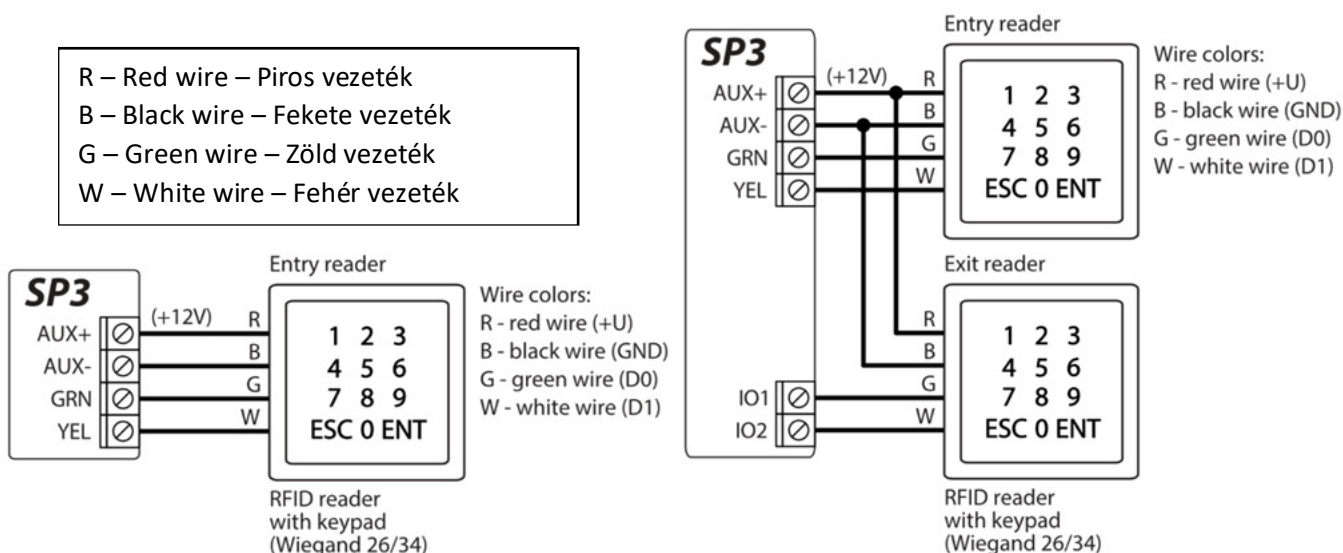
3.5 Kezelő és az RFID olvasó bekötése (Wiegand 26/34)

A kezelő adatbusz legfeljebb 8 eszközt tud kezelni. A csatlakoztatott kezelő típusát a *TrikdisConfig* szoftver segítségével kell megadni, lásd 5.5 Modulok fejezet. A központ automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközöket.



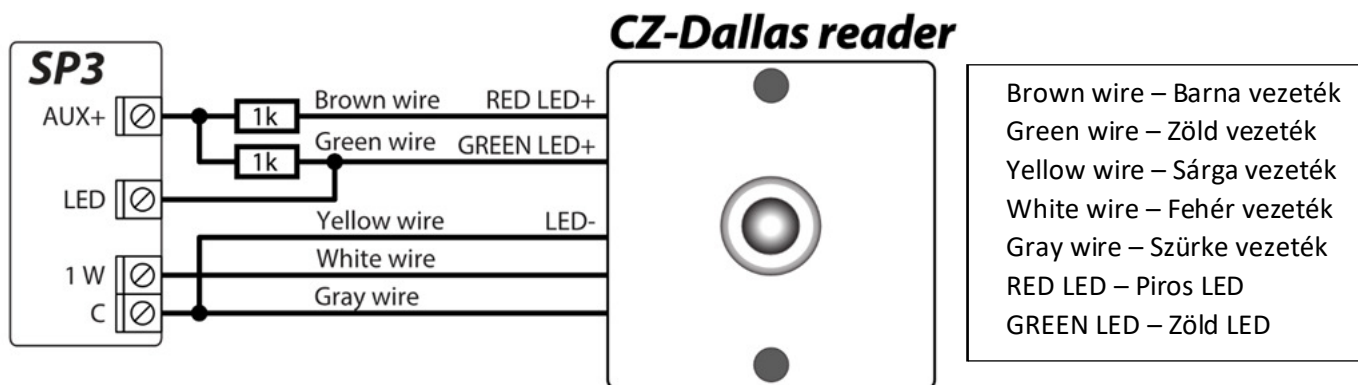


Legfeljebb 2 RFID-olvasó csatlakoztatható a riasztóközponthoz. Ha 2 RFID-olvasó van csatlakoztatva a riasztóközponthoz, további kezelőt nem lehet csatlakoztatni.



3.6 TM17 és CZ-Dallas olvasók bekötése

A **CZ-Dallas** iButton reader elektronikus kulcsolvasó az „1 Wire” adatbusz segítségével csatlakozik az „FLEXi” SP3-hoz. Az adatbuszra csatlakozó vezetékek hossza legfeljebb 30 m lehet.



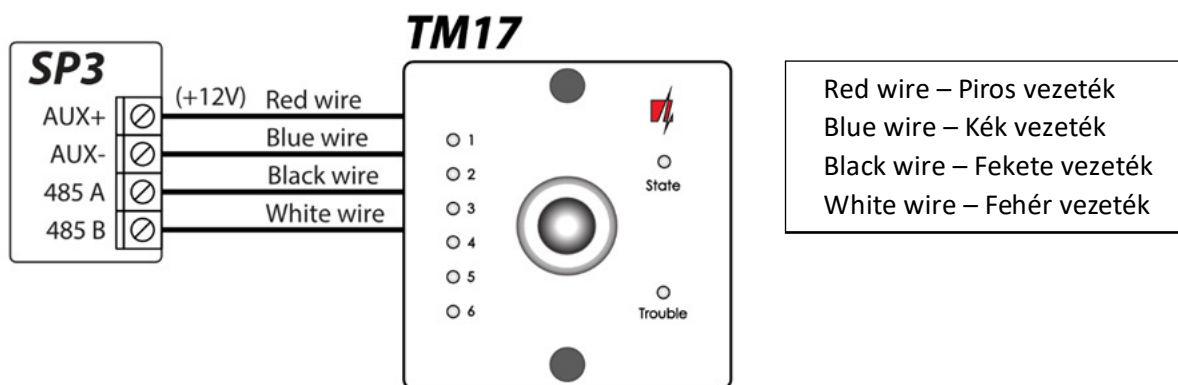
A LED kimenet típusát „Rendszerállapot”-ra kell állítani.

Élesített rendszer esetén az iButton kulcsolvasón az olvasó körül látható LED karika piros.

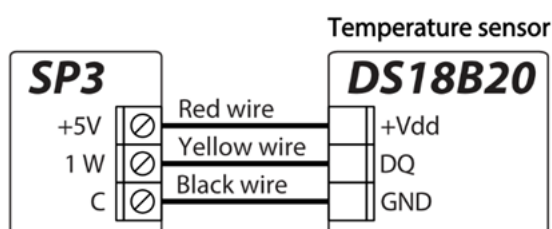
Kikapcsolt rendszer esetén az iButton kulcsolvasón az olvasó körül látható LED karika sárga.



A TM17 olvasó az RS485 adatbusz segítségével csatlakozik a „FLEXi” SP3-hoz. Az RS485 adat buszhoz csatlakozó vezetékek hossza legfeljebb 100 m lehet.

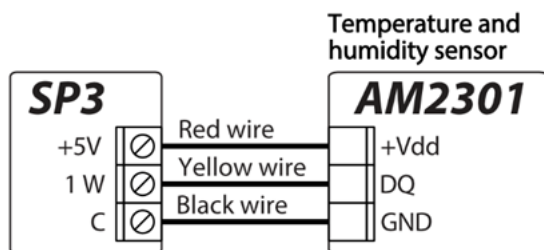


3.7 Hőmérséklet érzékelő bekötése



A hőmérséklet-érzékelőket a bal oldali ábra szerint kell bekötni. A Maxim® / Dallas® DS18S20, DS18B20 hőmérséklet-érzékelők (legfeljebb 8) vagy az AM2301 páratartalom- és hőmérséklet-érzékelők (legfeljebb 1) csatlakoztathatók a „FLEXi” SP3 riasztóközpontoz.

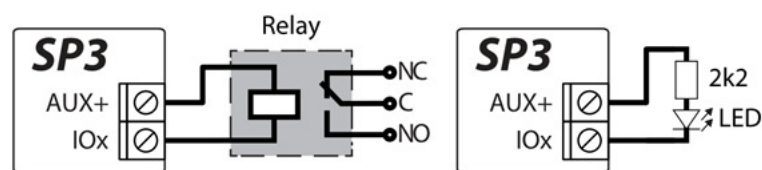
Ha a hőmérséklet-érzékelő 0,5 m-nél hosszabb vezetékkel van bekötve, akkor csavart érpárú kábel használata javasolt (UTP4x2x0,5 vagy STP4x2x0,5).



A táblán található +5 V-os kontaktus az „1 Wire” adatbuszhoz csatlakoztatott eszközök 5 V DC feszültséggel történő ellátására szolgál. A maximális kimeneti áram 0,2 A. A kimenet védve van a túlterheléstől. A maximális megengedett áram túllépése esetén a készülék automatikusan kikapcsol. A központ automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközöket.

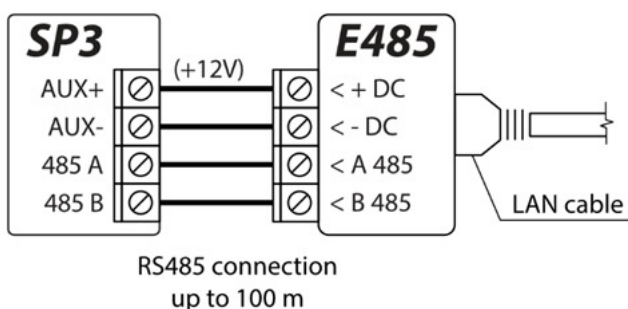
Red wire – Piros vezeték
Yellow wire – Sárga vezeték
Black wire – Fekete vezeték

3.8 Relé és a LED jelzőfény bekötése



A relé sorkapcsai segítségével lehetőség van különféle elektromos eszközök távvezérlésére (be- és kikapcsolására). A központ univerzális I / O terminálját kimenetként (OUT) kell konfigurálni, és „Irányítás” típusra kell beállítani.

3.9 E485 Ethernet átjelző modul bekötése



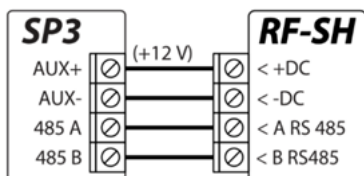
Az E485 modul lehetővé teszi a központ számára, hogy vezetékes internetkapcsolaton kommunikáljon. Az E485 modult használata esetén a központ a távfelügyeletnek és a Protegus alkalmazásnak az üzeneteket vezetékes interneten küldi el, és a mobil adatkapcsolat nem lesz használva. Ha a vezetékes internetkapcsolat megszakad, akkor a központ a mobil adatkapcsolatra vált. Ha helyreáll a vezetékes internetkapcsolat, a központ automatikusan leállítja a mobilinternet használatát, és visszakapcsol a vezetékes internetre az E485-ön keresztül.



A kapcsolódási prioritás kiválasztásáról (SIM, WiFi, LAN (E485)) bővebb információ található az 5.3. Távfelügyeleti átjelzés fejezetben. Az E485 Ethernet modul „FLEXi” SP3 konfigurációját az 5.5. Modulok fejezet ismerteti.

Ha az E485 csatlakoztatva van, akkor az átjelzést SIM-kártya nélkül is lehet használni.

3.10 RF-SH adó-vevő modul bekötése

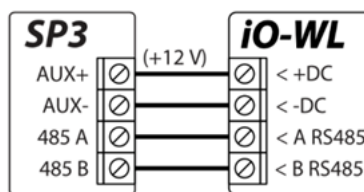
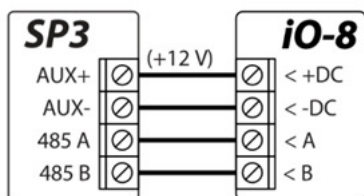


Az RF-SH segítségével 64 vezeték nélküli távirányító, 16 vezeték nélküli sziréna, 32 vezeték nélküli érzékelő és 8 vezeték nélküli kezelő csatlakoztatható a riasztó központhoz.

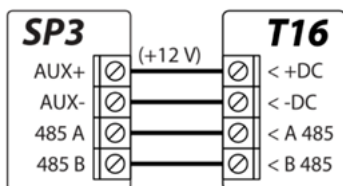
A „FLEXi” SP3 bővítő modulok konfigurációját az 5.5. Modulok fejezet ismerteti.

3.11 iO bővítő modulok bekötése

Ha a „FLEXi” SP3 riasztóközpontban több ki- vagy bemenetre van szükség, vezetékes vagy vezeték nélküli TRIKDIS iO sorozatú bővítő modul is rendelkezésre áll. A „FLEXi” SP3 bővítő modulok konfigurációját az 5.5. Modulok fejezet ismerteti.



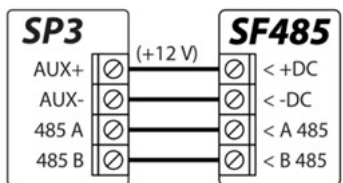
3.12 T16 rádiós átjelző bekötése



A T16 rádiós átjelző a riasztóközpont üzeneteinek TRIKDIS rádióhálózaton keresztül történő továbbítására szolgál.

Az átjelző a riasztóközpontból érkező esemény-üzeneteket és a saját esemény-üzeneteit is tudja a távfelügyelet felém küldeni, ahol lehetőség van azt továbbítani a végfelhasználónak.

3.13 SF485 Sigfox átjelző modul bekötése



Az SF485 tartalék csatornáként működik a riasztóközpont eseményeinek távfelügyeletre vagy Protegus mobilalkalmazásba történő továbbításához a SigFox hálózaton keresztül, abban az esetben, ha az elsődleges csatorna nem működik. Az események Contact ID formátumban kerülnek kiküldésre.

3.14 A riasztóközpont bekapcsolása

A riasztóközpont bekapcsolásához kapcsold be a hálózati tápot. A központ LED-jelzőfényei a következő visszajelzést adják:

- A PWR LED zölden villog - ez azt jelzi, hogy a tápfeszültség megfelelő;
- A NET LED zölden világít és közben időközönként sárga színnel villog valahányat (legalább 3 villanás a megfelelő jelerősség) - a zöld szín azt jelzi, hogy a SIM-kártya kapcsolódott a mobilhálózathoz, a sárga villanások száma a mobilhálózat erősségét mutatja.

Megjegyzés: A mobilhálózat megfelelő jelszintje legalább 3 villanás (a NET LED sárga villanása).

Ha kevesebbet villan sárgán a NET LED, a mobil hálózat erőssége nem megfelelő. Javasolt, másik helyet választani a központnak vagy az antennának vagy egy érzékenyebb mobil antenna szükséges.

Ha a nem megfelelő a LED fénynek jelzése, az 1.4. LED visszajelzések fejezet segít a hiba megállapításában.

Ha nem ég egyetlen LED sem a központban, az áramellátást és a csatlakozásokat javasolt először ellenőrizni.



4 Távoli irányítás

4.1 A Protegus beállítása és összekapcsolás a „FLEXi” SP3 riasztó központtal

A Protegus segítségével a felhasználók távolról irányíthatják a riasztórendszert, látják a rendszer állapotát, értesítést kapnak az eseményekről, riasztásról.

1. Ha még nincs Protegus fiókod, keresd fel a <https://app.protegus.eu/login> oldalt egy böngészőben és hozz létre egy fiókot a Regisztráció gombra kattintva.
2. Kattints az e-mailben kapott linkre a fiók aktiválásához.
3. Töltsd le és telepítsd a Protegus mobilalkalmazást az okostelefonodra.



4. Indítsd el a Protegus alkalmazást az okostelefonon és jelentkezz be a felhasználónévvel (e-mail cím) és jelszóval.

FONTOS:

A „FLEXi” SP3 sikeres hozzáadásához:

1. Kell, hogy legyen internetes elérése a központnak pl. egy aktivált SIM-kártya a központban, adatkapcsolattal, helyesen megadott vagy letiltott PIN-kóddal és helyes APN beállításokkal;
2. Engedélyezni kell a Protegus felhőszolgáltatást. Lásd az 5.4. Felhasználók és átjelzés fejezetet (Protegus fül);
3. A riasztó tápellátását be kell kapcsolni (a „POWER” LED-nek zölden kell világítania);
4. Csatlakoznia kell a hálózathoz (a „NET” LED-nek zölden folyamatosan világítania kell, amikor a GSM-hálózathoz csatlakozik és / vagy a „MOD” vagy „ETH” LED-nek zölden kell világítania, ha internet hálózathoz csatlakozik).

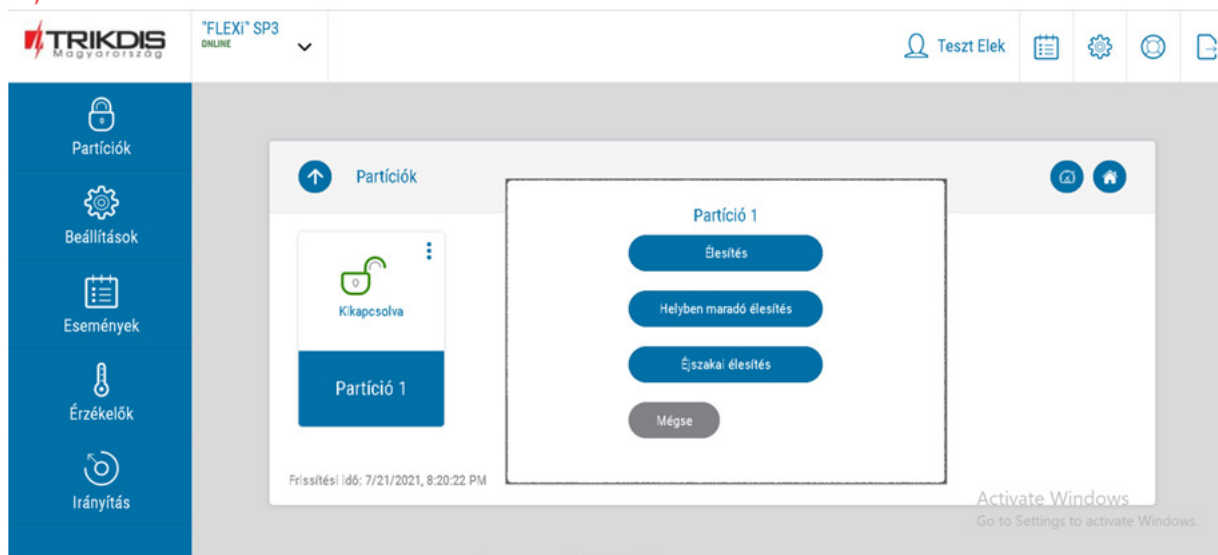
5. Kattints az „Új rendszer létrehozása” gombra és írd be a „FLEXi” SP3 „IMEI / egyedi azonosító” számát. Az azonosító megtalálható:

- a csomagolás matricáján,
- a központon lévő matricán,
- vagy a *TrikdisConfig*ban a IMEI / egyedi azonosító felirat alatt.

6. Az azonosító megadása után kattints a „Tovább” gombra.

4.2 Élesítés és kikapcsolás a Protegus alkalmazásban

1. A riasztó rendszer állapotának irányításához nyomd meg a **Protegus** alkalmazásban a **„Partíciók”** gombot.
2. Kattints az módosítani kívánt partícióra. A felugró ablakban válaszd ki a kívánt műveletet (élesítés vagy kikapcsolás). Ha a rendszer kéri, add meg a kezelő kódját



3. Ha a program nem reagál a parancsra, vagy nem a megfelelő lehetőségek jelennek meg az ablakban, a Beállítások -> Rendszer információ menüpontban kattints a „Beállítások ismételt kiolvasása” gombra.

4.3 Beállítás és vezérlés SMS-ek segítségével

SMS-üzenetek segítségével is irányítható a FLEXi SP3 riasztóközpont, és módosítható a központ néhány beállítása. Csak a *TrikdisConfig* programozó szoftverrel lehet az összes beállításhoz hozzáférni.

SMS üzenet felépítése: Parancs szóköz Jelszó szóköz Adatok

Az SMS jelszó alapértelmezett beállítása 123456. Biztonsági okokból javasolt megváltoztatni a jelszót!

SMS parancsok listája

Parancs	Adat	Leírás
INFO		Információkérés a központtól. A válasz tartalma: Objektum név, partíció állapot, IMEI szám, GSM jelerősség, firmware verzió és sorozatszám. Pl.: INFO 123456
RESET		Eszköz visszaállítása alapértelmezett értékre. Pl.: RESET 123456
OUTPUTx	ON (BE)	Bekapcsolja a kimenetet, ahol „x” a kimenet száma. Pl.: OUTPUT1 123456 ON
	OFF (KI)	Kikapcsolja a kimenetet, ahol „x” a kimenet száma. Pl.: OUTPUT1 123456 OFF
	PULSE=ttt	Bekapcsolja a kimenetet a megadott ideig, ahol „x” a kimenet száma és a ttt az idő hossza másodpercben megadva. Pl.: OUTPUT1 123456 PULSE=002
PSW	New SMS password (ÚJ SMS jelszó)	SMS jelszó módosítás. Az új jelszó a második 6 jegyű számsor. Pl.: PSW 123456 654123
TIME	ÉÉÉÉ/HH/NN,12:00:00	Dátum és idő beállítás. Pl.: TIME 123456 2020/01/02,12:23:00
TXTA	Object name	Objektum nevének megadása. Pl.: TXTA 123456 Ház
RDR	PhoneNR#SMStext	Beállítja a telefonszámot, ahová az SMS-eket továbbítja a központ. A telefonszámnak "+" szimbólummal és a nemzetközi országkóddal kell kezdődnie. Pl.: RDR 123456 +36209876543#forwarded text
ASKI		SMS eseménykérés a bemenetek (IN) állapotáról. Pl.: ASKI 123456
ASKO		SMS eseménykérés a kimenetek (OUT) állapotáról. Pl.: ASKO 123456
ASKA		SMS eseménykérés a partíciók állapotáról. Pl.: ASKA 123456
ASKT		SMS eseménykérés a hőmérők értékeiről. Pl.: ASKT 123456
DISARM	SYS:x	Kikapcsolja a partíciót, ahol „x” a partíció száma (1-8). Pl.: DISARM 123456 SYS:1



Parancs	Adat	Leírás
ARM	SYS:x	Élesíti a partíciót, ahol „x” a partíció száma (1-8). Pl.: ARM 123456 SYS:1
STAY	SYS:x	Élesíti a partíciót HELYBEN MARADÓ módban, ahol „x” a partíció száma (1-8). Pl.: STAY 123456 SYS:1
SLEEP	SYS:x	Élesíti a partíciót ÉJSZAKAI módban, ahol „x” a partíció száma (1-8). Pl.: SLEEP 123456 SYS:1
FRS		Aktiválódik az a PGM kimenet, amelyhez a tűzérzékelők vannak csatlakoztatva, és amik a tűzérzékelő visszaállítás módra vannak programozva. Pl.: FRS 123456
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name#email	Hozzáad egy telefonszámot, felhasználónevet és rendelje hozzá az „x” felhasználóhoz. „X” a sorszám a felhasználói listában. A telefonszámnak „+” szimbólummal és a nemzetközi országgóddal kell kezdődnie. A telefonszámot és a felhasználónevet # szimbólummal kell elválasztani. Pl.: SETN 123456 PHONE8+36209876543#JOHN#john@peter.com
	PhoneX=DEL	Törli a telefonszámot és a felhasználónevet a listából. Pl.: SETN 123456 PHONE5=DEL
UUSD	*UUSD code#	UUSD kódot küld a távfelügyelet operátornak. Pl.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	Protegeus=ON	Kapcsolat engedélyezése a Protegeus felhőszolgáltatáshoz. Pl.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	Protegeus=OFF	Kapcsolat megszakítása a Protegeus felhőszolgáltatással. Pl.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	Code=123456	Protegeus felhőszolgáltatás jelszó. Pl.: CONNECT 123456 CODE=123456
	IP=0.0.0.0:8000	Az elsődleges átjelzés TCP IP címének és port számának a megadása. Pl.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	IP=0	Az elsődleges átjelzés kikapcsolása. Pl.: CONNECT 123456 IP=0
	ENC=123456	TRK titkosítási kulcs. Pl.: CONNECT 123456 ENC=123456
	APN=név	APN név. Pl.: CONNECT 123456 APN=INTERNET
	USER= felhasználó	APN felhasználó. Pl.: CONNECT 123456 USER= felhasználó
	PSW=jelszó	APN jelszó. Pl.: CONNECT 123456 PSW=jelszó

4.4 Irányítás telefonhívással

Megjegyzés: Az adminisztrátor SMS üzenetekkel és telefonhívásokkal irányíthatja a „FLEXi” SP3 riasztóközpontot. A telefonhívással irányítást más telefonszámoknak a *TriKdisConfig* szoftver vagy SMS parancs segítségével lehet engedélyezni.

„FLEXi” SP3 telefonhívás-vezérlő parancsok

Kimenet (OUT) és riasztórendszer partíció vezérlése telefonhívások segítségével:

1. Akkor lehet használni ezt a funkciót, ha az adott felhasználó részére engedélyezve van egy kimenet irányítása (és a kimenet „Irányítás” típusra van állítva a *TriKdisConfig*-ban), vagy a „FLEXi” SP3 riasztórendszer legalább egy partícióval rendelkezik. A használathoz fel kell hívni a központba rakott SIM kártya telefonszámát. A „FLEXi” SP3 „fogadja” a hívást és ezután parancsokat lehet küldeni a rendszernek a telefon numerikus billentyűzetével (lásd az alábbi táblázatot).

A telefon billentyűzetén bevihető parancsok listája

Billentyűzet gombok	Funkció	Leírás
[1][partíció szám][#]	Élesíti a kiválasztott partíciót	Pl. (élesítsd a 2-es partíciót): 12#
[2][partíció szám][#]	Kikapcsolja a kiválasztott partíciót	Pl. (kapcsold ki a 2-es partíciót): 22#



Billentyűzet gombok	Funkció	Leírás
[3][kimenet száma][#][állapot száma]	Irányítja a kiválasztott kimenetet (OUT)	Irányítja a kiválasztott kimenetet OUT. Állapot: [0] – a kimenet kikapcsolása; [1] – a kimenet bekapcsolása; [2] – a kimenet kikapcsolása a beállított impulzus ideig; [3] – a kimenet bekapcsolása a beállított impulzus ideig; (az impulzus idő a TrikdisConfig szoftver PGM táblázatában adható meg) Pl. (állítsd az 1OUT kimenetet “be” állapotba): 31#1 Pl. (állítsd az 2OUT kimenetet “be” állapotba a beállított impulzus ideig): 32#3
[4][#][felvétel száma][#]	Elindítja a választott számú fájl rögzítését	Pl. (indítsd el az 1-es hangfájl rögzítését): 4#1#
[5]	Visszajátssza az imént készített hangfelvételt (1-5)	Pl.: 5
[6]	Menti a hangfelvételt	Pl.: 6

A hangfájl felvételének kezdetét és végét hangjelzés jelzi. A hangfájl rögzítési ideje 15 mp. A visszajátzás végét is hangjelzés jelzi. A rögzítés végét sípoló hang jelzi. Egyéb műveletet csak a hangjelzés után lehet végrehajtani.

5 A riasztóközpont programozása a **TrikdisConfig** szoftver segítségével

- Töltsd le a **TrikdisConfig** programozó szoftvert a <https://www.trikdis.com/> weboldaltól (írd be a „TrikdisConfig” kifejezést a keresőmezőbe), töltsd le a program telepítőjét és telepítsd.
- Csatlakoztasd a „FLEXi” SP3-at a számítógéphez egy USB Mini-B kábel segítségével.
Megjegyzés: Ha a „FLEXi” SP3 készüléket USB-kábellel csatlakozik egy számítógéphez, miközben be van kapcsolva és működik, akkor a „FLEXi” SP3 leállítja a riasztóközpont funkcióit és programozási módra vált.
- Indítsd el a **TrikdisConfig** programozó szoftvert. A program automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt, és automatikusan megnyitja a „FLEXi” SP3 programozás ablakot.
- Kattints az **Olvasás [F4]** gombra az aktuális beállítások megtekintéséhez. Ha megjelenik a felugró ablak, add meg az adminisztrátor vagy a telepítői jelszót.

5.1 Az ablak alján található adatok

Az adatok kiolvasása után a **TrikdisConfig** az állapotsávon megjeleníti a csatlakoztatott eszközről szóló információkat.

IMEI / Egyedi azonosító: 86748							
Állapot: Kész	Eszköz: SP3_1200	SN: 004055	BL: 1.01	FW: 1.12	HW:	Állapot USB	Hozzáférési szint: Adminisztrátor

Felirat	Jelentés
IMEI / Egyedi azonosító	Az eszköz MAC cím (egyedi hardverazonosító) vagy IMEI azonosítója (modem függő)
Állapot	A pillanatnyi művelet vagy működési állapot jelenik meg itt, pl. Olvasás, Írás stb.
Eszköz	Az eszköz típusa, SP3_xxxx (az xxxx modem függő)
Szériaszám - SN	Az Eszköz Szériaszám
BL	Bootloader verzió száma
FW	Eszköz firmware verziója
HW	Eszköz hardver verziója
Állapot	Az Eszközhöz csatlakozás módja (USB vagy távoli)



Felirat	Jelentés
Hozzáférési szint	A programozást végző hozzáférési szintje (a jelszó megadását követően)

Az **Olvasás [F4]** (Read) gomb megnyomását és a kiolvasást követően a „FLEXi” SP3-ban jelenleg tárolt beállítások jelennek meg. A *TrikiConfig* segítségével lehet a kívánt beállításokat elvégezni az következő fejezetekben leírtak szerint.

5.2 Rendszerbeállítások lap

Általános beállítások fül

Általános beállítások

- Ha a távfelügyelet felé jelzéseket küld a rendszer, add meg az **objektumazonosítót** (4 szimbólum hexadecimális szám, 0–9, A – F. karakterekből) (**Nem használható az FFFE és az FFFF objektumazonosítót még akkor sem, ha a távfelügyelet ezt adta meg**).
- Objektum neve** - az SMS-ben elküldött eseményekbe kerül (legfeljebb 20 karakter, betű és szám használható).
- Tesztjelentés gyakoriság** - ha a négyzet be van pipálva, időszakos tesztjelentéseket küld a rendszer a beállított időközönként. Ez a beállítás nem működik, ha be van pipálva a Tesztjelentés időpontja és be van állítva az idő.
- Tesztjelentés időpontja** - jelöld be a négyzetet, és add meg a tesztjelentések küldésének időpontját.
- Partíciók a teszt SMS-ben** - a kiválasztott partíciók aktuális állapota bekerül az időszakos tesztjelentésbe.
- Memóriatörlés visszaállítás után** - ha a négyzet be van jelölve, a puffer memóriában lévő összes el nem küldött eseményjelentés törlődik, ha a központot visszaállítják a gyári állapotra.
- SMS karakterkészlet** - a kiválasztott nyelv specifikus szimbólumai lesznek használva az SMS-ekben.
- Átjelzés felfüggesztése** - Lehetőség van felfüggeszteni az események jelentését, ha a megadott számú esemény a megadott időn belül ismétlődik.
- Átjelzés helyreállítása** – perceben megadható, hogy mennyi idő után állítsa vissza az átjelzés. Az idő 0 és 999 perc között lehet.
- Hívás** - amikor egy esemény bekövetkezik, a „FLEXi” SP3 a beállított számú alkalommal kísérli hívni a felhasználó(ka)t. Ha a hívást elutasítják vagy fogadják, a „FLEXi” SP3 leállítja a hívást. A hívás időtartama 20 másodperc.
- EOL** – beállítható az érzékelőkhöz használt ellenállások névleges értéke (EOL – ellenállással lezárt. RT + R1 + R2. RT ellenállás - szabotázs; R1 ellenállás - 1. érzékelő; R2 ellenállás - 2. érzékelő).
- Kommunikációs útvonal teszt** – megadható, hogy mennyi időnként ellenőrzi a központ a tartalék kommunikációs csatornákat úgy, hogy üzeneteket küld a távfelügyeletnek. Miután elküldte a teszt üzeneteket a Tartalék kommunikációs csatornákon, a központ visszatér az Elsődleges kommunikációs csatornára.



- **LED kimenet** -> **2Wire tűzjelzőkhöz** – akkor kell bejelölni, ha kétvezetékes tűzérzékelő kerül csatlakoztatásra a LED kimenethez.

SIM beállítások

- **SIM PIN** - a SIM-kártya PIN-kódját kell megadni a mezőben. Ha a SIM-kártya PIN-kódja le van tiltva, az alapértelmezett kódot kell benthagyni.
- **APN** - a mobil szolgáltató mobilinternet-hozzáférési pontjának neve. Ha használva lesz a Protegus felhő vagy a távfelügyeleti átjelzés, akkor feltétlenül meg kell adni az APN-t.
- Ha a GPRS hálózat szolgáltatója kéri, meg lehet megadni az APN **felhasználónevet és jelszót**.

„Idő beállítások”

A központ óráját a **PC idejének átvétele** gombra kattintva lehet beállítani. Ha az **Idő beállítás** mezőben a Letiltva opció kerül beállításra, akkor a számítógéptől átvett idő beállítás marad a központ számára beállítva. Ha az Idő szinkronizálása mezőben a modem vagy szerver kerül kiválasztásra, a központ szinkronizálja az idejét az adott modem vagy szerver szerint.

- **Időzóna (óra)** - az ország időzónájának beállítási lehetősége. Például, ha a központot Magyarországon használják +1 (óra) 0 perc a beállítandó érték.
- **Idő beállítás** – megadható, hogy milyen szerverrel szinkronizálja a „FLEXi” SP3 a belső óráját. A szinkronizálás a központ bekapcsolása után történik.
- **Nyári időszámítás** – bekapcsolva a központ belső órája automatikusan átvált nyári és téli óraállításkor.
- **Hálózat hiba üzenet késleltetése** - a hálózati tápegység kisése és helyreállása esetén értesítést küld a rendszer a megadott idő elteltével.

Partíció fül

#	Partíció neve	Belépés	Kilépés	Sziréna	Rövid hang	Visszaélesítés	Kényszerített	Kulcsos kap	Szabotázs
1	Földszint	30	30	120	☐	☒	☐	Kétállású	Néma
2	Emelet	30	30	120	☐	☒	☐	Kétállású	Élesített állapc
3	Garázs	30	30	120	☒	☒	☐	Kétállású	Mindig hangje

- **Partíció engedélyezése** – a riasztórendszerben használni kívánt partíció számot lehet beállítani.
- **Partíció neve** – a partíció elnevezése.
- **Belépés** - a partícióhoz tartozó belépési késleltetés ideje. A megadott érték 0 és 999 másodperc között lehet.
- **Kilépés** - a partícióhoz tartozó kilépési késleltetés ideje. A megadott érték 0 és 999 másodperc között lehet. **Megjegyzés:** ha a riasztórendszert távolról élesítik, pl. a Protegus alkalmazáson keresztül a rendszer nem számol vissza, hanem azonnal élesíti a rendszert.
- **Sziréna** - a sziréna működésének időtartama a riasztás bekapcsolása után. A megadott érték 0 és 999 másodperc között lehet.
- **Rövid hangjelzés** – ha be van kapcsolva ez a funkció, a sziréna egy rövid hangjelzést ad ki, amikor a partíciót élesítik, és kéttőt, amikor kikapcsolják.
- **Visszaélesítés** - ha be van kapcsolva ez a funkció, a központ automatikusan visszaélesíti a riasztórendszert egy olyan távoli kikapcsolás esetén, amikor a késleltetési zónát a megadott belépési idő alatt nem sértik meg, azaz egy véletlen kikapcsolás esetén visszaélesíti magát a rendszer.
- **Kényszerített élesítés** - ha be van kapcsolva ez a funkció, akkor a rendszer élesíthető (ARM módban) akkor is, ha a Stay (helyben maradó) zóna(k) megsejtik, mindaddig, amíg a késleltetési zónát nem sértik meg.
- **Kulcsos kapcsoló** – megadható, hogy impulzus vagy kétállású módon működjön a kulcsos kapcsolóként beállított zóna, amivel a partíció állapotát egy külső eszközzel, pl. elektronikus kulccsal lehet vezérelni.
- **Szabotázs** – megadható a szabotázs észlelésére adott reakció
 - Néma – az eseményről üzenetet küld a rendszer, de a sziréna nem kapcsol be;
 - Élesített állapotban hangjelzés - az eseményről üzenetet küld a rendszer és a sziréna megszólal, ha élesítve van a partíció;



- Mindig hangjelzés - az eseményről üzenetet küld a rendszer és a sziréna megszólal, akkor is ha nincs élesítve a partíció.

Ütemező fül

TrikidisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások

Távfelügyeleti átjelzés

Felhasználók és Átjelzés

Modulok

Vezeték nélküli

Bemenetek

PGM Kimenet

Érzékelők

Általános beállítások Partíció **Ütemező** Ünnepek Rendszer hibák Hozzáférés

#	Engedélyezés	Partíció	Idő	Művelet	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap	Ünnep	Ünnep csoport
1	☒	1	06:30	Kikapcsolás	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	További művelet	1
2	☐	1	...	Kikapcsolás	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Letiltva	Bármelyik
3	☐	1	...	Kikapcsolás	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Letiltva	Bármelyik
4	☐	1	...	Kikapcsolás	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Letiltva	Bármelyik
5	☐	1	...	Kikapcsolás	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Letiltva	Bármelyik
6	☐	1	...	Kikapcsolás	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Letiltva	Bármelyik
7	☐	1	...	Kikapcsolás	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Letiltva	Bármelyik

A táblázatban beállítható a biztonsági rendszer automatikus élesítésének és kikapcsolásának ütemezése a hét napjainak kiválasztásával, beleértve a munkaszüneti napokat is.

- **Engedélyezés** – engedélyezi a beállított sorban található automatikus élesítést és kikapcsolást.
- **Partíció** – kiválasztható melyik partícióra vonatkozik a beállítás
- **Idő** - annak az időpontnak a beállítása, amikor történjen
- **Művelet** – kiválasztható mi történjen: Kikapcsolás / Élesítés / Éjszakai élesítés / Helyben maradó élesítés
- **Hétfő - Vasárnap** – itt lehet beállítani, hogy a hét melyik napjain történjen az automatikus művelet.
- **Ünnep** – beállítható mi történjen az ütemezéssel a ünnep esetén
 - Letiltva – nem befolyásolja az ünnepek;
 - Figyelmen kívül hagyható ünnep esetén – nem kerül végrehajtásra ünnepek alatt;
 - További művelet ünnep esetén – ez csak az ünnep alatt érvényes további művelet;
 - Csak ünnep esetén - az ütemezést az ünnepek alatt hajtja végre;
- **Ünnep csoport** – megadható, hogy a sorban beállított ütemezés, melyik ünnep csoportra reagáljon (Bármelyik / 1 / 2 / 3 / 4). Ha a „Bármelyik” lehetőség van bejelölve, az ütemezés ünnep módban fog működni bármely aktív ünnep alatt.



Ünnepek fül

TrikdisConfig 1.66.36 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások

Távfelügyelet átjelzés

Felhasználók és Átjelzés

Modulok

Vezeték nélküli

Bemenetek

PGM Kimenet

Általános beállítások Partíció Ütemező **Ünnepek** Rendszer hibák Hozzáférés

#	Engedélyezés	Kezdés ideje	Befejezés ideje	Csoport 1	Csoport 2	Csoport 3	Csoport 4
1	☒	2000. 06. 01. 15	2000. 06. 15. 15	☒	☐	☐	☐
2	☒	2000. 01. 01. 15	2000. 01. 01. 15	☐	☐	☐	☐
3	☒	2000. 01. 01. 15	2000. 01. 01. 15	☐	☐	☐	☐
4	☒	2000. 01. 01. 15	2000. 01. 01. 15	☐	☐	☐	☐
5	☒	2000. 01. 01. 15	2000. 01. 01. 15	☐	☐	☐	☐

- **Engedélyezés** – engedélyezi a beállított sorban található ünnepet
- **Kezdő dátum** – az ünnep kezdő dátuma.
- **Befejező dátum** – az ünnep befejező dátuma. Ha az ünnep csak egy napos, akkor ennek a dátumnak meg kell egyeznie a kezdő dátummal.
- **Csoport 1, Csoport 2, Csoport 3, Csoport 4** – az ünnepek csoportosítására szolgáló jelölőnégyzet.

Hozzáférés fül

TrikdisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások

Távfelügyeleti átjelzés

Felhasználók és Átjelzés

Modulok

Vezeték nélküli

Bemenetek

PGM Kimenet

Érzékelők

Rendszer események

Eseménynapló

Firmware

Jelszó megjegyzése ☐

Jelszavak megjelenítése ☐

Alapbeállítások **Vissza!**

Általános beállítások Partíció Ütemező **Ünnepek** Rendszer hibák **Hozzáférés**

Hozzáférési jelszavak

Adminisztrátor jelszó:

SMS jelszó:

Telepítői jelszó:

Telepítő hozzáférése

Objektumazonosító ☒

SIM beállítások ☒

Partíció beállítások: Módosítható

Felhasználók és Átjelzés oldal: Módosítható

Modulok oldal: Módosítható

Bemenetek oldal: Módosítható

PGM kimenet oldal: Módosítható

Távfelügyeleti átjelzés oldal: Módosítható

Rendszer események oldal: Módosítható

Hozzáférési jelszavak

- **Adminisztrátor jelszó** - (alapértelmezett jelszó - 123456) hozzáférést biztosít minden a beállításhoz (a kódnek 6 karakternek kell lennie; latin betűkből és / vagy számokból állhat). **Biztonsági okokból javasolt megváltoztatni!**
- **SMS jelszó** – a rendszer SMS üzenetekkel történő biztonságos vezérléséhez szükséges. (alapértelmezett jelszó – 123456, **biztonsági okokból javasolt megváltoztatni!**)
- **Telepítői jelszó** - (alapértelmezett jelszó - 654321) hozzáférést biztosít a telepítőknek a rendszer beállításához. **Biztonsági okokból javasolt megváltoztatni!**

Megjegyzés: Ha az alapértelmezett adminisztrátor jelszó nincs módosítva (123456), akkor az **Olvasás [F4]** megnyomása után a program jelszó kérés nélkül tölti be az eszköz aktuális beállításait.

Telepítő hozzáférése

- Itt beállítható, hogy a telepítői jelszóval milyen beállításokat lehet látni és / vagy módosítani.

5.3 Távfelügyeleti átjelzés lap

Átjelzés fül



Elsődleges és Tartalék csatorna beállítások

- **Kommunikáció módja** – kiválasztható a protokoll a vevővel való kommunikációhoz (TCP / IP, UDP / IP, SMS).
- **Domain vagy IP** - a vevő domain vagy IP-címe.
- **Port** – a vevő hálózati portjának száma.
- **Protokoll** – a vevő által támogatott protokoll. **TRK** TrikiDis vevőhöz, **SIA DC-09** a megfelelő típust támogató vevő esetén.
- **Telefonszám** - a TRIKDIS SMS-vevő telefonszáma (csak SMS esetén szükséges). A telefonszámnak a nemzetközi országkóddal kell kezdődnie (pl. 36xxxxxxx).
- **Titkosítási kulcs** - 6 jegyű titkosítási kulcs, amelynek meg kell egyeznie a távfelügyeleti vevő titkosítási kulcsával.

Ha a párhuzamos csatorna is beállításra kerül, akkor a eseményeket mindkét csatornán **egyidejűleg** küldi a rendszer. Emiatt ez a két csatorna nem konfigurálható ugyanarra a vevőre. A tartalék csatornának az elsődleges csatorna kapcsolatvesztése esetén lépnek életbe. A beállítási mezők megegyeznek az elsődleges csatornával.

Beállítások fül

Beállítások

- **Visszatérés az elsődlegeshez** – beállítható percben az az idő, ami után a központ megpróbálja helyreállítani a kapcsolatot az elsődleges csatornán.



- **IP Ping periódus** – az IP PING üzenetek küldésének periódusa a GPRS-csatornán a kapcsolat ellenőrzésének céljából másodpercben.
- **SMS Ping periódus** – az SMS PING jelek küldésének periódusa a kapcsolat ellenőrzésének céljából percben.
- **Tartalék átjelzésre váltás** - A sikertelen kísérletek száma miután átvált a rendszer a tartalék csatornára.
- **DNS1, DNS2** - DNS szerver címek.
- **SIA DC-09 objektumazonosító** – a vevő objektumazonosítója.
- **SIA DC-09 vevő száma** – a vevő száma.
- **SIA DC-09 vonal száma** – a vevő vonalának száma.

Átjelzés mód

Itt lehet beállítani, hogy a központ melyik modemem keresztül kommunikáljon a távfelügyelettel és a Protegus alkalmazással. A választott kapcsolat típusát a használni kívánt sorrendben kell megadni. Ha a központ nem tud csatlakozni az elsődleges kapcsolaton, akkor tartalék típusokra vált. Ha a tartalék kapcsolaton sikeresen továbbította az üzenetet a célba, akkor a megadott időintervallum után megpróbál visszatérni az elsődleges csatornára.

- **Elsődleges kapcsolat** – kiválasztható a távfelügyelet és a Protegus alkalmazás elsődleges kapcsolat típusa (SIM, WiFi, LAN, E485).
- **Tartalék kapcsolat** – kiválasztható a távfelügyelet és a Protegus alkalmazás tartalék kapcsolat típusa (SIM, WiFi, LAN, E485).
- **2. Tartalék kapcsolat** – kiválasztható a távfelügyelet és a Protegus alkalmazás 2. tartalék kapcsolat típusa (SIM, WiFi, LAN, E485).
- **Rádió T16 (RS45)** – akkor kell bejelölni, ha T16 rádiós átjelző van a rendszerhez kötve az információk továbbítására. A T16 átjelző tartalék csatornaként működik, ha a többi kapcsolat típus közül legalább egy aktív (SIM, WiFi, LAN). Ha nincs más típus beállítva, akkor ez lesz az elsődleges. A T16 csak a távfelügyelet felé tud üzeneteket továbbítani.
- **Visszatérés az elsődlegeshez** – az az időtartam percben, amely után a „FLEXi” SP3 megpróbálja helyreállítani a kapcsolatot az elsődleges kapcsolaton, ha tartalék kapcsolatra kellett váltania.

WiFi vagy LAN hálózati beállítások

- **DHCP mód** - az internet hálózaton való regisztráció módja (manuális vagy automatikus). Bejelölt négyzet esetén a „FLEXi” SP3 riasztóközpont automatikusan kiolvassa a hálózati beállításokat (alhálózati maszk, átjáró), és automatikusan kap egy IP -címet (automatikus regisztráció).

LAN hálózati paraméterek

- **Statikus IP** - statikus IP cím a manuális csatlakozáshoz.
- **Alhálózati maszk** - alhálózati maszk manuális csatlakozáshoz.
- **Alapértelmezett átjáró** - átjáró a manuális csatlakozáshoz.
- **WiFi SSID név** - a WiFi hálózat neve.
- **WiFi jelszó** - WiFi hálózati jelszó.
- **LAN hibajelzés** - jelöld be, hogy a kezelőn a LED világítson, ha a LAN kommunikációs kapcsolat meghibásodik.

DHCP	☒
Statikus IP	0.0.0.0
Alhálózati maszk	0.0.0.0
Alapértelmezett átjáró	0.0.0.0
LAN hibajelzés	☐

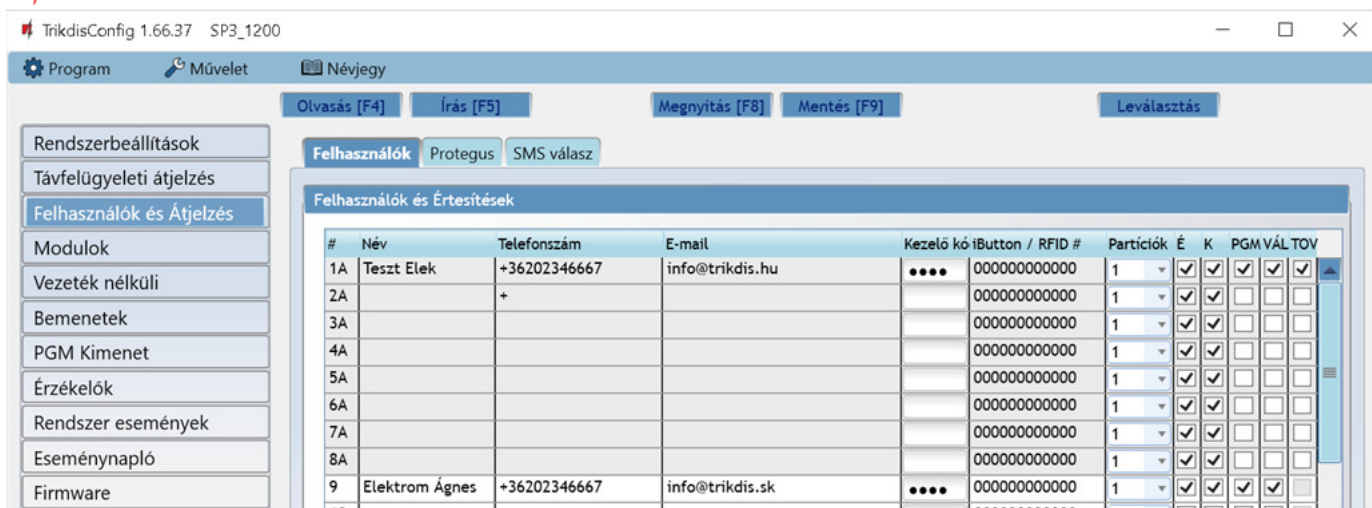
Ethernet modem esetén a WiFi beállítások helyett az alábbi beállítások láthatóak

SIM beállítások

- **Hiányzó SIM értesítés kikapcsolása** - ha a jelölőnégyzet be van jelölve, a „FLEXi” SP3 kezelőpanel nem jelzi, hogy nincs SIM -kártya behelyezve.
- **Hívás és SMS használata internetes modul működéskor** - ennek a négyzetnek a bejelölése lehetővé teszi a panel telefonhívásokkal és SMS -ekkel történő irányítását. Ha a jelölőnégyzet nincs bejelölve, és rendelkezésre áll WiFi hálózat, akkor az SMS és a telefonhívások nem használhatók. Ha a jelölőnégyzet nincs bejelölve, és nincs WiFi hálózat, a „FLEXi” SP3 továbbra is irányítható telefonhívások és SMS -ek segítségével. A „FLEXi” SP3 a felhasználónak küld SMS-t.
- **SIM kártya mobiladat forgalom tiltása** - a jelölőnégyzet bejelölésével letiltja a SIM kártya mobil adatainak használatát. Az üzenetek csak WiFi-n kerülnek elküldésre. Ha a WiFi hálózat ideiglenesen nem érhető el, a „FLEXi” SP3 tárolja az üzeneteket a memóriában. Amikor a WiFi hálózat helyreáll, a „FLEXi” SP3 elküldi a tárolt üzeneteket.

5.4 “Felhasználók és Átjelzés lap

Felhasználók fül

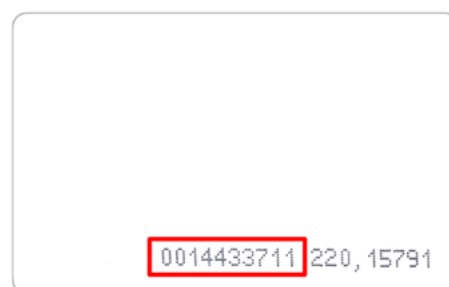


Felhasználók és Értesítések

- **Név** – a felhasználó neve. Ezt a nevet használja a rendszer az esemény SMS-ekben.
- **Telefonszám** – a felhasználó telefonszáma, amivel a riasztórendszert távolról irányítani lehet és az SMS –üzeneteket megkapja. A számnak a nemzetközi országgóddal kell kezdődnie. Az első 8 felhasználó telefonszáma kaphatja az üzeneteket és telefonhívásokat.
- **E -mail** – a felhasználó e -mail címe, minden email cím meghívást kap a Protegus rendszerbe.
- **Kezelő kód** – a riasztórendszer felhasználóhoz rendelt élesítő és kikapcsolási kódja.
- **iButton / RFID #** – az RFID kártya, kulcs vagy az iButton elektronikus kulcs azonosítószáma.
- **Partíciók** – azok a partíciók, amelyeket az adott felhasználó irányíthat.
- **É** – engedélyezi a felhasználó számára a riasztó élesítését.
- **K** – engedélyezi a felhasználó számára a riasztó kikapcsolását.
- **PGM** - ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor a felhasználó felhívhatja a „FLEXi” SP3 -at, és a telefon nyomógombjaival (DTMF hangokkal) ki- vagy bekapcsolhatja a kívánt kimeneteket.
- **VÁL** – ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor a „FLEXi” SP3 SMS -t küld a felhasználónak SMS -ben a fogadott parancsok végrehajtásáról.
- **TOV** – ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor a rendszer az ismeretlen számról érkező SMS-ek továbbításra kerülnek a (pl. SIM-kártya számlaegyenlege, véletlenszerű promóciós üzenetek stb.).

5.4.1 RFID kulcsok (kártyák) hozzáadása

RFID kulcsokat (kártyákat) lehet hozzáadni az azonosítószámuk beírásával az iButton / RFID# mezőbe.



Az RFID -kártyán megadott azonosítószám.

5.4.2 iButton elektronikus kulcsok hozzáadása

Elektronikus kulcs hozzáadása a **TM17** olvasóhoz.

1. Ha a lista üres, az első kulcsot a lista első sorába kell írni, és ez lesz a fő (mester) kulcs.
2. A kulcs hozzáadás mód bekapcsolásához a mesterkulcsot kell legalább 10 másodpercig a kulcsolvasóhoz tartani. Amikor bekapcsol ez a mód a LED zölden villogni kezd.
3. További kulcs tanításához a kulcsot az olvasóhoz kell érinteni. A sikeres tanítást az olvasó 3 hangjelzése jelzi.
4. A tanítás befejezéséhez ismételtén hozzá kell érinteni a mesterkulcsot a kulcsolvasóhoz. A LED ekkor abbahagyja a villogást.



5. Az összes kulcs törléséhez (beleértve a mesterkulcsot is) legalább 20 másodpercig kell a mesterkulcsot az olvasóhoz tartani.

Elektronikus kulcs hozzáadása a **CZ-Dallas** olvasóhoz.

1. Ha a lista üres, az első kulcsot a lista első sorába kell írni, és ez lesz a fő (mester) kulcs.
2. A kulcs hozzáadás mód bekapcsolásához a mesterkulcsot kell legalább 10 másodpercig a kulcsolvasóhoz tartani.
3. További kulcs tanításához a kulcsot az olvasóhoz kell érinteni.
4. A tanítás befejezéséhez ismételten hozzá kell érinteni a mesterkulcsot a kulcsolvasóhoz.
5. Az összes kulcs törléséhez (beleértve a mesterkulcsot is) legalább 20 másodpercig kell a mesterkulcsot az olvasóhoz tartani.

FONTOS: A Mesterkulcs célja más elektronikus kulcs feltanítása. Ha a Mester kulcsot használják élesítésre / kikapcsolásra, akkor az a műveletek hosszabb ideig tarthatnak.

Protegas fül

The screenshot shows the Protegas configuration window. On the left is a sidebar with menu items: Rendszerbeállítások, Távfelügyeleti átjelzés, Felhasználók és Átjelzés (selected), Modulok, Vezeték nélküli, and Bemenetek. The main area has tabs for Felhasználók, Protegas, and SMS válasz. The Protegas tab is active, showing a 'Felhő alkalmazás' (Cloud application) section with three settings: 'Felhő szolgáltatás engedélyezése' (checked), 'Párhuzamos jelentés' (checked), and 'Felhő kapcsolat jelszó' (password field with 6 dots).

Felhő alkalmazás

- **Felhő szolgáltatás engedélyezése** – engedélyezi a Protegas felhőszolgáltatást, a „FLEXi” SP3 képes lesz adatcserére a Protegas alkalmazással, és a központot távolról is lehet programozni a *TrikdísConfig* és a Protegas 2 segítségével.
- **Párhuzamos jelentés** – lehetővé teszi a párhuzamos üzenetküldést a távfelügyeletnek és a Protegason keresztül az ügyfélnek. Csak akkor küldi el a jelzést a Protegasnak és a felhasználónak, miután elküldte a távfelügyeletnek.
- **Felhő kapcsolat jelszó** - 6 számjegyű kód a Protegashoz való csatlakozáshoz.

SMS válasz fül

The screenshot shows the SMS válasz configuration window. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area has tabs for Felhasználók, Protegas, and SMS válasz. The SMS válasz tab is active, showing a table of responses.

Válasz	SMS üzenet
Utasítás végrehajtva	Command done
Hibás jelszó	Wrong password
Helytelen adat	Wrong data
Helytelen utasítás	Wrong command

SMS válasz

- Az SMS -ben küldött parancsokra adott válaszok szövege testreszabható az **SMS üzenet** oszlopban.



5.5 Modulok lap

Kezelők fül

#	Szériaszám	Kezelő típus	Eltávolítás
1	1D00000A	Keypad K32LCD	Eltávolítás
2	00000000		Eltávolítás
3	00000000		Eltávolítás
4	00000000		Eltávolítás
5	00000000		Eltávolítás
6	00000000		Eltávolítás
7	00000000		Eltávolítás
8	00000000		Eltávolítás

Kezelő paraméterei

Kezelő típus: Paradox/Protegu

További Wiegand az 1IO / 2IO-n: ☐

Kényszerített kód típus: Letiltva

Gyors élesítés: ☐

Próbálkozási lehetőségek a kizárásig: 3

Kizárás ideje: 1 perc

Pánikriasztás módja: Néma

Orvosi riasztás módja: Néma

Tűzjelzés módja: Néma

Kisfeszültségű olvasó (1IO / 2IO): ☐

Ujjlenyomat használat: ☐

- **Szériaszám** – a kezelő sorozatszáma, amelyet a központ automatikusan észlel. A billentyűzet törléséhez írjon be nullákat, vagy kattints az **Eltávolítás** gombra.
- **Kezelő típus** – billentyűzet típusa, amelyet a központ automatikusan észlel.
- **Eltávolítás** - a gomb megnyomása eltávolítja a billentyűzetet a listáról.

Kezelő paraméterei

- **Kezelő típus** - add meg a kezelőpanel típusát (Crow, Paradox/Protegas, Wiegand olvasó), ami a központhoz van csatlakoztatva (GRN, YEL terminál).
- **További Wiegand az 1IO/2IO-n** - jelölje be a négyzetet, ha további RFID kártyaolvasót csatlakoztat. Az IO1 és IO2 terminálokhoz további olvasó csatlakoztatható. A két kontaktus ebben az esetben nem használható bemenetként vagy kimenetként.
- **Kényszerített kód típus** – kiválasztható, hogy hogyan működjön a kényszerített kód. Ha kényszerítés hatására kell élesíteni vagy hatástalanítani a riasztórendszert, és be kell írni a kényszerített kódot, a rendszer élesíti vagy hatástalanítja a rendszert, és azonnal néma figyelmeztetést küld a távfelügyeletnek.
- **Gyors élesítés** - az ARM, STAY, SLEEP gombokkal gyorsan élesítheti a biztonsági rendszert kód beírása nélkül.
- **Próbálkozási lehetőségek a kizárásig** - a megengedett hibás kódbeviteli próbálkozások száma a kezelő blokkolása előtt.
- **Kizárás ideje** – az az idő percben megadva, ameddig a billentyűzet blokkolásra kerül.
- **Pánikriasztás módja** – beállítható, hogy a riasztó hogyan reagáljon (Hangos / Néma / Letiltott), a pánik riasztás funkciógomb megnyomására. Ha hangos riasztás van beállítva, a riasztási üzeneteket a Protegas és a távfelügyelet is megkapja, hangjelzés hallható a billentyűzeten, és bekapcsol a sziréna. Ha néma riasztás van beállítva, a riasztási üzeneteket a Protegas és a távfelügyelet is megkapja, de hangjelzés nem hallható. Ha van letiltva, a Protegas és a távfelügyelet nem kap riasztási üzenetet.
- **Orvosi riasztás módja** – beállítható, hogy a riasztó hogyan reagáljon (Hangos / Néma / Letiltott), az orvosi riasztás funkciógomb megnyomására. Ha hangos riasztás van beállítva, a riasztási üzeneteket a Protegas és a távfelügyelet is megkapja, hangjelzés hallható a billentyűzeten, és bekapcsol a sziréna. Ha néma riasztás van beállítva, a riasztási üzeneteket a Protegas és a távfelügyelet is megkapja, de hangjelzés nem hallható. Ha van letiltva, a Protegas és a távfelügyelet nem kap riasztási üzenetet.
- **Tűzriasztás módja** – beállítható, hogy a riasztó hogyan reagáljon (Hangos / Néma / Letiltott), az tűzriasztás funkciógomb megnyomására. Ha hangos riasztás van beállítva, a riasztási üzeneteket a Protegas és a távfelügyelet is megkapja, hangjelzés hallható a billentyűzeten, és bekapcsol a sziréna. Ha néma riasztás van beállítva, a riasztási üzeneteket a Protegas és a távfelügyelet is megkapja, de hangjelzés nem hallható. Ha van letiltva, a Protegas és a távfelügyelet nem kap riasztási üzenetet.



RS485 eszközök fül

#	Modul	Szériaszám	Partíció	Név	Firmware verzió
1	RF-SH vezeték nélküli adó-vevő		1	Expander ID1	
2	iO-8 bővítő	000000	1	Expander ID2	
3	E485 kommunikátor	000000	1	Expander ID3	
4	Nem elérhető		1	Expander ID4	
5	Nem elérhető		1	Expander ID5	
6	Nem elérhető		1	Expander ID6	
7	Nem elérhető		1	Expander ID7	
8	Nem elérhető		1	Expander ID8	

RS485 eszközök

- **#** - modul sorszáma a listában.
- **Modul** - kiválasztható a használni kívánt modul (iO, iO-WL, TM17, iO-8, RF-SH, E485, W485 SF485) a listából.
- **Szériaszám** - 6 karakterből álló szám, amely a modul burkolatán és csomagolásán található matricákon található.
- **Partíció** – partícióválasztás a modulhoz (a TM17 megjeleníti a hozzárendelt partíció állapotát, valamint a hozzárendelt zónák állapotát).
- **Név** – elnevezhető a modul.
- **Firmware verzió** - amikor a „FLEXi” SP3 megtalálja a csatlakoztatott modult, megjelenik a firmware verziója.

E485 fül

- **DHCP mód** - az internet hálózaton való regisztráció módja (manuális vagy automatikus). Bejelölt négyzet esetén a „FLEXi” SP3 riasztóközpont automatikusan kiolvassa a hálózati beállításokat (alhálózati maszk, átjáró), és automatikusan kap egy IP -címet (automatikus regisztráció).
- **Statikus IP** - statikus IP cím a manuális csatlakozáshoz.
- **Alhálózati maszk** - alhálózati maszk manuális csatlakozáshoz.
- **Alapértelmezett átjáró** - átjáró a manuális csatlakozáshoz.

5.6 Vezeték nélküli lap

A „FLEXi” SP3 egy RF-SH moduldal bővítve kompatibilis a Crow vezeték nélküli FW2 és Shepherd sorozatú érzékelőkkel, szirénákkal és távirányítókkal.



5.6.1 Az RF-SH vezeték nélküli adó-vevő összekapcsolása a „FLEXi” SP3 riasztóközponttal

1. Kösd össze az RF-SH modult és a „FLEXi” SP3-at a 3.10 „RF-SH adó-vevő modul bekötése” fejezet szerint.
2. Kapcsold be a tápegységet.
3. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
4. Indítsd el a *TriadisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
5. A Modulok listában válaszd az RF-SH vezeték nélküli adó-vevő lehetőséget.
6. A Szériaszám mezőbe írd be az eszköz szériaszámát.
7. Kattints az **Írás [F5]** gombra.
8. Húzd ki az USB Mini-B kábelt.
9. Várj 1 percet, amíg a „FLEXi” SP3 és az RF-SH összekapcsolódik.
10. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
11. Kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
12. Az RF-SH firmware verziója megjelenik a Modulok lapon.
13. Az RF-SH modul mostantól össze van kapcsolva a „FLEXi” SP3-mal.

Az összes vezeték nélküli érzékelő egyidejűleg feltanítható.

5.6.2 Vezeték nélküli CROW FW2 sorozatú érzékelők párosítása

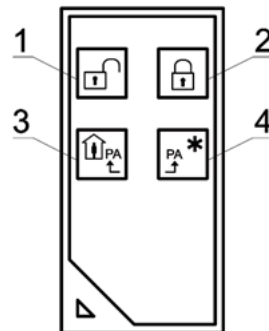
1. Győződj meg arról, hogy az RF-SH adó-vevő össze van kapcsolva a „FLEXi” SP3-mal (lásd a fenti 5.6.1 fejezetet).
2. Kapcsold be a tápegységet.
3. Távolítsd el az RF-SH adó-vevő felső fedelét.
4. Tartsd lenyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg a **LEARN** LED jelzőfény elkezd zölden villogni.
5. Engedd el a gombot.
6. A zölden villogó **LEARN** jelző azt jelenti, hogy az RF-SH vezeték nélküli érzékelő tanulás üzemmódban van.
7. Helyezd be az akkumulátort a vezeték nélküli érzékelőbe, és várd meg, amíg az érzékelő LED jelzőfényei abbahagyják a villogást.
8. Tartsd nyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg abbamarad a **LEARN** LED visszajelző zöld villogása. Az RF-SH adó-vevő kilépett a tanulási üzemmódból.
9. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
10. Indítsd el a *TriadisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
11. A feltanított vezeték nélküli eszközök listáját a *TriadisConfig* szoftver Vezeték nélküli ablakban találod. A sorozatszám oszlop 7 számjegyű számnak meg kell egyeznie az érzékelő burkolatán vagy áramköri lapján található számmal.
12. A vezeték nélküli ablakban megjelent érzékelőket hozzá kell rendelni a központ zónáihoz és partícióihoz (Bemenetek ablak). A módosítások elvégzése után kattints az **Írás [F5]** gombra.
13. A vezeték nélküli érzékelő ezzel sikeresen össze van kapcsolva a rendszerrel.

Megjegyzés: Vezeték nélküli érzékelő törléséhez a „FLEXi” SP3'-ból:

1. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
2. Indítsd el a *TriadisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
3. A *TriadisConfig* Vezeték nélküli lapon az Eszköz típus oszlopát állítsa Letiltva lehetőségre a törölni kívánt vezeték nélküli érzékelő sorában, majd kattints az **Írás [F5]** gombra. A vezeték nélküli eszköz eltávolításra került a „FLEXi” SP3 memóriájából.

5.6.3 Vezeték nélküli CROW FW2 sorozatú távirányító párosítása

1. Győződj meg arról, hogy az RF-SH adó-vevő össze van kapcsolva a „FLEXi” SP3-mal (lásd a fenti 5.6.1 fejezetet).
2. Kapcsold be a tápegységet.
3. Távolítsd el az RF-SH adó-vevő felső fedelét.
4. Tartsd lenyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg a **LEARN** LED jelzőfény elkezd zölden villogni. Engedd el a gombot.
5. A zölden villogó **LEARN** jelző azt jelenti, hogy az RF-SH vezeték nélküli érzékelő tanulás üzemmódban van.
6. A vezeték nélküli távirányítón tartsd lenyomva a 3-as és 4-es gombokat egyszerre. A LED jelzőfény sárgán villogni kezd. Néhány másodperc múlva leáll, és egy zöld jelzőfény rövid időre kigyullad.
7. Engedd el a 3-as és 4-es gombokat. A távirányító párosítása megtörtént.
8. Tartsd nyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg abbamarad a **LEARN** LED visszajelző zöld villogása. Az RF-SH adó-vevő kilépett a tanulási üzemmódból.
9. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
10. Indítsd el a *TrikdisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
11. A feltanított vezeték nélküli eszközök listáját a *TrikdisConfig* szoftver Vezeték nélküli ablakban találod. Az eszköz típus oszlopban a vezeték nélküli távirányító szerepel és a sorozatszám oszlop 7 számjegyű számnak meg kell egyeznie az távirányító hátlapján található számmal.
12. A Partíció mezőben add meg azt a partíció számot, amit a vezeték nélküli távirányító fog vezérelni (élesítés/hatástalanítás).
13. A Felhasználó mezőben add meg a felhasználó sorszámát.
14. További funkció rendelhető a vezérlő 3. és 4. gombjához (élesítés, hatástalanítás; néma riasztás; pánikriasztás).
15. A vezeték nélküli távirányító ezzel sikeresen össze van kapcsolva a rendszerrel.



Megjegyzés: A vezeték nélküli távirányító visszaállítása az alapértelmezett beállításokra:

1. Nyomd meg egyszerre a 2-es és 3-as gombot, és tartsd lenyomva, amíg a LED jelzőfény zölden és pirosan villogni nem kezd.
2. Elengedheti a gombokat, ha a jelzőfény abbahagyja a villogást. A távirányító memóriája törlölve lett.

5.6.4 Vezeték nélküli CROW FW2 sorozatú sziréna párosítása

1. Győződj meg arról, hogy az RF-SH adó-vevő össze van kapcsolva a „FLEXi” SP3-mal (lásd a fenti 5.6.1 fejezetet).
2. Kapcsold be a tápegységet.
3. Távolítsd el az RF-SH adó-vevő felső fedelét.
4. Tartsd lenyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg a **LEARN** LED jelzőfény elkezd zölden villogni. Engedd el a gombot.
5. A zölden villogó **LEARN** jelző azt jelenti, hogy az RF-SH vezeték nélküli érzékelő tanulás üzemmódban van.
6. Távolítsd el a sziréna fedelét.
7. Csatlakoztasd a tápegységet a szirénához.
8. A sziréna villogója 30 másodpercig lassan villog. Ha a jelzőfény abbahagyja a villogást, a sziréna készen áll a kapcsolódásra.
9. Nyomd meg és tartsd lenyomva a **LEARN** gombot a sziréna nyomtatott áramkörén.
10. A villogó villogni kezd.
11. Engedd el a gombot. Ha a villogó abbahagyja a villogást, a sziréna sikeresen kapcsolódott.
12. Tartsd nyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg abbamarad a **LEARN** LED visszajelző zöld villogása. Az RF-SH adó-vevő kilépett a tanulási üzemmódból.
13. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
14. Indítsd el a *TrikdisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
15. A feltanított vezeték nélküli eszközök listáját a *TrikdisConfig* szoftver Vezeték nélküli ablakban találod. Az eszköz típus oszlopban a vezeték nélküli sziréna szerepel és a sorozatszám oszlop 7 számjegyű számnak meg kell egyeznie a sziréna nyomtatott áramkörén található számmal.
16. A Partíció mezőben add meg azt a partíció számot.



17. A módosítások elvégzése után kattints az **Írás [F5]** gombra.

18. A vezeték nélküli sziréna ezzel sikeresen össze van kapcsolva a rendszerrel.

Megjegyzés: A vezeték nélküli sziréna visszaállítása az alapértelmezett beállításokra:

1. Távolítsd el a sziréna fedelét.
2. Húzd le a tápellátást a szirénáról.
3. Nyomd meg a **LEARN** gombot a szirénán, és add vissza a tápot.
4. Tartsd nyomva a **LEARN** gombot, amíg a sziréna villogója háromszor felvillan.
5. Engedd el a **LEARN** gombot. A sziréna villogója 30 másodpercig lassan villog.
6. A fényjelző abbahagyja a villogást. A vezeték nélküli sziréna alapértelmezett beállításai visszaálltak.

5.6.5 Vezeték nélküli CROW SH sorozatú érzékelők párosítása

1. Győződj meg arról, hogy az RF-SH adó-vevő össze van kapcsolva a „FLEXi” SP3-mal (lásd a fenti 5.6.1 fejezetet).
2. Kapcsold be a tápegységet.
3. Távolítsd el az RF-SH adó-vevő felső fedelét.
4. Tartsd lenyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg a **LEARN** LED jelzőfény elkezd zölden villogni. Engedd el a gombot.
5. A zölden villogó **LEARN** jelző azt jelenti, hogy az RF-SH vezeték nélküli érzékelő tanulás üzemmódban van.
6. Helyezd be az akkumulátort a vezeték nélküli érzékelőbe, és várd meg, amíg az érzékelő zöld és sárga LED jelzőfényei abbahagyják a villogást. Amikor az tanítási folyamat befejeződött, az érzékelő zöld LED -je 3 másodpercig kigyullad, majd kialszik.
7. Ha az összekapcsolási folyamat sikertelen, a LED jelzőfény abbahagyja a villogást. Vegye ki az akkumulátort, várj körülbelül 10 másodpercet, és ismételje meg a kapcsolási folyamatot.
8. Tartsd nyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg abbamarad a **LEARN** LED visszajelző zöld villogása. Az RF-SH adó-vevő kilépett a tanulási üzemmódból.
9. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
10. Indítsd el a *TriKdisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
11. A feltanított vezeték nélküli eszközök listáját a *TriKdisConfig* szoftver Vezeték nélküli ablakban találod. A sorozatszám oszlop 7 számjegyű számnak meg kell egyeznie az érzékelő burkolatán vagy áramkörti lapján található számmal.
12. A vezeték nélküli ablakban megjelent érzékelőket hozzá kell rendelni a központ zónáihoz és partícióihoz (Bemenetek ablak). A módosítások elvégzése után kattints az **Írás [F5]** gombra.
13. A vezeték nélküli érzékelő ezzel sikeresen össze van kapcsolva a rendszerrel.

Megjegyzés: Vezeték nélküli érzékelő törléséhez a „FLEXi” SP3'-ból:

1. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
2. Indítsd el a *TriKdisConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
3. A *TriKdisConfig* Vezeték nélküli lapon az Eszköz típus oszlopát állítsa Letiltva lehetőségre a törölni kívánt vezeték nélküli érzékelő sorában, majd kattints az **Írás [F5]** gombra. A vezeték nélküli eszköz eltávolításra került a „FLEXi” SP3 memóriájából. from the „FLEXi” SP3's memory.

5.6.6 Vezeték nélküli CROW SH sorozatú kezelő párosítása

1. Győződj meg arról, hogy az RF-SH adó-vevő össze van kapcsolva a „FLEXi” SP3-mal (lásd a fenti 5.6.1 fejezetet).
2. Kapcsold be a tápegységet.
3. Távolítsd el az RF-SH adó-vevő felső fedelét.
4. Tartsd lenyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg a **LEARN** LED jelzőfény elkezd zölden villogni. Engedd el a gombot.
5. A zölden villogó **LEARN** jelző azt jelenti, hogy az RF-SH vezeték nélküli érzékelő tanulás üzemmódban van.
6. Helyezd be az akkumulátort a vezeték nélküli kezelőbe, és várd meg, amíg a zöld és piros LED jelzőfény  abbahagyja a villogást. Amikor az tanítási folyamat befejeződött, a  zöld LED -je 3 másodpercig kigyullad, majd kialszik.
7. Tartsd nyomva a **LEARN** gombot az RF-SH modulon, amíg abbamarad a **LEARN** LED visszajelző zöld villogása. Az RF-SH adó-vevő kilépett a tanulási üzemmódból.



8. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
9. Indítsd el a *TrikiConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
19. A feltanított vezeték nélküli eszközök listáját a *TrikiConfig* szoftver Vezeték nélküli ablakban találod. Az eszköz típus oszlopban a SH kezelő szerepel és a sorozatszám oszlop 7 számjegyű számnak meg kell egyeznie a kezelő hátoldalán található számmal.
10. A Partíció mezőben add meg azt a partíció számot.
11. A módosítások elvégzése után kattints az **Írás [F5]** gombra.
12. A vezeték nélküli kezelő ezzel sikeresen össze van kapcsolva a rendszerrel.

Megjegyzés: Vezeték nélküli kezelő törléséhez a „FLEXi” SP3'-ból:

1. Csatlakoztass egy USB Mini-B kábelt a „FLEXi” SP3-hoz.
2. Indítsd el a *TrikiConfig* programot, kattints az **Olvasás [F4]** gombra.
3. A *TrikiConfig* Vezeték nélküli lapon az Eszköz típus oszlopát állítsa Letiltva lehetőségre a törölni kívánt vezeték nélküli kezelő sorában, majd kattints az **Írás [F5]** gombra. A vezeték nélküli eszköz eltávolításra került a „FLEXi” SP3 memóriájából.

5.7 Bemenetek lap

Zóna beállítások fül

Zóna	Név	Bemenet	Partíció	Típus	Típus	Cseng	Kiiktat	Kényszer	Távfel	Prot.	Késlelt/CID kód	Hang
1	Bejárat ajtó	SP3 1 I/O	1	Azonnali	EOL	☒	☒	☒	☒	☒	100 130	N/A
2	Előszoba	SP3 2 I/O	1	Azonnali	EOL_T	☐	☒	☒	☒	☒	400 130	N/A
3	Nappali	SP3 3 I/O	1	Azonnali	EOL_T	☐	☒	☐	☒	☒	400 130	N/A
4	Konyha	SP3 4 I/O	1	Azonnali	EOL_T	☐	☒	☐	☒	☒	400 130	N/A
5	Közeledő	SP3 5 I/O	1	Azonnali	EOL	☐	☒	☐	☒	☒	400 130	N/A
6	Zone 6	Kikapcsolt	1	Azonnali	EOL	☐	☒	☐	☒	☒	400 130	N/A
7	Zone 7	Kikapcsolt	1	Azonnali	EOL	☐	☒	☐	☒	☒	400 130	N/A

- **Zóna #** - a zóna száma a listán.
- **Név** - írd be a zóna nevét.
- **Bemenet** - kiválaszthatja, hogy melyik „FLEXi” SP3 saját, kezelő vagy bővítő modul bemenetét rendelje hozzá a zónához.
- **Partíció** – itt rendelhető hozzá a zóna partíciókhoz.
- **Definíció** - minden zóna hozzárendelhető az alábbi zónafunkciók egyikéhez:
 - **Késleltetett** – mágneses nyitászérzékelőhöz, bejáratokhoz, bejárat ajtóhoz. A belépési és kilépési késleltetés az ilyen típusú zónákra vonatkozik. A riasztó élesítése után a „Késleltetett” zóna megsértése megengedett a kilépési késleltetés alatt. Ha a zónát a késleltetés után továbbra is megsértik, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld a rendszer. Élesített állapotban a „Késleltetett” zóna megsértése elindítja a belépési késleltetést, ami alatt a riasztót ki kell kapcsolni. Ha a riasztót az késleltetési idő végéig nem kapcsolják ki, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld a rendszer.
 - **Követő** - a bejáratához tartozó mozgásérzékelő részére. Ha a riasztórendszer élesítve van, és a „Követő” zónát megsértik, a „Sziréna” és a „Villogó” kimenet bekapcsol, és esemény érkezik a riasztásról. Ha a riasztórendszer élesítve van, és a „Késleltetett” zóna sérül először, akkor a „Követő” zóna is megsérthető a beállított belépési idő alatt. Ha a riasztót az késleltetési idő végéig nem kapcsolják ki, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld a rendszer.
 - **Követő - Helyben maradó (Stay)** – a bejáratához tartozó mozgásérzékelő részére. Ha a riasztórendszer élesítve van, és a „Követő” zónát megsértik, a „Sziréna” és a „Villogó” kimenet bekapcsol, és esemény érkezik a riasztásról. Ha a riasztórendszer élesítve van, és a „Késleltetett” zóna sérül először, akkor a „Követő” zóna is megsérthető a beállított belépési idő alatt. Ha a riasztót az késleltetési idő végéig nem kapcsolják ki, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld a rendszer. Ha a riasztórendszer Helyben maradó (STAY) módban van élesítve, akkor a „Követő - Helyben maradó (Stay)” zónák nem váltanak ki semmilyen riasztást.
 - **Azonnali - Helyben maradó (Stay)** – jellemzően mozgásérzékelők és héjvédelem részére. Ha a riasztórendszer élesítve van és megsértik az „Azonnali” zónát, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld



a rendszer. Ha a riasztórendszer Helyben maradó (STAY) módban van élesítve, akkor a „Azonnali - Helyben maradó (Stay)” zónák nem váltanak ki semmilyen riasztást.

- **Tűz** - tűzérzékelők csatlakoztatására. Ha ezt a zónát megsértik, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld a rendszer.
- **Kulcsos kapcsoló** – kapcsoló, kezelő vagy más jeladó csatlakoztatására. Ha a kapcsoló aktiválja ezt a zónát, a riasztó állapota módosul (élesít vagy kikapcsol). Élesítéskor a riasztó a beállított kilépési késleltetési idő letelte után élesedik.
- **24 órás** - üvegtörés és szabotázsérzékelők csatlakoztatására. Ha ezt a zónát megsértik, a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei bekapcsolnak, és riasztási eseményt küld a rendszer.
- **Néma** - ha a riasztó élesítve van, és ezt a zónát megsértik a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei **nem** kapcsolnak be, de riasztási eseményt küld a rendszer.
- **Néma 24 órás** – pl. pánikgomb csatlakoztatására. Ha ezt a zónát megsértik, a biztonsági rendszer állapotától függetlenül azonnal riasztási eseményt küld a rendszer, de a „Sziréna” és „Villogó” OUT kimenetei **nem** kapcsolnak be.
- **Típus** - az IN zóna bemenethez csatlakoztatott áramkör típusa: NC - alapállapotban zárt; NO - alapállapotban nyitott; EOL - lezáró ellenállással ellátott áramkör; EOL_T - lezáró ellenállással ellátott áramkör szabotázs védelemmel; ATZ - zónaduplázás, alapállapotban zárt áramkör lezáró ellenállással, szabotázs felügyelet nélkül (ennek a típusnak a használatához válaszd ki a második ATZ zónát ugyanebben a bemenet listában); ATZ_T - zónaduplázás, alapállapotban zárt áramkör lezáró ellenállással, szabotázs felügyelettel (ennek a típusnak a használatához válaszd ki a második ATZ zónát ugyanebben a bemenet listában)
- **Csengő** - a jelölőnégyzet bejelölése bekapcsolja a csengő funkciót a zónához. Ha a zónát megsértik, a kezelő sípol.
- **Kiiktatás** - engedélyezi a zóna kiiktatását és ezzel figyelmen kívül lehet hagyni, ha meghibásodás van vagy megsértik
- **Kényszerített** - jelölje be ezt a négyzetet, ha engedélyezni szeretné a biztonsági rendszer élesítését nyitott zónával is. Amikor a riasztót élesítik, ezek a bejelölt zónák, ha megsértik őket, ideiglenesen lekapcsolódnak. Ha a zóna helyreáll, újra bekapcsolnak és figyelik őket. A zóna megsértése riasztást vált ki.
- **Távfelügyelet** - ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor ennek a zónának az eseményeit küldi a központ a távfelügyeletnek.
- **Prot. (Protegas)** - ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor ennek a zónának az eseményeit küldi a központ a Protegas alkalmazásba.
- **Válaszidő** - bemeneti IN zóna reakcióidő ezredmásodpercben megadva.
- **CID kód** - esemény Contact ID kódja. Ezt a kódot a rendszer automatikusan kitölti, miután kiválasztotta a zóna definícióját, de választható más is szabadon.
- **Hang** - add meg annak a hangfelvételnek a számát, amelyet a felhasználó halljon, amikor a „FLEXi” SP3 riasztóközpont riasztás miatt hív (ez a funkció a 2G modemmel rendelkező központra érvényes).

SMS és Hívás átjelzés fül

Zn	SMS üzenet	SMS	Hívás
	Sor kijelölés mind / semelyik:	☐	☐
1 Esemény	Entry Alarm	☐	☐
1 Visszaállít	Entry Restore	☐	☐
2 Esemény	Zone 2 Alarm	☐	☐
2 Visszaállít	Zone 2 Restore	☐	☐
3 Esemény	Zone 3 Alarm	☐	☐

Ez a fül csak akkor jelenik meg, ha legalább egy felhasználó van a Felhasználók és átjelzés lapon.

- **Zn** - zónaszám az eseményszámító szóval. Lehet „Esemény” vagy „Visszaállítás”.
- **SMS-szöveg** - annak a zónaeseménynek a leírása, amely szerepelni fog a felhasználónak SMS-ben küldött eseményben.
- **SMS / hívás** - kiválasztható, hogy az egyes felhasználók hogyan kapnak tájékoztatást az egyes zónák eseményeiről - SMS -ek és/vagy telefonhívások segítségével.

5.8 PGM lap

Kimenet fül



TrikisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások

Távfelügyeleti átjelzés

Felhasználók és Átjelzés

Modulok

Vezeték nélküli

Bemenetek

PGM Kimenet

Kimenetek Művelet beállítása Irányítás Ütemező Temosztát SMS és Hívás átjelzés

PGM #	Név	PGM kimenet	Partíciók	Kimenet típusa	Impulzus hossza (mp)	Távfelü. Prot.
1	BELL	SZIRÉNA	1	Szirána	20	☐
2	Állapot LED	LED	1	Rendszer állapot	20	☐
3	Garázsajtó	SP3 9 I/O		Irányítás	20	☒
4	Kapu nyitás	SP3 10 I/O		Irányítás	20	☒
5	PGM 5	Kikapcsolt		Irányítás	20	☐
6	PGM 6	Kikapcsolt		Irányítás	20	☐

- **PGM #** - a PGM kimenet száma a listában.
- **Név** - A kimenet elnevezése
- **PGM kimenet** - kiválasztható, hogy a „FLEXi” SP3 vagy egy külső eszköz melyik OUT kimenetére vonatkozzanak a beállítások.
- **Partíció** - a kimenet hozzárendelése egy partícióhoz.
- **Kimenet típusa** - a kimenet üzemmódja az alábbiak közül
 - Szirána - szirána csatlakoztatásához.
 - Irányítás - külső elektromos eszközök vezérlésére.
 - Tűzjelző visszaállítása - a tűzjelző visszaállításához bekapcsolás után.
 - Rendszerállapot - a biztonsági rendszer valamilyen állapotjelzőjének csatlakoztatásához. Például egy LED világíthat, amikor a riasztó élesítve / hatástalanítva van.
 - Villogás - ha a riasztó élesítve van, akkor folyamatos jelet ad, ha élesítés folyamatban, akkor villog, ha ki van kapcsolva, akkor nincs zárva az áramkör.
 - Termosztát - ezzel a beállítással a PGM kimenet termosztát módban működik. Legalább egy hőmérséklet érzékelőt kell csatlakoztatni a „FLEXi” SP3-hoz. A PGM kimenetnek látja el a termosztát funkciót, amihez meg kell határozni a hőmérsékletet, amit fenn kell tartania.
 - Hangjelző - a billentyűzetről érkező hangjelzések ismétléséhez.
- **Impulzus hossza (mp)** - beállítható a kívánt kimenet bekapcsolási időtartam 0 és 9999 másodperc között.
- **Távfelügyelet** - ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor ennek a kimenetnek az eseményeit küldi a központ a távfelügyeletnek.
- **Prot. (Protegas)** - ha a jelölőnégyzet be van jelölve, akkor ennek a zónának az eseményeit küldi a központ a Protegas alkalmazásba.

Művelet beállítása fül

TrikisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Kimenetek Művelet beállítása Irányítás Ütemező Temosztát SMS és Hívás átjelzés

#	Engedélyezés	PGM #	Művelet	Impulzus hossza	Tényező	Tényező #	Kezdés, amikor	Beállított érték
1	☒	PGM3 - SP3 9 I/O	PGM BE	0	Zóna	Zóna #1 - SP3 1	Zóna helyreállítás	0
2	☐	N/A	PGM KI	0	Zavarás	N/A	Zavarás kezdődött	0
3	☐	N/A	PGM KI	0	Zavarás	N/A	Zavarás kezdődött	0
4	☐	N/A	PGM KI	0	Zavarás	N/A	Zavarás kezdődött	0
5	☐	N/A	PGM KI	0	Zavarás	N/A	Zavarás kezdődött	0
6	☐	N/A	PGM KI	0	Zavarás	N/A	Zavarás kezdődött	0
7	☐	N/A	PGM KI	0	Zavarás	N/A	Zavarás kezdődött	0

- **ID** - a művelet sorszáma a listában.
- **Engedélyezés** - engedélyezi a sorban beállított működési algoritmust.
- **PGM #** - a kívánt PGM kimenet a Kimenetek fülről, amire a Tényező, Tényező #, Kezdés ideje és Érték oszlopok beállítása vonatkozik
- **Művelet:**
 - **PGM KI** - a kimenet kikapcsol.
 - **PGM BE** - a kimenet bekapcsol.



- **Impulzus KI** - a kimenet alapállapota bekapcsol és az impulzus időtartamára kikapcsol, majd visszakapcsol.
- **Impulzus BE** - a kimenet alapállapota kikapcsol és az impulzus időtartamára bekapcsol, majd visszakapcsol.
- **Impulzus hossza, mp** - az impulzusidőt 0 és 9999 másodperc között lehet megadni.
- **Tényező / Tényező #** - meghatározza, hogy milyen esemény (Zóna, Érzékelő, Ütemezés, Zavarás, Érzékelő kapcsolatvesztés, Élesítés, Kikapcsolás, SMS érkezett, Zóna (követő), Helyben maradó élesítés, Éjszakai élesítés) aktiválja a kimenetet.
 - Ütemezések rendelhetők mindegyik kimenethez. Az ütemterv megadja, hogy mikor kell / lehet bekapcsolni a kimenetet. Legfeljebb 10 különböző ütemterv készíthető az Ütemező lapon.
- **Kezdés, amikor** - a Tényező eseménytől függően további feltételt állíthat be a kimenet bekapcsolására.
- **Beállított érték** - a Tényező oszlopban kiválasztott feltételtől függően (SMS érkezett, Hőmérséklet) megadható egy érték (a fogadott SMS üzenet szövege alapján, feszültség vagy hőmérséklet). Ha ezt az értéket azonosítja a rendszer, akkor a műveletet (Művelet oszlop) végrehajtja. Az SMS üzenet szövege elválasztható % szimbólumok használatával. A % szimbólumok választják el a kulcsszót, amely megváltoztatja a PGM kimenet állapotát a teljes fogadott SMS-től.
- **%.....%** - a fogadott SMS-üzenet egy részének meg kell egyeznie a „%” szimbólumok közé beírt szöveggel (pl. %hÁZ%. Az SMS-ben szereplő szövegnek tartalmaznia kell a „hÁZ” szöveget. Példa SMS-üzenetre: HétvégihÁZ25864).
- **.....%** - a fogadott SMS üzenet elejének meg kell egyeznie a% szimbólumig megadott szöveggel (pl. hÁZ%. Az SMS üzenetnek a „hÁZ” szöveggel kell kezdődnie. Példa egy SMS-re: hÁZddss).
- **%.....** - a fogadott SMS üzenet végének meg kell egyeznie a % szimbólum után megadott szöveggel. (pl. %hÁZ. Az SMS-nek a „hÁZ” szöveggel kell végződnie. Példa egy SMS-re: 1144hÁZ).
- Az SMS szövegben megkülönbözteti a rendszer a kis- és nagybetűket.

Irányítás fül

Olvasó	Eng.	Kezelő	PGM	PGM mód	Partíció mű.
iButton	☐	☐	Egyik sem	Impulzus	Kikapcsolá
Wiegand 1 (G / Y)	☐	☐	Egyik sem	Impulzus	Kikapcsolá
Wiegand 2 (IO)	☐	☐	Egyik sem	Impulzus	Kikapcsolá

Gyorsbillentyű	Partíciók állapot
Gyorsbillentyű 1 (1 +2)	Egyik sem
Gyorsbillentyű 2 (4 +5)	Egyik sem
Gyorsbillentyű 3 (7 +8)	Egyik sem
Gyorsbillentyű 4 (2 +3)	Egyik sem
Gyorsbillentyű 5 (5 +6)	Egyik sem
Gyorsbillentyű 6 (8 +9)	Egyik sem

Belépés / Kilépés irányítás

- **Olvasó** - a riasztóközpontoz csatlakoztatható olvasók jelennek meg.
- **Eng.** - jelölje be a négyzetet, hogy az olvasó vezérelhesse a PGM kimenetet.
- **PGM** - add meg az olvasó által vezérelt PGM kimenetet. A PGM kimenetet Irányítás módra kell állítani.
- **PGM mód** - állítsa be a PGM kimenet aktiválási módját (impulzus vagy kétállású).
- **Partíció művelet** - jelzi a riasztó rendszer állapotának megváltozását, ha iButton -kulcsot vagy RFID -kártyát érintenek az olvasóhoz.

Paradox kezelő irányítás

- **Gyorsbillentyű** - a gyorsbillentyűk 3 másodpercig történő lenyomása aktiválja a PGM kimenetet. A PGM kimenet az impulzus idejére aktiválódik (ha az üzemmód impulzus), vagy a PGM kimeneti jel szintje megváltozik (ha az üzemmód kétállású).



Ütemező fül

TrikdisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások
Távfelügyeleti átjelzés
Felhasználók és Átjelzés
Modulok
Vezeték nélküli
Bemenetek
PGM Kimenet
Érzékelők

Kimenetek Művelet beállítása Irányítás **Ütemező** Temosztát SMS és Hívás átjelzés

#	Engedélyezés	Kezdés ideje							Befejezés ideje								
		Idő	Hé	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va	Idő	Hé	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
1	☒	11:30	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	13:55	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐
2	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- **ID** - az ütemezés sorszáma a listában.
- **Engedélyezés** - az ütemezés sor engedélyezése.
- **Kezdés ideje** – az időpontot, amikor az kimenet bekapcsol (időzítés kezdete).
- **Befejezés ideje** - az időpontot, amikor az kimenet kikapcsol (időzítés vége).
 - Hé - Va - a hét napjai, amikor az kimenet be- / kikapcsolása szükséges.

Termosztát fül

TrikdisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások
Távfelügyeleti átjelzés
Felhasználók és Átjelzés
Modulok
Vezeték nélküli
Bemenetek
PGM Kimenet
Érzékelők
Rendszer események

Kimenetek Művelet beállítása Irányítás Ütemező **Termosztát** SMS és Hívás átjelzés

#	PGM #	Művelet	Aktív Érzékelő #	Hőmérséklet
1	PGM5 - SP3 8 I/O	Fűtés	☒ Érzékelő #1	19,5
			☐ N/A	0
			☐ N/A	0
			☐ N/A	0
2	N/A	Fűtés	☐ N/A	0
			☐ N/A	0
			☐ N/A	0
			☐ N/A	0

- **ID** – a beállítás sorszáma a listában.
- **PGM No.** – a termosztát funkció által vezérelt kimenet száma.
- **Művelet** – állítsa be a termosztát üzemmódját: fűtés vagy hűtés.
- **Aktív** – ha a négyzet be van jelölve, a termosztát a beállított hőmérsékletnek megfelelően működik a kiválasztott hőmérséklet érzékelővel.
- **Érzékelő #** – itt rendelhető hozzá hőmérséklet érzékelő a termosztáthoz.
- **Hőmérséklet** – az a hőmérsékletet, amelyet a termosztát megtart.



SMS és Hívás átjelzés

TrikdisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások
Távfelügyeleti átjelzés
Felhasználók és Átjelzés
Modulok
Vezeték nélküli
Bemenetek
PGM Kimenet
Érzékelők
Rendszer események
Eseménynapló
Firmware

Jelszó megjegyzése ☐

Kimenetek Művelet beállítása Irányítás Ütemező Temosztát SMS és Hívás átjelzés

Felhasználó 1

PGM	SMS üzenet	SMS	Hívás
	Sor kijelölés mind / semelyik:	☐	☐
1 Esemény	Siren ON	☒	☐
1 Visszaállít	Siren OFF	☒	☐
2 Esemény	System state ON	☐	☐
2 Visszaállít	System state OFF	☐	☐
3 Esemény	Fire reset	☒	☐
3 Visszaállít	Fire reset OK	☐	☐
4 Esemény	OUT4 ON	☐	☐
4 Visszaállít	OUT4 OFF	☐	☐
5 Esemény	OUT5 ON	☐	☐
5 Visszaállít	OUT5 OFF	☐	☐

Ez a fül csak akkor jelenik meg, ha legalább egy felhasználó van a Felhasználók és átjelzés lapon. A beállítások csak az első 8 felhasználóra végezhetőek el.

- **PGM** - megjeleníti a kimenet számot és a be/ki eseménytípust („Esemény” - kimenet bekapcsolás és „Visszaállítás” - kimenet kikapcsolás).
- **SMS üzenet** - az esemény leírása: ez lesz az SMS-ben.
- **Felhasználó* SMS / hívás** - válaszd ki, hogy mely felhasználókat kapjanak SMS-t és / vagy hívást, amikor a kimenet állapota változik.

5.9 Érzékelők

TrikdisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások
Távfelügyeleti átjelzés
Felhasználók és Átjelzés
Modulok
Vezeték nélküli
Bemenetek
PGM Kimenet
Érzékelők
Rendszer események
Eseménynapló
Firmware

Jelszó megjegyzése ☐

#	Modul típus	Szériaszám	Érzékelő neve	Max	Min	Magas	Alacson
1	Belső 1 vezetékes szenzor	287917A9331401B4	Nappali	30	2	☒	☒
2	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 2	30	2	☒	☒
3	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 3	30	2	☒	☒
4	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 4	30	2	☒	☒
5	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 5	30	2	☒	☒
6	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 6	30	2	☒	☒
7	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 7	30	2	☒	☒
8	Kikapcsolt	0000000000000000	Sensor 8	30	2	☒	☒

Érzékelő fajtája

- **ID** – hőmérséklet érzékelő sorszáma a listában.
- **Modul típus** – válaszd ki valamelyik csatlakoztatott hőmérséklet érzékelőt.
- **Szériaszám** – az érzékelő szériaszám
- **Érzékelő neve** – adjon nevet a hőmérséklet érzékelőnek.
- **Max** – az érzékelőhöz tartozó megengedett legmagasabb hőmérséklet. Ha a hőmérséklet magasabb, mint ez a beállítás, az jelentésre kerül. Eseményüzenet létrehozásához be kell jelölni a Magas oszlopnál.
- **Min** – az érzékelőhöz tartozó megengedett legalacsonyabb hőmérséklet. Ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint ez a beállítás, az jelentésre kerül. Eseményüzenet létrehozásához be kell jelölni az Alacsony oszlopnál.
- **Érzékelő fajtája** – válaszd ki a csatlakoztatott hőmérséklet érzékelő típusát: Dallas 1vezetékes - akár 8 ilyen típusú hőmérséklet érzékelő csatlakoztatható. Ha a Dallas érzékelőket választja, automatikusan megjelennek a fenti táblázatban. Pára és hőmérséklet érzékelő – legfeljebb egy AM2301 hőmérséklet és páratartalom érzékelő csatlakoztatható. Ha a Páratartalom és hőmérséklet érzékelőt használja, akkor azt manuálisan kell hozzárendelni a Modul típus oszlop soraihoz.



5.10 Rendszer események lap

Események fül

TrikidisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások
Távfelügyeleti átjelzés
Felhasználók és Átjelzés
Modulok
Vezeték nélküli
Bemenetek
PGM Kimenet
Érzékelők
Rendszer események
Eseménynapló
Firmware

Jelszó megjegyzése ☐
Jelszavak megjelenítése ☐
Alapbeállítások **Visszaál**

#	Esemény	Engedély	Távfelü	Prot.	CID kód	esemény SMS szövege	visszaállítás SMS szövege
1	Alacsony akku feszültség	☒	☒	☒	302	Battery low	Battery restore
2	Időszakos jelentés	☒	☒	☒	602	Periodic test	
3	Élesítés / Kikapcsolás	☒	☒	☒	401	System disarmed	System armed
4	RS485 hiba	☒	☒	☒	333	RS485 device fault	RS485 device restore
5	Magas hőmérséklet	☒	☒	☒	158	High value	Value restored
6	Alacsony hőmérséklet	☒	☒	☒	159	Low value	Value restored
7	Hőmérséklet érzékelő kapcsola	☒	☒	☒	380	Sensor fault	Sensor restore
8	GSM zavarás	☒	☒	☒	344	GSM jamming	NO GSM jamming
9	Hálózat kimaradás	☒	☒	☒	301	AC fault	AC restore
10	Részleges élesítés	☒	☒	☒	456	Partial ARM	
11	Zóna kiiktatás	☒	☒	☒	570	Zone Bypassed	Bypass canceled
12	Vezeték nélküli eszköz alacsony	☒	☒	☒	384	RF low battery	RF battery restore
13	Vezeték nélküli eszköz kapcsola	☒	☒	☒	381	RF device lost	RF device restore
14	Aux túláram	☒	☒	☒	312	AUX overcurrent	AUX normalized
15	Hiányzó sziréna	☒	☒	☒	321	Bell missing	Bell restore
16	Sziréna túláram	☒	☒	☒	321	Bell+ overcurrent	Bell+ restored

- **ID** – az esemény sorszáma a listában.
- **Esemény neve** – esemény neve.
- **Engedélyezés** – az esemény felismerésének és eseményküldésnek az engedélyezése.
- **Távfelügyelet / Protegus** – a kiválasztott eseményekről szólókat legyen-e küldve a távfelügyeletnek és / vagy a Protegus felhőbe.
- **CID kód** – Az esemény Contact ID kódja.
- **Esemény SMS szövege** – az esemény SMS szövege.
- **Visszaállítás SMS szövege** – a visszaállítás SMS szövege.

SMS és Hívásértesítés

TrikidisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvasás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Rendszerbeállítások
Távfelügyeleti átjelzés
Felhasználók és Átjelzés
Modulok
Vezeték nélküli
Bemenetek
PGM Kimenet
Érzékelők
Rendszer események
Eseménynapló
Firmware

Jelszó megjegyzése ☐
Jelszavak megjelenítése ☐
Alapbeállítások **Visszaál**

#	Esemény SMS szövege	SMS	Hívás
	Sor kijelölés mind / semelyik:	☐	☐
1 Esemény	Battery low	☐	☐
1 Visszaállí	Battery restore	☐	☐
2 Esemény	Periodic test	☐	☐
3 Esemény	System disarmed	☐	☐
3 Visszaállí	System armed	☐	☐
4 Esemény	RS485 device fault	☐	☐
4 Visszaállí	RS485 device restore	☐	☐
5 Esemény	High value	☐	☐
5 Visszaállí	Value restored	☐	☐
6 Esemény	Low value	☐	☐
6 Visszaállí	Value restored	☐	☐
7 Esemény	Sensor fault	☐	☐
7 Visszaállí	Sensor restore	☐	☐

Ez a fül csak akkor jelenik meg, ha legalább egy felhasználó van a Felhasználók és átjelzés lapon.

- **#** - az esemény sorszáma és azonosító szava (Esemény, Visszaállítás).
- **Esemény SMS szövege** - az esemény leírása: ez lesz elküldve az SMS-ben.
- **Felhasználó* SMS / hívás** - válaszd ki, hogy mely felhasználók kapjanak SMS-t és / vagy hívást, amikor a kimenet állapota változik.



5.11 Eseménynapló lap

Esemény #	Idő	CID	Esemény
372	2021-09-07 13:33:36	305:00:003	Rendszer indulás
371	2021-08-31 13:50:45	305:00:016	Rendszer indulás
370	2021-08-31 13:50:45	306:00:001	A beállítások megváltoztak
369	2021-08-31 13:38:57	302:01:000	Alacsony akku feszültség
368	2021-08-31 13:35:44	305:00:004	Rendszer indulás
367	2021-08-31 13:35:30	305:00:016	Rendszer indulás
366	2021-08-31 13:35:30	306:00:001	A beállítások megváltoztak
365	2021-08-31 13:33:41	305:00:016	Rendszer indulás
364	2021-08-31 13:33:41	306:00:001	A beállítások megváltoztak
363	2021-08-31 13:30:00	602:01:000	Időszakos jelentés
362	2021-08-31 13:28:20	302:01:000	Alacsony akku feszültség

- **Napló kiolvasása gomb** - az eseménynapló kiolvasásához a készülék memóriájából.
- **Napló törlése gomb** - az eseménynapló törléséhez a készülék memóriájából.
- A táblázatban megtalálható az **Esemény sorszáma**, **Időbélyeg**, **CID kód**, **Esemény definíció**. Az eseménynapló legfeljebb 1000 eseményt jelenít meg a „FLEXi” SP3 memóriájából.

5.12 Alapértelmezett beállítások visszaállítása

A központ alapértelmezett beállításainak visszaállításához kattints a *TrikisConfig* Visszaállítás gombjára.

5.13 Firmware frissítés

Megjegyzés: Miután csatlakoztattad a „FLEXi” SP3 -at a *TrikisConfig* -hoz, a program automatikusan felajánlja a firmware frissítését, ha rendelkezésre áll ilyen. Ehhez a funkcióhoz internetkapcsolat szükséges.

Ha víruskereső szoftver van telepítve a számítógépére, az blokkolhatja az automatikus firmware frissítési funkciót. Ebben az esetben ideiglenesen, a frissítés idejére javasolt kikapcsolni a víruskereső szoftvert vagy a szoftverben jelezni, hogy megbízhatónak ítéled a Trikis szoftverét.

A „FLEXi” SP3 firmware-jének frissítése saját kezűleg is elvégezhető. A firmware újabbra vagy régebbire cserélhető. Frissítés után az összes korábban elmentett beállítás változatlan marad.

A frissítéshez indítsd el a *TrikisConfig* szoftvert.

A frissítés menete:

1. A frissítéshez Indítsd el a *TrikisConfig* szoftvert.
2. Csatlakoztasd a „FLEXi” SP3-at egy számítógéphez USB Mini-B kábellel, vagy kapcsolódjon távolról a „FLEXi” SP3-hoz. Ha elérhető a firmware újabb verziója, a program automatikusan felajánlja annak telepítését.
3. Nyisd meg a *TrikisConfig* ablak **Firmware** lapot.



TrikdisConfig 1.66.37 SP3_1200

Program Művelet Névjegy

Olvásás [F4] Írás [F5] Megnyitás [F8] Mentés [F9] Leválasztás

Firmware

Firmware fájl megnyitása

Válassz feltöltendő hang fájlt

Tölts fel *.wav fájlt a hangüzenetekhez

Hangüzenet telefonszám

0%

Jelszó megjegyzése ☐
Jelszavak megjelenítése ☐
Alapbeállítások [Visszaáll](#)

IMEI / Egyedi azonosító:

Állapot: kiolvasás kész Eszköz: SP3_1200 SN: 004055 BL: 1.01 FW: 1.12 HW: Állapot USB Hozzáférési szint: Adminisztrátor

4. Kattints a Firmware megnyitása gombra, és válaszd ki a kívánt firmware fájlt. Ha nincs meg a megfelelő fájl, a regisztrációt követően letölthető a www.trikdis.com oldalon.
5. Kattints a Frissítés [F12] gombra.
6. Várd meg, amíg a frissítések befejeződnek.

A programozás befejezése után kattints az **Írás [F5]** gombra, és húzd ki az USB -kábelt.