

Telepítési útmutató a JA-10xK-xx és JA-106K-xx központokhoz

Figyelmeztetés:

Javasoljuk, hogy a JABLOTRON 100 sorozatú riasztóközpontok telepítését bizza a Jablotron Magyarországi forgalmazója által kioktatott és levizsgáztatott telepítőre. Javasoljuk, hogy a JABLOTRON 100 rendszer összeállítása során kizárólag ehhez a rendszerhez készült perifériákat használjon. Más gyártótól származó eszközök esetén a rendszer megfelelő működése nem garantálható.

Jelen telepítési útmutató a szakképzett Jablotron telepítők számára készült, és az LJ60410 valamint MD60410 verziószámú firmware-vel ellátott központokra, és az FLink konfigurációs szoftver 1.2.0. vagy magasabb verziószámú változataira érvényes.

Tartalom

1	Rövid ismertető és alapfogalmak	3
1.1	Hozzáférési kódok és gyári alapértékeik	7
2	A rendszer mérete	8
2.1	Külső méret (External size)	8
2.2	Belső tér (a rendszer által védett terület)	8
3	A központi egységek típusai, a felhasználási lehetőségeket meghatározó paraméterek	9
3.1	A JA-101K (LAN) / JA-101KR (LAN) ismertetése	10
3.2	A JA-106K / JA-106KR ismertetése	11
3.3	Jelzőlámpa a központi egység áramköri lapján	12
4	A rendszer telepítése előtt	12
5	Az adatbuszra csatlakoztatott külső eszközök telepítése	14
5.1	JA-100 adatbusz	14
5.2	Adatbuszkábel	14
5.3	A vezetékrendszer felépítése	15
5.4	A buszrendszer elágazásai és felosztása	15
5.5	A buszrendszer hossza és az összekapcsolt berendezések száma	15
5.6	A feszültségesés kiszámítása	16
5.7	Példa a feszültségesés kiszámítására:	17
5.8	Példa a jelenlegi rendszer fogyasztásának kiszámítására	17
5.9	A buszrendszer egyes szakaszainak különválasztása	18
5.10	A meglévő vezetékvezetés használata rendszerfelújítás során	18
6	Vezeték nélküli külső eszközök használata	18
6.1	A JA-110R rádiómodul telepítése	18
7	A rendszer bekapcsolása	19
8	A rendszer beállítása az F-Link programból	20
8.1	Az F-Link program indítása és a rendszer méretének beállítása	22
8.2	Indítsa el a Varázslót (Wizard)	22
8.3	Alapbeállítások	22
8.4	Partíciók lap (fül)	24
8.4.1	Külső (EW) és belső (IW) riasztási módok listája	25
8.5	Eszközök lap (Devices tab)	25
8.5.1	Perifériák letárolása és eltávolítása	26
8.5.2	Alkalmazható működési módok riasztás esetén	27
8.5.3	A téves riasztások számának csökkentése	29
8.5.4	A kezelőegység konfigurálása	30
8.5.4.1	Szegmensek lap:	30
8.5.4.2	Beállítások (Settings) lap:	32
8.5.4.3	Közös szegmens lap (Common segment tab):	34
8.5.5	Példa a beltéri sziréna beállítására:	35
8.6	Felhasználói lapok (Users tabs)	36
8.6.1	Felhasználói jogosultsági szintek	38
8.7	PG-kimenetek lap (PG outputs tab)	38
8.7.1	PG-kimenetek aktiválási táblázata7 (Activation Map of a PG output)	40
8.8	„Felhasználók jelentései” (Reports to users) lap	42



8.9	Paraméterek lap.....	45
8.9.1	Megfelelés az EN50131 szabvány előírásainak.....	49
8.10	„Ütemezés” lap (fűl).....	50
8.11	„Kommunikáció” fűl (lap).....	51
8.11.1	GSM-beállítások gomb (GSM Settings button).....	53
8.11.2	LAN-beállítások gomb (LAN Settings button).....	54
8.11.3	PSTN-beállítások gomb (PSTN Settings button).....	55
8.11.4	Újracsatlakozás a GSM-hálózathoz (Restart GSM button).....	55
8.12	Felügyeleti Központ (FK) lap (ARC tab).....	56
8.12.1	Jablotron 100 CID- és SIA-kódok.....	57
8.12.2	Képek elküldése külső tárhelyre – beállítás.....	59
8.13	Diagnosztika lap (Diagnostics tab).....	60
9	További lehetőségek az F-Link programban.....	61
9.1	Virtuális kezelőegység.....	61
9.2	Eseménynapló (Event history):.....	61
9.3	Rendszerbeállítások.....	62
9.4	Rádiófrekvenciás jel (RF Signal).....	65
9.5	Az épület térképe (Building map).....	66
9.6	Telepítő (Service).....	66
9.7	Frissítés.....	66
9.8	Online.....	67
9.9	Internet.....	67
9.10	Telepítés Varázsló.....	68
9.11	Telepítésre vonatkozó információk.....	68
9.12	Firmware-frissítés.....	69
9.13	Címkék nyomtatása.....	70
9.14	Beállítási előzmények.....	70
10	A központi egység visszaállítása a gyári alapértékekre (Reset of the control panel).....	71
11	A központi egység és más modulok firmware-ének frissítése.....	72
11.1	A firmware (FW) cseréjére vonatkozó általános szabályok.....	72
11.2	A központi egység és az adatbuszra csatlakoztatott eszközök firmware-ének cseréje.....	73
11.3	Frissíthető vezeték nélküli periféria firmware-ének cseréje.....	73
11.4	Ellenőrzés firmware-frissítés után.....	74
12	Információs ablak.....	74
13	Kiegészítő információk.....	76
13.1	Az adatbuszra csatlakoztatott külső eszközök áramfogyasztásának áttekintő táblázata.....	76
13.2	A felhasználók felé jelentett esemény-csoportok áttekintő táblázata.....	78
13.3	A JABLOTRON 100 telefonvonalai kommunikátor alapmenüje (GSM / PSTN):.....	79
13.4	SMS-parancsok.....	80
14	MY JABLOTRON webes alkalmazás.....	83
14.1	Telepítő szakembereknek telepített rendszerek, továbbá ajánlatok kezelése.....	83
14.2	WebLink alkalmazás (konfigurálás).....	85
15	Műszaki paraméterek.....	86

1 Rövid ismertető és alapfogalmak

Moduláris felépítés – Lehetővé teszi a rendszer egyedi telepítési igényeknek, méreteknek és felhasználói igényeknek megfelelő konfigurációját.

Firmware (FW) frissítése – az eszköz gyári alapprogramjának (firmware) frissítésnek menet, melynek során a készülék gyártása óta eltelt alatt kifejlesztett új funkciókat, szolgáltatásokat és javításokat az arra alkalmas eszközökben frissítjük. Javasoljuk, hogy a firmware program naprakész állapotát minden telepítés, illetve karbantartás során ellenőrizze le. A központi egység firmware programjának ellenőrzése mellett ne feledkezzen meg a frissítésre alkalmas más eszközök (kezelőegységek, rádiomodulok, kamerás mozgásérzékelők, stb.) lehetséges firmware frissítésének kereséséről sem.

Kezelőegység – (a rendszer élesítésének/hatástalanításának eszköze), mely egy azonosító modulból és a vezérlő szegmensekből áll.

Azonosító modul – (a rendszer élesítésének/hatástalanításának eszköze), a kezelőegység alapvető moduláris eleme, amelynek a felhasználók azonosítása a feladata. A legegyszerűbb változat csak egy, rádiófrekvenciás azonosítással működő, kapcsolat nélküli RFID-chipek és -kártyák olvasására szolgáló egységet tartalmaz. Az egyel fejlettebb változat már billentyűzetet is, a legfejlettebb változat LCD kijelző egységet is tartalmaz. Az azonosító modulokat vezetékes és vezeték nélküli változatban is gyártjuk. Minden azonosító modul gyárilag egy vezérlő szegmenseket tartalmaz.

Vezérlő szegmens – a kezelőegység moduláris alkotóeleme. A szegmensen két gomb található (zöld – ki, piros – be). A szükséges számú vezérlő szegmensek hozzáadásával az azonosító modulból olyan kezelőegység építhető fel, amely pontosan megfelel az igényelt funkcióknak. A szegmens egyértelműen jelzi a rendszer állapotát, és lehetővé teszi annak intuitív használatát. A telepített szegmensek segítségével a felhasználó egyetlen pillantással áttekintheti a rendszer aktuális állapotát, és az elérhető vezérlési funkciókat (ahelyett, hogy a menüben bolyongva próbálná megkeresni azokat).

Riasztási módok – a rendszer képes reagálni betörésre, tűzre, gázszivárgásra, vízszint emelkedésre, stb. A megfelelő érzékelők használatával a rendszer más veszélyes helyzeteket is képes érzékelni és jelenteni (mozgás a kertben, egy védett vagyontárgy illetéktelen hozzáférése stb.). A téves riasztások számának csökkentésére speciális megoldásokat alkalmazunk. Ilyen például, hogy a rendszer felépítési, vagy használati szempontból problémás környezetben oly módon telkepítjük az érzékelőket, hogy riasztási jelzés kiváltásához szükség legyen egy másik, ugyan abban a térben (vagy területen) elhelyezett érzékelő aktiválására is, vagy hogy egy adott érzékelőnek több alkalommal egymás után aktiválnia kelljen.

Vizuális riasztás-hitelesítés – a fényképezőgéppel kiegészített érzékelők képesek automatikusan képeket készíteni arról, ami a megfigyelt területen történik, és az elkészült felvételt továbbítják a központi egységnek.

Személyvédelem – rablótámadás, egészségügyi vészhelyzet vagy tűz esetén a felhasználó a kezelőegység, vagy a távirányító nyomógombjának megnyomásával segítséget kérhet.

Nyitás kényszer hatása alatt – ha a felhasználót erőszakkal kényszerítik a rendszer hatástalanítására, észrevétlenül segélyhívást indíthat azzal, hogy egy minimálisan eltérő kódot ad meg (például ha az érvényes kód az 1*1234, akkor a riasztás a kódpárok megfordításával, azaz az 1*3412 kóddal aktiválható). Ez a funkció csak akkor működik, ha a kódokhoz előtagot is hozzárendelünk (lásd lentebb).

Késleltetett pánikriasztás – ez a funkció a pánik riasztás időben késleltetett aktiválására szolgál, oly módon, hogy a késleltetési idő alatt a riasztás törölhető. A funkciót olyan felhasználók számára tervezték, akik tartanak attól, hogy a beengedni szándékozott ismeretlen egyénnek esetleg támadó szándékai lehetnek. A funkció használata során a felhasználó az ajtó kinyitása előtt aktiválhatja a késleltetett pánikriasztási funkciót, és ha megbizonyosodott arról, hogy az érkezőnek nem áll szándékában megtámadni őt, akkor az előre beállított késleltetési idő lejártá előtt törölnie kell a riasztást. A szolgáltatást legegyszerűbben a kezelőegységen elhelyezett vezérlő szegmens vagy egy kétirányú távirányító alkalmazásával lehet használatba venni.

Esemény jelentés – a rendszer minden eseményről jelentést küld a Riasztás Fogadó Központnak, így biztosítható, hogy a kivonuló szolgálat szakemberei időben beavatkozhatnak. Az információt SMS-üzenetben közvetlenül a felhasználónak is el lehet küldeni. Ezek a közvetlen jelentések különösen alkalmasak arra, hogy jelezzék a felhasználónak az esetleges áramszüneteket, a gyerekek, vagy például az alkalmazottak távozásának, érkezésének idejét.

Speciális jelentések – a speciális jelentések olyan SMS üzenetek, amelyek szövege és továbbításuk feltételei más jelentési funkcióktól függetlenül paraméterezhetők. A jelentés elküldése összekapcsolható például a rendszer valamely eszközének aktiválásával. A speciális jelentések használatával lehetőség van például arra, hogy hibajelző kimenettel ellátott külső eszközök állapotát figyelemmel kísérhessük.

Távirányítás – a jogosultsággal rendelkező felhasználók telefonon is felhívhatják a rendszert, és a hangmenü használatával vezérelhetik a rendszert, vagy ellenőrizhetik annak beállításait. Az egyes területek üzemállapota SMS-parancsok segítségével is vezérelhető. SMS üzeneteket használhatunk a programozható kimenetek ki- és bekapcsolására is. A programozható kimenetek vezérelhetők egyszerű behívással (amikor a

központ észleli, de nem fogadja a hívást). A behívással történő vezérlés egyszerű és díjtalan. Magyarországon a JABLOTRON 100 rendszerek az Interneten át is hozzáférhetők a Jablotron Alarms a.s. által üzemeltetett felhő alapú szolgáltatás, a MyJABLOTRON ügyfélkapu segítségével, melyet a felhasználók a www.myjablotron.com oldalra lépve vehetnek használatba.

MyJABLOTRON ÉS MyCOMPANY – a Jablotron Alarms a.s. által biztosított különleges, Interneten elérhető felhő alapú szolgáltatás, amely a MyJABLOTRON Ügyfélkapun keresztül a végfelhasználók, a MyCOMPANY Ügyfélkapun keresztül pedig a telepítők számára teszi lehetővé a hozzájuk rendelt rendszerek távoli elérését. Az Ügyfélkapukba történő regisztrálás folyamatáról érdeklődjön annál a Riasztás Fogadó Központnál, ahová a rendszert be kívánja kötni. Ha a rendszer nem lesz RFK-ra kötve, lépjen kapcsolatba a Jablotron készülékek forgalmazójával, aki tájékoztatja a Felhő szolgáltatásba történő regisztráció menetéről.

Felhasználók hozzáférési jogosultságai – a telepítő feladata annak rendszerszintű meghatározása, hogy az egyes felhasználók a rendszer mely területeihez rendelkeznek hozzáféréssel. Ugyancsak a telepítő állítja be azokat a jogosultságokat is, amelyeknek alapján egy felhasználó (a programozható kimenetek használatával) kinyithat például egy elektromos zárral felszerelt ajtót, vagy vezérelhet külső elektronikus berendezéseket. A felhasználó személyazonosságukat egy proximity-chipkártya leolvasásával vagy a kezelőegységen megadott kóddal igazolja. Lehetőség van továbbá arra, hogy heti naptár alkalmazásával korlátozza a felhasználók hozzáféréseit az előre meghatározott napszakokon kívül (például a bolti eladók nyitvatartási időn kívüli hozzáférése).

Adminisztrátor – a rendszerben egynél több adminisztrátori jogosultságú felhasználó is megadható, ha ez szükséges. Az adminisztrátorok adhatnak hozzáférési jogokat a normál felhasználóknak. A rendszer különböző területeinél más-más személyek gyakorolhatják az adminisztrátori jogköröket. A gyári alapbeállítás szerint a rendszert egy vezető adminisztrátor (rendszergazda) kezeli, aki megfelelő jogosultsággal rendelkezik valamennyi felhasználó (adminisztrátor vagy normál felhasználó) jogosultságainak beállításához (az adminisztrátori (mester) kód gyári alapértéke: 1*1234).

Telepítő – a telepítő speciális telepítői kódot használ (alapértelmezett gyári értéke: 0*1010). Ezzel a kóddal a telepítő jogosult a rendszer működési jellemzőinek beállítására. Amennyiben a karbantartás követelményei ezt szükségessé teszik, a rendszernek egynél több telepítői jogosultsággal rendelkező felhasználója is lehet. A telepítő mindenkori hozzáférése a rendszer beállításaihoz adminisztrátor jóváhagyásához köthető. A telepítői jogosultság különleges típusa a Riasztás Fogadó Központ operátorának hozzáférési joga (a Riasztás Fogadó Központra a szövegben általában az RFK rövidítést használjuk). Az operátor az RFK kód használatával zárhatja az RFK kommunikáció beállításaihoz való hozzáférést (a kódot az F-Link menüben a Beállítások / Felhasználók / Felhasználói jogosultság = RFK útvonalon elérhető helyen lehet megadni).

F-Link (J-Link) rendszerbeállítások – a programozó szoftverek futtatásához Windows operációs rendszerrel működő számítógép szükséges. A központi egységet a helyszínen közvetlenül egy USB-kábellel lehet csatlakoztatni a számítógéphez, távolról pedig akkor, ha az adott számítógép kapcsolódik az Internethez. A rendszer valamennyi működési jellemzőjét a számítógép és az F-Link program segítségével lehet beállítani. A programot kizárólag a megfelelően kioktatott szakemberek által történő használatra terveztük, ezért adminisztrátori vagy normál jogosultságú felhasználók nem kaphatnak hozzá hozzáférést. Az ő számukra készült az F-Link egyszerűsített változata, a J-Link, amelynek segítségével a rendszer-adminisztrátorok az őket érintő beállításokhoz hozzáférhetnek (felhasználókezelés, diagnosztika, ütemezett események beállítása, eseménynapló megtekintése).

Szerviz üzemmód – ebben a speciális üzemmódban a teljes rendszer-konfiguráció módosítható. Csak a telepítő vagy az RFK szakembere léphet be szerviz üzemmódban a rendszerbe. A belépés történhet egy LCD-kijelzős kezelőegység használatával, a központi egységhez USB-kábellel hozzákapcsolt számítógépről vagy az Interneten keresztül, távoli eléréssel. SZERVIZ üzemmódban a rendszer a normál felhasználó szempontjából nem működik (nem felügyeli a védett területet, semmilyen felhasználói funkció nem elérhető, így például a programozható kimenetek (PG) vezérlése sem). A telepítő a rendszer jellemzőinek jelentős részét működés közben is beállíthatja anélkül, hogy a rendszert átkapcsolná SZERVIZ üzemmódba.

Külső berendezések vezérlése – a rendszer programozható (PG) kimeneteket tartalmaz, amelyeknek használatával külső berendezéseket lehet be- és kikapcsolni. Egy adott PG kimenet vezérelhető a kezelőegység nyomógombjaival, érzékelők aktiválásával, a rendszerben bekövetkező valamely eseménnyel (pl. egy adott terület élesítése), SMS-ben küldött paranccsal, jogosult felhasználóktól érkező telefonhívással vagy a MY JABLOTRON Internetes alkalmazáson keresztül. A PG kimenet aktiválása letiltható egy adott terület vagy érzékelő állapota alapján is. A PG kimenet aktiválását a fényjelzés mellett hang is kísérik (pl. sziréna). A kimenet aktiválásáról vagy kikapcsolásáról a felhasználók SMS-ben, az RFK a digitális adatátvitel segítségével történő értesítés útján kaphat jelentést.

Ajtózár vezérlés – a PG kimentre csatlakoztatott elektromos ajtózár proxy kártyával vagy az azonosító kódnak a kezelőegységen történő megadásával nyitható. Bármely felhasználó feljogosítható egy adott ajtó kinyitására. Az ajtózárát vezérlő PG kimenet működése letiltható a mögöttes terület élesítésekor, így a védett (élesített) területre történő véletlen belépés veszélye nem áll fenn. Az ajtó nyitása rögzíthető a rendszer eseménynaplójában, így a későbbiekben információt kaphatunk arról, hogy ki, mikor, hol tartózkodott).

Automatikus esemény-ütemezés (naptár) – a heti ütemterv használatával területek automatikus védelme (élesítés, részleges élesítés, hatástalanítás) és a PG kimenetek vezérlése (élesítés/hatástalanítás, tiltás/engedélyezés) programozható be. Az éves ütemterv használatával a heti ütemtervtől való eltérések állíthatók be (pl.: állami ünnepek, szabadságok). Az éves ütemterv beállításai a jelenlegi és a következő évre érvényesek.

Adatbuszra csatlakoztatott vezeték nélküli eszközök – a rendszer adatbuszához 4 eres vezetéken keresztül kapcsolódnak. Az adatbusz biztosítja mind az eszközök tápfeszültségét, mind a központ és az adatbuszra csatlakoztatott eszközök közötti kommunikációt. Az adatbuszra csatlakoztatott külső eszközöket (érzékelők, kezelőegységek, szirénák, stb.), a rendszerben meghatározott helyen (címen) kell letárolni, hogy megfelelően működjenek. Vannak azonban olyan külső eszközök, amelyeket csak csatlakoztatni kell, és egy adott cím elfoglalása (letárolás) nélkül is működnek (pl. a PG-kimeneti modulok, állapotjelzők, vezetékszakaszcsoatlakoztatók).

Vezeték nélküli külső eszközök – a kommunikáció biztosítása érdekében a központi egységnek rendelkeznie kell rádiós modullal, és minden vezeték nélküli egységet (érzékelők, kezelőegységek, szirénák, stb.) le kell tárolni egy adott helyen (címen) a rendszerben. Lehetnek azonban olyan külső eszközök is – például PG kimeneti modulok –, amelyeket nem kell adott címen letárolni a rendszerben, mert csupán vevőként működnek. Nagyobb alapterületű védett objektumok esetén a megfelelő rádiós lefedettség biztosításához legfeljebb 3 rádiós modul telepíthető (adatbuszkábelrel csatlakoztatva). A központi egység rendszeresen ellenőrzi a kiválasztott vezeték nélküli külső egységek tevékenységét (lásd a „Felügyelet” paramétert) és az elemek aktuális állapotát. Ha megszakad a kommunikáció a vezeték nélküli külső eszközzel, a központi egység kommunikációs hibát jelez.

Behatolás érzékelők – külső behatoló észlelésére készült érzékelők csoportja. Mozgás-, nyitás- és üvegtörés-érzékelők, késleltetett vagy azonnali riasztási móddal, illetve különféle speciális aktiválási feltételekkel, mint pl. a többször ismétlődő vagy hitelesített riasztási mód. A füst, vízszint érzékelőket és pánik jeladókat nem számítjuk a betörésjelző eszközök közé.

GSM kommunikátor – biztosítja a kapcsolódást a mobiltelefon-hálózathoz és az Internethez, melyen keresztül a rendszer képes adatokat továbbítani az RFK-nak. A GSM kommunikátor használatával az F-Link (J-Link) program segítségével a központi egység távolról hozzáférhető a telepítő (karbantartó) vagy a felhasználó számára, továbbá lehetővé teszi, hogy a rendszer bizonyos funkcióit távvezérléssel, telefon segítségével működtessük (hangmenü, SMS parancsok, behívás és a MYJABLOTRON mobilalkalmazás). A 3G mobil technológiát használó modullal felszerelt központi egységek a LAN kapcsolathoz mérhető gyorsaságú adatátvitelt tesznek lehetővé a hang alapú szolgáltatásoktól függetlenül (folyamatban lévő hívás vagy behívás közben is működik, stb.).

LAN kommunikátor – amennyiben a központi egység ezt tartalmazza, a LAN kommunikátor biztosítja az Internet kapcsolatot a központ számára. Amennyiben az RFK rendelkezik a Jablotron IP protokoll alapú üzenetek vételére alkalmas technológiával, a kommunikátor segítségével a rendszer képes adatokat küldeni az RFK vevőegysége számára. Amennyiben a központi egység beépítve GSM LAN kommunikátort is tartalmaz, a felhasználó igénye alapján a telepítő választhatja ki, hogy melyiket használja elsődleges és melyiket másodlagos kommunikációs eszközként. A LAN kommunikáció a GSM/GPRS technológiával összehasonlítva gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé.

Telefon kommunikátor – kiegészítő modulként építhető be a központi egységbe PSTN (nyilvános telefonhálózaton át) történő kommunikáció céljára. Az ismertebb formátumokban (CID és SIA) képes adatokat továbbítani a Riasztás Fogadó Központnak. A telefonszám felhívásával képes értesítéseket küldeni a felhasználóknak, és a hangmenü használata révén támogatja a rendszer távvezérléssel történő működtetését is. A telefonmodult a GSM vagy a LAN kommunikátorok mellett rendszerint másodlagos kommunikációs útvonalként használják. A modul más gyártók által készített rádiós átjelző készülékek által létrehozott szimulált telefonvonalon is képes kommunikálni.

Partíció – a rendszer területeit önálló logikai részegységekre (partíciókra) lehet bontani, amelyeket egymástól függetlenül lehet élesíteni vagy hatástalanítani. Egy családi ház esetében például a földszint és a garázs védelmét éjszakára bekapcsolhatjuk, miközben a hálósobát továbbra is szabadon használhatjuk. A partíció lehet ugyanakkor egy különálló lakrész egy apartmanházban vagy egy üzlet egy bevásárlóközpontban. Ily módon a felhasználók úgy érezhetik, hogy saját, különálló riasztójuk van, miközben a többi lakóval közös rendszeren osztoznak.

Közös partíció – ez egy külön meghatározott, a többi fölött álló partíció. A közös partíciót kétféleképpen használhatjuk:

1. A rendszer vezérli a közös partíciót. Automatikusan élesíti, ha a hozzá rendelt valamennyi partíció élesítve van. Az élesítési parancsot a központi egység adja ki.

Példa: egy épületben van 4 iroda, mindegyik egy önállóan vezérelhető partíció a rendszerben (1-4). Az ötödik partíció a valamennyi irodát (1-4. partíció) összekötő folyosó. Ebből következik, hogy a folyosói kört az utolsó iroda élesítésével a rendszer automatikusan élesíti, ha előtte az összes többi,

önállóan vezérelhető irodát élesítették. Amikor az első iroda riasztóját hatástalanítják, akkor a rendszer a közös partícióhoz tartozó területet is hatástalanítja.

2. A közös partíció vezérli a többi partíciót. A közös partíció élesítése automatikusan élesíti a hozzá rendelt többi partíciót is.

Példa: egy családi ház rendszere 3 partícióból áll. Ha ez a három partíció a közös terület (elsődleges), a ház és a garázs, akkor a közös partíció élesítése automatikusan kiváltja a ház és a garázs területének élesítését.

Figyelmeztetés: Ennél a beállítási módszernél az aktív érzékelők ellenőrzése nem történik meg, így a rendszer élesítése akkor is végbemegy, ha a „Ne élesítsen, ha valamelyik elem aktív” funkciót bekapcsolták.

Megjegyzés: Amennyiben egy épületben található valamennyi partíció (beleértve a közös partíciót is) élesített állapotban van, a teljes rendszer hatástalanítható a közös partíció hatástalanításával. Ha azonban a közös partícióhoz tartozó bármelyik partíciót külön részlegesen hatástalanítottuk, akkor az adott partíció többi, még élesített állapotban lévő területét a közös partíció hatástalanítása nem hatástalanítja. Ezeket a területeket külön-külön kell hatástalanítani. Az együttes élesítést vagy hatástalanítást célszerűbb a „Közös szegmens” funkcióval elvégezni.

Közös szegmens – az azonosító modulnak vagy a kezelőegységnek ez a funkciója lehetővé teszi, hogy kiválasszunk egy szegmest, és belőle létrehozunk egy A vagy egy B közös szegmest (legfeljebb kettőt) azért, hogy az adott kezelőegységen keresztül elérhető többi szegmest egyidejűleg vezérelhessük. Ezt a funkciót csak partíciók vezérlésére lehet használni, és csak akkor elérhető, ha legalább három rendszerszegmens használatban van. A „Közös szegmens” funkció a fent leírt módon helyettesíti a „Közös partíció” funkciót, azzal az előnnyel, hogy ha van olyan partíció, amelyet aktív érzékelővel nem szabad élesíteni, akkor annak a partíciónak az élesítése nem történik meg.

Részleges élesítés – az egyes partíciónál egyedileg beállítható paraméter. Részleges élesítés esetén a rendszer nem reagál a „belső” paraméterrel jelölt (a belső teret felügyelő) érzékelők jeleire. Ily módon például egy ház belső helyiségeiben szabadon mozoghatunk, de a rendszer azonnal jelenti, ha a bejárati ajtót kinyitják, vagy ha mozgást észlel a garázsban. Ha egy partíció teljesen élesítve van, akkor minden hozzá tartozó érzékelő aktiválása riasztást idéz elő.

Érzékelő letiltása – szükség esetén a rendszer adminisztrátori jogkörrel rendelkező felhasználója letilthat érzékelőket az ellenőrzése alá tartozó partíció(k)ban. Az érzékelők letiltása két szinten történhet. Ezek a szintek csak számítógépen jelennek meg (F-Link, J-Link): A sárga szint csak a letiltott külső eszköz aktiválását és a szabotázs riasztást érinti (vagyis az eszköz továbbra is vezérelheti pl. a PG kimenetet), a vörös szint pedig azt jelenti, hogy a külső eszközt teljes mértékben letiltjuk (aktiválás, szabotázsriasztás és minden más művelet letiltva). Számítógépről a vörös szintű letiltást (külső eszköz, partíció, felhasználó, PG kimenet, ütemezett esemény) a „Letiltás” oszlopban történő kijelöléssel aktiválhatjuk. LCD kijelzős kezelőegységgel csak sárga szinten tilthatjuk le a periferiákat és a felhasználókat. Pánikriasztást előidéző külső eszközöket (pl.: pánikgombok) egyáltalán nem lehet letiltani.

Élesítési módok – az élesítéskor történő azonosítás 4 szinten történhet, de erről bővebben a 8.9. fejezetben olvashat.

Eseménynapló – a rendszer a korábbi eseményeket a memóriájában eltárolja. A memória tartalmát az F-Link (J-Link) szoftver segítségével, az „Eseménynapló” gomb használatával tekinthetjük meg. Egy esemény kezdetét általában az Aktiválás (a külső eszköz státusza, hiba, szabotázs, stb.), míg a végét Deaktiválás címszóval rögzíti a memória. A területek állapotainál az Élesítés / Hatástalanítás, a riasztási állapotoknál a Riasztás / Riasztás késleltetési ideje lejárt, Riasztás elnémítva, Riasztás törölve események láthatók a tárbán.

Azonosító	Idő	Jelforrás	Terület	Esemény	Csatorna
22685	2015.03.10. 11:57:23	Érzékelő 0: Control panel		PG 8: PG output 8 On	0: Control panel
22686	2015.03.10. 11:57:23	Felhasználó 0: Service 0	6: Section 6	Unset	USB
22687	2015.03.10. 11:57:23	Felhasználó 0: Service 0	1: Section 1	Service mode entered	USB
	2015.03.10. 11:57:24	RFK 1		Esemény jelentése 22686 továbbítva	
	2015.03.10. 11:57:24	RFK 1		Esemény jelentése 22687 továbbítva	
	2015.03.10. 12:00:00	Érzékelő 0: Control panel		Új kapcsolat	
	2015.03.10. 12:00:00	Érzékelő 0: Control panel		LJ60411	
	2015.03.10. 12:00:00	Érzékelő 0: Control panel		REQUESTED REBOOT	
	2015.03.10. 12:09:52	Érzékelő 0: Control panel		FIRMWARE UPDATE REQUEST	

Néhány eseménynél csak az aktiválás bejegyzése történik meg (pl.: új fénykép felvétel, pánikriasztás, konfiguráció megváltoztatása).

MicroSD-memóriakártya – a központi egység tárolóeszközként microSD-kártyát használ. Miután a központi egységet USB-kábelen keresztül egy személyi számítógéppel összekötöttük, a fájlkezelőben két új meghajtót láthatunk: FLEXI_CFG és FLEXI_LOG. A gyárilag behelyezett kártya kapacitása 2GB, de kicserélhető ennél nagyobbra is.

FLEXI_CFG – ebben rejtett könyvtárak és fájlok vannak, amelyek a rendszerbeállításokat tartalmazzák. Ne módosítsuk a meghajtó tartalmát, mert a rendszer működésképtelenné válhat. Ez a meghajtó tartalmazza a J-Link könyvtárat is a J-Link.exe programmal, amelyet a rendszer adminisztrátor futtathat és használhat.

FLEXI_LOG – Tartalmazza a FÉNYKÉPEK (PHOTO) könyvtárat és a FLEXILOG.TXT szövegfájlt, amelyben minden rendszeresemény el van tárolva. A fájlban rögzített egyes adatokat az F-Link alkalmazás Eseménynapló funkciója segítségével tehetjük láthatóvá. A FÉNYKÉPEK könyvtár a kamerák (pl.: JA-120PC és JA-160PC fényképezőgéppel felszerelt mozgásérzékelők) által a központi egységnek elküldött, IMGnnnn.JPG megnevezésű és formátumú képfájlokat tárolja. Mindkét fájltypus (*.txt és *.jpg) kódolt változatban van eltárolva, ezért a tartalmukat egyszerű szövegszerkesztő vagy képnézegető programokkal nem lehet megjeleníteni. Ezeket csak úgy lehet megnézni, ha a számítógépen működik az F-Link (J-Link) szoftver, és a felhasználó a telepítői vagy adminisztrátori jogosultságát a megfelelő kód megadásával igazolja. A FLEXILOG.TXT fájl az eseményeket a 10 MB méretkorlát eléréséig rögzíti; ekkor a fájlt a rendszer átnevezi FLEXILOG.OLD-ra és létrehoz egy új fájlt.

SIM-kártya lezárása (SIMLock) – Ezt a funkciót az arra jogosult RFK aktiválhatja, miután az adott központi egységet a MY JABLOTRON weboldalon regisztrálta. Ha a funkciót aktiválták, akkor a SIM-kártya cseréje esetén a rendszer automatikusan törli az RFK beállításait (ez azt jelenti, hogy meg kell újítani a regisztrációt a MY JABLOTRON rendszerben). Ezzel megelőzhető, hogy az RFK nem kívánt információkat kapjon egy olyan SIM-kártyától, amely nem azonos azzal a regisztrált kártyával, amelyikről korábban a beállítást végrehajtották.

1.1 Hozzáférési kódok és gyári alapértékeik

A rendszernek az F-Link (J-Link) programból vagy a kezelőegységről történő vezérléséhez egy számkód megadásával lehet jogosultságot igényelni. A kódot a következő formátumban kell megadni:

0*nnnn ~ 300*nnnn

- ahol:
- a **0 és 300 közötti**, előtagnak nevezett szám a felhasználó sorszáma (pozíció);
 - a ***** egy elválasztó karakter;
 - az **nnnn** egy négy számjegyű kód.

A központi egységet két alapértelmezett gyári kóddal szállítják:

Telepítő (Service): **0*1010**

Adminisztrátor (Administrator): **1*1234**

Az F-Link program automatikusan betölti az alapértelmezett kódokat, ami azt jelenti, hogy az első aktiválást követően ezeket nem kell megadni, csak ha a kódot megváltoztatjuk. Ugyanakkor biztonsági okokból a rendszer telepítés befejezése után azonnal kéri az alapértelmezett kódok megváltoztatását. Ha egyik kódot sem változtatták meg, a Szerviz üzemmódból való kilépés után a rendszer a következő tartalmú SMS üzenetet küldi a telepítő megadott telefonszámára: „Figyelmeztetés, alapértelmezett kódok, 1-es partíció” tartalommal (ezt ki lehet kapcsolni a „Figyelmeztetés – alapértelmezett kódok” beállítás paramétereinek megváltoztatásával). Erről bővebben a 8.6.1-es fejezetben, a kódok beállításáról szóló részben olvashat.

Azoknál a rendszereknél, amelyeknél a felhasználók száma alacsonyabb, a kódoknál az előtag kiiktatható, így a rendszer a négyjegyű kódok közvetlen megadásával vezérelhető. Az előtag használatát F-Link program Alapbeállítások adatlapján lehet letiltani. Ebben az esetben a telepítői és adminisztrátori kódokat a következők szerint kell megadni:

Telepítő: **1010**

Adminisztrátor: **1234**

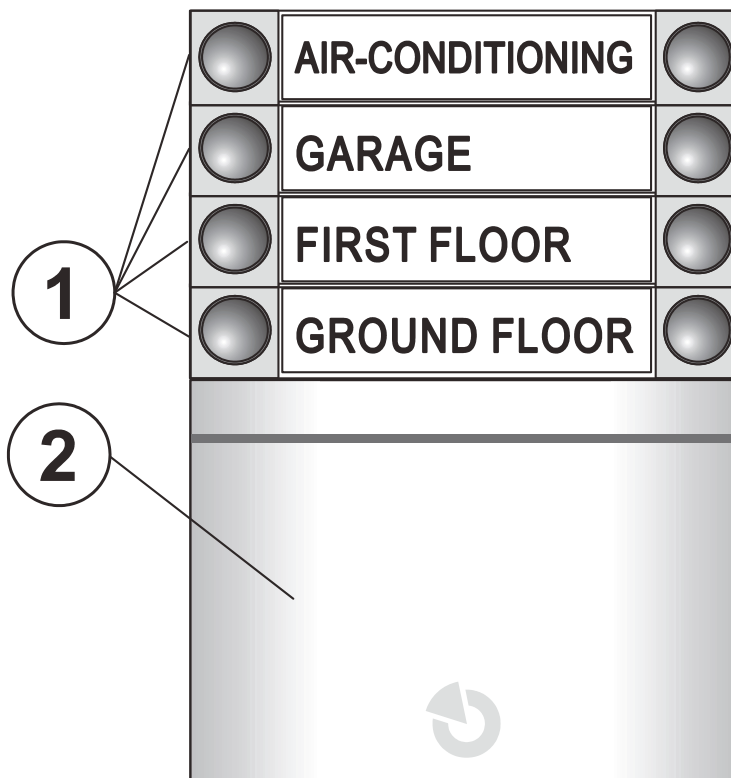
Figyelmeztetés: Ha az előtag használatát letiltjuk, a kódokat a rendszer gyári alapértékre (1010 és 1234) állítja vissza, és ezzel egyidejűleg a felhasználók kiadott hozzáférési kódjait törli. A proxy kártyák továbbra is érvényben maradnak. Amennyiben az előtag használata korábban nem volt engedélyezve, és most engedélyezzük, a korábban előtag nélkül használt összes kód proxy azonosító érvényes marad, csak az előtag hozzáadása történik meg.

2 A rendszer mérete

A rendszer mérete az épület nagyságának és a felhasználói igényeknek megfelelően állítható be.

2.1 Külső méret (External size)

A kezelőegység összeállításával meghatározhatjuk az a képet, ahogy a felhasználó, mint külső szemlélő látja a rendszert.



1 – vezérlő szegmensek; 2 – azonosító modul

Vezérlő szegmens – Egy kezelőegységhez legfeljebb 20 vezérlő szegmens csatlakoztatható. Minden szegmens két nyomógombot tartalmaz: (BE – a jobb oldalon, KI – a bal oldalon). A szegmensek használatával partíciókat élesíthet és hatástalaníthat, berendezéseket vezérelhet, vagy segítséget hívhat. A szegmensek használhatók továbbá egy partíció vagy PG kimenet állapotának visszajelzésére is (az aktív állapotot visszajelezhetjük a szokásos Piros, vagy akár – fordított logikával – a Zöld LEDdel is). Egy adott szegmens „Közös szegmenseként” is használható több partíció együttes vezérlésére.

Az **azonosító modul** feladata a felhasználó jogosultságának ellenőrzése. A jogosultság igazolásának módját a modul kiválasztása határozza meg (RFID kártyaolvasó, kezelőegység + RFID kártyaolvasó, kezelőegység LCD kijelzővel és RFID kártyaolvasóval). A modul lehetővé teszi továbbá elektromos ajtózárra nyitást egy kártya leolvastatásával vagy kód bevitelével. A modulok vezeték nélküli változatban is kaphatók. A kezelőegység konfigurálásáról bővebben a 8.5.4 fejezetben olvashat.

2.2 Belső méret (a rendszer által védett terület)

Az érzékelők, területek, felhasználók és programozható kimenetek száma beállítható az F-Link programmal. Bármilyen rendszert is kíván kialakítani, legyen szó akár kis lakásról, akár függetlenül vezérelhető partíciókból álló nagy épületről. A beállítási lehetőségekről bővebben a 8.4 fejezetben olvashat.

The screenshot shows the 'Alapbeállítás' (Basic Settings) window. It contains the following fields and options:

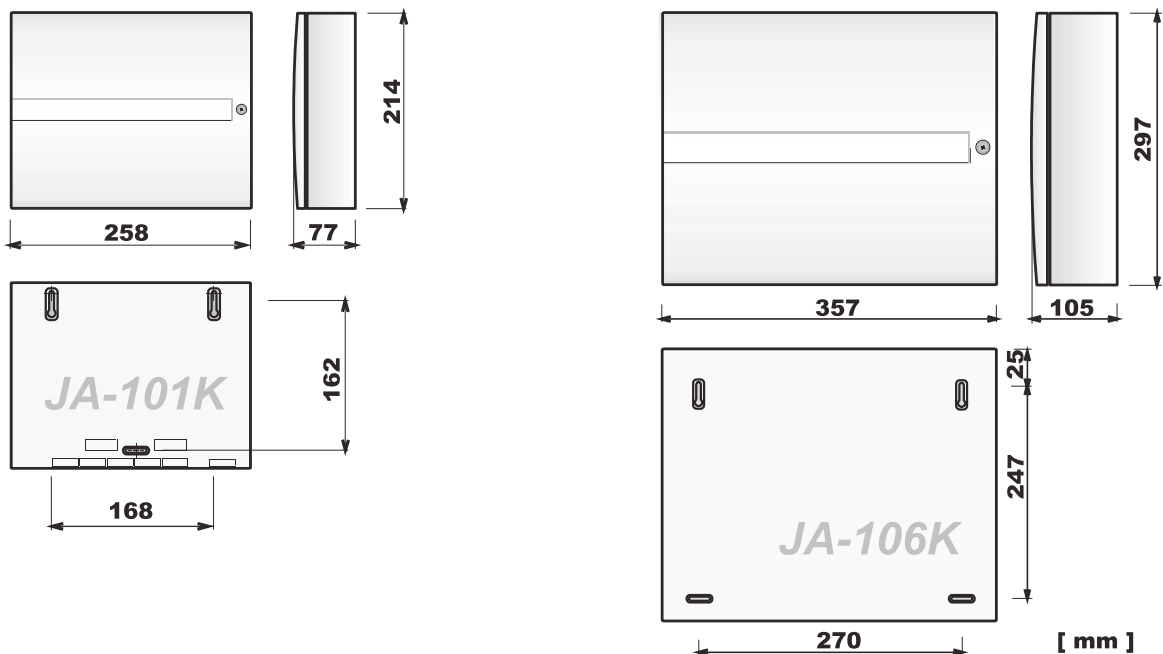
- Language: Magyar nyelv (dropdown), with an 'Aktiválás' button.
- Területek száma: 8 (dropdown).
- Eszközök száma: 50 (dropdown).
- Felhasználók száma: 50 (dropdown).
- PG kimenetek: 16 (dropdown).
- Rendszer neve: JABLOTRON 100 (text field).
- Kódbevitel előtaggal
- EM UNIQUE 125 kHz kártyák használata
- OK button at the bottom right.

3 A központi egységek típusai, a felhasználási lehetőségeket meghatározó paraméterek

A JA-100-as rendszerhez 2 központi egység típus kapható. A két típus közötti alapvető különbségeket az alábbi táblázatban összegeztük.

1. táblázat

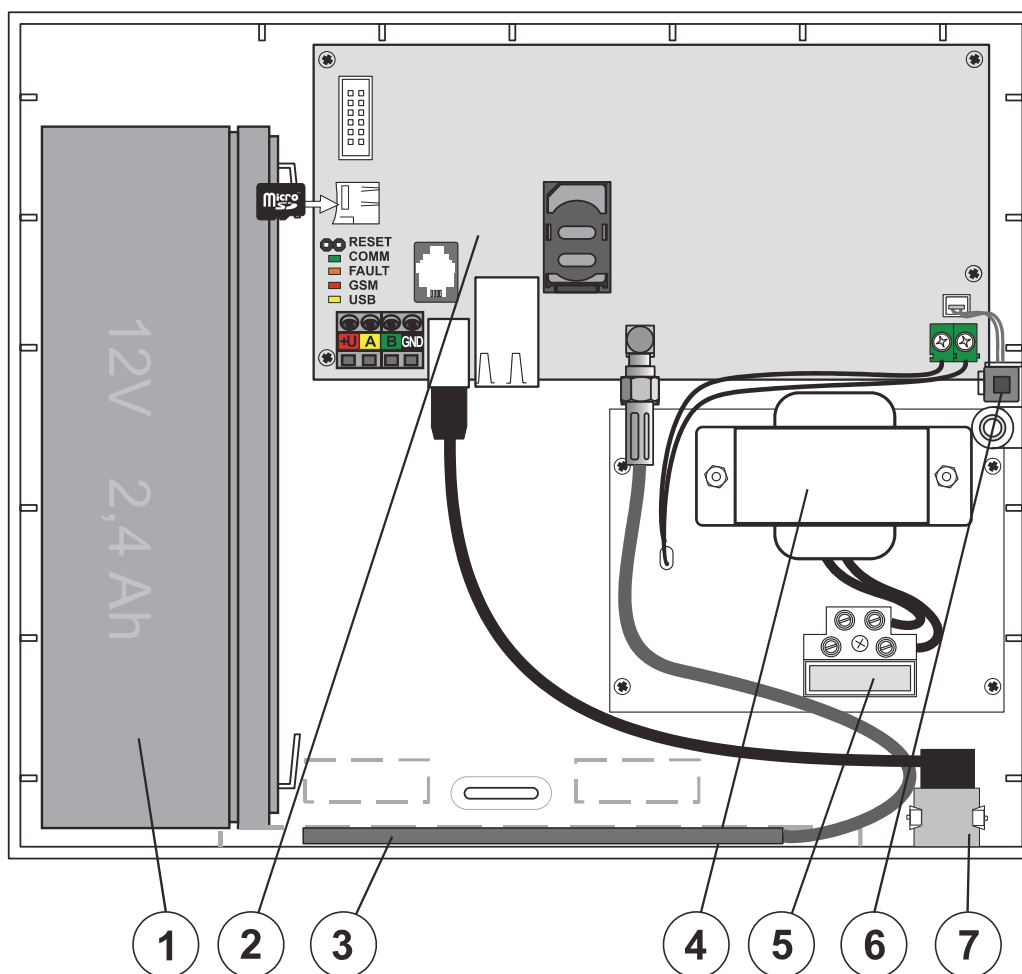
Tulajdonság / Típus	JA-101K	JA-101K LAN	JA-106K	Megjegyzés
Csatlakoztatható eszközök maximális száma	50	50	120	JA-106K – adatbuszonként legfeljebb 60 külső eszköz
Felhasználók maximális száma	50	50	300	
Független területek/partíciók maximális száma	8	8	15	
Programozható kimenetek maximális száma	16	16	32	
GSM-/GPRS-kommunikátor	igen	igen	igen	
IP LAN (Ethernet) kommunikátor	nem	igen	igen	
Rádiós modulok maximális száma	3	3	3	
SMS-jelentések	max. 8 felhasználó	max. 8 felhasználó	max. 25 felhasználó	
Hangos jelentések	max. 8 felhasználó	max. 8 felhasználó	max. 15 felhasználó	
A készenléti akkumulátor (12V) javasolt kapacitása	2,6 Ah	2,6 Ah	18 Ah	
A központi egység tápegységének maximális folyamatos terhelhetősége	125mA	85 mA	1200 mA	A központi egység nyugalmi áramfelvétele, amellyel az ajánlott készenléti akkumulátor folyamatos, 12 órás rendelkezésre állásához számolni kell.
A központi egység maximális rövid idejű terhelhetősége	1 A	1 A	2 A	Legfeljebb 5 perc időtartamra
Adatbusz-sorcsatlakozó	1+ RJ csatlakozó	1+ RJ csatlakozó	2+ RJ csatlakozó	A JA-106K csatlakozói kölcsönösen el vannak szigetelve egymástól, vagyis az egyik adatbuszban bekövetkező zárlat nincs hatással a másik adatbusz működésére. Az RJ csatlakozó kizárólag a rádiós modulnak a központi egységhez történő közvetlen csatlakoztatására szolgál.
Az adatbusz maximális kábelhossza	500m	500m	2 × 500 m	A JA-106K-nál két különálló adatbusz-vezetékág csatlakoztatására van lehetőség.



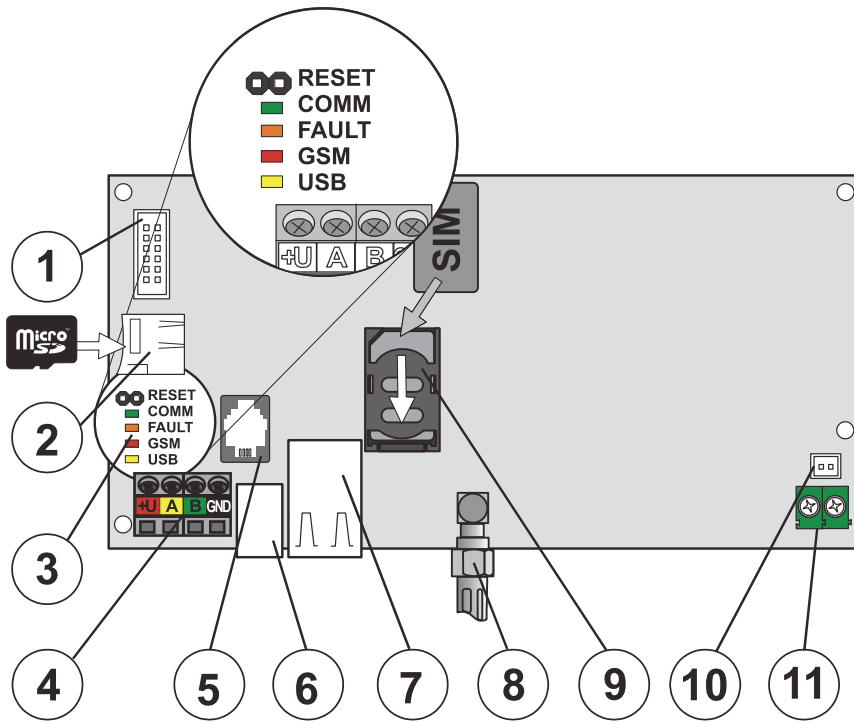
További műszaki részletekről a 15. fejezetben olvashat.

3.1 A JA-101K (LAN) / JA-101KR (LAN) központok főbb jellemzői

A JA-101K (LAN) központi egység kisméretű, adatbusz alapú, vezetékes (a rendszer méretét az akkumulátor kapacitása korlátozza) és közepes méretű, vezeték nélküli kommunikációt alkalmazó rendszerek (JA-101KR-xxx) céljára terveztük. A R típusjelű változat tartalmazza a beépített rádiós modult (JA-110R), hogy a vezeték nélküli külső egységek jeleit fogadni tudja.



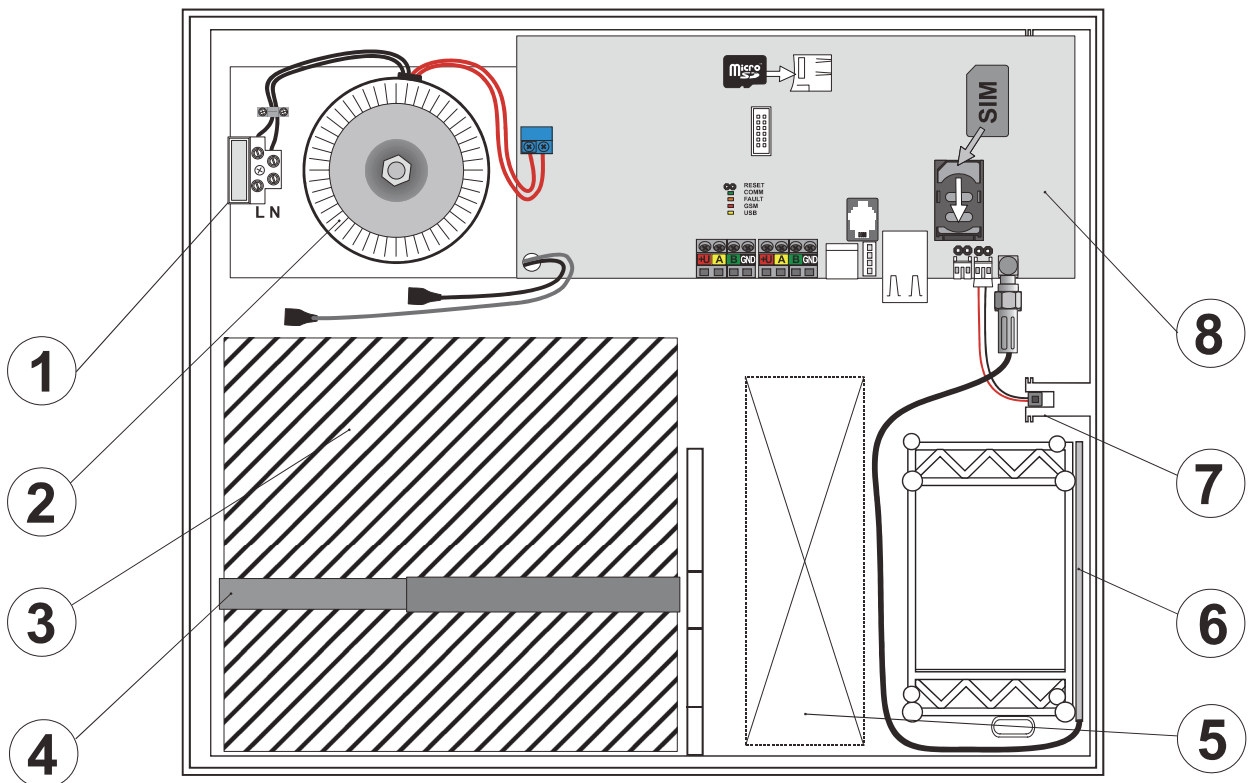
1 – 2,6 Ah készletléti akkumulátor; 2 – a központi egység fő áramköri lapja; 3 – GSM-antenna;
 4 – transzformátor; 5 – tápegység sorcsatlakozója; 6 – a központi egység burkolatának szabotázskapcsolója;
 7 – USB csatlakozó számítógép csatlakoztatásához



1 – Segédmodulok csatlakozója (telefon kommunikátor-, hang kommunikátor-modul, stb.); 2 – a microSD-kártya tartója; 3 – visszajelző lámpák a RESET jumperrel; 4 – adatbusz sorcsatlakozó; 5 – adatbusz csatlakozó a belső JA-110R-hez; 6 – USB csatlakozó aljzat; 7 – LAN csatlakozó (csak a LAN modulal szerelt változatnál); 8 – a GSM antenna csatlakozója; 9 – a SIM kártya tartó; 10 – a központi egység burkolatának szabotázskapcsolója; 10 – a transzformátorról kapott tápfeszültség bemenete.

3.2 A JA-106K / JA-106KR főbb jellemzői

A JA-106K központi egység megfelelő a közepes és nagyméretű, adatbusz alapú, és vezeték nélküli rendszerek számára. A R típusjelű változat tartalmazza a beépített rádiós modult (JA-110R), hogy a vezeték nélküli külső egységek jeleit fogadni tudja.



1 – a tápegység sorcsatlakozója 400 mA-es biztosítókkal; 2 – transzformátor; 3 – készenléti akkumulátor; 4 – a készenléti akkumulátor rögzítő pántja; 5 – kábeltér; 6 – GSM-antenna; 7 – a központi egység burkolatának szabotázskapcsolói (kiegészítő kapcsolók csatlakoztatására szolgáló csatlakozókkal); 8 – a központi egység áramköri lapjai.

3.3 A központi egység áramköri lapjának visszajelző fényei.

Az alábbi visszajelző fényeket mindegyik központ típus tartalmazza:

COMM	zöld	villog, amikor az adatbuszon kommunikáció történik
HIBA	sárga	jelzi, ha bármilyen hiba lép fel a rendszerben (további információk olvashatók le az F-Link programban vagy az LCD kijelzős kezelőegységen)
GSM	piros	Az elektromos hálózatra történő csatlakoztatás után folyamatosan világít, amíg a központi egység a GSM-hálózatot keresi (legfeljebb 1 percig). Kikapcsol, ha a GSM-kapcsolat létrejött, és semmilyen kommunikáció nincs folyamatban. Egy másodperces időközökkel villog, ha nincs elérhető GSM-hálózat. A kommunikációs folyamat közben látható gyors, ismétlődő felvillanások azt jelzik, hogy a „GSM-kommunikátor kikapcsolva” beállítás aktív.
USB	sárga	Jelzi, ha a központhoz számítógépet kapcsoltak az USB-csatlakozón keresztül.

4 A rendszer telepítése előtt

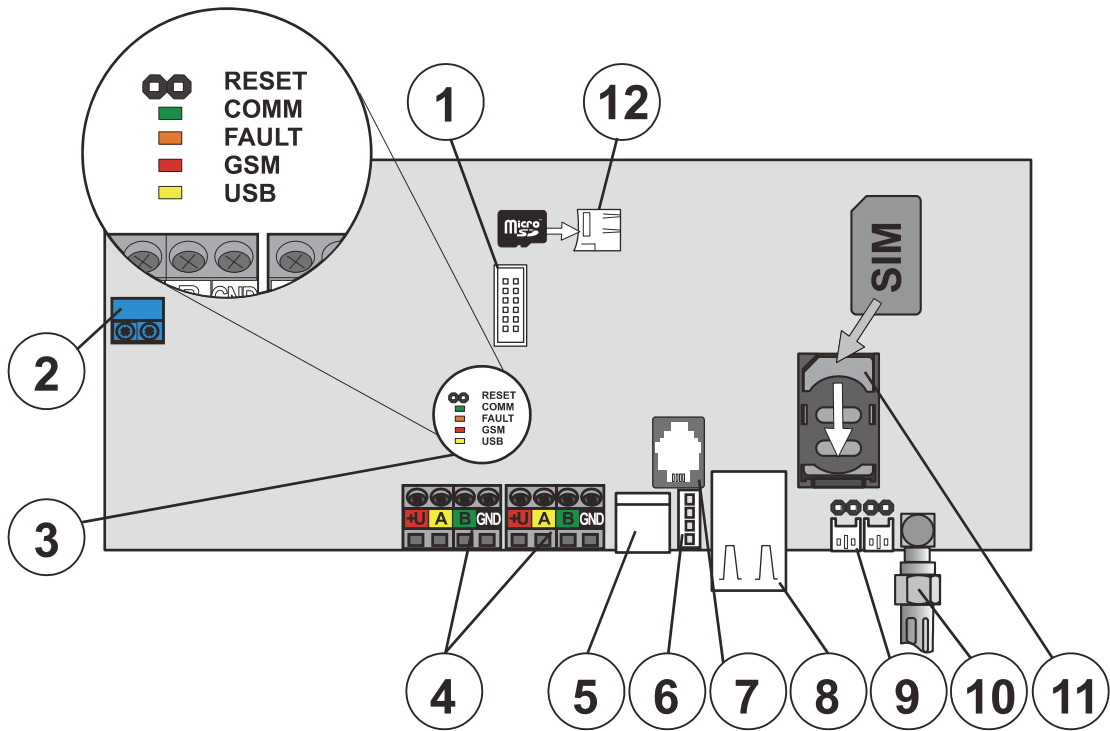


Találjon egy megfelelően rejtett helyet (a védett területen belül), ahol rendelkezésre áll a központi egység számára szükséges hálózati feszültség. Javasoljuk, hogy ezt a helyiséget egy azonnali riasztásra programozott érzékelővel védje. Mindenképpen ügyeljen arra, hogy a helyiségben jó legyen a GSM lefedettség. Ellenőrizze a térerősséget egy telefontal. Vigyázat! Ha a potenciális behatól ismeri a központi egység helyét, fennáll a veszélye annak, hogy a rendszert még azelőtt tönkreteszi, mielőtt az jelezhetné a betörést.

Javasoljuk, hogy a központi egységet a megfelelő villamosági végzettséggel rendelkező szakember kösse be az elektromos hálózatba. A központi egység kettős szigetetésű áramköröket tartalmaz. A védőföldelés bekötésére nincs szükség.

A telepítés során és a rendszer címezhető elemeinek csatlakoztatása közben a központi egység tápellátására szolgáló minden energiaforrást ki kell kapcsolni.

1. Elsőként gondolja végig, milyen elrendezésben és beállításokkal célszerű felépíteni a rendszert. Tisztázza a megrendelővel, hogy a rendszert milyen módon kívánja vezérelni. Ha bonyolultabb rendszerről van szó, javasoljuk, hogy készítsen tervdokumentációt.
2. Az egyes elemek telepítésekor kövesse az eszköz telepítési útmutatójában leírtakat, és tartsa be a behatól- és tűzjelző rendszerek tervezésével kapcsolatos általános irányelveket és útmutatásokat, amelyeket a gyártó az oktatás során ismertetett Önnel. Ha bármilyen kérdése merülne fel, hívja telefonon a Jablotron szaktanácsadóját. **A gyártó nem vállal semmilyen kártérítési felelősséget, ha a rendszer telepítését és beállítását nem a megfelelő módon végezték el.**
3. Készítse elő a központi egység tápellátását biztosító hálózati kábelt. Használjon erre a célra megfelelő, 0,75 ~ 1,5mm² keresztmetszetű, kettős szigetelésű kábelt. A sorcsatlakozó L pontját kösse egy külön kismegszakítóhoz (javasoljuk, hogy használjon 6 A, de legfeljebb 10 A terhelhetőségű, kapcsolási funkcióval is ellátott berendezést). Azt ajánljuk, a tápellátást biztosító rendszerbe építsen be túlfeszültség védelmi eszközt is. **Ez idő alatt ne kapcsolja rá a központra a tápfeszültséget.**



- 1 – a segédmodulok csatlakozója (telefon kommunikátor, hang kommunikációs modul, stb.);
 2 – a transzformátorról történő tápellátás sorcsatlakozója; 3 – visszajelző fények RESET jumperrel;
 4 – két, egymástól független adatbusz-sorcsatlakozó; 5 – USB aljzat a burkolaton elhelyezett USB csatlakozó számára; 6 – USB-csatlakozó; 7 - adatbusz-csatlakozó a belső JA-110R-hez; 8 – LAN-csatlakozó (Internet);
 9 – a központi egység burkolati szabotázskapcsolójának csatlakozói; 10 – a GSM antenna csatlakozója;
 11 – a SIM-kártya tartója; 12 - a microSD-kártya tartója

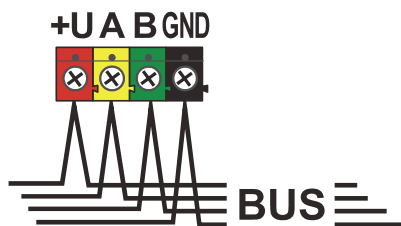
5 Az adatbuszra csatlakoztatott címezhető eszközök telepítése

Csatlakoztassa a JA-1xx sorozatú címezhető eszközöket az adatbuszhoz. Más gyártótól származó eszközöket csak a megfelelő címző modul (pl.: JA-111H, JA-116H, JA-110M, JA-118M, stb.) segítségével tudja hozzákapcsolni a rendszerhez. Ha más gyártótól származó eszközt használ, nem tudjuk garantálni a rendszer megfelelő működését.

1. Az adatbuszhoz kapcsolódó eszközök csatlakoztatása közben a központi egység tápellátására szolgáló minden energiaforrást ki kell kapcsolni.
2. Vegye figyelembe az egyes eszközökhöz mellékelt telepítési útmutatót.
3. Az adatbuszkábelt a rendszer által védett zónában kell elhelyezni. Ahol a kábel a védett zónán kívül van, ott az adott kábelszakaszt le kell választani egy JA-110T adatbusz izolátor modullal.
4. Az adatbusz elágazásának kialakításához használja a JA-110Z adatbusz elosztó valamelyik változatát.
5. Hosszú adatbusz vezetékeknél, ahol a kábelhosszból adódó ellenállás jelentős feszültségvesztést okoz, vagy ahol a központi egység normál tápfeszültség ellátása már nem megfelelő, használjon JA-120Z adatbusz erősítőt. Ez leválasztja és elszigeteli az egész adatbuszt, és javítja az adatbuszra csatlakoztatott külső eszközök feszültségellátását az erősítő felől. A berendezésnek saját készenléti akkumulátora van, amely áramkimaradás esetén is tápellátását biztosít.

5.1 JA-100 adatbusz

A Jablotron 100 rendszer adatbusz kábele négyeres vezetékből áll, amelyek a sorcsatlakozó végpontjaiba vannak bekötve, és az alábbi színjelölés szerint rendeztünk el: +U (piros) – pozitív tápfeszültség; A (sárga) – adatkommunikáció; B (zöld) – adatkommunikáció; GND (fekete) – negatív tápfeszültség.



Sorcsatl. pont	Szín	Megjegyzés
+U	piros	pozitív tápfeszültség – csak Jablotron 100 sorozatú eszközök tápellátására használható.
A	sárga	adat A
B	zöld	adat B
GND	GND	közös vezetéki ér

2. táblázat

Adatbusz-sorcsatlakozó

5.2 Adatbusz kábel

3. táblázat

A tápfeszültséget biztosító érpár elektromos ellenállása (oda és vissza)		
CC-01	az érpár ellenállása 1 méterenként	0,0754 Ω
	az érpár ellenállása 10 méterenként	0,754 Ω
	az érpár ellenállása 100 méterenként	7,54 Ω
CC-02	az érpár ellenállása 1 méterenként	0,1932 Ω
	az érpár ellenállása 10 méterenként	1,932 Ω
	az érpár ellenállása 100 méterenként	19,32 Ω
CC-03	az érpár ellenállása 1 méterenként	0,070 Ω
	az érpár ellenállása 10 méterenként	0,705 Ω
	az érpár ellenállása 100 méterenként	7,05 Ω

A címezhető eszközöket CC-01, CC-02, CC-03 vagy ezekkel egyenértékű kábellel csatlakoztassa az adatbuszra.

A Jablotron CC-01 kábel fő funkciója, hogy az adatbusz gerincvezetékét képezze, de alkalmazható a magas teljesítmény igényű berendezések (sziréna) vagy távolabb elhelyezett rendszerelemek bekötésére is. A kábel 4 vezetéki eret tartalmaz, melyeknek színjelölése megegyezik a sorcsatlakozók színjelölésével, megkönnyítve ezzel a rendszerelemek bekötését. A tápellátást biztosító érpár (fekete és piros) nagyobb keresztmetszetű (0,5 mm²), mint a két kommunikációs ér (0,2 mm²). A kábelt dobozban szállítjuk (1 doboz 305 m hosszúságú vezeték tartalmaz).

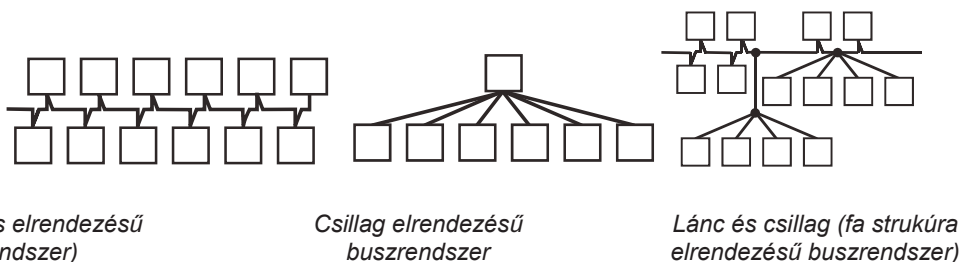
A Jablotron CC-02 kábel fő funkciója, hogy az adatbusz gerincvezetékéből kiágazva a kisebb teljesítmény igényű berendezések (érzékelők) vagy rövidebb távolságra elhelyezett rendszerelemek bekötésére szolgáljon. A kábel 4 vezetéki eret tartalmaz, melyeknek színjelölése megegyezik a sorcsatlakozók színjelölésével, megkönnyítve ezzel a rendszerelemek bekötését. A CC-02 kábelnél valamennyi ér keresztmetszete ugyanakkora (0,2 mm²). A kábelt dobozban szállítjuk (1 doboz 305 m hosszúságú vezeték tartalmaz).

A Jablotron CC-03 kábel fő funkciója, hogy az adatbusz gerincvezetékét képezze, de alkalmazható a magas teljesítmény igényű berendezések (sziréna) vagy távolabb elhelyezett rendszerelemek bekötésére is. A kábel 8 vezetéki eret tartalmaz. A tápellátást biztosító érpár (fekete és piros) nagyobb keresztmetszetű (0,7 mm²), mint a két kommunikációs ér (zöld és sárga) és a további eszközök bekötésére szolgáló négy (barna, szürke, fehér és kék) ér, melyeknek keresztmetszete 0,3 mm². A négy extra ér felhasználható például mágneses nyitásérzékelők vagy a szabotázs áramkör céljára. A kábelt dobozban szállítjuk (1 doboz 250 m hosszúságú vezeték tartalmaz).

5.3 A vezetékrendszer felépítése

A rendszer egyes részegységeinek – érzékelők, kezelőegységek, szirénák, kimeneti modulok, stb. – bekötésekor a kábelt a lehető legrövidebb úton vezesse végig, függetlenül attól, hogy az egyes részegységek a rendszernek melyik területéhez, vagy logikai partíciójához tartoznak. Az adatbuszhoz tetszés szerinti mennyiségű oldalágat alakíthat ki. A vezeték struktúra elrendezése lehet lineáris (lánc), csillag vagy fa (lánc és csillag). A mindennapi gyakorlatban a telepítés során alkalmazott legjobb megoldás általában ennek a három modellnek a kombinációja.

Példák a vezetékrendszer (busz) lehetséges elrendezéseire:

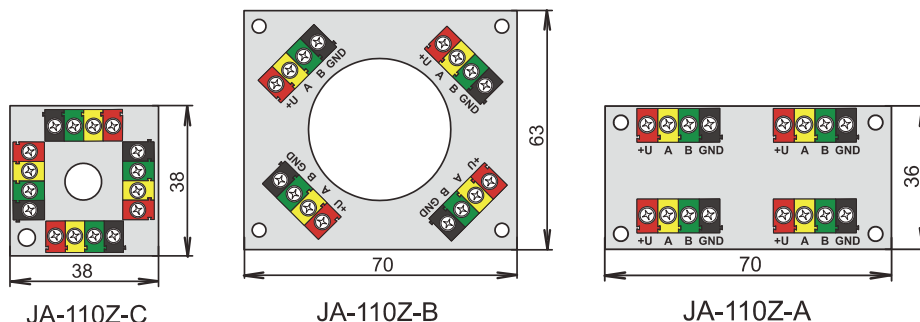


Az adatbusz-vezetéknek **nem szabad** úgy bekötni, hogy bármely vezetéki éren zárt hurkot alkothasson (az egyes ágak végpontjait soha nem szabad összekötni, és a közös GND-vezetékre sem szabad rákötni őket).

5.4 A buszrendszer elágazásai és leválasztása

Az elágazások létrehozása és a buszrendszer leválasztása kényelmesen elvégezhető a JA-110Z adatbusz-elosztó segítségével. Az eszközt háromféle változatban gyártjuk: JA110Z-A, JA110Z-B és JA110Z-C. Az elosztóba a JA-100-as adatbusznak megfelelő négy csatlakozót építették be, így csak az azonos színű végpontokat kell összekötni. A JA110Z-A és a JA110Z-B változat méretei úgy lettek kialakítva, hogy beleférnek a JA-190PL többfunkciós szerelődobozba. A JA110Z-C mérete a szabványos KU-68-as elektromos elosztó doboz méreteinek felel meg.

Adatbusz elosztó modulok választéka:



Az adatbusz hosszának és a csatlakoztatott eszközök számának összefüggései

Egy adatbusz maximális lehetséges hossza erősítés (leválasztás) nélkül 500 m. Az adatbusz összesített hossza alatt az egyes elemeket összekötő vezetékek együttes hosszát értjük, beleértve a gerinc vezetéket és a leágazásokat is. A JA-106K központi egység két külön adatbusz vonalat szolgáltat, vagyis a két adatvonal együttes hossza 2x500 méter lehet. Javasoljuk, hogy a címezhető eszközöket egyenlően ossza el a buszrendszer két ága között, tehát egy-egy vonalra legfeljebb 60 eszközt csatlakoztasson.

Az adatbuszra csatlakoztatható eszközök maximális számát a központi egység készletléti akkumulátorának kapacitása határozza meg. A rendszernek meg kell felelnie a szabvány szerinti 2-es biztonsági szintnek, vagyis a 230 voltos hálózat hibája (áramkimaradás) esetén még legalább 12 órán keresztül megbízhatóan üzemelnie kell a tartalék-áramforrásról. Éppen ezért a buszrendszer elemeinek összesített fogyasztása nem lehet nagyobb a központi egységről történő folyamatos áramfelvétel maximumánál (lásd az 5. fejezetet). A kapcsolódó elemek összesített folyamatos áramfelvételének kiszámításához adja össze a tartalék áramellátás esetén érvényes fogyasztásukat (ezek az értékek megtalálhatók a használati útmutatókban, de áttekintheti őket a 13.1-es fejezetben található összefoglaló táblázatban).

A feszültségesés egy másik olyan paraméter, amely a buszrendszer vezetékeinek maximális hosszát korlátozhatja. A feszültségesés mindenkor pontos értéke kiolvasható az F-Link program „Rendszerdiagnosztika” funkciója segítségével.

5.5 A feszültségesés kiszámítása

A feszültségesés a vezetékek ellenállásától függ, amit pedig az alkalmazott vezeték típusa és az áramfelvétel nagysága határoz meg. Az egyes rendszerelemek áramfelvétel értékei megtalálhatók az eszközök használati útmutatójában. Ezek az értékek felhasználhatók a feszültségesés kiszámításához, és annak meghatározására, hogy van-e elegendő feszültség a legtávolabb telepített berendezések számára is. A számítást Ohm-törvénye alapján lehet elvégezni: **U (feszültség) = I (áramerősség) \times R (elektromos ellenállás)**

4. táblázat

CC-01 kábel (a tápellátást biztosító érpár)		CC-02 kábel		CC-03 kábel (a tápellátást biztosító érpár)	
Teljes áramerősség	Maximális hossz	Teljes áramerősség	Maximális hossz	Teljes áramerősség	Maximális hossz
50 mA	400 m	25 mA	200 m	70 mA	400 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m	140 mA	300 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m	280 mA	150 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m	420 mA	100 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m	800 mA	50 m

A táblázatban szereplő adatok az elképzelhető legrosszabb esetet modellezik, vagyis azt feltételezik, hogy a teljes terhelés az adatbusz legtávolabbi végén jelentkezik.

A normál működés állapotában a +U és a GND végpontokon a feszültség értéke közel 14V. A számításnál vegye figyelembe azt a helyzetet, amikor a központi egységet kizárólag az akkumulátor látja el energiával, és a tápfeszültség közelítőleg 12V. A minimálisan megengedett 10V értéknél magasabb tápfeszültséget minden eszköz számára biztosítani kell. A csatlakoztatott külső eszközök megfelelő működése akkor biztosított, ha **az eszközön levő feszültségesés nem nagyobb 2.0 Voltnál.**

Nem várt feszültségesést eredményezhet, ha a csatlakozási pontokon a bekötéseket nem megfelelően végezték el, így az elektromos kontaktus gyenge (nő az átvezetési ellenállás).

Az egyes komponenseken jelentkező feszültségesés hozzávetőleges értékét leellenőrizheti az F-Link program segítségével, a memóriacímmel letárolt elemek vizsgálatára szolgáló Diagnosztikai adatlapon. A le nem tárolt elemeknél (pl. kimeneti modulok) ez a lehetőség nincs meg; ezeket feszültségmérő műszerrel kell ellenőrizni.

Javasoljuk, hogy tényleges telepítéseknél a végpontoknál elvégzett méréssel mindig ellenőrizze a számításokat és a vezetéki csatlakozások épségét. Nagy fogyasztású rendszerelemeknél (sziréna, kezelőegység, kimeneti relé modulok) a mérést olyan működési módban végezze el, amikor az adott eszköz áramfelvétele megnövekszik (a sziréna aktív, a kezelőegység háttérvilágítása működik, a relé bekapcsol).

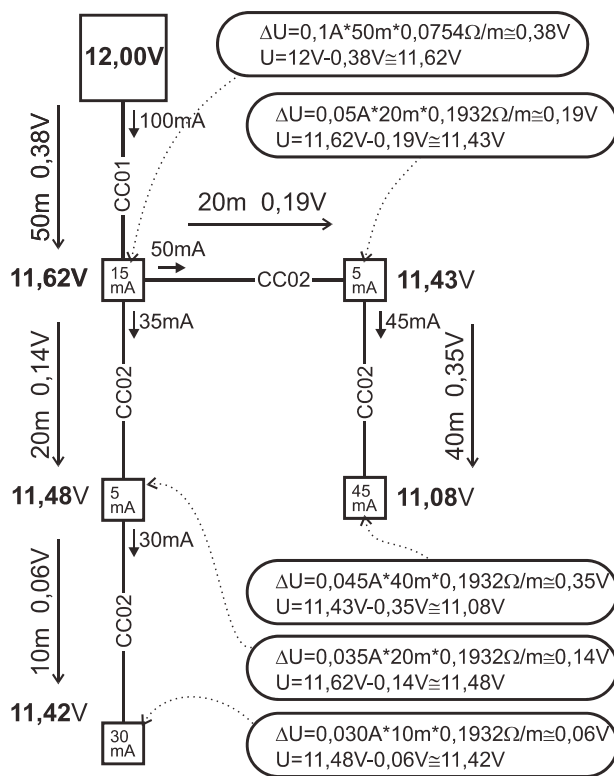
A táblázatban szereplő határértékek általánosságban véve érvényesek.

A vezetékek összes terhelésének kiszámításához használja a „Névleges áramfelvétel érték a vezeték kiválasztásához” adatot (ezt az értéket minden címezhető eszköz használati útmutatójában megadtuk, illetve a 13.1 fejezetben látható táblázatban is összefoglaltuk).

5.6 Példa a feszültségesés kiszámítására:

1. Ellenőrizze az egyes eszközök névleges áramfelvételi értékeit (az adott eszköz használati utasításának „Műszaki adatok” fejezetében - egyes eszközök termék műszaki jellemzőinél a „Névleges áramfelvétel érték a vezeték kiválasztásához” pontban).
2. Állapítsa meg a beépítendő vezetékek teljes hosszát. A vezeték hosszúságát a lehető legpontosabban, csomóponttól csomópontig ismernie kell.
3. Készítsen tervrajzot, amelyeken szerepel a vezetékszakaszok hossza és az egyes ágak fogyasztása.
4. Számítsa ki az egyes ágakon átfolyó elektromos áram erősségét.
5. A vonalszakaszok hosszúságának és az önálló ágakon átfolyó áram erősségének becsült értékeit a 4. táblázatban foglaltak szerint határozza meg, a megfelelő vezetékek kiválasztásához.

A vonalszakasz végén jelentkező feszültség meghatározásához a tápfeszültség értékéből vonja le a számított feszültségesés értékeket. Mindig abból lehetséges a helyzetből kiindulva számoljon, amikor áramkimaradás esetén a központi egységnek önállóan kell ellátnia a 12 V-os tápfeszültséggel a rendszert.



5.7 Számítási példa egy elméleti rendszer fogyasztásának kiszámítására

A táblázat egy 14 elemből álló, kis rendszert mutat be példaként. A teljes nyugalmi fogyasztás a készenléti áramforrásról történő működés esetén 78 mA. Ez azt jelenti, hogy használhatjuk a JA-101K(LAN) típusú központi egységet, amelynek maximális folyamatos terhelhetősége 125 mA/85 mA. Nagyobb címezhető rendszerekhez használja a JA-106K központi egységet.

5. táblázat

Elem	Leírás	Darabszám	Áramfelvétel készenléti áramforrás használata esetén
JA-114E	Központi egység 15 mA + 3×1 mA-es szegmens	1	18 mA
JA-110M	Mágneses nyitásérzékelő 5 mA	2	10 mA

JA-110P	PIR mozgásérzékelő 5 mA	6	30 mA
JA-110ST	kombinált füst és hőérzékelő 5mA	2	10 mA
JA-110A	beltéri hangjelző 5 mA	1	5 mA
JA-111A	akkumulátoros kültéri hangjelző 5mA	1	5 mA
ÖSSZESEN			78 mA

A JA-101K(LAN) típus alkalmasabb olyan vezeték nélküli rendszerekben történő használatra, amelyeknél a vezeték nélküli eszközökbe saját elem van beépítve. Amikor a vezeték nélküli központi egység konfigurációját tervezi, ne felejtse el számolni a rádiós modul(ok) áramfogyasztásával.

5.8 Az adatbusz leválasztása

Az adatbusznak a nem védett területen futó szakaszait védeni kell a lehetséges rövidzárlatoktól vagy az olyan kísérletektől, amelyeknek célja a rendszer működésképtelenné tétele. Ezeknek a szakaszoknak a biztonságos leválasztására szolgál a JA-110T izolátor modul. A modul elhelyezhető például egy JA-190PL többfunkciós szerelődobozban. Az izolátor a jelerősséget is javítja. Az izolátor az adatbuszra van csatlakoztatva, és tápellátását is az adatbuszról nyeri. Nem foglal le memóriacímeket a rendszerben, és lehetővé teszi a vezeték szakasz meghosszabbítását akár 500 méterig.

A modul alkalmazására jó példa lehet az adatbusznak egy olyan ága, amelyen redőnyöket vagy szirénákat vezérlő relémodulokat érünk el, miközben maga az adatbusz az épületnek egy olyan, más érzékelők által nem védett szakaszán halad át, amelyben a rendszer működőképességét befolyásoló szabotázs kísérletek esetleg sikerrel járhatnak. A modul használatáról bővebben a JA-110T használati útmutatójában olvashat.

5.9 A meglévő vezetékhasználat használata rendszerfelújítás során

- Ha egy már meglévő vezetékrendszer új szakaszokkal kell bővíteni, javasoljuk a CC-01, CC-02 vagy CC-03 vezetékhasználatát.
- Ha a már meglévő vezetékek SYKFI 3x2x0.5 típusúak (3 csavart érpár), a rákötést úgy kell elvégezni, hogy az adatbusz kommunikációt bonyolító szárait (A és B ér) az egyik csavart érpárhoz kell csatlakoztatni. A +12 V feszültséget és a GND potenciált vezető szálakat kösse a megmaradt két érpárra (egy érpárra duplán).
- Ha UTP-hálózati kábelekre (4 csavart érpár) kell rákötést végezni, akkor a busz adatkommunikációs szárait (A és B ér) az egyik csavart érpárhoz kell csatlakoztatni. A +12 voltos tápellátásnál és a GND-nél jó megoldás, ha a megfelelő szálakat összekötjük (duplán) a megmaradt három érpárra.

Ha árnyékolást használ, az árnyékolást ne kösse be az adatbusz sorcsatlakozóiba! Javasoljuk, hogy az összes árnyékolást egyetlen forrasztott kötéssel kösse be a központi egység egy használaton kívüli sorcsatlakozójába, de sehová máshová. Az árnyékolás másik, eszköz felőli részét hagyja szabadon, ne kösse be sehová.

6 Vezeték nélküli eszközök használata

A JA-100 rendszerrel a JA-15x, a JA-16x és a JA-18x sorozathoz tartozó vezeték nélküli érzékelőket használhatja. Vezeték nélküli eszközök használata esetén a központi egységhez legalább egy JA-110R rádiós modult csatlakoztatnia kell.

Az egyes vezeték nélküli eszközök telepítésénél tekintse át és kövesse a használati útmutatójukban leírt utasításokat.

6.1 A JA-110R rádiós modul telepítése

1. A modul telepíthető közvetlenül a központi egység dobozába, vagy a védett épület más részébe, de ahová az adatbusz-kábellel lehet bekötni. Ha a modult a központi egység burkolatára szereli fel, használjon a csatlakoztatáshoz RJ-csatlakozókkal szerelt, lapos vezetékűt, és csatlakoztassa a modult közvetlenül az adatbusz csatlakozó aljzatába.
2. Ha a központi egységet olyan telepítési pontban helyezi el, helyen van, ahol a GSM térerő szintje alacsony, a kommunikátor automatikusan növelni kezdi adási teljesítményét, amely negatívan befolyásolja a rádiós modul hatótávolságát. Ilyen esetben javasoljuk, hogy a rádiós modult a központi egységen kívül, attól

legalább 2 méteres távolságban helyezze el, ahol a GSM kommunikátor negatív hatása már nem érvényesül. Ez által a vezeték nélküli érzékelők rádiós jeleinek vételi minősége is javul, a hatótávolság is nagyobb lesz, ebből pedig az következik, hogy az eszközök a központtól is nagyobb távolságra telepíthetők.



A központi egység áramköri lapján lévő adatbusz csatlakozót kizárólag a burkolaton belülről felszerelt rádiós modul bekötésére terveztük.

3. Ha nagyobb kiterjedésű területet kíván vezeték nélküli érzékelőkkel lefedni, akkor - legfeljebb - 3 rádiós vevő modult telepíthet a védett objektum különböző területeire (pl. minden emeletre egyet). A vezeték nélküli eszköz rádiójele egyidejűleg több rádiós modullal is fogható. A központi egység ciklikusan kommunikál az egyes rádiós modulokkal, tehát a vezeték nélküli eszközök által küldött információt attól a rádiós modultól kapja meg, amelyik elsőként fogadta a jelet és reagált rá. Ezután ugyanazt az információt a többi rádiós modultól már nem fogadja, még akkor sem, ha az adott modul erősebb jelet kapott a kérdéses vezeték nélküli eszköztől. Így megtörténhet, hogy ugyanannak az egyirányú kommunikációra képes vezeték nélküli eszköznek a jelei teljesen más adatokként jelennek meg mérés közben az F-Link / Rendszerbeállítások / Diagnosztika lapon, attól függően, hogy melyik modul fogadta elsőként az adott eszköz jelét. A kétirányú kommunikációra képes vezeték nélküli eszközök esetében a központi egység az egyszer már használt csatornát fenntartja (kommunikáció az első rádiómodullal), és utána az adott eszközzel már csak ezen a rádiómodulon keresztül kommunikál egészen addig, amíg a periféria válaszol (ez látható a „Diagnosztika” lapon, a „Csatorna” oszlopban). Ha az eszköz már nem válaszol, akkor a többi rádiómodulon keresztül próbál kapcsolatot létrehozni. Ha szeretné ellenőrizni a kapcsolat minőségét az egyes önálló perifériák és az egyes rádiómodulok között, akkor a „Perifériák” menüpontban a mért rádiómodul kivételével kapcsolja ki az összes többi rádiómodult, aztán futtassa a kapcsolat ellenőrzését. Ha ugyanezt megismétli egy másik rádiómodullal, miközben az összes többit ezúttal is letiltja, akkor jól értékelhető információkat kap a kapcsolat minőségéről. Lásd még a „Rádiómodul” bekezdést a 8.13 fejezetben.
4. A rádiós modult függőleges helyzetben telepítse a falfelületre. A modul közelében nem lehetnek olyan tárgyak (nagyobb fémtárgyak, elektronikus berendezések, vezetékek, csővezetékek, stb), amelyek leárnyékolhatják vagy zavarhatják a rádiós kommunikációt.
5. Miután bekapcsolta a rendszert, először **le kell tárolnia a rádiómodult a központi egység memóriájában**. A vezeték nélküli érzékelőket csak ezután lehet letárolni a rendszerben (lásd a 6. fejezetet).

7 A rendszer bekapcsolása

1. Ellenőrizze az adatbusz vezetékek csatlakozásait.
2. Ellenőrizze, hogy a SIM-kártya megfelelően illeszkedik a SIM kártya tartóba a központi egység áramköri lapján.
3. Ellenőrizze, hogy a microSD kártya megfelelően illeszkedik a tartójába a központi egység áramköri lapján.
4. Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség tápkábele megfelelően csatlakozik a központi egységhez, és hogy a kábelvég biztonságosan rögzítve van.
5. Helyezze be a készenléti akkumulátort a központ dobozába, és rögzítse ott az előkészített öntapadós ragasztószalag lapokkal vagy egy pánttal.
Vigyázat! A készenléti akkumulátor feltöltött állapotban van, a kapcsait rövidre zárni tilos!
6. Csatlakoztassa az akkumulátor betápláló vezetékeit.
7. Kapcsolja rá a központra a tápfeszültséget, és ellenőrizze a központi egység visszajelző lámpáinak fényjelzéseit:
 - a. A zöld LED villogni kezd (az adatbusz működik).
 - b. A piros LED villog – a GSM hálózathoz csatlakozás folyamatban van.
 - c. A piros GSM LED villogása abbamarad – a központ sikeresen bejelentkezett a mobilhálózatba.
 - d. A piros GSM LED folyamatosan világít – a központ nem tudott csatlakozni a GSM-hálózathoz.
8. Ha az adatbuszhoz csatlakoztatott címezhető eszközök visszajelző lámpája sárgán villogni kezd, kezdje meg a rendszerben történő letárolásukat (lásd az 5. fejezetet).
9. Végezze el a kezelőegységek konfigurálását (lásd a 8.5.4 fejezetet).
10. Állítsa be a szükséges funkciókat, és ellenőrizze a rendszer működőképességét.

8 A rendszer beállítása az F-Link programból

A Jablotron 100 rendszert - helyi jelleggel - kizárólag számítógépen keresztül, az F-Link programmal lehet programozni. Az F-Link az 1.2.0-s verziószámától kezdődően a Jablotron által üzemeltetett adatbázis szerverről kapja az aktuális frissítéseket, de a program mindenkor legfrisebb verziója letölthető a MyCompany Ügyfélkapura webes felületére csatlakozva is.

A kapcsolat módjának kiválasztására szolgáló kezdő képernyő megnyitása után közvetlenül az F-Link programban a nyelvváltást jelképező ikon (zászló) segítségével beállítható a kívánt nyelvi környezet. A nyelvváltásra a későbbiekben bármikor lehetősége van. A kezdő képernyőn a következő lehetőségek közül választhat:

1. **Helyi kapcsolat** – ahhoz, hogy a számítógépet a központi egységhez csatlakoztathassa, USB-kábelre van szüksége (A-B csatlakozók).
2. **Távoli kapcsolat** – Egy központi fájl-adatbázis segítségével Ön távoli kapcsolatot hozhat létre. A központi egységgel történő távoli kapcsolat létrehozásához a számítógépnek csatlakoznia kell az Internethez, és a központi egységben lévő SIM kártyának képesnek kell lennie a GPRS adatkommunikációra. A problémamentes kapcsolódáshoz más feltételeknek is meg kell felelni, például engedélyeznie kell a központi egység távoli konfigurálását, rendelkeznie kell megfelelő regisztrációs azonosítóval, de szüksége van megfelelő erősségű GSM lefedettségre is azon a helyen, ahol a központi egység található.
3. **Kapcsolat nélküli beállítás** – A központi egység beállításaihoz biztosít hozzáférést, a központhoz történő tényleges kapcsolódás nélkül. Ezzel a funkcióval például lekérdezheti a csatlakoztatott eszközök listáját vagy a legutóbbi elemcsere adatait, stb.

Az F-Link program arra is alkalmas, hogy a segítségével megváltoztassuk a központi egységen használt nyelvi beállításokat. A nyelvválasztás lehetősége nem csupán az LCD kijelzőn vagy a mobiltelefon felhasználók készülékeire küldött SMS üzenetekben megjelenő nyelvre vonatkozik, hanem a felhasználóval történő szóbeli kommunikációra alkalmas hangos menükre is. Ha megváltoztatja a központi egység nyelvi beállításait, azzal minden szöveges állományt kitöröl a rendszerből, ezért a nyelvválasztás legyen az első lépés még a telepítés és az egyes perifériák, partíciók és felhasználók letárolása előtt.

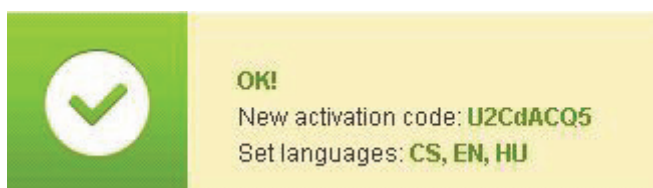
A Jablotron rendszert angol nyelvű gyári beállításokkal szállítják, de lehetőség van például a cseh nyelv kiválasztására is. A központi egység további nyelvi beállítási lehetőségei között más nyelvek is megtalálhatók, de ezek számát az határozza meg, hogy léteznek-e külön az adott ország számára gyártott központi egységek.

A központ nyelvi beállítását a Magyarországi vásárlók számára az importőr már elvégezte. Az alábbi eljárást csak akkor kell lefolytatnia, ha ez a beállítás nem történt meg. Ilyen esetben, kérjük forduljon az importörhöz, aki díjmentesen és azonnal elvégzi a kért regisztrációs kód kiadását.

Amennyiben Ön nem kíván ezzel a lehetőséggel élni, az alábbiak szerint járjon el:

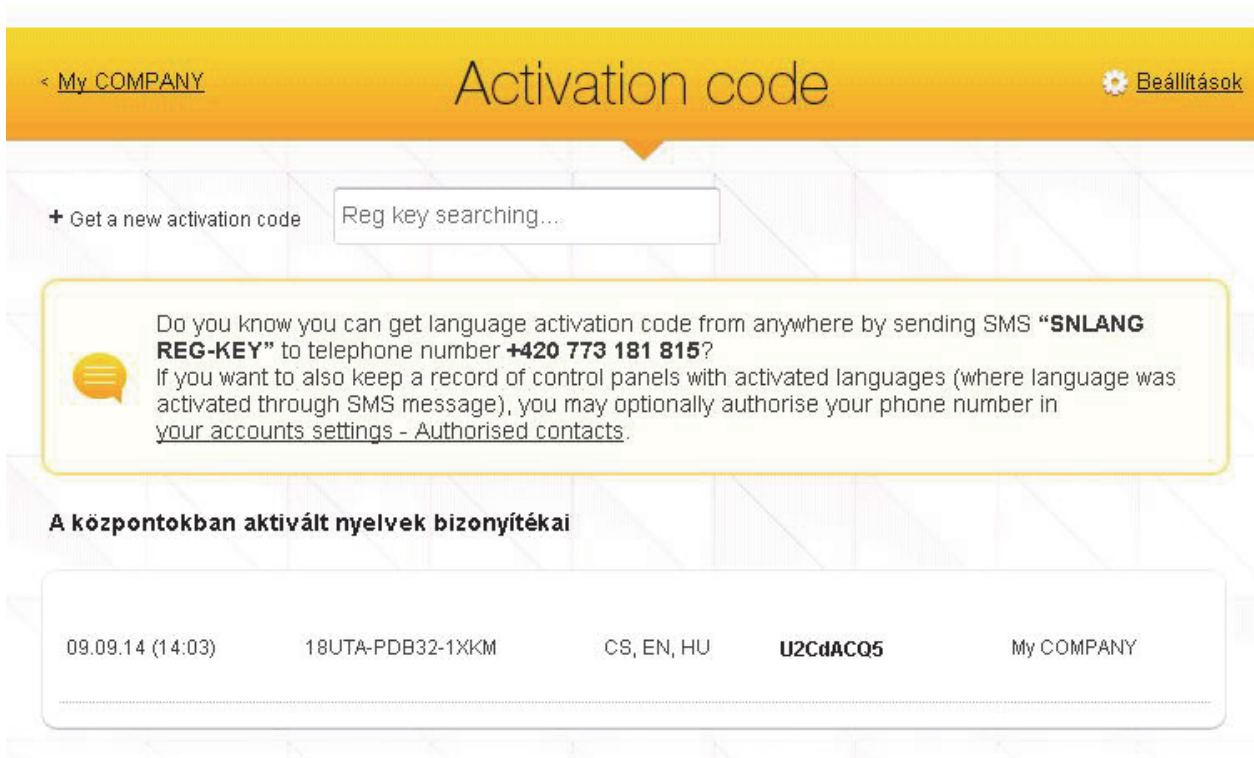
Azok a telepítő cégek, amelyek a MY JABLOTRON webes szolgáltatásra www.myjablotron.com regisztráltak, aktiváló kódot igényelhetnek, amely kimondottan egy adott berendezéshez tartozó regisztrációs kód. Az aktiváló kód segítségével valószínűleg az adott országra (piacra) jellemző nyelvi beállítások is elérhetővé válnak. Az aktiváló kódot háromféle módon lehet igényelni:

1. Az internetes felhasználói felületről, amely azonban csak a Jablotron által felkészített szakemberek számára érhető el:
 - a. Jelentkezzen be a MY JABLOTRON webes szolgáltatásba www.myjablotron.com.
 - b. Nyissa meg a My Company rovatot.
 - c. Válassza ki az „Aktiváló kód” szolgáltatást.
 - d. Kattintson az „+ Új aktiváló kód igénylése” („+ Get new activation”) elemre.
 - e. Adja meg a központi egység regisztrációs kódját, majd kattintson az „Elküld” („Send”) gombra.
 - f. Ha ez a funkció több nyelven is elérhető, válassza ki a megfelelő nyelvet, és véglegesítse a kiválasztást a „Elküld” („Send”) gombbal.



- g. Jegyezze fel a zöld színnel megjelenített aktiváló kódot, és adja meg az F-Link programban.

A rendszer által generált aktiváló kódok listája a weboldalon a későbbiekben is elérhető marad.



< My COMPANY

Activation code

Beállítások

+ Get a new activation code

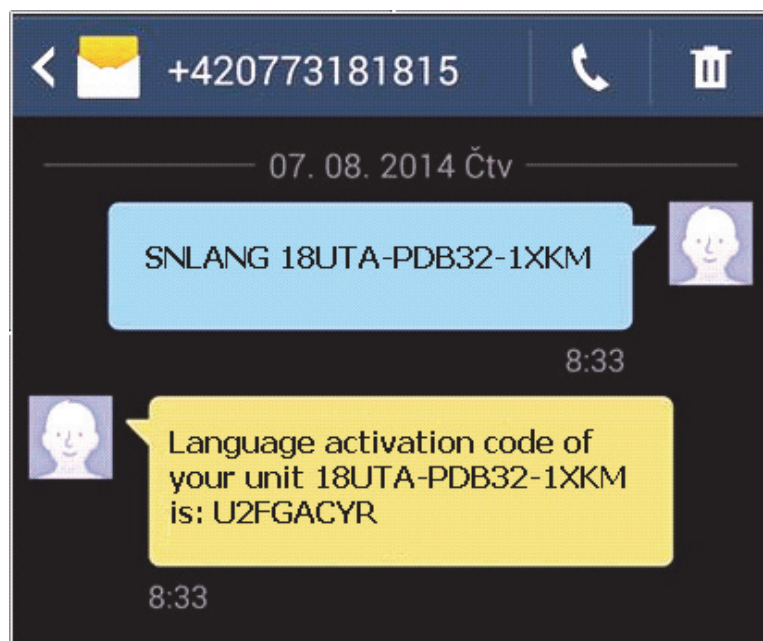
Do you know you can get language activation code from anywhere by sending SMS **"SNLANG REG-KEY"** to telephone number **+420 773 181 815**?
 If you want to also keep a record of control panels with activated languages (where language was activated through SMS message), you may optionally authorise your phone number in your accounts settings - Authorised contacts.

A központokban aktivált nyelvek bizonyítékai

09.09.14 (14:03)	18UTA-PDB32-1XKM	CS, EN, HU	U2CdACQ5	My COMPANY
------------------	------------------	------------	-----------------	------------

2. Ha a telepítést végző szakember pillanatnyilag nem rendelkezik a MY JABLOTRON szolgáltatás használatához szükséges internet-eléréssel, az aktiváló kódot SMS-ben is igényelheti.

Ebben az esetben SMS-t küldhet a következő formátumban az alábbi telefonszámra: Az SMS-üzenet szintaxisa: **„SNLANG_regisztrációs kód”** (Az SNLANG a parancs, a regisztrációs kód pedig egy alfanumerikus számsor. A „_” karakter helyén egy szóköznek kell állnia.). Telefonszám: **+420 773 181 815**. Ezután rövid időn belül megérkezik a válasz az aktiváló kóddal. Az aktiváló kód 8-14 karaktert tartalmazhat, amelyek között lehet szám, illetve kis- és nagybetű is. A rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.



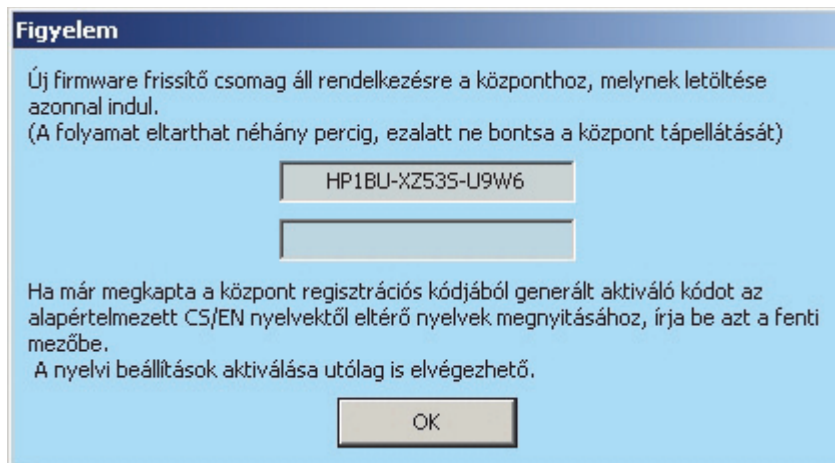
Példa arra, hogyan küldheti el igényét SMS-ben

A kapott aktiváló kódot meg kell adnia az F-Link programban, az „Alapbeállítások” („Initial setup”) lapon, majd nyomja meg az „Aktivál” („Activate”) gombot.

3. Aktiváló kód beszerzése a viszonteladótól Az aktiváló kód igényléséhez szüksége lesz a központi egység regisztrációs kódjára. Országtól függően elképzelhető, hogy az aktiváló kód megtalálható a központi egység csomagolásán is.

8.1 Az F-Link program indítása és a rendszer méretének beállítása

1. Csatlakoztassa a központi egységet a számítógéphez egy USB-kábellel – a számítógép végrehajtja az új USB-eszköz illesztési műveleteit (ez kicsit tovább tarthat, ha a központot először csatlakoztatja a számítógéphez).
2. A csatlakoztatás után a számítógép kijelzőjén két új meghajtó jelenik meg: FLEXI_CFG és FLEXI_LOG. Ha ezek megjelentek, akkor bezárhatja az ablakot.
3. Indítsa el az F-Link programot. Ha a központi egység a gyári alapértékekre van programozva, akkor az „Alapbeállítások” lap nyílik meg és a rendszer automatikusan „Szerviz” üzemmódra kapcsol. Ha a központi egység konfigurálása már korábban megtörtént (a telepítői kódot megváltoztatta), a program kéri a kód megadását – melyet az alábbi formátumban kell számára megadni: **0*nnnn** (a kód gyári alapértéke 0*1010). Ha az előtag használata ki van kapcsolva (az „Alapbeállítások”, azaz az „Initial setup” lap az F-Link programban), akkor csak az nnnn értéket kell megadni (a gyári alapérték 1010). Használhatja a „**Megjegyez**” lehetőséget is, ha azt szeretné, hogy a program elmentse a kódot addig, amíg az adatbázist be nem zárja. Használja a „**Mutasd a kódot**” lehetőséget a kód ellenőrzéséhez, például akkor, ha alfanumerikus billentyűzetet használ, és lehet, hogy hibásan adta meg a kódot. Megjegyzés: Miután USB-kábellel létrehozta a kapcsolatot, a rendszer letiltja a lehetőséget, hogy az LCD kijelzős billentyűzetről megváltoztassuk a beállításokat (a „Beállítások” menüelem letiltása). A kábel eltávolítását követően az elem néhány másodperc múlva újra megjelenik a menüben.
4. A megfelelő jogosultság igazolásakor a következő ablak jelenik meg:



Ilyen esetekben javasoljuk, hogy hajtsa végre a programfrissítést. A jogosultság megerősítése után az új firmware csomag letöltődik. Ez néhány perccig is eltarthat. Miután a frissítés befejeződött, a Telepítő varázsló nyílik meg.

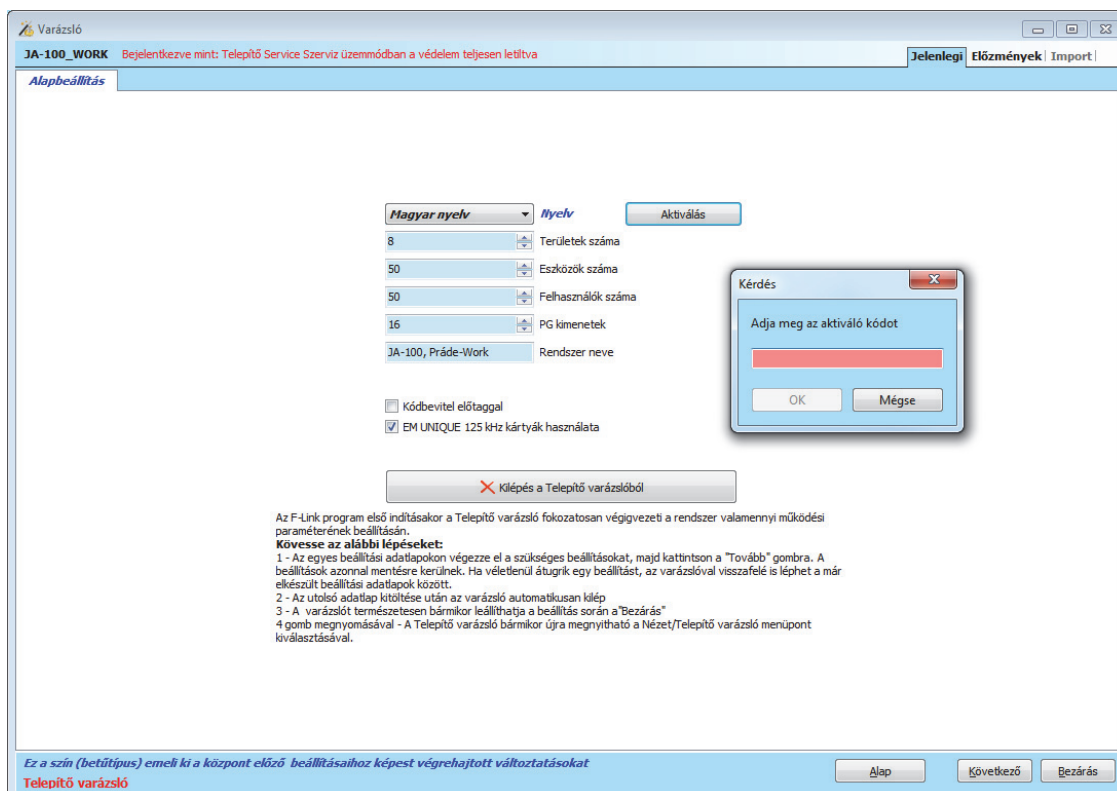
8.2 A Telepítő varázsló elindítása.

1. Töltse ki az egyes adatlapokon felkínált beállítási lehetőségeket, majd kattintson a „Következő” gombra. Ha véletlenül valamelyik beállítást elrontotta, vagy kihagyta, a Varázslóban visszaléphet a korábban már meglátogatott lapra.
2. Miután az utolsó adatlapon is elvégezte a kívánt beállításokat, nyomja meg a „Mentés” gombot, majd zárja be a Varázslót a „Kilépés” gombbal.
3. A kilépés után a program megkérdezi, kívánja-e, hogy az F-Link program legközelebbi indításakor a Telepítő varázsló elinduljon-e. Válaszoljon a kérdésre.
4. A Varázslóból a „Kilépés” gombbal a beállítási folyamat közben is bármikor kiléphet.
5. A Varázslót bármikor elindíthatja a Nézet / Telepítő varázsló menüpontból.

8.3 Alapbeállítások

Ez a lap a rendszer alapméretének beállítására szolgál. A beállított értékeket bármikor megváltoztathatja. A megadott értékek befolyásolják az adatbázis méretét is, így azt az időtartamot is, amíg a rendszer az adatokat betölti vagy elmenti (ez általában a távoli hozzáférés esetén játszik szerepet). Nem szükséges „Szerviz”

üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre. Az F-Link szoftver első indítása esetén a Telepítő varázsló lépésről lépésre végigvezeti Önt, a rendszer összes paraméterének beállításán.



Aktiválás: Egy speciális aktiváló kód megadásával (lásd a 8. fejezetet) hozzáadhatja a választható nyelvek listájához azoknak az országoknak a nyelvét, amelyek számára a megvásárolt központi egységet tervezték.

Megjegyzés:

- Ha az alapértelmezett nyelvek (angol és cseh) valamelyikére van szükség, akkor az „Aktiválás” funkciót nem kell igénybe venni.
- Ha más nyelvre van szüksége, az aktiváló kód megadása után az „F-Link” menüpontban választhat az elérhető nyelvek közül.

Szüksége lesz a vezetékek nélküli rendszer komponensek firmware-ének frissítésére is (különös tekintettel az LCD kezelőegységekre, amelyeknél szintén szükség lesz az új nyelv felvételére).

Az **Alapbeállítások** adatlap tartalmának rövid ismertetése – lásd a 9.1 fejezetet. A haladó beállítások megnyitása („Bővített” gomb) után további lehetőségek közül választhat (a lapot az „Alap” gombbal újra elrejtheti).

Kódok előtaggal – Ez lehetővé teszi, hogy a felhasználók a kezelőegységről megváltoztassák a saját hozzáférési kódjaikat. Ahhoz azonban, hogy a rendszert ily módon vezérelhesse, a felhasználó sorszámát (előtagot) is tartalmazó kódot kell használnia. Ha ez a paraméter le van tiltva, akkor a felhasználói kódokat csak a rendszer adminisztrátor változtathatja meg, aki a kódokat letárolja, és az egyetlen személy, akinek van jogosultsága megváltoztatni a felhasználói jogosultságokat (ez egyben azt is jelenti, hogy a kódokat csak ő ismeri majd).

Figyelmeztetés: Bármikor, amikor ezt a paramétert letiltják, az visszavonhatatlanul az összes felhasználói kód, valamint a telepítői és az adminisztrátori kód törlésével és a gyári alapértékek visszaállításával jár együtt.

EM Unique 125 KHz kártyák engedélyezése – ha a kijelölő négyzetet nem jelöli be, a rendszerhez kizárólag a gyártó által ajánlott azonosító eszközöket használhatja, mint például a JA-190J RFID proximity kártya vagy a JA-191J RFID azonosító címke. Más gyártótól származó, a fentebb említett frekvencián működő kártyák használatát a rendszer csak akkor engedélyezi, ha a kijelölő négyzetet itt bejelöli. Azonban az ilyen, más gyártó által gyártott eszközök használata esetén a Jablotron nem tudja garantálni a rendszer biztonságos és megbízható működését.

8.4 Területek adatlap

Ez a lap az önállóan vezérelhető, védett területek (partíciók) paramétereinek beállítására szolgál. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

Pozíció	Terület neve	Terület csoportja	Részleges élesítés	Sziréna BE/KI	Nem élesített terület jelentése	Korlátozott hozzáférés időtartama	Terület letiltása	Állapot	Megjegyzés
1	Terület 1	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
2	Terület 2	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
3	Terület 3	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
4	Terület 4	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
5	Terület 5	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
6	Terület 6	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
7	Terület 7	Nem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	
8	Terület 8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem		Szerviz üzemmód	

* A csillaggal megjelölt elemek csak akkor láthatók, ha a „**Bővített**” beállítások nézetét engedélyeztük.

Terület neve – A partíció elnevezése eseményekről készült szöveges üzenetekben (SMS) és naplózás esetén hasznos, mert a segítségével az egyes területek a jelentésekben könnyebben azonosíthatók (pl.: Földszint, Üzlet, stb.).

Közös terület – Lehetővé teszi, hogy az adott terület automatikusan beélesedjen, ha minden, az ehhez a közös területhez hozzárendelt partíciót beélesítették (folyosók, lépcsőházak és egyéb közös területek esetén használható). Másrészt a közös terület élesítésével (hatástalanításával) valamennyi hozzá rendelt partíció élesíthető (hatástalanítható). Ennek ugyanakkor az az előfeltétele, hogy a vezérlési parancsot kiadó felhasználónak valamennyi hozzárendelt partícióhoz legyen hozzáférési joga.

Figyelmeztetés: ha a csatlakozó partíciók bármelyikét előzőleg már hatástalanították, a kezelőegység közös szegmensének megnyomásával már **nem lehet** az összes partíció egyidejű hatástalanítására használni. Vagyis ilyen esetben az összes csatlakozó partíciónál külön, a saját vezérlő szegmensével kell az élesített állapotot megszüntetni, a felhasználó jogosultságának kóddal vagy proximity kártyával/címkevel történő azonosításával.

Figyelmeztetés: A közös partíciók szegmensének élesítésekor a rendszer nem veszi figyelembe a „Paraméterek / Élesítési módok” opció beállításával megadott feltételt, hanem mindig, az összes partíciót beélesíti.

Részleges élesítés* – Lehetővé teszi egy adott partíció részleges beélesítését, ha valaki a védett területen marad (a „Belső” üzemmódra programozott érzékelők ilyenkor nem lépnek működésbe – lásd 8.5.2 fejezet). Ha ez a paraméter nincs bekapcsolva, akkor az adott partícióban a részleges élesítést nem lehet használni.

Sziréna BE/KI* – A funkció használatával letilthatjuk az akusztikus riasztási jelzéseket egy adott partícióban. A rendszer kétféle riasztási jelzés típust különböztet meg: **EW** (külső riasztás – external warning) és **IW** (belső riasztás – internal warning). A belső és a külső hangjelzők beállításánál meghatározhatja, hogy az adott hangjelző melyik riasztási jelzés típus működését kövesse. A jelzés típusok aktiválásával kapcsolatban bővebb információkat a 8.5.1 táblázatban találhat. A „Paraméterek” adatlapon az összes szirénát le lehet tiltani központilag, az összes partícióra érvényes módon (például amikor Szerviz üzemmódban van a rendszer). A relé típusú kimeneti eszközök (kimeneti modulok, visszajelzők) mindkét típusú riasztásra reagálnak (EW/IW).

Hatástalanított állapot jelentése* – Ha egy partíció hatástalanított állapotában a partícióhoz rendelt egyik érzékelő sem aktiválódik egy előre beállított időtartamig, a rendszer „Hatástalanított partíció” jelentést küld. Ezt az időtartamot a „Paraméterek” adatlapon, a „Hatástalanított állapot jelentése (óra)” beállításnál lehet meghatározni.

Időkorlátos hozzáférés* – A paraméter beállításával egy heti naptár segítségével meghatározható, hogy a felhasználók számára mikor nem engedélyezett a partíció hatástalanítása. Minden napra két olyan időszakot lehet meghatározni, amikor a felhasználó a hatástalanítást elvégezheti. Az egyes felhasználókhöz egyénileg hozzárendelhető, hogy a korlátozás vonatkozzon-e rájuk vagy sem – lásd a „Felhasználók” lapot.

Partíció letiltása – A paraméter beállítása lehetőséget ad egy adott partíció élesítésének megakadályozására. (A partíció letiltása azt jelenti, hogy az adott partícióhoz rendelt valamennyi eszköz egyidejűleg le van tiltva). A partíció letiltott állapotát piros pont jelzi. Nem tiltható le az a partíció, amelyhez a központi egységet hozzárendelték. Figyelmeztetés: Ha olyan partíciót tilt le, amelyekhez rádiós modul van rendelve, akkor az adott rádiós modul a továbbiakban nem fogadja a többi partícióban lévő eszközöktől érkező

jeleket sem. Ha a közös szegmenshez tartozó partíciót tilt le, akkor ennek a közös szegmensnek a színe sárgára változik (mert nem tudja jelezni, hogy a partíciói teljesen élesítve vagy hatástalanítva vannak-e). A partíciókat csak telepítő szakember tilthat le az F-Link program segítségével.

Állapotjelzés – A partíció aktuális állapotát jelzi (Hatástalanítás, Részleges élesítés, Riasztás, Riasztási memória, Kikapcsolva, Szerviz).

Jegyzet – Itt csatolhat részletes leírásokat a partíciókhoz, így könnyebben tájékozódhat a programban például az éves felülvizsgálatok idején.

8.4.1 Külső (EW) és belső (IW) riasztási módok listája

7. táblázat

Terület állapota	Riasztás típusa					Rendszerbeállítások – Tulajdonságok		Aktiválás	
	Benetolás	Szabotázs	Hangos pánik	Tűz	24 órás /Vizjelzés	Hangos riasztás részleges élesítés esetén	Beltéri hangjelzés szabotázs riasztás esetén	Külső riasztás (EW)	Belső riasztás (IW)
Nincs élesítve		X				N/A	NEM		
		X				N/A	IGEN		X
			X			N/A	N/A	X	X
				X	X	N/A	N/A		X
Részlegesen élesítve		X				N/A	NEM		
		X				N/A	IGEN		X
	X					IGEN	N/A		X
	X					NEM	N/A		
			X			N/A	N/A	X	X
				X	X	N/A	N/A		X
Élesítve	X	X	X	X	X	N/A	N/A	X	X

8.5 Eszközök adatlap

Ezen a lapon lehet elvégezni a telepített eszközök letárolását a rendszerben, illetve itt lehet beállítani azok tulajdonságait is. A lapon annyi memóriacím (pozíció) jelenik meg, ahányat az „Alapbeállítások” adatlapon Ön kiválasztott. A központi egységet a rendszer automatikusan az 1-es partíció 0-s pozíciójában tárolja le, és onnan nem is engedi eltávolítani vagy törölni. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

P	Név	Típus	Terület	Működési mód	Belső	PG aktiválás	Belső beállítások	Felügyelet	Riasztási memória meg...	Letiltás	Állapot	Megjeg.
0	Központ	JA-101K	1: Terület 1				Beállítások				OK	
1	Eszköz 1	JA-110R	1: Terület 1				Beállítások				OK	
2	Eszköz 2	Letárolás	1: Terület 1				Beállítások				OK	
3	Eszköz 3	JA-114E	1: Terület 1				Beállítások				OK	
4	Eszköz 4	JA-111SH	1: Terület 1	Azonnali zóna riasztás			Beállítások				Letiltva	
5	Eszköz 5	JA-110N-DIV	1: Terület 1				Beállítások				OK	
6	Eszköz 6	JA-111P	1: Terület 1	Késleltetett A zóna riasztás		Nem	Beállítások				Letiltva	
7	Eszköz 7	JA-188J	1: Terület 1	Egyik sem		Nem	Beállítások				Letiltva	
8	Eszköz 8	JA-151M	1: Terület 1	Azonnali zóna riasztás		7: PG kimenet 7	Beállítások				Aktív...	
9	Eszköz 9	JA-150ST	1: Terület 1	Tűzriasztás		Nem	Beállítások				Letiltva	
10	Eszköz 10	JA-152E	1: Terület 1	Egyik sem		Nem	Beállítások				Aktív...	
11	Eszköz 11	JA-151TH	1: Terület 1	Egyik sem		Nem	Beállítások				OK	
12	Eszköz 12	JA-185J	1: Terület 1	Élesítés		Nem	Beállítások				OK	
13	Eszköz 13	JA-110M	3: Terület 3	Késleltetett A zóna riasztás		Nem	Beállítások				OK	
14	Eszköz 14	JA-110M	1: Terület 1	Késleltetett A zóna riasztás		Nem	Beállítások				OK	
15	Eszköz 15	JA-112J	1: Terület 1	Hallható pánikriasztás		Nem	Beállítások				OK	
16	Eszköz 16	JA-121T	1: Terület 1				Beállítások				OK	
17	Eszköz 17	JA-120PC	3: Terület 3	Azonnali zóna riasztás		6: PG kimenet 6	Beállítások				OK	
18	Eszköz 18	JA-151A	1: Terület 1				Beállítások				Letiltva	
19	Eszköz 19	JA-111P	1: Terület 1	Késleltetett A zóna riasztás		Nem	Beállítások				Letiltva	
20	Eszköz 20	JA-111TH	1: Terület 1	Egyik sem		Nem	Beállítások				OK	
21	Eszköz 21	JA-113E	3: Terület 3				Beállítások				OK	
22	Eszköz 22	JA-112E	1: Terület 1				Beállítások				OK	
23	Eszköz 23	JA-111H-AD	6: Terület 6	Élesítés			Beállítások				ACT	
24	Eszköz 24	Letárolás	1: Terület 1				Beállítások				OK	
25	Eszköz 25	Letárolás	1: Terület 1				Beállítások				OK	
26	Eszköz 26	Letárolás	1: Terület 1				Beállítások				OK	
27	Eszköz 27	Letárolás	1: Terület 1				Beállítások				OK	

* A csillaggal megjelölt elemek csak akkor láthatók, ha a „Bővített” nézet használatát engedélyeztük.

Név – Eseményekről szóló szöveges jelentésekben és naplófájlokban az eszköz megnevezésére használjuk (pl. Főbejárat).

Típus – A letárolt eszközök típusát mutatja, és lehetővé teszi új eszközök letárolását. Ha egy memóriacím üres, akkor oda letárolhat egy új eszközt. **Az eszközök letárolásáról** részletesen a 8.5.1 fejezetben olvashat.

Terület – Azt határozza meg, hogy az adott eszköz (érzékelő) melyik területhez tartozóként jelentse az előforduló eseményeket (riasztás, szabotázrsiasztás, hibajelzés, stb.). Megjegyzés: az épületek területekre történő felosztásáról a 8.4 fejezet Partíciók című részében olvashat részletesen.

Működési mód – Azt határozza meg, hogy az adott eszköz aktiválódása milyen válaszreakciót idézzen elő. Ha az adott eszköznek nincs riasztási bemenete (például egy azonosító modulnak), működési mód nem rendelhető hozzá. Az egyes eszközökhöz rendelhető működési módok teljes listája a „Bővített” megjelenítési módban látható. A működési módok teljes leírása a 8.5.2-es fejezetben található.

Belső – Ez a paraméter csak a behatolás érzékelőknél választható ki. Ha az adott partíció részlegesen élesítve van, akkor az ilyen megjelölésű eszközöktől érkező jeleket a rendszer nem értékeli riasztásként. A partíciók részlegesen élesítéséről 8.4 fejezetben olvashat bővebben. Ha az adott partíciónál a részlegesen élesítés nem engedélyezett, akkor ezt a paramétert nem lehet használni.

PG aktiválása – Az adott eszköz aktiválódása automatikusan aktiválja az egyik programozható PG kimenetet. Egy érzékelő egy PG kimenetet tud aktiválni. Ez a beállítási lehetőség a PG kimenetek / Aktiválás / Érzékelők útvonalon keresztül érhető el.

Belső beállítások – A buszrendszerhez csatlakoztatott, vagy a kétirányú vezeték nélküli kommunikációra képes eszközök belső beállításaihoz történő hozzáférés. Az egyes eszközök különböző belső beállításokkal működnek, némelyiknél nincsenek ilyen beállítási lehetőségek. A kezelőegység belső beállításainak leírását a 8.5.4 fejezet tartalmazza. Egyéb eszközök belső beállítási lehetőségeiről a saját használati útmutatójukban olvashat.

Felügyelet* – A paraméter aktiválása lehetővé teszi, hogy kikapcsoljuk a központ és a vezeték nélküli eszközök közötti rendszeres életjel kommunikációt. Az adatbuszról táplált vezetékes címezhető eszközök esetén ez a funkció nem kapcsolható ki. Alapértelmezésben a vezeték nélküli perifériáknál a beállítás mindig engedélyezett (kivéve a távirányítást és a pánikgombot).

Riasztási memória megjelenítése – Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy riasztást kiváltó érzékelő visszajelző fényét arra használjuk, hogy a riasztási aktiválás után tovább jelezze a riasztási esemény megtörténtét. Csak azoknál az érzékelőknél állítható be, melyek ezt a funkciót támogatják (alapbeállítás szerint ez mindig ki van kapcsolva).

Letiltás – Lehetőség van arra, hogy egy eszközt teljesen kiiktassunk (nincs riasztás, nincs szabotázrsiasztás, nem aktiválja a PG kimenetet stb.). Nem lehet letiltani a központi egységet és az olyan eszközöket, melynél a működési módként Pánikriasztást állítottak be. A sárga pont az adott eszköz részleges letiltását jelzi. Az ilyen érzékelők nem indítanak be riasztást, azonban a szabotázrsiasztás és a hibajelzés funkciójuk az adminisztrátor által az LCD kijelző segítségével még működtethető. A piros pont az érzékelő teljes letiltását jelzi (az eszköz teljes kiiktatását csak az adminisztrátor vagy a telepítő szakember végezheti el számítógépről).

Állapot – Az adott eszköz aktuális állapotának megjelenítése. OK = minden rendben, TMP = szabotázrsiasztás, ACT = riasztási bemenet aktiválva, ERR = hiba, ?? = az eszköz nem válaszol, Tápfeszültség (Main supply) = a hálózati tápellátás hibája (vagy teljesen lemerült akkumulátor), Akku (Battery) = lemerült az akkumulátor vagy az akkumulátor (elem) nincs csatlakoztatva, Töltés (Charging) – a periféria vagy a központi egység készletli áramforrásának töltése, BOOT – a periférián programfrissítés van folyamatban, vagy a frissítés megszakadt (frissítés megismétlése), Kikapcsolva (OFF) – a periféria ki van iktatva. A részletes információkat akkor tekintheti meg, ha az egérmutatót az eszköz ÁLLAPOT (STATUS) hivatkozására húzza.

Jegyzet (Note) – Itt van lehetősége részletes információkat kapcsolni az egyes eszközökhöz (pl. az eszköz helye, az utolsó akkumulátor (elem) csere dátuma, a rádiófrekvenciás jel erőssége a legutóbbi mérés során, stb.).

8.5.1 Eszközök letárolása és eltávolítása

Egy telepített eszköz (érzékelő, kezelőegység, sziréna, stb.) csak akkor működik, ha a rendszerben letárolták egy adott pozícióban (memóriacímen). A letárolás után egyes perifériák több címet is elfoglalhatnak (több bemenetű nyitásérzékelők, több külső eszköz jelének fogadására alkalmas bemeneti modulok). Vannak olyan eszközök is (PG kimeneti modulok, állapotjelzők, izolátor modulok, adatbusz elosztók), amelyeket egyáltalán nem kell letárolni semmilyen pozícióban (memóriacímen) sem. Az egyes eszközökkel kapcsolatos részletes beállításokat az adott eszköz használati utasításában találja.

1. Az eszközök letárolását az F-Link program segítségével lehet végrehajtani. Válassza az „Eszközök” adatlap „Típus” oszlopában a „**Letárolás**” gombot. A Letárolás funkció csak szerviz üzemmódban érhető el.
2. Az eszközöket többféle módon is letárolhatja:

- a. **Az adatbuszról táplált címezhető eszközök esetében a szabotázskapcsoló lenyomásával** (néhány eszköznél a letárolás egy gomb megnyomásával történik – lásd az adott eszköz használati útmutatóját).
 - b. **Vezeték nélküli eszköz esetén az elem behelyezésével a telepartatóba** – ehhez azonban először egy rádiós modult mindenképpen le kell tárolni. A JA-186x típusú távirányítóknál az elem behelyezése helyett elegendő a két, összetartozó nyomógombpár egyidejű megnyomása. A JA-154Jx típusú távirányítókat bármely gomb lenyomásával le lehet tárolni. Vezeték nélküli azonosító modulok (kezelőegységek) letárolásához nyomja meg a háttérvilágítás bekapcsolása gombot.
 - c. **A gyártási szám megadásával** (a gyártási szám az eszköz áramköri lapján látható vonalkód alatt található meg, például: 1400-00-0000-0123) A gyártási számot vonalkódozva is le lehet olvasni. Ezt követően aktiválnia kell az érzékelőt a letárolás érvényesítéséhez.
 - d. **Adatbuszról táplált eszközök egyenkénti betöltésével** – Ha az adatbuszhoz egy vagy több eszköz van csatlakoztatva, amelyet még nem tároltunk le, akkor a „Periféria részletes adatai” lapon a „Letárolás” gomb megnyomása után a „Le nem tárolt eszköz letárolása” gomb jelenik meg, amely felajánlja az adatbuszról táplált eszköz letárolásának lehetőségét. Az eszközt azzal tárolja le, ha duplán rákattint a kiválasztott elemre.
 - e. **Adatbuszról táplált eszközök együttes betöltésével** – **Ha az adatbuszhoz egy vagy több periféria van csatlakoztatva, amelyet még nem tároltunk le, akkor a „Le nem tárolt eszköz letárolása” („Enroll not enrolled”) gomb megnyomásával az összes adatbuszról táplált eszköz együttesen letárolódik.** Ez az eljárás nem teszi lehetővé, hogy az egyes perifériák egymás utáni pozícióit (memóriacímeket) meghatározhassuk.
3. Egy adott eszköz kétféleképpen törölhető a memóriából: vagy a törli a gyártási számot (ezzel magát az eszközt törli), vagy az „Eszközök” lapon kiválasztja az eszközt tartalmazó sort, majd a menüből a „Törlés” opciót. Utóbbit úgy is végrehajthatja, ha az egér jobb gombjával kattint az eszköz sorára, vagy egyszerűen megnyomja a „Delete” gombot a billentyűzeten, amikor az eszköz sora ki van jelölve. A sor törlésével a perifériához kapcsolódó összes beállítás is törlődik (partíciók, riasztási művelet, PG kimenet vezérlése, jegyzetek és egyéb opciók). Több sort is kijelölhet, ha a Shift vagy a Ctrl gomb lenyomása közben kattint az egyes eszközöket tartalmazó sorokra. Ezzel a módszerrel egyszerre több eszközt is törölhet, vagy egyszerre megváltoztathat egy közös beállítást.

Megjegyzések:

- A még le nem tárolt, adatbuszra csatlakoztatott eszközök sárga villogó jelzést adnak. Ha egy le nem tárolt, adatbuszra csatlakoztatott eszköz sárga visszajelző lámpája nem kezd villogni a tápfeszültség rákapcsolását követő 180 mp-en belül (ami a rendszer inicializálásának időtartama), ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatták-e az eszközt.
- Egy irányú kommunikációval működő vezeték nélküli eszközök nem rendelkeznek a letárolást kérő visszajelzés lehetőségével.
- Ha a fenti módszerek szerint egy adott eszközt letárol a rendszerben, a rendszer a következő eszköz számára automatikusan a következő szabad memóriahelyet ajánlja fel. Önnek nem kell mást tennie, mint hogy az eszközöket egyenként, a kívánt sorrendben letárolja a központ memóriájába. A következő memóriahelyre történő automatikus besorolást megszakíthatja az eszköz letárolására szolgáló ablakban.
- Ha egy már letárolt eszközt egy másik pozícióba is letárol, akkor az eszköz átkerül arra a memóriacímre.
- Ha az eszköz több memóriacímet (pozíciót) is elfoglal egyszerre, a letároláskor az eszköz a kiválasztott memóriacímen kívül automatikusan elfoglalja a soron következő pozíciót is (pl. a JA-110M modul, aminek két riasztási bemenete van, két pozíciót foglal el). Vigyázzon, nehogy az imént leírt folyamat során figyelmen kívül hagyja a második memóriacímen előzőleg már letárolt eszközt!
- Ha egy perifériát a legmagasabb sorszámú memóriacímen tárol le, az egyenkénti letárolás-léptetés műveletsora megszakad, mivel nincs több felajánlható szabad memóriacím.
- A szabad memóriacímeket a rendszer alapbeállítás szerint az 1-es partícióhoz rendeli. A memóriacímek később a kívánt partícióhoz rendelhetők.
- Javasoljuk, hogy a több elemből álló perifériákat (pl. JA-116H, JA-118M) a kiválasztott tartomány végén lévő memóriacímeken tárolja le. Ha egy több elemből álló perifériát ily módon tárol le, és a rendelkezésre álló cím már nem elég az eszköz letárolásához, akkor a rendszer az adott perifériát automatikusan letiltja, így az nem okoz hibát.

8.5.2 Választható működési módok

A rendszernek egy letárolt eszköz aktiválására adott választ az „Eszközök” adatlapon állíthatja be. Az egyes eszközök működési módjának beállításánál csak az adott eszköz által végrehajtható műveletek választhatók. Bizonyos eszközökhöz nem rendelhető semmilyen működési mód (például azért, mert nincs riasztási bemenete – lásd sziréna).

9. táblázat

Azonnali	Azonnali betörésriasztás, ha az a terület, melyhez az érzékelő hozzá van rendelve, élesítve van. Belső riasztási hangjelzés (IW) csak akkor indul, ha a belépési késleltetés lefut. A külső riasztást (EW) csak akkor indítja be a rendszer, ha a belépési késleltetés lefutása alatt a rendszert nem hatástalanították (a külső és belső riasztási módokról a 8.5.1 táblázatban talál több információt).
Késleltetett A	Betörésriasztás belépési késleltetéssel, az A időzítő szerint.
Késleltetett B	Betörésriasztás belépési késleltetéssel, az B időzítő szerint.
Késleltetett C	Betörésriasztás belépési késleltetéssel, a C időzítő szerint. Az A, a B és a C jelű időzítők beállítása a „Paraméterek” adatlapon történik. A „Paraméterek” lapon azt a működési módot állíthatja be, hogy a kilépési késleltetés ideje a pl. a „C” időzítőben megadott értékkel hosszabb legyen, ha egy olyan érzékelőt aktiválnak, melynek késleltetési idejét a „C” időzítő határozza meg (pl.: arra az időtartamra, amely a garázkapu kinyitásához szükséges).
Követő	Betörésriasztási jelzés. Az érzékelő a vele azonos területen található késleltetett érzékelőkkel azonos kilépési késleltetéssel működik. A követő működésű érzékelő csak akkor működik késleltetéssel, ha előtte egy késleltetett érzékelő aktiválódik. Ha a követő működési érzékelő aktiválódik elsőként, akkor azonnali riasztást idéz elő. Ennek a beállításnak akkor van értelme, ha a késleltetett érzékelő ugyanabban a partícióban található.
Hitelesített azonnali	Azonnali betörésriasztás – lásd még lentebb, a Hitelesített betörésjelzés működési mód címszó alatt.
Hitelesített, A késleltetésű	Betörésriasztás az A időzítő szerinti belépési és kilépési késleltetéssel – lásd még lentebb, a Hitelesített betörésjelzés címszó alatt.
Ismétlődő, azonnali	Azonnali betörésriasztás – lásd még lentebb, az Ismétlődő jelzés címszó alatt.
Ismétlődő, A késleltetésű	Betörésriasztás az A időzítő szerinti belépési és kilépési késleltetéssel – lásd még lentebb, az Ismétlődő jelzés címszó alatt.
Szabotázs	24 órás szabotázsriasztás (a területnek nem kell élesítve lennie).
24 órás	24 órás betörésriasztás (a területnek nem kell élesítve lennie).
Csendes pánik	Csendes pánik jelzés 1) A külső riasztás (EW) és a belső riasztás (IW) nincs aktiválva (lásd a 8.5.1 táblázatot); 2) A kezelőegység nem sípol, noha egyébként így van beállítva; 3) Amikor a rendszer nem tudja azonosítani, hogy ki az, aki kiváltotta a pánikriasztást (például ha a felhasználó elfogadott felhasználó-azonosítót tartalmazó proximity-kártyával lép be, de a kódot fordítva adja meg, akkor a rendszer ennek a felhasználónak nem küld úgynevezett pánik-SMS-t.) A Csendes pánik jelzéssel működő perifériákat nem lehet blokkolni a „Letiltás” opció segítségével.
Hangos pánik	A hangos pánik riasztás (az erre az üzemmódra programozott eszközöket nem lehet letiltani a „Letiltás” opció segítségével.)
Tűz	24 órás tűzriasztás (a partíciónak nem kell élesítve lennie).
Hitelesített tűzriasztás	24 órás tűzriasztás (a partíciónak nem kell élesítve lennie). Lásd még lentebb, a Hitelesített tűzriasztás címszó alatt.
Tűzriasztás csak élesített állapotban	A tűzriasztás csak akkor következik be, ha az a terület, amelyhez az érzékelőt hozzárendelte, élesítve van.
Orvosi segélyhívás	Orvosi segélyhívás jelzés.
Vízszint emelkedés	Vízszint emelkedési riasztási jelzést küld.
Élesítve / Részlegesen élesítve (például JA-182J, 186J távirányítónál és JA-188J vezeték nélküli fali nyomógombnál)	Partíció élesítése (részleges élesítése) Ha közös partícióról van szó, minden hozzá tartozó partíció ugyanabban az időben kapcsol élesített állapotba. Ebben a működési módban a hatástalanítást funkció is értelmezett. Ha közös partícióról van szó, minden hozzá tartozó partíciónál ugyanabban szűnik meg az élesített állapot.
Sziréna némítása	A beltéri szirénát némítja, és jelentést továbbít arról, hogy az épületben már van valaki, aki intézkedik.
A / B / C / D jelentés	A rendszer speciális jelentést küld (az A, B, C és D speciális jelentések paramétereit a „Felhasználói jelentések” adatlapon állíthatja be), amelyhez hangüzenet is társulhat. Ha a speciális jelentést a rendszer eseménymemóriájába is letárolja, a jelentést a rendszer automatikusan továbbítja az RFK számára is.

Kulcsdoboz	Ez egy speciális működési mód arra az esetre, ha vészhelyzetben (például tűz esetén, stb.) a bejáratú ajtó kulcsát ki kell emelni pl. a lepecsételt kulcstartó dobozból. Ilyenkor a rendszer jelentést küld a Riasztás Fogadó Központnak, de nem aktiválja a szirénákat.
Mindíg azonnali riasztás	A partícióban beállított válaszreakció azonnali aktiválása. Ha a partíció élesítve van, akkor az érzékelő aktiválódása ennél a működési módnál azonnal – még a kilépési késleltetés ideje alatt is – bekapcsolja a riasztást, beleértve a belső (IW) és a külső (EW) riasztást is.
Egyik sem	Az érzékelő működésének nincs hatása az épület védelmére, de például egy PG-kimenetet vezérelhet.

8.5.3 A téves riasztások számának csökkentése

Olyan telepítési helyeken, ahol a téves riasztások kockázata jelentős, speciális működési módokat használhatunk:

Hitelesített betörésjelzési riasztás – Ha egy hitelesített riasztásra programozott érzékelő aktiválódik egy élesített partícióban, a rendszer nem kapcsol azonnal riasztási üzemmódba, hanem csak egy „nem hitelesített” riasztási jelzést küld a Riasztás Fogadó Központnak (RFK), és várja, hogy a riasztási jelzést egy másik érzékelő megerősítse (hitelesítse). A riasztási jelzést az élesített partíció bármely másik érzékelőjének aktiválása hitelesítheti. A „Paraméterek” lapon beállíthatjuk, hogy a hitelesítést a rendszer elfogadja-e bármely másik élesített partíciójának érzékelőjétől, vagy csak akkor, ha a jelzés ugyanabból a partícióból érkezik, mint a nem hitelesített jelzés. A „Paraméterek” lapon azt is beállíthatjuk, hogy a rendszer meddig várjon egy „nem hitelesített” riasztás után a hitelesítő jelzésre. Ha a nem hitelesített jelzést ez alatt az időtartam alatt egy másik érzékelő nem erősíti meg, a riasztás nem történik meg. Ha a hitelesített riasztást késleltetéssel állítja be, és a belépési késleltetésként beállított idő a riasztás megerősítése nélkül letelik, az érzékelő csak nem hitelesített riasztást ad ki. A hitelesített riasztást működési mód csak akkor használható, ha a védett területre nagyobb számban telepítettek érzékelőket (hogy legyen, ami hitelesíteni tudja az eredeti riasztási jelzést).

Hitelesített tűzjelzés – Ha egy hitelesített riasztásra programozott tűzérezékelő aktiválódik egy élesített partícióban, a rendszer nem kapcsol azonnal riasztási üzemmódba, hanem csak egy „nem hitelesített” tűzjelzést küld a Riasztás Fogadó Központnak, és a rendszer várja, hogy ezt egy másik érzékelő megerősítse (hitelesítse). A „Paraméterek” lapon beállíthatjuk, hogy a hitelesítést a rendszer elfogadja-e bármely másik élesített partíciójának érzékelőjétől, vagy csak akkor, ha a jelzés ugyanabból a partícióból érkezik, mint a nem hitelesített jelzés. A „Paraméterek” lapon azt is beállíthatjuk, hogy a rendszer meddig várjon egy „nem hitelesített” tűzriasztás után a hitelesítő jelzésre. Ha a nem hitelesített tűzjelzést az előre megadott időtartam alatt egy másik érzékelő nem erősíti meg, a riasztás nem történik meg. A hitelesített riasztást működési mód csak akkor használható, ha a védett területre nagyobb számban telepítettek érzékelőket (hogy legyen, ami hitelesíteni tudja az eredeti riasztási jelzést).

Ismétlődő jelzés – Ha egy Ismétlődő jelzésre programozott érzékelő aktiválódik, a rendszer az első jelzés fogadása alkalmával még nem küld riasztási jelzést, hanem arra vár, hogy ugyanaz az érzékelő újra aktiválódjon. A „Paraméterek” lapon beállíthatjuk azt a várakozási időt, ameddig a rendszer az újabb aktiválásra vár, és azt az időtartamot is ameddig az érzékelő újabb jelzését figyelmen kívül hagyja. Ha az érzékelő a beállított időtartamon belül nem aktiválódik ismét, a rendszer az első aktiválást figyelmen kívül hagyja. Az ismétlődő jelzés működési módot olyan helyeken használják, ahol a téves riasztások kockázata jelentős (például ahol sok a rágcsáló, apró rovar, illetve huzatos helyeken, stb.).

„Három csapás” funkció – Az egy élesítési ciklus alatt leadható riasztások száma valamennyi, betörés- és tűzriasztás működési módra programozott érzékelőnél három lehetséges riasztásra van korlátozva. Ha egy adott érzékelő egymás után három alkalommal aktiválódik, a negyedik aktiválást a központ már nem veszi figyelembe, és az adott érzékelőt kizárja. Ha egy riasztás alatt az érzékelő háromszor aktiválódik, a rendszer összesen három SMS-üzenetet hoz létre és küld ki, majd az érzékelőt kizárja. Ha a három aktiválódás között hosszabb idő telik el, mint a riasztás időtartama, akkor a rendszer három SMS-t hoz létre, három riasztásjelzést küld ki, majd az érzékelőt kizárja. Ugyanez a korlátozás vonatkozik a szabotázsriasztásokra, tűzjelzésekre és érzékelő hibákra. Az érzékelőt úgy lehet újra engedélyezni, hogy a partíciót hatástalanítjuk, majd újra élesítjük. Ezután a számláló nullázódik, és az érzékelő jelzéseit a központ újra figyelembe veszi. Tűzjelzés és vízömlés jelzése esetén az érzékelő kizárását a rendszer a következő napon, 12:00-kor automatikusan feloldja. A „három csapás” funkciót a legtöbb rendszer esetében nem alkalmazzák olyan külső érzékelőknél, amelyeket pánikriasztásra programoztak. A kizárás automatikus működését megváltoztathatjuk a „Paraméterek” lap „Eszközök automatikus kizárásának napi törlése” opció segítségével. Módunkban áll megváltoztatni az eszközök három riasztást követő automatikus kizárásának mechanizmusát is (lásd a 8.9 fejezetet). Ugyanakkor az érzékelő hibája és a szabotázsriasztás esetében az automatikus kizárás három riasztás után mindig megtörténik. Az érzékelőt úgy lehet újra engedélyezni, hogy a partíciót hatástalanítjuk, majd újra élesítjük. Az 1-es memóriacímen letárolt partíció esetében az érzékelők kizárásának feloldása bármely másik partíció hatástalanításával és újra élesítésével megtörténik.

8.5.4 A kezelőegység konfigurálása

- Először szerelje össze a kezelőegységet mechanikai szempontból. A kiválasztott azonosító modulhoz adja hozzá a szükséges számú (legfeljebb 20) vezérlő szegmenset; az egyes modulok belső vezetőkeit össze kell kötni egymással.
- Tárolja le a kezelőegységet a rendszer kívánt pozíciójába (memóriacímére) – lásd a 8.5.1 fejezetet.
- Amikor a kezelőegység belső beállításaihoz ér (az „Eszközök” lapon), az alábbi képen látható ablak nyílik meg (az ábra a JA-114E kezelőegység felületét mutatja, a többi kezelőegységnél a beállítási lehetőségek köre szűkebb lehet).

Példa a kezelőegység beállításaira:

Megjegyzés: Az ablakban csak azok a jellemzők láthatók, melyek a csatlakoztatott kezelőegység használatakor elérhetők. A leírás a LUxxx20 kezelőegység firmware változatára vonatkozik.

8.5.4.1 Szegmensek adatlap:

	Azonosítás	Szegmensek funkciója (Terület/PG kiválasztása)
11	PÁNÍK	Pánik 1: Terület 1
10	PG KIMENET 2	PG KI/BE 2: PG kimenet 2
9	PG KIMENET 1	
8	KÖZÖS SZEGMENS A	
7	TERÜLET 7	Hallható pánikjelzés 7: Terület 7
6	TERÜLET 6	Hatástalanítás/Élesítés 6: Terület 6
5	TERÜLET 5	Hatástalanítás/Élesítés 5: Terület 5
4	TERÜLET 4	Hatástalanítás/Élesítés 4: Terület 4
3	TERÜLET 3	Hatástalanítás/Élesítés 3: Terület 3
2	TERÜLET 2	Hatástalanítás/Élesítés 2: Terület 2
1	TERÜLET 1	Hatástalanítás/Élesítés 1: Terület 1

Zárt / nyitott lakat szimbólum – aktiválja a lakat szimbólumok megjelenítését a szegmensek vezérlésének beállítására szolgáló nyomógombok mellett (nyitott vagy zárt), és bekapcsolja a PG-kimenetek vezérlésénél látható színes pontok (üres vagy teli) kijelzését is. Ezek a szimbólumok a „Címkék nyomtatása” lapon is szerepelnek.

A vezérlő szegmens címkéinek feliratai – A kijelzőn a „Terület neve” és a „PG kimenet neve” jelenik meg (előbbi a „Területek”, utóbbi a „PG kimenetek” lapon megadott név). Itt a nyomtatni kívánt teljes szöveget szerkesztheti, ha az egér jobb gombjával a megfelelő szövegre kattint. Ezeket a változtatásokat a rendszer nem menti el, a szerkesztés lehetősége csak a címkék kinyomtatásánál felmerülő igények kiszolgálására való. A lap alsó sávjában megjelenő **„Címke nyomtatása”** gomb segítségével az egyes szegmensekhez tartozó címkéket nyomtathatjuk ki.

Címke nyomtatása – lehetővé teszi, hogy az előre beállított címkefeliratot közvetlenül a telepített nyomtatón kinyomtassuk. A feliratokat úgy tudja szerkeszteni, ha a szegmens nevére kattint. A címkék módosítása csak a kinyomtatott címkén látható szöveget változtatja meg, de az adatbázisba a rendszer ezt a változást nem menti el. A Jablotron PT-P700 címkenyomtatója kényelmes megoldást biztosít, hiszen automatikusan a kívánt méretre állítja a kinyomtatandó címkéket. A Jablotron PT-P700 által kinyomtatott címkék már eleve öntapadós, felragasztható lapok.

Jogosultság igazolása – A felhasználónak a rendszer élesítéséhez vagy hatástalanításához igazolnia kell jogosultságát. Ha ezt a paramétert letiltják, akkor valamennyi szegmens jogosultság nélkül is vezérelhető. Ez alól kivétel a „Partíció hatástalanítása” funkció, amelyhez mindig igazolni kell a jogosultságot. Ami a PG-kimenetek engedélyezését és letiltását illeti, ez a funkció a beállítástól függően jogosultsághoz köthető vagy jogosultság nélkül is kiadható.

Szegmensek működése – a bal oldalon az adott szegmens működési módját választhatja ki, míg a jobb oldali oszlopban a szegmenshez tartozó partíciót vagy PG kimenetet. Ehhez a szegmenshez a következő funkciókat rendelhetjük hozzá:

10. táblázat

Egyik sem	Szegmens kikapcsolva (deaktiválva) – jövőbeli felhasználásra szánt, tartalék szegmenseknél használt funkció.
Élesítés / Hatástalanítás	Partíció vezérlése A szegmens állapotjelzései: nincs élesítve = zöld, élesítve = piros
Nincs élesítve / Részlegesen élesítve	Lehetővé teszi a partíció részleges élesítését (ha ezt a „Területek” lapon engedélyeztük). A részleges élesítés üzemmódban a rendszer nem értékeli riasztásként azoknak az érzékelőknek a jelzéseit, amelyeket „belső” (internal) érzékelőként definiáltak. A szegmens állapotjelzései: nincs élesítve = zöld, részlegesen élesítve = sárga.
Hatástalanítás / Részleges élesítés / Élesítés	Lehetővé teszi, hogy kiválasszuk a megfelelő beállítást. A jobb oldali gomb (Élesítés) megnyomása után a rendszer felajánlja a részleges élesítés lehetőségét, míg dupla kattintásra a teljes élesítés választható ki. Ehhez a Területek lapon engedélyezni kell a részleges élesítést az adott partícióban. A szegmens állapotjelzései: nincs élesítve = zöld, részlegesen élesítve = sárga, teljesen élesítve = piros.
Partíció állapotának jelzése	Ez a szegmens csak a partíció állapotát mutatja, de nem teszi lehetővé a partíció vezérlését (megfelelő például közös partíciók, lépcsőház és más zónák állapotának kijelzésére). Ha riasztásjelzés beindult, akkor az ehhez szükséges, érvényes jogosultsággal rendelkező felhasználó a szegmens zöld gombjának lenyomásával leállíthatja.
Csendes Pánik	Ez a szegmens teszi lehetővé a csendes pánikriasztás beindítását. A jobb oldali gomb megnyomása után a rendszer hangjelzés nélküli jelentést küld a pánikriasztásról abból a partícióból, amelyhez ezt a funkciót hozzárendeltük. A pánikriasztás késleltetéssel is működhet. Beállíthatjuk a késleltetési időt, és lehetőségünk van leállítani a riasztást, mielőtt a beállított időtartam letelik. (lásd a késleltetett pánikriasztás címszónál). Ha az adott partíció élesítve volt, az élesített állapotot ezzel nem szüntetjük meg.
Tűz	Ez a szegmens indítja be a tűzjelzést. Utána a riasztást az a partíció váltja ki, amelyhez ezt a szegmenset hozzárendeltük.
Hangos pánik	Ez a szegmens teszi lehetővé a hangos riasztás (sziréna) beindítását. A gomb megnyomása után a hangos pánikriasztást az a partíció váltja ki, amelyhez ezt a szegmenset hozzárendeltük. A hangos pánikriasztás késleltetéssel is működhet. Beállíthatjuk a késleltetési időt, és lehetőségünk van leállítani a riasztást, mielőtt a beállított időtartam letelik (lásd a késleltetett pánikriasztás címszónál). Ha az adott partíció élesítve volt, az élesített állapotot ezzel nem szüntetjük meg.
Orvosi segélyhívás	Ez a szegmens teszi lehetővé orvosi segélyhívás küldését (anélkül, hogy beindítaná a szirénákat). Ezt követően a szegmens újra készenléti üzemmódba kerül, és a rendszer abból a partícióból küldi ki az orvosi segélyhívást, amelyikhez az adott szegmenset hozzárendeltük.
PG letiltása / PG engedélyezése	Ez a szegmens teszi lehetővé a PG kimenetek vezérlését. Jelzőszínek: Inaktív PG = zöld, aktív PG = piros
PG engedélyezése	Ezt a szegmenset csak PG kimenetek engedélyezésére használhatjuk (pl. lámpák felkapcsolása az előre beállított időpontban).
PG letiltása	Ezt a szegmenset csak PG kimenetek letiltására használhatjuk (pl. vészleállító gomb működtetése).
PG állapotának kijelzése	Ez a szegmens csak a PG kimenet állapotát jelzi, de nem teszi lehetővé a kimenet vezérlését (az aktív állapotot piros szín jelzi).
PG állapotának fordított kijelzése	Ez a szegmens csak a PG kimenet állapotát jelzi fordított (inverz) logika szerint (a zöld jelzi az aktív állapotot), de nem teszi lehetővé a kimenet vezérlését.
Közös szegmens A / B	Lehetővé teszi, hogy egyetlen szegmensel több, saját szegmensekkel rendelkező partíciót vezéreljünk egy időben a kezelőegységről. Ha a közös szegmensen megnyomjuk a gombot, a rendszer Hatástalanítás/Élesítés parancsot az összes kiválasztott partíció szegmensel végrehajtja. Ha a közös szegmensel vezérelt partíciók közül néhány élesítve van, más szegmensek pedig nincsenek élesítve, akkor a maradék szegmenseket a rendszer élesíti vagy az élesített állapotot megszünteti. Ha a kiválasztott szegmensek közül az egyikben engedélyezett a részleges élesítés (részletek a 8.5 Részleges élesítés című fejezetben), akkor a közös szegmens a következőképpen viselkedik: Az Élesítés gomb első megnyomása = részleges élesítés; az Élesítés gomb második megnyomása =

	<p>teljes élesítés. A „Közös szegmens” funkciót és a „Terület / Közös területek” funkciót egymással kombinálni nem helyes és nem ajánlott.</p> <p>A közös szegmens állapotjelzései: az összes partíció nem élesített állapotban van = zöld, minden partíció teljesen élesítve van = piros, valamelyik partíció élesítve van = sárga.</p> <p>Egyetlen kezelőegységen legfeljebb két közös szegmens lehet.</p> <p>A közös szegmenshez a felül található „Közös szegmens” adatlapon kell hozzárendelni a partíciókat.</p> <p>Megjegyzés: A „Közös szegmens x” elem csak akkor értelmezett, ha a modulhoz több mint két partíció vezérlő szegmens van csatlakoztatva.</p>
PG- állapotjelzők / -vezérlők	<p>Ez a szegmens képes arra, hogy az egyik PG kimenet állapotát a visszajelző lámpákkal jelezze, miközben egy másik PG kimenetet vezérel. A menüben az első paraméter annak a PG kimenetnek a kiválasztására szolgál, amelynek az állapotát meg akarjuk mutatni, míg a másik (kiegészítő) paraméter az a PG kimenet, amelyet vezérelni szeretnénk. Ezt a funkciót például akkor használhatjuk, amikor egy PG kimeneti impulzussal nyitni vagy zárni akarjuk a garázkaput. Eközben a vezérlő szegmens mutatja a kapu aktuális állapotát, amiről a kapu érzékelője küld információt.</p>

8.5.4.2 Beállítások adatlap:

A 3 pozícióba letárolt azonosító modul beállításai (JA-114E)

Szegmensek **Beállítások** Közös szegmens 3 Pozíció Eszköz 3 Név

A kiválasztott területek akusztikus visszajelzése:

- Riasztás
- Belépési késleltetés
- Kilépési késleltetés
- Kilépési késleltetés részélesítéskor
- Szegmens állapot változása

Háttérfény erősség:

Szegmensek

Kezelők

Kijelző

Területek hangjelzései:

- 1: Terület 1
- 2: Terület 2
- 3: Terület 3
- 4: Terület 4
- 5: Terület 5
- 6: Terület 6
- 7: Terület 7
- 8: Terület 8

Funkció:

Folyamatos működés RFID olvasó

1. Folyamatos megjelenítés Optikai kijelzők beállítása

- PG kimenet állapotváltozásainak kijelzése
- Terület hatástalanítása azonosítással csak a belépési késleltetés ideje alatt
- Az LCD kijelző háttérvilágítása 5 másodperc elteltével kialszik

Pánik riasztás késleltetése [s]

Az LCD kijelzőn megjelenített információk:

1. sor Hőmérséklet: 32; Eszköz 32

2. sor Hőmérséklet: 11; Eszköz 11

- Dátum és idő

Területek vezérlése menüből:

- 1: Terület 1
- 2: Terület 2
- 3: Terület 3
- 4: Terület 4
- 5: Terület 5
- 6: Terület 6
- 7: Terület 7
- 8: Terület 8

Címke nyomtatása Import OK

A kiválasztott területek hangjelzései:

Riasztások	hallható riasztási jelzés riasztás esetén (szirénahang)
Belépési késleltetés	folyamatos sípoló hang a belépési késleltetés ideje alatt
Kilépési késleltetés	Lassú, szaggatott pityegés (másodpercenként egy)
Kilépési késleltetés részleges élesítésnél	Lassú, szaggatott pityegés (alapértelmezés szerint kikapcsolva)
A szegmens állapotának megváltozása	Egy sípoló hangjelzés, amikor a szegmens állapota megváltozik

Funkciók:

RFID olvasó egység	Energiatakarékossági okokból az RFID olvasó csak a fedele megnyomását követő 3 másodpercen keresztül aktív. Az RFID olvasót akár teljesen ki is iktathatjuk. Ez a beállítás vezeték nélküli kezelőegységekről és azonosító modulokról érhető el, ha a folyamatos tápellátásuk külső forrásból biztosított. Egyéb esetekben az RFID olvasó automatikusan kikapcsol.	
	Folyamatos működés	Az RFID-olvasó folyamatos működése engedélyezett. Az adatbuszra csatlakoztatott kezelőegységnél az felélesztési (wake-up) beállítások nem érvényesek.
	Bekapcsolás megnyomással	Az RFID-olvasó felélesztése 3 másodpercre a kezelőegységen történő aktiválással.
	Kikapcsolva	Az RFID-olvasó tartós kiiktatása.
Állapotjelzés beállításai	Az optikai állapotjelző üzemmód beállítása a kezelőegységen	
	1. Folyamatos kijelzés	Az adatbuszra csatlakoztatott kezelőegység folyamatos állapotjelzésre van állítva. A vezeték nélküli kezelőegység csak akkor képes folyamatos állapotjelzésre, ha külső áramforrásról kapja a tápfeszültséget. Külső tápfeszültség-ellátás nélkül úgy működik, ahogyan az a 2. pontnál olvasható.
	2. A partíció állapotváltozásának kijelzése a kezelőegységen	A kezelőegység jelzi a partíció / programozható kimeneti átjáró (PG) állapotváltozásait. Az állapotváltozás csak az érintett szegmensen látható. A belépési késleltetést és a riasztást az egész kezelőegység jelzi.
	3. A partíció állapotváltozásának kijelzése az adott szegmenseken	A kezelőegység jelzi a partíció / programozható kimeneti átjáró (PG) állapotváltozásait. A szegmens állapotváltozása, a belépési késleltetés és a riasztás csak az adott szegmensen látható.
	4. A szegmens állapotváltozását követően	A kezelőegység jelzi a szegmens állapotváltozását (élesítés, élesítés megszüntetése, PG kimenet engedélyezése és letiltása). Az állapotváltozás csak az érintett szegmensen látható. Ez az opció az alapértelmezett beállítás.
	5. Belépést és riasztást követően	A kezelőegység jelzi az adott szegmensen történt belépést és riasztást.
	6. Felélesztés (gomb)nyomással	A kezelőegység visszajelző fényei és hangjelzései csak akkor aktiválódnak, ha felnyitjuk az előlapot, ha megnyomunk egy billentyűt vagy egy szegmensgombot a panelen, vagy megnyomjuk az előlapot.

PG állapotváltások jelzései – optikai állapotváltozás jelzők: az adatbuszra csatlakoztatott és állandó tápellátású vezeték nélküli kezelőegységeknél. Ha ezt a beállítást kikapcsoljuk, a rendszer állapotjelző fényei az utolsó művelet után 3 perccel kialszanak a kezelőegységen. Az akkumulátorról működő vezeték nélküli kezelőegységeknél ez 5 másodperc után bekövetkezik, és utána a kezelőegység készenléti (alvó) üzemmódba kapcsol. A vezeték nélküli kezelőegység jelzőfénye a fedél bezárása után szintén kialszik.

Partíció élesítésének megszüntetése csak jogosultság igazolásával, a belépési késleltetés ideje alatt – A felhasználó mindössze a kódja megadásával vagy a proximity azonosító kártyájának használatával (RFID) hatástalaníthatja azt a partíciót, amelyben a belépési késleltetés éppen folyamatban van (ha jogosult belépni az adott partícióba). Vezeték nélküli kezelőegységnél ez a fajta jogosultság-ellenőrzés csak a belépési késleltetés aktiválása után hajtható végre. **FIGYELMEZTETÉS:** A közös partícióban ezt a beállítást nem helyes és nem ajánlott használni. Ilyen esetekben előfordulhat az a nem kívánt esemény, hogy a közös partícióhoz tartozó összes partíció vagy az egész rendszer élesítését megszüntetjük (akkor, ha először az élesítést megszüntető gombot nyomták le, és a jogosultság igazolása csak azután történt meg).

Az LCD-kijező háttérvilágítása 5 mp-en belül kialszik – Ez a beállítási lehetőség csak a JA-114E vagy a JA-154E kezelőegységeknél választható akkor, ha az eszköz folyamatos tápellátást kap egy 12 voltos, egyenáramú áramforrásról, máskülönben a háttérvilágítás mindig automatikusan alszik ki.

Késleltetett pánik – Ezzel a funkcióval előre beállíthatjuk, hogy a pánikriasztás (csendes vagy hangos) késleltetve kapcsoljon be, és a késleltetési idő alatt a riasztást kikapcsolhatjuk. Olyan szegmensen aktiválható, amelyet pánikriasztásra vagy hangos pánikriasztásra állítottunk be. A piros szegmensen az időzítés bekapcsolására, a zöldet az időzítés kikapcsolására használjuk. Ha a jogosultság ellenőrzését beállítottuk,

akkor ez mind az aktiváláshoz, mind a kikapcsoláshoz szükséges. A késleltetést 1-től 255 másodperces időtartamra állíthatjuk be.

Az LCD-kijelző

1. sor	Lehetővé teszi, hogy megadjuk a kezelőegység LCD-kijelzőjének első sorába kiírandó szöveget, amelyet akkor jelenít meg itt az eszköz, ha nem kell más, fontos információt – például a cég nevét – kiírnia.
2. sor	Lehetővé teszi, hogy megadjuk a kezelőegység LCD-kijelzőjének második sorába kiírandó szöveget, amelyet akkor jelenít meg itt az eszköz, ha nem kell más, fontos információt – például az épületrész, a partíció, az iroda nevét vagy a hőmérséklet értékét – kiírnia.
Dátum és idő	Megjeleníthetjük az aktuális időt és a dátumot a kezelőegység LCD-kijelzőjén.
Hőmérséklet	Megjeleníthetjük az 1-es számú hőmérő által mért hőmérsékletértéket a kijelzőn (JA-111TH / JA-151TH)
Hőmérséklet	Megjeleníthetjük a 2-es számú hőmérő által mért hőmérséklet-értéket a kijelzőn (JA-111TH / JA-151TH)

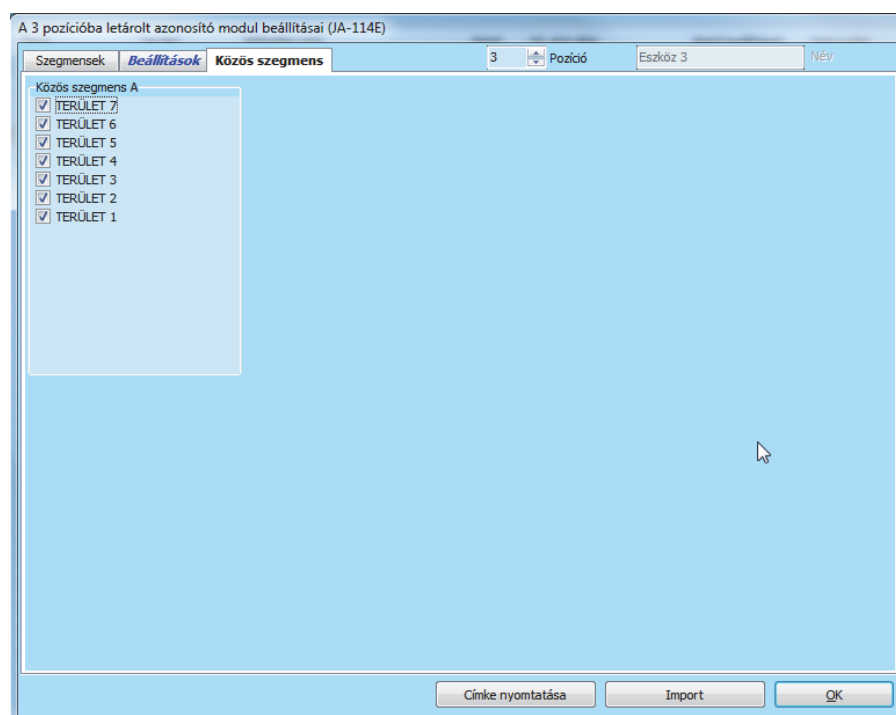
A kijelző háttérvilágításának erőssége:

Szegmensek	Beállíthatjuk a szegmensek LED visszajelző fényeinek erősségét.
Kezelőegység	Beállíthatjuk a kezelőpanel háttérvilágítását.
Kijelző	Beállíthatjuk az LCD-kijelző háttérvilágítását.

Hangjelzés a partíciókban – Kiválaszthatjuk azokat a partíciókat, amelyekben a hangjelzéseket aktiválni akarjuk (riasztások, kilépési és belépési késleltetés, PG kimenetek vezérlése, stb.).

Partíciók vezérlése a menüből – Az LCD-kijelzőkkel felszerelt kezelőegységeken a menüből tudjuk meghatározni, hogy mely partíciókat engedélyezzük és melyeket tiltjuk le. Ily módon például létrehozhatunk egy olyan kezelőegységet, amely normális esetben két partíciót vezérel a szegmensek révén, de ha arra van szükség, akkor a menü használatával a ház bármely olyan részét is vezérelni tudja, amelybe nem telepítettünk szegmenseket.

8.5.4.3 Közös szegmens adatlap:



Lehetővé teszi, hogy egyetlen szegmensen több, saját szegmensekkel rendelkező partíciót vezéreljünk egy időben a kezelőegységről. Ha a közös szegmensen megnyomjuk a gombot, a rendszer Hatástalanítás/Élesítés parancsot az összes kiválasztott partíciószegmensen végrehajtja. Ha a közös szegmensről vezérelt partíciók közül néhány élesítve van, más szegmensek pedig nincsenek élesítve, akkor a maradék szegmenseket a rendszer élesíti, vagy az élesített állapotot megszünteti. Ha a kiválasztott szegmensek közül az egyikben

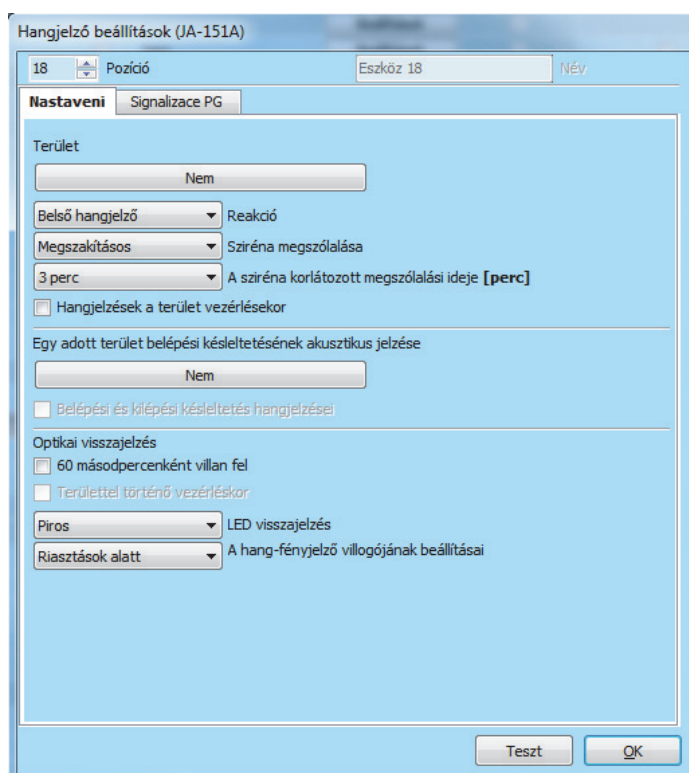
engedélyezett a részleges élesítés (részletek a 8.5 Részleges élesítés című fejezetben), a közös szegmens a következőképpen viselkedik: Az Élesítés gomb első megnyomása = részleges élesítés; az Élesítés gomb második megnyomása = teljes élesítés. A közös szegmensek lehetővé teszik aktív érzékelők kizárását olyan partíciókban, amelyekben az „Élesítés figyelmeztető jelzéssel” vagy az „Élesítés hitelesítés után” beállítás érvényes. Eközben az élesítő gomb második megnyomása nem befolyásolja annak a szegmensnek a működését, amelyet úgy állítottak be, hogy a gomb első lenyomására részlegesen, a másodikra teljesen élesítsen.

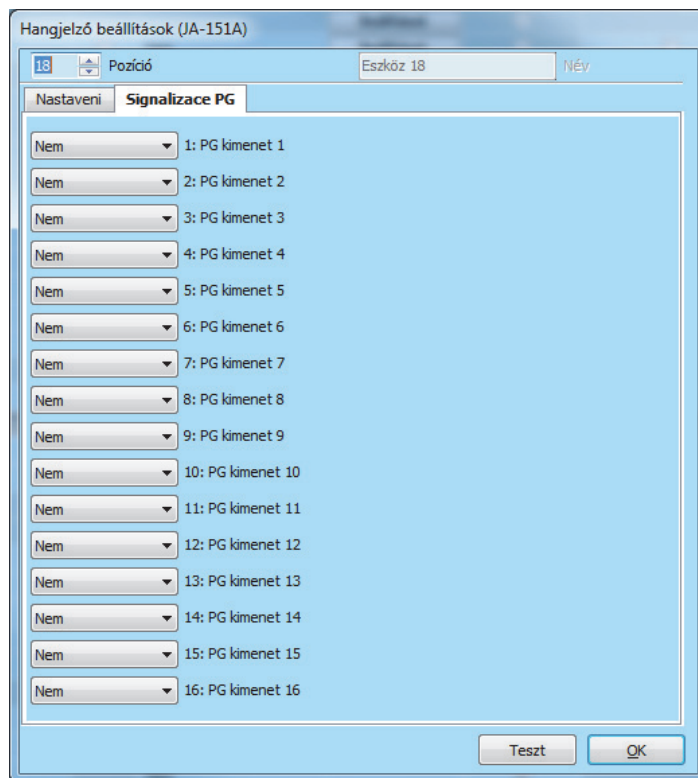
A közös szegmens állapotjelzései: Az összes partíció nem élesített állapotban van = zöld, minden partíció teljesen élesítve van = piros, bármely partíció élesítve van = sárga. A közös szegmenshez a felül található „Közös szegmens” adatlapon kell hozzárendelnünk a partíciókat.

Megjegyzés:

- A „Közös szegmens” elem csak akkor értelmezett, ha a modulhoz több mint két partíció-vezérlő szegmens van csatlakoztatva.
- A „Közös szegmens” és a „Közös partíció” funkciót egymással kombinálni nem helyes és nem ajánlott.
- Egyetlen kezelőegységen legfeljebb két közös szegmens lehet.

8.5.5 Példa a beltéri sziréna beállítására:





Területek – Kiválaszthatjuk azokat a területeket, amelyeknél riasztás esetén bekapcsolnak a szirénák.

Működési mód – Kiválaszthatjuk az alkalmazott riasztási működési módot: EW (kültéri riasztásjelzés), IW (beltéri riasztásjelzés). A kettő közötti különbség leírását a 8.4.1 táblázat tartalmazza.

Szirénahang – Kiválaszthatjuk, hogyan szóljon a sziréna: Szaggatott (50/50) / Folyamatos

A sziréna működésének maximális időtartama – Meghatározhatjuk, hogy a sziréna legfeljebb meddig szólhat. Ez az érték egy és öt perc között lehet, feltéve, hogy a központi egység riasztása tovább tart, különben a szirénázás abbamarad, amint a központ riasztása véget ér.

Hangerő beállítása – Beállíthatjuk, hogy a rendszer nagyobb vagy kisebb hangerővel jelezzen belépési és kilépési késleltetésnél és a PG kimenet vezérlésénél. A szirénára ennek nincs semmilyen hatása, mert az mindig a legnagyobb hangerővel szól.

Villanás a gomb megnyomásakor – A sziréna villan egyet minden gomnyomásakor.

Sípolás a partíció vezérlése esetén – Hangos visszajelzés arról, hogy egy partíció állapota megváltozott.

Sípolás be- és kilépési késleltetésnél – Belépési késleltetésnél a késleltetett működési módra állított érzékelő aktiválásakor, kilépési késleltetésnél teljes élesítés esetén sípol.

PG kimenet működésének hangos jelzése – Hangos visszajelzés arról, ha a használatban lévő szegmensben megváltozik egy PG kimenet állapota.

Ellenőrzés – Egy gomb, amely 3 másodpercre beindítja a hang és fényjelzőket, hogy ellenőrizhessük, megfelelően működnek-e.

8.6 Felhasználók adatlap

A „Felhasználók” adatlapon hozhatunk létre új felhasználókat, és itt állíthatjuk be a jogosultságait. A lapon annyi memóriacím (pozíció) jelenik meg, ahányat az „Alapbeállítások” lapon Ön kiválasztott. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

▲ Pozíció	Név	Telefonszám	Kód	Kártya	Jogosultságok	Kódját megváltoztath...	Időkorlátos hozzáférés	Terület	PG	Felhasználó letiltása	Megjegyzés
0	Telepítő	+420773565...	****	0	Szervíz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, ...	1, 2, 3, 4, ...		
1	Mester		****	1	Adminisztrátor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, ...	1, 2, 3, 4, ...		
2	Felhasználó 2			0				Nem	Nem		
3	Felhasználó 3			0				Nem	Nem		
4	Felhasználó 4			0				Nem	Nem		
5	Felhasználó 5			0				Nem	Nem		
6	Felhasználó 6			0				Nem	Nem		
7	Felhasználó 7			0				Nem	Nem		
8	Felhasználó 8			0				Nem	Nem		
9	Felhasználó 9			0				1, 2, 3, ...	Nem		
10	Felhasználó 10			0				Nem	Nem		
11	Felhasználó 11		****	0	Élesítés			1, 2, 3, ...	Nem		
12	Felhasználó 12			0				Nem	Nem		
13	Felhasználó 13			0				Nem	Nem		
14	Felhasználó 14	775013451	****	0	Felhasználó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, ...	Nem		
15	Felhasználó 15			0				Nem	Nem		
16	Felhasználó 16			0				Nem	Nem		

* A csillaggal megjelölt elemek akkor láthatók, ha a „Bővített” nézetet engedélyeztük.

Név – A felhasználók nevét a rendszer beilleszti az eseménynapló kiolvasása után elkészült szöveges jelentésekbe, megjelenik az egyes jelentések lapjain, a jogosultságok beállításánál és a felhasználó azonosításakor az LCD-kijelzős kezelőegységeken.

Telefonszám – A telefonszámot a rendszer szintén beilleszti a jelentésekbe. Ezen kívül használjuk a felhasználó azonosítására is, amikor a rendszert telefonról, hangos menüből vezéreljük, illetve akkor is, amikor egy PG-kimenetet telefonhívással vagy SMS-sel aktiválunk. A telefonszámot mindig a nemzetközileg elfogadott formátumban kell megadni (pl.: +36301234567).

Kód – A felhasználó azonosítására szolgáló hozzáférési kód, amelyet a **p*nnnn** formátumban kell megadni (P = a pozíció, azaz az elfoglalt memóriacím száma, * = elválasztó karakter, nnnn = négy tetszőleges szám). Ha az előtag használatát kikapcsoltuk (az „Alapbeállítások”, azaz az „Initial setup” lap az F-Link programban), akkor csak az nnnn értéket kell megadni a pozíciószám és az elválasztó karakter (*) nélkül. Az 1-es és 2-es pozícióban (memóriacímen) letárolt kódokat nem lehet törölni (a Telepítő és a Fő adminisztrátor kódja).

Kártya – Proximity-kártyák (címkék) hozzáadására használjuk. Minden felhasználóhoz 2 kártyát lehet hozzárendelni. A kártyákat a következők szerint rendelhetjük hozzá a felhasználókhöz:

- A gyári szám megadásával (leolvashatjuk vonalkódolvasóval is az RFID-kártyáról).
- **A JA-190T RFID olvasó egységgel:** a számítógép USB-portjához kell csatlakoztatni, és a kártyát fölé kell tartani.
- Az LU60x20 vagy annál magasabb verziószámú, adatbuszra csatlakoztatott kezelőegységek esetén a kártya egyszerű leolvasásával.

Jogosultságok – Itt határozhatjuk meg az egyes felhasználók jogosultságait. Az 0-s és a 1-es pozícióban (memóriacímen) letárolt jogosultságokat nem lehet megváltoztatni. További részletek a 8.6.1 fejezetben.

Kódcseré engedélyezett* – A felhasználó megváltoztathatja a saját, négyjegyű kódját (az előtte lévő pozíciószámot nem). Mielőtt ezt a funkciót engedélyezzük, létre kell hozni az adott felhasználó kódját, és be kell állítani a jogosultságait. Ez a lehetőség csak akkor érhető el a „Felhasználó” jogosultsági szintű személyek számára, ha a kód előtagjának használata elő van írva (az Adminisztrátor, a Telepítő és az RFK bármikor megváltoztathatja a saját kódját).

Időkorlátos hozzáférés* – A heti naptárral összhangban a „Terület / Korlátozott hozzáférés időtartama” paraméterben adhatjuk meg azt a maximális időtartamot, ameddig egy felhasználó hozzáférhet a rendszerhez. Mielőtt ezt a funkciót engedélyezzük, létre kell hozni az adott felhasználó kódját, és be kell állítani a jogosultságait. A hozzáférési időkorlátot csak „Felhasználó” jogosultsági szintű személyek esetében alkalmazhatjuk.

Terület – Meghatározhatjuk, hogy az adminisztrátor rangú felhasználók milyen partíciókat hozhatnak létre a rendszerben. Az Adminisztrátor a hozzá tartozó partícióban beállíthatja a kódokat és a felhasználók proximity kártyáinak paramétereit is. Nem lehet partíciót hozzárendelni olyan felhasználóhoz, akinek a jogosultsága csak a PG kimenetek vezérlésére terjed ki. Figyelmeztetés: Ha a felhasználó a közös partíció közvetlen vezérlésére jogosult, akkor az összes alárendelt partícióban is ugyanilyen jogosultsággal kell rendelkeznie.

PG – Meghatározhatjuk, hogy a felhasználó milyen PG kimeneteket vezérelhet (feltéve, ha a kimenet vezérléséhez jogosultság kell).

Letiltás – Ezzel a funkcióval tilthatunk le felhasználókat. A 0-s és az 1-es pozícióban (memóriacímen) letárolt felhasználókat – a Telepítőt és a Fő adminisztrátort – nem lehet letiltani. A letiltott felhasználó neve mellett piros pont jelenik meg. A felhasználó letiltásához az Adminisztrátornak (LCD kezelőegységről vagy a J-Link programból) és a telepítőnek (az F-Link programból) van jogosultsága.

Megjegyzés – Itt részletes információkkal egészíthetjük ki a felhasználó adatlapját, például beírhatjuk, hogy a napi munkaidőn kívüli jogosultságokkal rendelkezik, és így tovább.

8.6.1 Felhasználói jogosultsági szintek

A rendszerben a következő jogosultsági szinteket állíthatjuk be:

Felhasználó	Meghatározott partíciókban aktiválhat és kikapcsolhat különböző beállításokat, továbbá vezérelheti a hozzá tartozó PG-kimeneteket.
Járőr kód	Csak riasztás megszakítására és hatástalanításra használható riasztás közben és után, és csak addig érvényes, amíg a rendszer állapota meg nem változik, azaz az élesített állapot meg nem szűnik. Ezt a kódot az RFK járőrei használhatják.
Pánik	Ezzel a kóddal pánikriasztást idézhetünk elő (a partíciókat nem hatástalanítja). A Pánik kód nem tartozhat egyetlen partícióhoz sem, de mindig az egész rendszerben előidézi a riasztást.
Csak PG	Kizárólag programozható kimenetek vezérlésére használható kód.
Élesítés	A felhasználó ezt a kódot kizárólag a rendszer élesítésére használhatja, de az élesített rendszert nem tudja hatástalanítani vele.
Adminisztrátor	Az adminisztrátori kóddal vezérelhetjük a rendszert és beállíthatjuk a felhasználók jogosultságait azokban a partíciókban, amelyekben az adott adminisztrátor jogosultsággal rendelkezik. A 1-es pozícióban (memóriacím) letárolt Adminisztrátor mindig hozzáfér az összes partícióhoz (Fő adminisztrátor). Az adminisztrátornak joga van kitilteni felhasználókat és beütemezni különböző eseményeket (műveleteket). A rendszerben bármennyi adminisztrátor jogosultságú felhasználót beállíthatunk, és ezeknek a felhasználóknak különböző szintű hozzáférési jogokat adhatunk az egyes partíciók tekintetében.
Telepítő	A telepítői kóddal az egész rendszerre érvényes paramétereket állíthatunk be. Ugyanakkor előírhatjuk, hogy a telepítői üzemmódba csak adminisztrátori hozzájárulással lehessen belépni (lásd a 8.9 fejezetben, a Paraméterek lapon). A telepítő szakember letilthat eszközöket, felhasználókat, partíciókat, PG kimeneteket és ütemezett eseményeket (műveleteket). A rendszerben több telepítői kód is beállítható.
RFK	Az RFK kódjával az egész rendszerre vonatkozóan állíthatunk be paramétereket. A kóddal megakadályozhatjuk, hogy a telepítő szakember hozzáférjen az RFK kommunikációs beállításaihoz a „Kommunikáció” adatlapon (lásd a 8.11 fejezetben). Beállíthatjuk, hogy az RFK operátora csak adminisztrátori hozzájárulással léphessen be a rendszerbe (lásd a 8.9 fejezetben, a Paraméterek lapon). A rendszerben több RFK kódot is beállíthatunk.

8.7 PG kimenetek

Itt a programozható kimenetekre vonatkozó funkciókat állíthatjuk be. Az adatlapon annyi memóriacím (pozíció) jelenik meg, ahányat az „Alapbeállítások” lapon Ön kiválasztott. Ha egyetlen kimenetet sem jelölt ki (Kimenetek száma = 0), akkor a PG kimenetek lap egyáltalán nem jelenik meg. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

Pozíció	Megnevezés	Logika	Funkciók	Idő	Aktiválás	PG kimenet...	Jelentések	PG aktiválásának bejeg...	PG letítva	Aktuális állapot	PG kimenet tesztelése	Egyik sem
1	PG kimenet 1	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
2	PG kimenet 2	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
3	PG kimenet 3	Alaphelyz...	Impulzus	00:00:01	Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
4	PG kimenet 4	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
5	PG kimenet 5	Alaphelyz...	Impulzus	00:00:30	Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
6	PG kimenet 6	Alaphelyz...	Meghosszabbító...	00:00:30	Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
7	PG kimenet 7	Alaphelyz...	Impulzus	00:00:01	Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
8	PG kimenet 8	Alaphelyz...	Követő		Aktiválás	Térületek	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
9	PG kimenet 9	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
10	PG kimenet 10	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
11	PG kimenet 11	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
12	PG kimenet 12	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
13	PG kimenet 13	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
14	PG kimenet 14	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
15	PG kimenet 15	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	
16	PG kimenet 16	Alaphelyz...	BE/KI		Aktiválás	Egyik sem	Beállítások	<input checked="" type="checkbox"/>		Letítva	PG kimenet tesztelése	

* A csillaggal megjelölt elemek csak az adatlap „**Bővített**” nézetében láthatóak.

Név – A PG kimenet megnevezése (pl.: légkondicionáló, áruháza, ajtó, stb.).

Logika – A kimenet működési logikája. Itt állíthatjuk be, ha azt szeretnénk, hogy a kimenet fordított (inverz) logikával működjön.

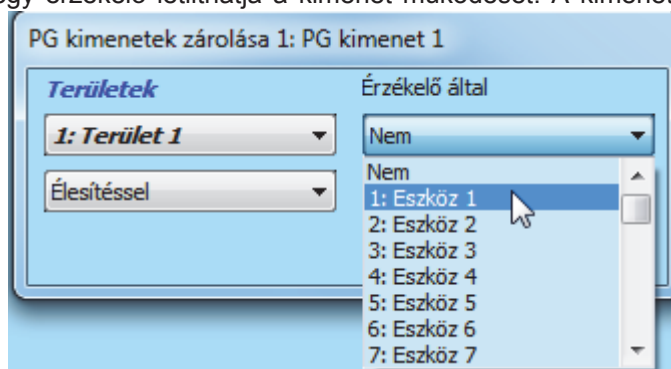
Funkciók – Meghatározhatjuk, hogyan viselkedjen a kimenet aktiválás esetén.

Impulzus	Az „Idő” gombra kattintva meghatározhatjuk azt az időtartamot, ameddig szeretnénk, hogy a PG kimenet aktív állapotban legyen.
Be/Ki	Az engedélyezési parancs aktiválja, a letiltás parancs deaktiválja a PG kimenetet. A vezérelt erőforrás állapotát vagy ennek az állapotnak az időtartamát a rendszer nem ellenőrzi, hanem az utolsó parancsot mindig végrehajtja.
Követő	Egy érzékelő vagy egy belső állapot működésének követése.
Késleltetett követő	A kimenet aktiválása esetén az Idő oszlopban beállított időtartam letelte után lép működésbe, ha az aktiválási feltétel még mindig fennáll (alkalmas például annak jelzésére, ha valaki elfelejtette bezárni a garázsajtót).
Meghosszabbított követő	Egy érzékelő vagy belső állapot aktiválását és működési idejét meghosszabbítjuk az Idő oszlopban beállított időtartam idejével (alkalmas például arra, hogy egy folyosón az ajtó nyitását követően még egy ideig világítsanak a lámpák).
Átkapcsolás	Ha ezt a funkciót bekapcsoljuk, a PG kimenet az aktuális állapotról átvált az ellenkező állapotra (csak impulzusvezérlésnél alkalmazható, például távvezérlő gombbal).

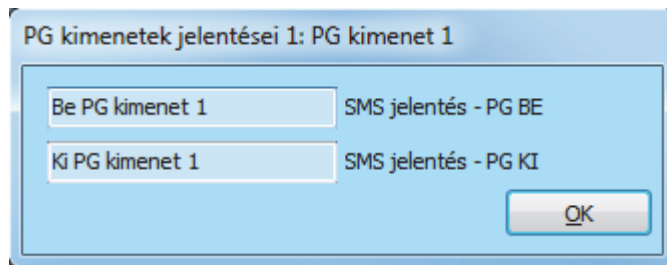
Idő – Időzírtési beállítás az Impulzus, a Késleltetett követő és a Meghosszabbított követő működési módokhoz. Az idő beállításának formátuma óó:pp:mm (hh:mm:ss) – 00:00:01-től 23:59:59-ig.

Aktiválás – Megnyitja a PG kimenet aktiválási lapját (lásd a 8.7.1 fejezetet).

PG kimenet letiltása – Egy partíció állapota vagy egy érzékelő letilthatja a kimenet működését. A kimenet letiltásával megakadályozhatjuk, hogy a kimenet aktiválódjon, ha pedig a kimenet éppen aktivált állapotban van, akkor letiltja. Alkamas például egy ajtó lezárására, ha a mögötte levő partíció élesítve van. Ha a kimenetet a partíció állapotának érzékelése útján tiltottuk le, megadhatjuk, hogy a letiltás élesített vagy nem élesített állapotban legyen érvényes, illetve eszköz által történő letiltásnál azt, hogy azt az eszköz aktivált vagy deaktivált állapotban kell-e alkalmazni. A letiltás mindkét változatát (értsd: a partíciók és az eszközök általi letiltását) egyidejűleg is alkalmazhatjuk.



Jelentések – A paramétert beállításával meghatározhatjuk, hogy az adott PG kimenet aktiválódása/deaktiválódása esetén a rendszer milyen tartalmú SMS jelentést küldjön a kijelölt felhasználóknak. A felhasználói jelentések lapon állíthatjuk be, hogy a jelentést a rendszer kinek küldje el. Ha a jelentések szövege megváltozik, a változások bekerülnek a naplófájlokba is, ezért a régi változatokat teljesen nem lehet kitorölni.



PG aktiválásának bejegyzése a központ eseménymemóriájába* – Engedélyezhetjük, hogy a rendszer a kimenet aktiválását bejegyezze az eseménymemóriába, továbbá, hogy jelentést továbbítson az RFK-nak (például arról, hogy mely felhasználók és mikor léptek a megfigyelt ajtókon; arról, hogy ki és mikor regisztrált a webes önkiszolgáló alkalmazásba, stb.).

PG letiltva – Ezzel a funkcióval letilthatunk egy PG kimenetet. Egy kimenet letiltását (inhibition) piros színű pont jelzi. A kimeneteket az adminisztrátorok (a J-Link programmal) és a telepítők (az F-Link programmal) tilthatják le.

Aktuális állapot – Színekkel jelzett információ az adott kimenet aktuális állapotáról. A zöld színű szöveg a szegmens zöld, a piros színű szöveg a piros jelzőfénynek feleltethető meg.

Teszt – A gomb megnyomásával az adott kimenet beállított paraméterek szerinti működése manuálisan tesztelhető. A kiválasztott működési módnak megfelelően aktivál (vagy deaktivál) egy adott kimenetet.

Megjegyzés – Részleteket jegyezhetünk föl a PG kimenet használatáról, speciális működési módjáról, más kimenetekkel történő együttes aktiválásról, stb.

8.7.1 PG-kimenetek aktiváló csatolásainak térképe

A PG kimenetek aktiválási táblázatát a PG kimenetek adatlapjának Aktiválás opcióján keresztül érhetjük el. A táblázat határozza meg, hogy az egyes kimenetek mely vezérlési mechanizmusra aktiválódnak.

The screenshot shows a software window titled "A PG kimenetek aktiváló csatolásainak térképe 1". It contains several configuration panels:

- Jogosult felhasználók:** A list with "0: Telepítő" and "1: Mester".
- A felhasználó telefonszámáról történő:** An empty text box.
- Érzékelők:** An empty text box.
- Reakció:** A dropdown menu set to "Egyik sem".
- Kezelőegység szegmensek:** A list of segments with checkboxes: "3: Eszköz 3" (checked), "10: Eszköz 10" (checked), "21: Eszköz 21" (unchecked), "22: Eszköz 22" (checked), "28: Eszköz 28" (unchecked).
- Beállítások:** A button.
- SMS parancs:** Two text input fields labeled "Aktiválási SMS utasítás" and "Deaktiválási SMS utasítás".
- Kimenet aktiválása a kezelőn történő azonosítással:** Two dropdown menus, both set to "Egyik sem".
- Aktív eszköz:** An empty text box.
- Naptári esemény által:** An empty text box.

Buttons for "Hozzáadás" and "Törölés" are present under each of the first three panels. An "OK" button is at the bottom right.

Jogosult felhasználók – Meghatározhatjuk, hogy mely felhasználók vezérelhetik a kimenetet a kezelőegységről (szegmens nyomógombjának használatával). A beállítások összefüggésben állnak a Felhasználók adatlap beállításával.

Kimenet aktiválása kezelőegységen történő azonosítás alapján – Kiválaszthatunk legfeljebb 2 kezelőegységet, melyen a felhasználó egyszerű azonosítása (azonosító kártya vagy címke leolvastatása, kód megadása) elegendő egy PG kimenet aktiválásához. A funkció célja, hogy az ajtózáró eszközök nyitását egyszerűbbé tegye (tehát hogy a nyitáshoz ne kelljen megnyomni a szegmens gombot). A funkció csak akkor elérhető, ha a kimenet impulzusvezérléssel működik.

Kimenet aktiválása felhasználóktól érkező telefonhívással – Beállíthatjuk, hogy mely felhasználók aktiválhatják a kimenetet úgy, hogy a saját telefonkészülékükről hívást kezdeményeznek (a felhasználók telefonszámait a Felhasználók adatlapon kell megadni). A felhasználók telefonszámainál engedélyezni kell a hívószám kijelzési szolgáltatást, ellenkező esetben a rendszer nem tudja azonosítani a hívót, és jogosultság hiányában a parancsot nem hajtja végre. A hívás során az eredményes vezérléshez a hívó félnek legalább egy csöngetést meg kell várnia, mielőtt befejezheti a hívást, de a „csöngetések” szükséges száma függ a kommunikációs beállításoktól is, ezért érdemes ellenőrizni, hogy ott hány csöngetés van beállítva az eredményes aktiváláshoz. Ha a hívásra a központi egység válaszol, akkor a PG kimenet aktiválása nem történik meg.

Érzékelővel – Aktiválhatjuk a PG kimenetet a rendszerhez tartozó más eszközzel is (pl. érzékelő aktiválásával). A beállítások összefüggésben állnak az Eszközök adatlap beállításával. Egy adott eszköz csak egy PG kimenetet aktiválhat.

Belső állapot követésével – Aktiválhatjuk a PG-kimenetet a rendszerben lejátszódó, általunk meghatározott eseménnyel (pl.: élesítés, riasztás, áramellátási hiba, rendszerhiba, stb.) Ami a belső állapotokat illeti (ezekből összesen 37 van – lásd a 11. táblázatot), meghatározhatjuk a partícióknak egy adott csoportját, amelyektől a rendszer elfogadja a jelzést (a logikai VAGY szabály alkalmazásával). Az adott PG kimenetet úgy is beállíthatjuk, hogy kövesse egy másik PG kimenet vagy akár több olyan kimenet állapotát, amelyekre egy közös logikai szabály alkalmazható (VAGY vagy ÉS). A menü utolsó eleme segítségével meghatározhatjuk, hogy a rendszer két, teljesen különböző eseményre reagálva hajtja végre a kimenet aktiválását vagy deaktiválását (pl.: riasztás esetén aktiválja a kimenetet, a deaktiválás azonban csak az élesített állapot megszüntetésével lehetséges).

Kezelőegység szegmes – Itt megtekinthetjük a rendszer telepített kezelőegységeinek listáját. A Beállítás gombbal beléphetünk az kiválasztott kezelőegység belső menüjébe, ahol elvégezhetjük a szükséges beállításokat (lásd a 8.5.4 fejezetet).

SMS-ben küldött paraccsal – Beállíthatunk szöveges parancsokat, amelyek segítségével telefonon keresztül aktiválhatjuk vagy deaktiválhatjuk a kimenetet. A megfelelő SMS fogadása hasonló hatást idéz elő, mint az Élesítés vagy Hatástalanítás gombok megnyomása a kezelőegység vezérlőszegmensén. A PG kimenet vezérlésére használt SMS parancssort az alábbi formátumban kell megadni: **kód_parancs** (például **2*2345 vilagitas be**). A parancs előtti kódot nem kötelező megadni akkor, ha a Kommunikáció adatlapon engedélyeztük a „SMS vezérlés és a Hangmenü használata kód nélkül” lehetőséget, és a rendszer azonosítani tudta a telefonszámot, amelyről a PG kimenetet vezérlő SMS-t küldték.

Kimenet aktiválása a kezelőegységen történő azonosítással – Itt megadhatunk legfeljebb két kezelőegységet (pl.: bemenet és kimenet), amelyeket kizárólag az ehhez szükséges jogosultsággal rendelkező felhasználók használhatnak azonosítás (kód megadása vagy a RFID kártya használata) révén a PG kimenet vezérlésére.

Eszköz aktiválásával – Ez egy információs ablak, amelyben az adott PG kimenet aktiválására képes eszközök listáját láthatjuk.

Naptári esemény által – Ez egy információs ablak, amelyben az adott PG kimenetet aktiváló vagy deaktiváló előre megadott események listáját láthatjuk.

Figyelmeztetés 1: A PG kimenetek nem működnek, amikor a rendszer Szerviz üzemmódban van (amikor belépünk a Szerviz üzemmódba, az összes PG kimenetet deaktiválja a rendszer). Amikor az F-Link programban kilépünk a Szerviz üzemmódból, a kimenetek újbóli aktiválását a rendszer automatikusan felajánlja, kivéve az alábbi esetben (Figyelmeztetés 2).

Figyelmeztetés 2: Ha a Paraméterek lapon az „Automatikus Szerviz üzemmódba lépés” opciót kijelöltük, továbbá ha a „Hatástalanítás” opciót választottuk abban a figyelmeztető ablakban, amelyet a rendszer a központi egység és az F-Link program összekapcsolásakor feldobott, akkor amiatt, hogy a Szerviz üzemmódba történő belépésnek ezt a közvetlen módját választottuk, az F-Link nem érzékel és nem mutat egyetlen impulzussal aktiválható PG-kimenetet sem (pl. aktiválás a kezelőegység szegmenséről, vagy az Engedélyezés / Letiltás funkció az ütemtervben). Ez azt jelenti, hogy amikor kilépünk a Szerviz üzemmódból, a program azt sem kérdezi meg, hogy újra aktiválja-e ezeket a PG kimeneteket.

PG kimenetek vezérlésére szolgáló belső állapotok:

11. táblázat

1. Hatástalanítás	13. Belépési késleltetés	25. Üres
2. Bármely módon élesítve	14. Kilépési késleltetés	26. Egy eszköz 20 perce leszakadt
3. Részleges élesítés	15. Áramkimaradás	27. Egy eszköz eleme alacsony töltöttséget jelez
4. Teljes élesítés	16. 30 perces áramellátási hiba	28. Egy eszköz szabotázsriasztást jelez
5. Bármilyen riasztás	17. Akkumulátorhiba	29. Egy hatástalanított területen nincs mozgás
6. Azonnali riasztás	18. Beltéri riasztás (IW)	30. Élesítésre kész
7. Késleltetett riasztás	19. Kültéri riasztás (EW)	31. Részleges élesítésre kész
8. Tűzjelzés	20. Hiba	32. Karbantartás szükséges
9. Pánikriasztás	21. Aktív érzékelő	33. GSM kommunikátor hiba
10. Szabotázsriasztás	22. Aktív külső érzékelő késleltetése	34. LAN kommunikátor hiba
11. Riasztási memória	23. Aktív érzékelő késleltetése	35. PSTN kommunikátor hiba
12. Nem hitelesített riasztás	24. Deaktiválás a területen	36. Másik PG kimenet követése

8.8 Felhasználói jelentések

Ezen a lapon megadhatjuk azokat a felhasználókat, akiknek a rendszer meghatározott eseményekről SMS-ben vagy telefonos hanghívással jelentést küld. Ezeket az eseményeket és a küldött SMS-ek formátumát a kapcsolódó, 13.2 táblázat tartalmazza. A hangmenü alapvető szerkezetét a kapcsolódó, 13.3 táblázat írja le. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

* A csillaggal megjelölt elemek az adatlap „**Bővített**” nézetében láthatók.

Felhasználó – Itt a felhasználók listájából kiválaszthatjuk azokat a felhasználókat, akiknek a rendszer a jelentéseket küldi majd.

SMS-riasztások – A lila oszlopban láthatjuk azokat a kiválasztható riasztási jelentéseket, amelyeket a kiválasztott partíciók esetében szöveges üzenet formájában küldhetünk ki a rendszerrel. Ezek a jelentések szólhatnak 30 percnél hosszabb áramkimaradásokról vagy az áramellátás helyreállításáról, nyitott zónával történő élesítésről vagy egy nem élesített partícióról, amelyben nem volt mozgás (lásd a Területek lapot).

Riasztás telefonhívással – A lila oszlopban láthatjuk azokat az értesítéseket, amelyeket a rendszer az SMS-üzenet elküldése után hangos üzenetben is továbbítja a felhasználó telefonjára. A rendszer körülbelül 30 másodpercig csörgeti a megadott telefonszámot. Ha a hívást nem fogadjuk, a rendszer a sorban következő felhasználót hívja. Ha a hívást a felhasználó fogadja, a hangos üzenetet egészen addig ismételteti, amíg meg nem szakítjuk a hívást. Az üzenet szerkezete: *Az Ön riasztója jelenti - Riasztás típusa - Terület száma*, amelyben a riasztás történt. Miután a felhasználó letette a telefont – de legkésőbb 50 másodperc elteltével mindenképpen – a rendszer bontja a vonalat, és hívja a következő felhasználót. A hívott felhasználó a hívást a telefonkészülék **# gombjának** lenyomásával nyugtázza, és az üzenet elhangzása után meg kell adnia egy érvényes kódot. Ha a kódot megadták, **a rendszer leállítja a riasztást, és a többi felhasználót már nem hívja fel.** A hanghívásos értesítés időigényes, és csak korlátozott számú felhasználónak állítható be. Ez a JA-101K-xx rendszerek esetében 8, a JA-106K-xx rendszereknél 15 felhasználót jelent. A hangos értesítések a rendszerben előre beállított, egységesített hangüzenetek. Felvehetünk új hangüzeneteket is úgy, hogy a hangos menüben a beállított neveket kicseréljük a nekünk megfelelő nevekre. A hangmenü szerkezetének leírását a 13.3 fejezetben találja.

SMS a rendszer élesítéséről/hatástalanításáról – A zöld oszlopban láthatjuk azokat a jelentéstípusokat, amelyek esetében a rendszer élesítésről és hatástalanításról szóló szöveges üzenetet küld. Az élesítési jelentést a rendszer **az élesítés után 60 másodperccel** küldi ki. A rendszer nem küld SMS-t annak a felhasználónak, aki az élesítést vagy a hatástalanítást végrehajtotta. Az egyetlen kivétel a közös partíció élesítéséről szóló üzenet, amelynél az élesítést nem egy adott felhasználó, hanem a központi egység hajtja végre.

Riasztási fényképfelvétel – Ha kamerás érzékelőket telepítettünk, a rendszer riasztás esetén SMS-t küld a felhasználónak, amelyben értesíti, hogy a kamerás érzékelők a riasztás idején fényképeket készítettek. További részleteket a kamerás érzékelők használati útmutatóiban találunk.

Hibajelzési és szerviz SMS – A krémszínű oszlopban láthatjuk a hibákról szóló szöveges üzeneteket (lemerült akkumulátor, belépés a Szerviz üzemmódba, stb.).

Felhasználó által definiált jelentések/1 – A világoskék oszlopban olyan üzenettípusokat láthatunk, amelyeknél a telepítő szakember megadhat bizonyos eseményeket, amelyekről szerinte értesítést kell küldeni a kiválasztott felhasználóknak, például az adminisztrátoroknak. Tipikusan ilyen események az áramkimaradások és az áramellátás helyreállása, vagy az, amikor az élesítést egy külső érzékelő aktiválása indítja be.

Felhasználó által definiált jelentések/2 – A felhasználó által definiált jelentések másik csoportjában (világoszöld oszlop) szintén olyan üzenettípusokat láthatunk, amelyeknél a telepítő szakember tipikusan olyan eseményeket határoz meg, amelyekről szerinte értesítést kell küldeni egy másik telepítőnek. Tipikusan ilyen a központi egység készenléti akkumulátorának vagy a perifériák akkumulátorainak alacsony töltöttségéről szóló jelentés.

Terület jelentések – Megadhatjuk, hogy a kiválasztott eseményeket melyik területekről akarjuk megkapni. Ha hibajelzési és szerviz SMS küldését állítottuk be, de itt nincs kiválasztva egyetlen terület sem, akkor csak a

rendszer egészére vonatkozóan küldhetünk ki hibajelzési és szerviz SMS-t (ezek az üzenetek mindig az 1-es számú partícióhoz vannak hozzárendelve).

PG engedélyezéséről szóló SMS* – Itt beállíthatjuk, hogy a felhasználó a PG kimenetek engedélyezéséről is kapjon SMS-értesítést. Az SMS-eket meghatározott, 60 másodperces késleltetéssel küldi ki a rendszer. Az SMS-ek szövegét beállíthatjuk a PG kimenetek adatlapon (lásd a 8.7 fejezetet).

PG letiltásáról szóló SMS* – Itt beállíthatjuk, hogy a felhasználó a PG kimenetek letiltásáról is kapjon SMS-értesítést. Az SMS-eket meghatározott, 60 másodperces késleltetéssel küldi ki a rendszer. Az SMS-ek szövegét beállíthatjuk a PG kimenetek lapon (lásd a 8.7 fejezetet).

Speciális SMS jelentések* – Itt beállíthatjuk, hogy felhasználó SMS-t kapjon, ha a speciális működési módra (A, B, C, D) programozott érzékelők aktiválódnak. A speciális jelentések szövegét a **Felhasználói jelentések** lap jobb alsó sarkában található, Speciális jelentések feliratú nyomógomb megnyomásával állíthatjuk be.

Speciális jelentések hangüzenetben* – Itt beállíthatjuk, hogy felhasználó hangüzenetet kapjon, ha a speciális működési módra (A, B, C, D) programozott érzékelők aktiválódnak. Új hangüzeneteket is felvehetünk, ha felhívjuk a központi egység telefonszámát, majd miután az fogadta a hívást és az adminisztrátori kód bekérésével azonosított bennünket, a 9-es gomb megnyomásával elindíthatjuk a felvételt (a részleteket a 13.2 fejezetben találjuk). A JABLOTRON 100 kommunikátor hangmenüje:

A	Jelentés
A	Név
A jelentés BE	PG aktiválásának SMS jelentése
A jelentés KI	PG deaktiválásának SMS jele...
<input checked="" type="checkbox"/>	Rögzítés az eseménymemóriába/továbbítás az RFK-nak

OK

Teszt – Ha erre a gombra rákattintunk, a rendszer egy teszt SMS-üzenetet küld a kijelölt felhasználóknak az alábbi formátumban: „Teszt jelentés, központi egység, 1. terület”

Események és előre beállított eseménycsoportok táblázata:

Esemény	Riasztás	Élesítés/hatástal...	Hibák és szerviz ...	Saját csoport 1	Saját csoport 2
Tápellátás kimaradása 30 perc felett	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hálózati tápellátás visszaállása	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azonnali zóna riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azonnali zóna riasztás törlése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Késleltetett zóna riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Késleltetett zóna riasztás törlése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Szabotázs zóna riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Szabotázs zóna riasztás törlése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tűzjelző zóna riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tűzjelző zóna riasztás törlése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gázzivárgás riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pánikjelző zóna riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pánikjelző zóna riasztás törlése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Orvosi segélyhívás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Magas vízszint	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Túl sok téves kód bevitelle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Élesítés aktív zónával	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Életjel figyelési riasztás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Élesítés	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hatástalanítás	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Részleges élesítés	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rendszer indulása	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akkumulátor töltöttségi szintje alacsony	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akkumulátor feltöltve	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hibajelző bemenet aktív	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hibajelző bemenet helyreáll	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Belépés szerviz üzemmódba	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kilépés szerviz üzemmódból	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Központ akku fesz. alacsony	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Központ akku OK	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hiba	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hiba megszűnt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rádiós zavarás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rádiós zavarás vége	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SIM kártya egyenleg ALACSONY	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ellenőrző jelentések – Ezzel az alsó sávban található gombbal beállíthatjuk, hogy a rendszer minden nap, egy előre meghatározott időpontban **Ellenőrző hívást** kezdeményezzen, vagy **Ellenőrző SMS-jelentést** küldjön egy megadott felhasználónak.

Ellenőrzési jelentések

Kapcsolat ellenőrzése betárcsázással

Idő: Idő

Felhasználó:

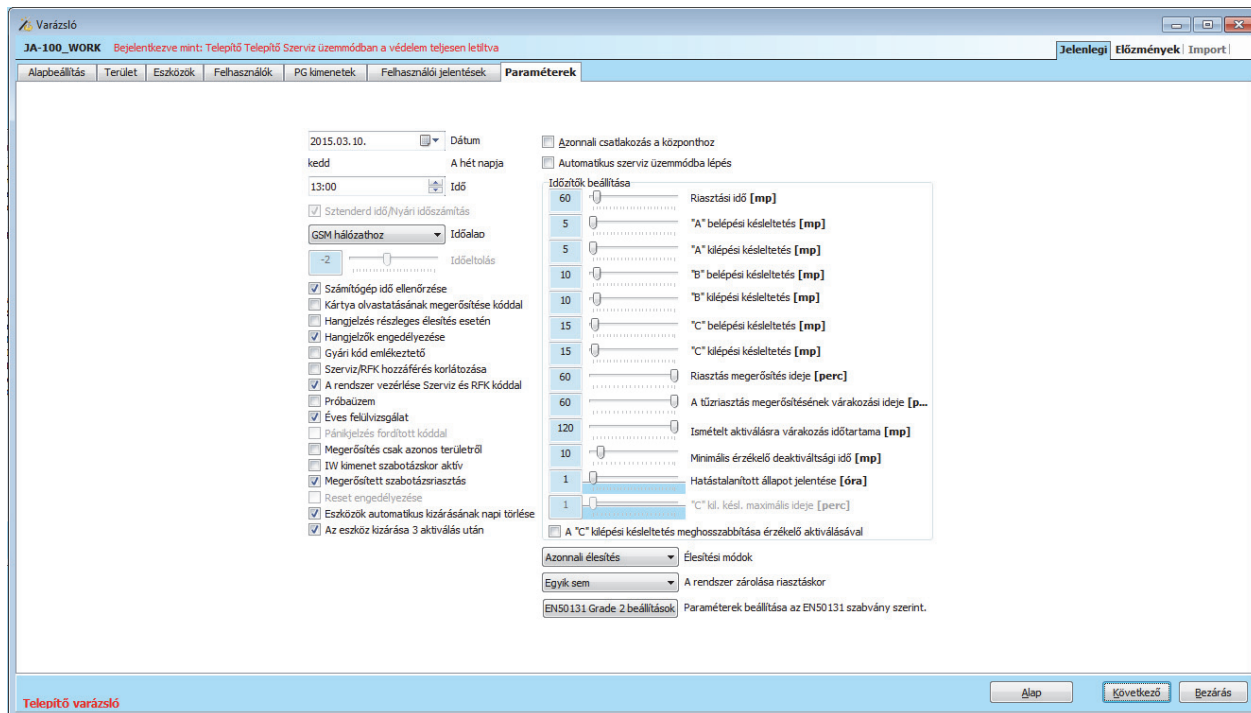
Kapcsolat ellenőrzése SMS jelentéssel

Idő: Idő

Felhasználó:

8.9 Paraméterek adatlap

Ezen a lapon állíthatjuk be a központi egység paramétereit és választható funkcióit. Ez a lap azonos az Eszközök / Központi egység / Belső beállítások útvonalon elérhető oldallal. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.



* A csillaggal megjelölt elemek csak az adatlap „**Bővített**” nézetében láthatók.

8. táblázat

Dátum	A belső naptár dátumának beállítása.	
Nap	Jelzi, hogy a hét melyik napja van.	
Idő	A belső óra beállítása.	
Átállítás téli/nyári időszámításra*	Az automatikus átkapcsolás a nyári és téli időszámítás között csak kézi időbeállítás esetén lehetséges. Az átállítás március vagy október hónap utolsó napján történik meg a koordinált világidő (UTC) szerinti hajnali 1:00 órakor, azaz például közép-európai (téli) idő (CET) szerint hajnali 2:00-kor, a közép-európai nyári idő (CEST) szerint pedig hajnali 3:00-kor.	
Időalap	A belső óra szinkronizálásának időalapja (manuálisan, a GSM-hálózatról vagy a Jablotron-szerverről).	
Számítógép idő ellenőrzése	Ha a központ belső órájának és a csatlakoztatott számítógép belső órájának beállítása között 1 percnél nagyobb a különbség, akkor erre az F-Link program felhívja a felhasználó figyelmét.	
Élesítési módok*	Eszköz kizárt (letiltott) állapota vagy aktivált állapota esetén a felhasználónak meg kell erősíteni az élesítési parancsot, méghozzá úgy, hogy a kezelőegységről megismétli az élesítési szekvenciát. Közös partíció élesítése esetén ez nem érvényes, ez az aktív eszközöktől függetlenül megtörténik.	
	Mindig élesít	A rendszer állapotától (hibák, aktív érzékelők) függetlenül mindig élesíti a rendszert.
	Élesítés figyelmeztetéssel	A szegmensen vagy az LCD kijelzőn 8 másodperc megjeleníti a rendszer állapotát (hibák, aktív elemek, akkumulátor vagy elem alacsony töltöttségi szintje), majd miután a 8 másodperc letelt, automatikusan élesít. Az élesítést a szegmens gombjának ismételt megnyomásával vagy az ENTER gombbal megnyomásával is elvégezhetjük.
	Élesítés hitelesítés után	A szegmensen vagy az LCD kijelzőn 8 másodperc megjeleníti a rendszer állapotát (hibák, aktív elemek, akkumulátor vagy elem alacsony töltöttségi szintje). Az élesítést KIZÁRÓLAG a szegmens gombjának ismételt megnyomásával vagy az ENTER gomb megnyomásával végezhetjük el.
Aktív elemmel nem hajtja végre az élesítést.	A szegmensen vagy az LCD kijelzőn 8 másodperc megjeleníti a rendszer állapotát (hibák, aktív elemek, akkumulátor vagy elem alacsony töltöttségi szintje). Az élesítést a szegmens gombjának ismételt megnyomásával vagy az ENTER gombbal is elvégezhetjük, de csak akkor, ha az aktív érzékelő	



		KÉSLELTETETT működési módban van. Egy bármilyen más riasztási működési módban aktív elemet NEM LEHET élesíteni ezzel a módszerrel. VIGYÁZAT! Mindez a távvezérlésre is vonatkozik (hangmenü, SMS, MYJABLOTRON ügyfélkapu, naptári esemény szerinti, időzített művelet).
Kártya hitelesítése azonosító kóddal		Ha egy felhasználónak azonosító kódja és proximity azonosító kártyája is van, akkor a jogosultság igazolásához – a végrehajtandó parancstól függetlenül – mindkettőre szüksége van. Ennél a beállításánál a rendszert olyan felhasználó is vezérelheti, akinek vagy csak azonosító kódja vagy csak kártyája van. Figyelmeztetés: ha ez a funkció be van kapcsolva, és a MY JABLOTRON Ügyfélkapu alkalmazásból vezéri a rendszert, akkor a kártyával és kóddal is rendelkező felhasználónak a kártyán lévő számkódot kell megadnia.
Hangriasztás részleges élesítés állapotában		Lehetőségünk van hangriasztást (szirénát) beállítani a beltéri riasztásjelzés (IW) rendszerrel, ha a terület részlegesen élesített állapotban van. A kültéri riasztásjelzés (EW) kimeneti jel soha nem aktiválja a szirénát, ha a riasztás a részlegesen élesített állapotú partícióban indul be (kivéve a hangos pánikriasztást).
Szirénák engedélyezve*		Engedélyezi a rendszer összes, adatbuszra csatlakoztatott és vezeték nélküli szirénájának működését (a funkciót arra tervezték, hogy a rendszer tesztüzeme alatt le lehessen tiltani a hangos riasztást).
Figyelmeztetés a gyári kódok megváltoztatására*		A rendszer SMS üzenetben tájékoztatja a telepítőt (0 pozíció) arról, hogy a telepítést követően a rendszerben gyári alapbeállítású kódok maradtak érvényben.
Az Adminisztrátor letiltotta a Telepítőt és az RFK-t		Ez a beállítás letiltja a telepítő szakember és a Riasztás Fogadó Központ (RFK) önálló hozzáférését a rendszerhez. Megjegyzés: Ha a telepítő távoli eléréssel, az F-Link programon keresztül kapcsolódik a rendszerhez, az adminisztrátor az épületben lévő kezelőegységen keresztül azonosíthatja magát. Ha a telepítő helyben, USB-kábellel kapcsolódik a központi egységhez, az adminisztrátor például távolról, a hangos menü segítségével is azonosíthatja magát.
A Telepítő és az RFK vezérelheti a rendszert*		Ez a beállítás megengedi, hogy a telepítő szakember és az RFK kód tulajdonosa az összes partícióra vonatkozóan vezérelje a rendszert. Ha ezt a paramétert letiltjuk, akkor a telepítőnek nincs jogosultsága a partíciók vezérlésére, és csak a Szerviz üzemmódban tud majd belépni, miután az Adminisztrátor vagy egy felhasználó az összes partíció élesítését megszüntette.
Próbaüzem		Valamennyi riasztási jelzés 60 másodpercre van korlátozva, és a jelzéseket a rendszer SMS-ben továbbítja a megadott felhasználók és a telepítő felé (0 pozíció), még akkor is, ha a telepítőnél ez egyébként nincs beállítva. A próbaüzem automatikusan leáll a Szerviz üzemmódból történő kilépést követő 7. napon. A próbaüzem ideje alatt a kültéri riasztásra (EW) állított szirénák le vannak tiltva.
Éves felülvizsgálat		Ha ez a funkció be van kapcsolva, akkor a rendszer a Szerviz üzemmódból történő utolsó kilépést követően 12 hónappal automatikusan elindítja „A rendszer karbantartási felülvizsgálata szükséges” jelzést. Ez az LCD-képernyős kezelőegységeken az Információ ikonnal együtt látható, és az eseménynaplóban is eltárolódik. Az „i” betű billentyűjének lenyomása után a „Hívja a telepítőt” szöveg és a telepítő telefonszáma jelenik meg a kijelzőn.
Pánikjelzés fordított kóddal*		Pánikriasztást indíthatunk be, ha egy érvényes kód számjegypárjait felcseréljük (például 1*1234 = érvényes kód, 1*3412 = pánik). Ez a módszer alkalmazható olyan helyzetekben, amikor a felhasználó kényszer hatása alatt áll. A funkció megszünteti az élesített partíció élesítését. A funkció nem használható, ha a rendszerben engedélyeztük a kódok előtag nélküli használatát.
Megerősítés csak azonos területről*		Ha egy érzékelő működési módjának azt állítjuk be, hogy az érzékelő aktiválását egy másik érzékelő aktiválódásának kell hitelesítenie, akkor ennek a paraméternek a beállításával határozhatjuk meg, hogy a hitelesítő érzékelőnek ugyanahhoz a partícióhoz kell tartoznia, mint az először aktivált érzékelőnek (különben egy bármelyik másik partícióban lévő érzékelő is hitelesítheti a riasztást). A paraméter beállítása a betörés- és tűzjelző érzékelőkre is érvényes.
IW kimenet szabotázsakor aktív*		A beltéri riasztásjelzésre (IW) állított szirénák a szabotázsriasztást hanggal jelezik, ha a zóna hatástalanítva vagy részlegesen élesített állapotban van.

Szabotázs memória törlése csak telepítői kóddal*	A szabotázsriasztási memória jelzését csak a telepítő vagy az RFK operátora törölheti. Ha a paraméter használatát nem engedélyezzük, akkor a riasztásjelzést az adminisztrátor is törölheti a memóriából (de normál felhasználó nem).
Reset engedélyezése*	A paraméter beállításával letilthatjuk a központi egység gyári alapértékekre történő visszaállításának (reset), a központ áramköri lapon található reset jumper segítségével történő végrehajtását. Ha a visszaállítás (reset) le van tiltva, és a telepítői kód nem hozzáférhető, a központi egység beállításait csak a gyártó tudja a gyári alapértékekre visszaállítani. A központi egység visszaállításáról (reset) részletesen a 10. fejezetben olvashat.
Eszközök automatikus kizárásának napi törlése*	Ez a beállítási lehetőség csak az eszközt aktiváló bemeneti jelre vonatkozik, a szabotázsriasztásra és a hibajelzésre nem. Ha ezt a lehetőséget engedélyezzük, akkor a rendszer minden nap 12:00-kor automatikusan visszaállítja a korábban kizárt eszközöket. Ha az opciót letiltjuk, akkor a eszköz kizárását csak a partíció állapotában bekövetkezett változás szünteti meg. Ez a funkció hasznos például 24 órás működési módra beállított érzékelőknél, vagy vízszint érzékelőknél, amelyek olyan területhez tartoznak, ahol élesítés/hatástalanítás nem szükséges.
Az eszköz kizárása 3 aktiválás után*	Ez a beállítási lehetőség csak az eszközt aktiváló bemeneti jelre vonatkozik, a szabotázsriasztásra és a hibajelzésre nem. Ha ezt a funkciót engedélyezzük, akkor a rendszer az adott érzékelő esetében egy riasztási periódusban csak 3 aktiválódást enged. Az adott érzékelőt a rendszer csak három riasztási periódus után zárja ki, azaz teljesen csak 9 aktiválódást követően. Ha ezt a lehetőséget letiltjuk, akkor a periféria kizárása – a riasztás hosszától függetlenül – már három aktiválás után megtörténik.
Azonnali csatlakozás a központhoz*	Ha a paramétert engedélyezzük, a központ és az F-Link programot futtató számítógép közötti kapcsolat automatikusan felépül, amint a központot az USB kábellel csatlakoztatjuk a számítógéphez.
Automatikus Szerviz üzemmódba lépés*	Miután a program (F-Link) létrehozta a kapcsolatot a központtal, azonnal átkapcsolja a rendszert Szerviz üzemmódba. Ha valamelyik partíció élesítve van, a program engedélyt kér, hogy hatástalaníthassa a partíciót. Miután a rendszer Szerviz üzemmódba állt, a PG kimeneteket is azonnal letiltja. Amikor kilép Szerviz üzemmódból, felajánlja a lehetőséget, hogy újra élesíti azokat a partíciókat, amelyeknek megszüntette az élesítését, amikor átváltott Szerviz üzemmódba. A PG kimenetek a beállításai alapján aktiválódnak újra (lásd a 8.9 fejezetben olvasható Figyelmeztetés 2 című szakaszt). Ha a rendszerben még mindig a gyári kódok vannak érvényben, akkor a felhasználó azonosításra nincs szükség.
Időzítők beállítása	Az A, B és C belépési és kilépési késleltetéseket minden partícióban egyedileg tudjuk beállítani. Ha az egy partícióhoz tartozó érzékelőket eltérő kilépési késleltetésre állítjuk, a rendszer a leghosszabb értéket veszi figyelembe. Ha különböző belépési késleltetéseket állítottunk be, a rendszer az aktivált érzékelőhöz tartozó belépési késleltetési időt veszi figyelembe. Ha több érzékelő is aktiválódik, akkor a legrövidebb idejű belépési késleltetési idő az elsődleges. A C késleltetésre programozott érzékelők meghosszabbíthatják a kilépési késleltetést. A beállítást a Paraméterek adatlapon az „A kilépési késleltetés meghosszabbítása „C” kilépési késleltetésre programozott érzékelő aktiválásakor”
Riasztási idő	A riasztás időtartama – minden partícióra egyaránt érvényes. Beállítható értéke 5 mp. ~ 20 perc.
„A” belépési késleltetés	„A” időzítő, Beállítható értéke 5 mp ~ 2 perc.
„A” kilépési késleltetés	„A” időzítő, Beállítható értéke 5 mp ~ 2 perc.
„B” belépési késleltetés	„B” időzítő, Beállítható értéke 5 mp ~ 2 perc.
„B” kilépési késleltetés	„B” időzítő, Beállítható értéke 5 mp ~ 2 perc.
„C” belépési késleltetés	„C” időzítő Beállítható értéke 5 mp ~ 6 perc.
„C” kilépési késleltetés	„C” időzítő, Beállítható értéke 5 mp ~ 6 perc.



Riasztás megerősítési ideje	Az a várakozási idő, ameddig a rendszer egy élesített partícióban bekövetkezett betörésriasztási jelzés után vár, hogy a riasztást egy másik érzékelő hitelesítse. A beállítás minden olyan érzékelőre vonatkozik, amelyet Hitelesített azonnali, és A késleltetésű hitelesített működési módra állítottunk (1-60 perc).	
Tűzriasztás megerősítési ideje	Az a várakozási idő, ameddig a rendszer egy élesített partícióban bekövetkezett tűzjelzés után vár, hogy a riasztást egy másik érzékelő hitelesítse. A beállítás minden olyan érzékelőre vonatkozik, amelyet Hitelesített tűzriasztás működési módra állítottunk. (1-60 perc)	
Ismételt aktiválásra várakozás időtartama	Az a várakozási idő, ameddig a rendszer arra vár, hogy ugyanaz az érzékelő másodszer is jelezzon. A beállított időtartamnak hosszabbnak kell lennie, mint az érzékelőnek az ismételt jeladás előtti minimális deaktiválási ideje. A beállítás minden olyan érzékelőre vonatkozik, amelyet Ismétlődő, azonnali és Ismétlődő, A késleltetésű működési módra állítottunk (6-120 másodperc).	
Érzékelő újra aktiválásának figyelmen kívül hagyása	Az a minimális időtartam, ameddig az érzékelőtől érkező jelet a rendszer figyelmen kívül hagyja, mielőtt az újra aktiváló jelet adhatna. Érvényes valamennyi Ismétlődő azonnali és Ismétlődő, A késleltetésű működési módra programozott érzékelőre (5 ~ 60 perc).	
Hatástalanított állapot jelzése	Az az időtartam, amelynek elteltével egy hatástalanított (nem élesített) partíció jelzést ad, ha az eltelt idő alatt egyetlen érzékelője sem jelzett mozgást a felügyelt területen. A jelentést engedélyezni kell a Terület lapon a Nem élesített terület opció beállításával. Választható értékei 1 ~ 48 óra.	
„C” kilépési késleltetés maximális ideje	Az a maximális időtartam, ameddig a kilépési késleltetés megnövelhető a partícióban elhelyezett késleltetett érzékelő aktiválásával. Csak az „A „C” kilépési késleltetés meghosszabbítása érzékelő aktiválásával” opcióval együtt működik. Ha az érzékelő hosszabb időre aktivált állapotban marad, a partíció beélesedik, és az érzékelőt a rendszer kizárja (1 ~ 60 perc).	
A „C” kilépési késleltetés meghosszabbítása érzékelő aktiválásával	Az ún. „garázskapec funkció” – egy késleltetett C működési módra programozott érzékelő aktiválása (garázskapec nyitása) megnöveli az adott partícióra érvényes kilépési késleltetés idejét. Ilyet csak azok az érzékelők idézhetnek elő, amely állapotváltozással reagálnak aktiválásukra (tipikusan nyitásérzékelők). A késleltetés meghosszabbításának maximális időtartama az előző pontban leírtak szerint állítható be.	
Paraméterek beállítása az EN50131 szabvány szerint	A nyomógombra kattintva a rendszer beállításai automatikusan úgy módosulnak, hogy a megfeleljenek az EN 50131 szabvány előírásainak. (A változások végrehajtása előtt a rendszer még egy megerősítést kér.) A funkció használata zárja a Rendszer mérete, Eszközök, a Felhasználók és Paraméterek adatlapok tartalmát (lásd a 8.6.1 fejezetet).	
A rendszer zárolása riasztáskor	Bármilyen riasztással	Egy riasztási jelzés olyan módon zárja az egész rendszert, hogy az a továbbiakban semmilyen módon nem vezérelhető. A zárolást csak az RFK tudja távoli hozzáféréssel feloldani (ez a funkció az Egyesült Királyságban érvényes előírások miatt került a rendszerbe).
	Szabotázsriasztással	Egy szabotázsriasztás aktiválódása esetén a rendszer vezérelhetősége megszűnik. A zárolást csak úgy lehet feloldani, ha a kezelőegységen megadjuk a telepítői kódot (ez a funkció a Benelux-államokban érvényes előírások miatt került a rendszerbe).

8.9.1 Megfelelés az EN50131 szabvány előírásainak

A „Paraméterek beállítása az EN50131 szabvány szerint” beállítási lehetőség révén az EN50131-1 szabványban Grade 2. fokozatnak megfelelően állíthatjuk be a rendszer paramétereit. Ha ezt az opciót használjuk, néhány, a szabvány szempontjából lényeges funkció beállítása megváltozik, és a továbbiakban már nincs lehetőség a módosításukra. Ezek a funkciók a következők:

A „**Paraméterek**” adatlapon:

- A beállításoknál alkalmazott eljárást kötelezően „**Élesítés csak megerősítéssel**” módba állítja.
- Kötelezően aktiválja a „**Hangjelzők engedélyezése**” paramétert.
- Kötelezően aktiválja „**Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása**” paramétert.

- Kötelezően aktiválja a „**Szabotázsriasztás törlése csak Telepítői kóddal**” paramétert.
- Kötelezően aktiválja a „**A rendszer vezérlése Szerviz és RFK kóddal**” paramétert.
- Kötelezően aktiválja a „**Reset engedélyezése**” paramétert.
- Az időzítéseket azok meghosszabbításának lehetősége nélkül az alábbi értékekre állítja be:
 - A és B belépési és kilépési késleltetés: 30 másodperc
 - C belépési és kilépési késleltetés: 60 másodperc

Az „**Eszközök**” adatlapon:

- A JA-110R rádiómodulnál kötelezően „Alacsony”-ra állítja az „**RF zavarás szintje**” paramétert.
- Az azonosító moduloknál és kezelőegységeknél a **Jelzések beállításai**-nál kiválasztja a „Folyamatos kijelzés” opciót.

8.10 „Naptárak” adatlap

Itt állíthatja be azoknak az ütemezett műveleteknek, amelyeket a rendszer automatikusan és rendszeresen végrehajt. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

Ese...	Heti beállítás	Idő	Órzés	Terület	PG vezérlés	PG sorszáma	Zárva	Megjegyzés
1	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	12:00	Nem	Nem	PG aktiválása	7		
2	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	15:00	Nem	Nem	PG tiltása	7		
3	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
4	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
5	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
6	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
7	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
8	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
9	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
10	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
11	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
12	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
13	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
14	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
15	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
16	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
17	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
18	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
19	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		
20	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V	00:00	Nem	Nem	Nem	Nem		

* A csillaggal megjelölt elemek csak az adatlap „**Bővített**” nézetében láthatók.

Heti beállítás – Meghatározza, hogy a rendszer az adott műveletet mely napokon hajtja végre (pl.: minden hétfőn).

Időpont – Meghatározza, hogy a rendszer az adott műveletet az adott napon melyik időpontban hajtja végre.

Élesítési szint – Lehetővé teszi a következő műveletek végrehajtását: Élesítés, Részleges élesítés, Hatástalanítás.

Terület – Meghatározza, hogy a rendszer az adott műveletet melyik partíció(k)ra vonatkozóan hajtja végre.

PG-vezérlés* – Lehetővé teszi, PG kimenet aktiválását, letiltását, illetve a kimenet letiltásának feloldását. A letiltott PG kimenetek nem vezérelhetők a kezelőegység szegmenseiről vagy SMS-sel.

PG-szám* – Meghatározza, melyik az előző oszlopban kiadott vezérlési utasítás melyik PG kimenetekre vonatkozik.

Letiltva – Az adott sorban meghatározott ütemezett esemény átmeneti letiltásának lehetősége. A letiltott állapotot piros pont jelzi. Egy adott esemény letiltására az Adminisztrátornak (J-Link) és a Telepítőnek (F-Link) van lehetősége.

Megjegyzés – Az ütemezett műveletekhez tartozó egyéni megjegyzések számára.

Éves naptár – Lehetővé teszi, hogy az egyes napokhoz rendelt tulajdonságot (Hé, Ke, ... Va) az aktuális és a következő év egyes napjainál módosítsuk. A tulajdonság módosítása úgy hajtható végre, hogy az egérrel a megfelelő napra kattintunk. Minden kattintás egyet léptet a heti tulajdonságokon, vagyis egy kattintás Hétfő, két kattintás Kedd stb. Példa a funkció alkalmazására: Ha egy hivatalos ünnepnap (munkaszüneti nap) szerdára esik, akkor az adott nap tulajdonságát „Szerdáról” „Vasárnapra” módosíthatjuk. Ezen a napon a rendszer nem hajtja végre azokat a műveleteket, amelyeknek a végrehajtása az ütemezés alapbeállításai szerint az adott napon automatikusan esedékes lenne, de a beállítások csak munkanapokra érvényesek. Ugyanakkor a vasárnaponként érvényes program lefut a rendszeren. Ily módon például céges ünnepnapok vagy más események szerint is beállíthatjuk a partíciók vagy a PG kimenetek vezérlését. A „Ki” beállítás azt jelenti, letiltva – az így megjelölt napokon semmilyen előre ütemezett műveletet nem hajt végre a rendszer.

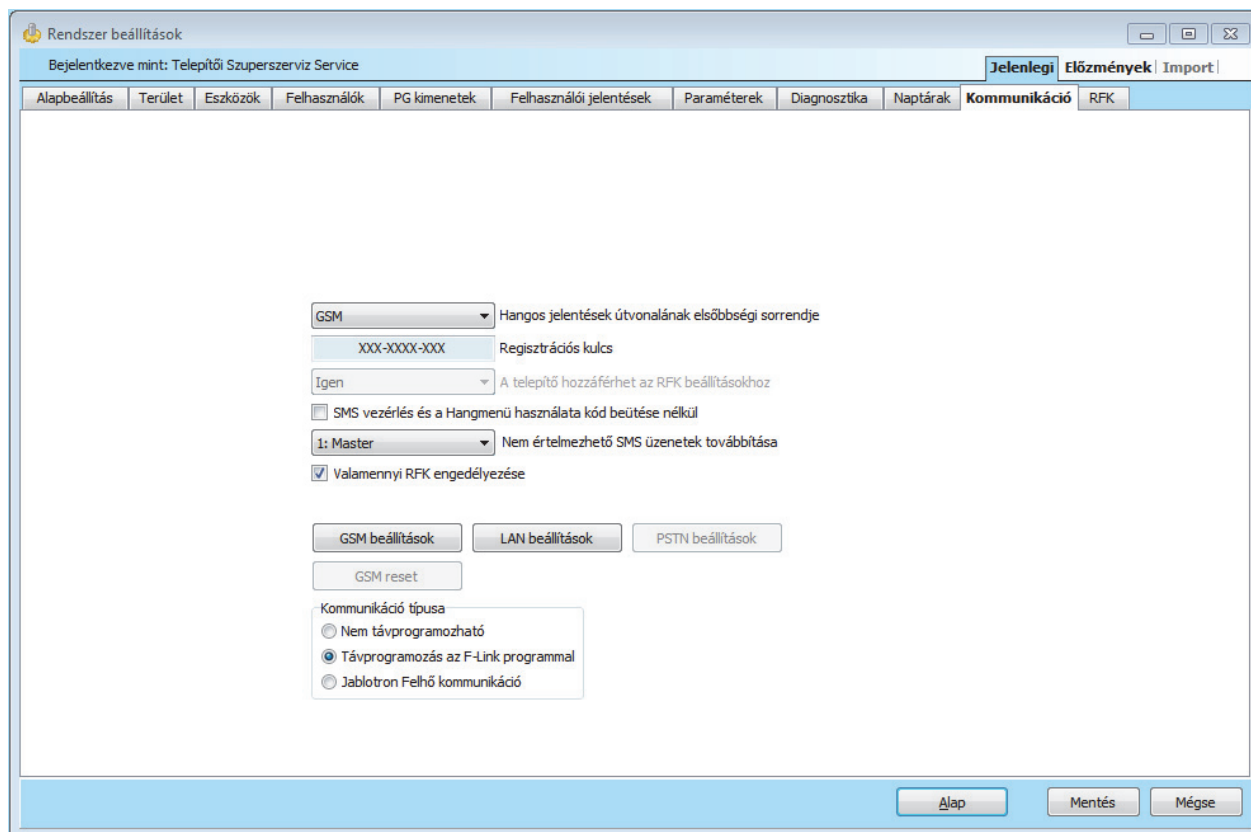


Megjegyzések:

- Egy ütemezett művelet egyszerre egy vezérlési műveletet (élesítés/hatástalanítás (partíció) vagy engedélyezés/tiltás (PG kimenet)) tud végrehajtani.
- Egy elektrromos berendezés meghatározott időpontban történő be- és kikapcsolása kétféleképpen lehetséges. Vagy beállítunk egy, a PG kimenetet engedélyező és egy, a PG kimenetet letiltó műveletet, vagy pedig egyetlen olyan műveletet adunk meg, amely engedélyezi és egy megfelelő hosszúságú impulzussal látja el a PG kimenetet.
- Ha egy meghatározott partíciónál kiválasztjuk az Élesítés (Részleges élesítés) funkciót, akkor a meghatározott időpontban először egy fix 3 perc hosszúságú kilépési késleltetés aktiválódik. A partíció összes „Azonnali” működési módra állított érzékelője „Késleltetett” érzékelőként működik ez alatt a 3 perc alatt. Ha a Hatástalanítást választjuk, a hatástalanítás műveletét azonnal, késleltetés nélkül végrehajtja a rendszer.

8.11 „Kommunikáció” adatlap

Ezen a lapon a kommunikátor egységek külső és belső kommunikációs paramétereinek működését állíthatjuk be. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.



Hangos jelentések útvonalának elsőbbségi sorrendje – Kiválaszthatjuk azt a csatornát, amelyet a központi egység az eseményekről szóló hangos jelentések elküldéséhez használ majd (lehetőségek: GSM/PSTN).

Regisztrációs kulcs – A központi egység egyedi azonosító száma.

A telepítő hozzáférhet az RFK beállításokhoz – Lehetővé teszi az RFK operátora számára, hogy korlátozza a telepítő hozzáférést az RFK adatlaphoz (teljes hozzáférés vagy csak olvasási jogkör).

SMS vezérlés és a Hangmenü használata kód nélkül – Ha a rendszer valamely funkcióját egy engedélyezett telefonszámról hanghívással vagy SMS üzenettel vezéri, a felhasználónak nem kell megadnia az azonosító kódját (a jogosultságát már igazolta azzal, hogy egy regisztrált telefonszámról hívta a rendszert, vagy küldte az SMS-t). Ennek a funkciónak a használatához a hívó telefonján a hívófél azonosító (CLIP) szolgáltatást aktiválni kell.

Nem értelmezhető üzenetek továbbítása – Annak a felhasználónak a kiválasztása, akinek a központi egységbe helyezett SIM kártyára érkező, de a központ számára értelmezhetetlen SMS üzeneteket továbbítja a rendszer (az operátortól érkező számlázási információk, reklám üzenetek stb.).

Valamennyi RFK engedélyezése – Lehetőségünk van arra, hogy teljesen letiltsuk a kommunikációt az RFK irányába. Ez a funkció nem érhető el, ha az RFK operátora a telepítő hozzáférést korlátozta.

Kommunikáció típusa – A rendszer a távoli kommunikáció céljára több módszert is felajánl, amelynek segítségével kommunikálhatunk a rendszerrel, illetve módosíthatjuk annak beállításait.

Nem távprogramozható – A rendszer önálló eszközként, saját SIM kártyájáról működik. Az eszköz kifelé kommunikál (SMS-t és hangüzenetet küld), továbbá SMS-parancsokat fogad, és a Hangmenün keresztül is elérhető. A rendszer egyéb módon történő távoli hozzáférése nem elérhető.

Távprogramozás az F-Link programmal – Az eszköz az előzőekben leírtakhoz hasonlóan kommunikál, mindemellett azonban támogatja a rendszer távoli konfigurálását. A konfigurálást Internet kapcsolattal rendelkező számítógépről, az F-Link (J-Link) programmal lehet elvégezni. Amikor az F-Link program létrehozza a kapcsolatot a központi egységgel, akkor először a gyártó szerveréhez kapcsolódik, és elküldi a regisztrációs kódot, valamint a központi egység kommunikátor egységében lévő SIM kártya hívószámát. A központi egységnek működő adatkommunikációs csatornával (LAN vagy GSM/GPRS) kell rendelkeznie.

Jablotron Felhő kommunikáció – A rendszer ebben a beállításban közvetlenül a gyártó szerverével kommunikál, folyamatos állapotjelentéseket küld. Így, amikor a felhasználó az F-Link (J-Link) programmal távoli hozzáférés létrehozására irányuló kérést küld, a szerver azonnal képes a kapcsolat létrehozására. Mindemellett ez a kommunikációs forma lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a MyJABLOTRON Ügyfélkapu Felhő alapú rendszerén keresztül elérhesse a szerver szolgáltatásait. Az Ügyfélkapun asztali számítógépről (az Interneten át) és Android, iOS (Apple) és Windows Mobile operációs rendszerrel működő mobil eszközökkel is elérhető. Az Ügyfélkapu szolgáltatásainak eléréséhez a rendszernek LAN vagy olyan GSM kommunikátorral kell

rendelkezni, amelyben a GPRS adatkommunikáció engedélyezett (a SIM kártyához megfelelő mobil Internet előfizetés tartozik).

8.11.1 GSM-beállítások gomb

A gomb megnyomása után megnyíló ablakban a GSM kommunikátor működési beállításait módosíthatjuk.

The screenshot shows the 'GSM beállítások' (GSM Settings) dialog box. It is organized into several sections:

- Engedélyezve** (Enabled): A dropdown menu.
- GSM kommunikátor** (GSM Modem): Includes 'Írásjelek használatának engedélyezése' (Enable character set use) checkbox, 'GSM térerő' (GSM signal strength) dropdown (set to 'Bárki'), 'PIN kód' (PIN code) dropdown (set to 'Bárki'), and 'Távkézelés telefonkészületről' (Remote control from phone) dropdown (set to 'Bárki').
- internet** (Internet): Includes 'Távkézelés SMS üzenet küldésével' (Remote control via SMS) dropdown (set to 'Egyenleg lekérdezése'), 'APN' (APN) dropdown (set to 'Egyenleg-limit'), 'APN Felhasználói név' (APN Username) dropdown (set to 'A SIM kártya egyenlegének lekérdezési p...'), 'APN jelszó' (APN Password) dropdown (set to 'Egyenleg – elhelyezkedése a szövegben'), 'Napi hívási időtartam...' (Daily call duration) dropdown (set to '0'), 'Napi SMS korlátozás' (Daily SMS limit) dropdown (set to '0'), and 'Egyenleg lekérdezés' (Check balance) dropdown (set to 'SIM kártya fenntartó hívásának telefons...').
- SIMLock**: A checkbox.
- Sliders**: Three sliders for 'A RFK-ból érkező DTMF hangok észlelésének érzékenysége', 'Az RFK számára generált DTMF hangok hangereje', and 'A csengetések száma bejövő hívások'.
- OK**: A button at the bottom right.

A *-gal jelölt beállításokat a rendszer a központ bekapcsolásakor automatikusan végrehajtja, ha előzőleg a kommunikátorban egy működőképes SIM-kártyát helyeztek el (ezek a Jablotron-szerver automatikus szolgáltatásai).

GSM kommunikátor – Ezzel a beállítási paraméterrel engedélyezhetjük/lelithatjuk a GSM-kommunikátort.

GSM térerősség – A GSM térerősség mértékéről tájékoztató információ, százalékos értékben kifejezve (a GSM térerősség mérése percenként történik). A megbízható működéshez legalább 30%-os térerősség kell. Ha a GSM jel minőségével kapcsolatos problémákat tapasztal, javasoljuk, hogy próbálja ki a rendszer működését egy másik szolgáltató SIM-kártyájával. Nem javasoljuk irányított vagy nagy nyereségű GSM antenna használatát, mert ebben az esetben a modul csak egy cellaállomással képes kapcsolatot létesíteni, ami bizonytalan kommunikációhoz vezethet. A térerősség mértékéről úgy is információt kaphat, ha SMS-ben elküldi a STATUS parancsot (lásd a 13.4 fejezetet).

PIN kód – Javasoljuk, hogy tiltsa le a SIM-kártya azonosítókód bekérő szolgáltatását.

APN* – GPRS adatkommunikációs beállítás. Az adatkommunikáció biztosítja a Jablotron szerver szolgáltatásainak elérését, a telepítő távoli hozzáférést, az RFK-val történő kommunikációt, stb. Az APN helyes beállítása mellett a SIM-kártyának támogatnia kell az adatátvitelt.

APN felhasználói név* – Az APN beállításhoz tartozó felhasználói név (ha a szolgáltató ezt nem kéri, ne töltsse ki).

APN jelszó* – Az APN beállításhoz tartozó jelszó (ha a szolgáltató ezt nem kéri, ne töltsse ki).

Napi hívás korlátozás – A végrehajtható hívások időtartamát napi 5-500 percre korlátozza.

Napi SMS korlátozás – A továbbítható SMS üzenetek számát 5-500 SMS-re korlátozza.

Ékezetes karakterek használatának engedélyezése – Ha a nemzetközi karakterkódolás (ICC) szerinti ékezetes karakterkészlet használatát engedélyezzük, akkor a jelentéseket több szöveges SMS üzenetben is elküldhetjük a rendszerből. Az ékezetes karakterek használatát engedélyezni kell például akkor, amikor az orosz ábécé betűit használjuk a szövegben.

Távkézelés telefonról – Lehetővé teszi, hogy távolról, a hangmenün keresztül vezéreljük a rendszert. Ha a „Felhasználók” beállítást választjuk, a hangmenü csak a rendszerben rögzített felhasználók telefonkészülékeiről érhető el. A Kommunikáció adatlapon (az „SMS vezérlés és Hangmenü használata kód nélkül” opció) egyébként ezt a beállítást felülbíráhatjuk, hogy a felhasználók az azonosító kódjuk nélkül beléphessenek a hangmenübe. Ha a „Bárki” opciót választjuk, a hangmenü bármilyen telefonszámról elérhető lesz, ilyenkor azonban a hozzáféréshez a felhasználónak mindig meg kell adnia az azonosító kódját.

Távkézelés SMS üzenet küldésével – Lehetővé teszi, hogy távolról, SMS parancsokkal vezéreljük a rendszert. Ha a „Felhasználók” beállítást választjuk, a hangmenü csak a rendszerben rögzített felhasználók telefonkészülékeiről fogad el SMS-parancsokat. A Kommunikáció adatlapon (az „SMS vezérlés és Hangmenü használata kód nélkül” opció) egyébként ezt a beállítást felülbíráhatjuk, hogy a felhasználók az azonosító

kódjuk nélkül használhassák az SMS-parancsokat. Ha a „Bárki” (Anybody) opciót választjuk, az SMS parancs bármilyen telefonszámról elküldhető, de a felhasználónak meg kell adnia azonosító kódját.

Egyenleg lekérdezése – A gomb megnyomásakor a szolgáltatótól érkező válasz révén azonnali információt kaphatunk a számlaegyenlegünkről (amennyiben a szolgáltató ezt a funkciót támogatja).

Egyenleg limit – Lehetőségünk van egy alsó határérték meghatározására, amelyet a rendszer feltöltéses SIM-kártyák automatikus egyenleg lekérdezésénél figyelni fog. Ha a lekérdezésnél a szolgáltató válaszából az derül ki, hogy a kártyán lévő egyenleg alacsonyabb, mint az előre beállított alsó határérték, akkor a rendszer SMS-ben tájékoztatja azt a személyt, akit a **SMS a hibákról és a Szerviz üzemmódba lépésrő** paraméter beállításánál címzettként meghatároztunk. **Figyelem:** Nem javasoljuk, hogy feltöltéses SIM-kártyát használjon, mert ez megnöveli a kommunikációs hibák kockázatát.

Egyenleg lekérdezési parancssor – A SIM kártya egyenlegének automatikus lekérdezésére szolgáló utasítás (ha a szolgáltató rendszere ezt támogatja). A lekérdezés pontos parancssora felől érdeklődjön a SIM kártyát kiadó szolgáltatónál.

Egyenleg elhelyezkedése a szövegben – A mobilszolgáltatótól az egyenleg lekérdezésére válaszul kapott SMS üzenetben az egyenleg értékét tartalmazó számsor elhelyezkedési pozíciója (a kommunikátor a jelentésben csak a számokat keresi, a többi karaktert figyelmen kívül hagyja).

Egyenleg lekérdezés gyakorisága – Beállíthatjuk, hogy a rendszer milyen gyakran kérdezze le a feltöltéses SIM kártya egyenlegét. Választható tartomány 0 ~ 99 nap, ahol a 0 a funkció kikapcsolt állapotát jelenti.

SIM fenntartó hívás száma – Ha a feltöltéses SIM-kártya érvényességének fenntartásához kimenő hívásokat kell indítanunk, beállíthatunk egy telefonszámot (például a pontos idő szolgáltatását), melyet a rendszer automatikusan felhív, ha a rendszer nem kezdeményezett kimenő hívást már több mint 90 napja. Ha a hívásra válaszolnak, a rendszer 10 másodperc után megszakítja vonalat.

Az RFK-ból érkező DTMF hangok észlelésének érzékenysége és az RFK számára generált DTMF hangok hangereje – Beállíthatjuk a fogadott és elküldött kódokat reprezentáló hangok erősségét. A csuszka alatti nyíl az ajánlott beállítást mutatja. Ha változtatni akar a beállításokon, apránként, fokozatosan módosítsa a hangerőt.

8.11.2 LAN beállítások gomb

A gomb megnyomása után megnyíló ablakban a LAN kommunikátor működési beállításait módosíthatjuk (ha a központi egységben van ilyen eszköz).

LAN kommunikátor – A LAN kommunikátor működésének engedélyezése/letiltása.

IP cím kérése a DHCP-szerverről – Automatikus hálózati konfigurációs beállítás. Ha a hálózat, melyhez a kommunikátor csatlakozik, nem támogatja az IP-cím automatikus kiadását, a megfelelő hálózati paramétereket kézzel kell beállítani. A kézi beállítás csak akkor lehetséges, ha ezt az opciót kikapcsoljuk.

IP-cím – Az IP-cím hozzárendelésének kézi beállítási lehetősége. A lehetőség csak akkor érhető el, ha a DHCP-szerver általi automatikus kiosztás nem engedélyezett. Az alapértelmezett beállítás: 192.168.1.99

Alhálózati maszk – Az IP-címekben szereplő hálózati és csomóponti azonosító kézi beállításának lehetősége. Csak akkor érhető el, ha a DHCP-szerver általi automatikus kiosztás nem engedélyezett. Az alapértelmezett beállítás: 255.255.255.0

Alapértelmezett átjáró – Az alapértelmezett hálózati átjáró IP címének kézi beállítása. Ez a lehetőség csak akkor érhető el, ha a DHCP-szerver általi automatikus kiosztás nem engedélyezett. Az alapértelmezett beállítás: 192.168.1.1

DNS szerver – A DNS szerver címének kézi beállításának lehetősége. Ez a lehetőség csak akkor érhető el, ha az IP címek DHCP-szerver általi automatikus kiosztása nem engedélyezett. Az alapértelmezett beállítás: 192.168.1.1

Név – A hálózaton történő könnyebb azonosítás érdekében elnevezhetjük a központot, ahogyan az a hálózaton majd látható lesz.

MAC cím – Minden hálózati eszköz rendelkezik egyedi azonosítóval, ez a MAC cím. Az eszköz ismeretében meghatározható az információ forrása.

LAN beállítások

Engedélyezve LAN kommunikátor

IP cím kérése a DHCP szerverről

192 . 168 . 1 . 99 IP cím

255 . 255 . 255 . 0 Alhálózati maszk

192 . 168 . 1 . 1 Alapértelmezett átjáró

192 . 168 . 1 . 1 DNS szerver

JABLOTRON Név

MAC cím

DNS teszt OK



DNS Teszt – Ha a LAN-kommunikátor csatlakozik az internethez, ezzel tesztelhető a beállítások pontossága. Ha a gomb lenyomása után zöld pont látható, a szerverkapcsolat létrejött, de ha a kijelzőn néhány másodperc után piros pont jelenik meg, akkor lejárt a kapcsolat létrehozására rendelkezésre álló idő. Ez azt jelzi, hogy a beállítások nem megfelelőek, vagy hiba lépett fel a LAN-kommunikátor internet-kapcsolatánál.

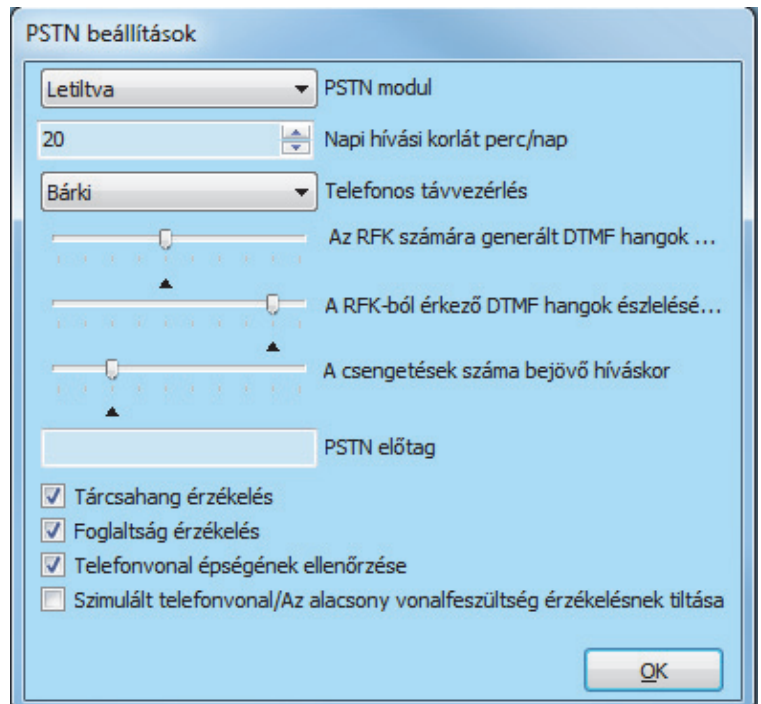
8.11.3 PSTN beállítások gomb

A gomb megnyomása után megnyíló ablakban a PSTN kommunikátor működési beállításait módosíthatjuk (ha a központi egységben van ilyen eszköz).

PSTN modul – A PSTN kommunikátor működésének engedélyezése/tiltása.

Napi hívási korlát perc / nap – A végrehajtható hívások időtartamát napi 5 ~ 500 percre korlátozza.

Távvezérlés telefonról – Lehetővé teszi, hogy távolról, a hangmenün keresztül vezéreljük a rendszert. Ha a „Felhasználó” beállítást választjuk, a hangmenü csak a rendszerben rögzített felhasználók telefonkészülékeiről érhető el. A Kommunikáció adatlapon (az „SMS vezérlés és Hangmenü használata kód nélkül” opció) egyébként ezt a beállítást felülbírálnak, hogy a felhasználók az azonosító kódjuk nélkül beléphessenek a hangmenübe. Ha a „Bárki” opciót választjuk, a hangmenü bármilyen telefonszámról elérhető lesz, ilyenkor azonban a hozzáféréshez a felhasználónak mindig meg kell adnia az azonosító kódját.



Az RFK számára küldött DTMF hangok hangereje – Itt a központi egység által generált DTMF hangok hangerejét állíthatjuk be, 10 fokozatban. Az optimális, alapértelmezett érték a 2-es szint.

Az RFK-tól érkező DTMF jelek észlelésének érzékenysége beállítása – Megadhatjuk az érzékenységet, amely a rendszert az RFK által generált, úgynevezett DTMF hangok fogadásánál jellemzi. Az érzékenység 10 fokozatban állítható, az optimális, alapértelmezett érték a 4-es szint.

A csengetések száma bejövő híváskor – Beállíthatjuk, hogy a kommunikátor hány csöngetés után válaszoljon a bejövő hívásokra. A csöngetések száma legalább 1, legfeljebb 10 lehet (vagyis 5 ~ 50 másodperc). Az alapértelmezett érték 3 (15 másodperc).

PSTN előhívó szám – ide kell beírni azt a számot, amelyet a kommunikátornak hívnia kell, ha belső telefonközponton keresztül kell a külső telefonhálózatba becsatlakoznia.

Tárcsahang érzékelés – Ha ezt a paramétert kikapcsoljuk, a kommunikátor elkezd tárcsázni a beállított telefonszámot, tekintet nélkül arra, hogy van-e tárcsahang, vagy arra, hogy az milyen típusú tárcsahang. Ha a paramétert bekapcsoltuk, akkor a kommunikátor addig nem kezdi tárcsázni a megadott telefonszámot, amíg nem érzékeli a tárcsahangot. (Néhány telefonközpont esetében a tárcsahang késleltetve érkezik meg.)

Foglaltság érzékelés – Ha a kommunikátor a vonal foglaltságát érzékeli – pl. iker telefonszámok esetén –, akkor megszakítja a tárcsázást, és értesíti a rendszert. Nem javasoljuk, hogy engedélyezze ezt a paramétert, mert a kommunikátor a vonal felszabadulását nem érzékeli.

Telefonvonal épségének ellenőrzése – A kommunikátor képes a telefonvonal feszültségének érzékelésére, de ennek a paraméternek a beállításával ezt a funkciót letilthatjuk. Ez azt jelenti, hogy az eszköz nem küld hibajelentést, ha a vonal megszakad. Ha a vonal megszakad, a telefonvonal megszakadásából adódóan 30 perc után az eszköz hibát jelez. A hibát a sárga visszajelző LED folyamatos fénye jelzi.

Szimulált telefonvonal – Ha ez a beállítás aktív, a kommunikátor nem ellenőrzi a telefonvonal vagy a vonalhang jelenlétét. Ez azt jelenti, hogy nem jelzi a 15 voltnál kisebb vonalhibát sem. Ezt a funkciót speciálisan a rádiós modemekkel történő kommunikáció céljára fejlesztettük ki.

A beállításról részletes leírást a JA190X PSTN kommunikátor modul használati útmutatójában találhat.

8.11.4 Újracsatlakozás a GSM hálózathoz (GSM Reset gomb)

Ezzel a gombbal arra utasíthatjuk a GSM kommunikátort, hogy jelentkezen ki a hálózathoz, majd jelentkezen be újra. A rendszer állapotától függően nagyjából egy perc alatt kommunikátor újra bejelentkezik a mobilhálózatba. A GSM kommunikátort úgy is újraindíthatjuk, ha elküldjük SMS-ben a „GSM” parancsot (lásd a 13.4 fejezetet).



8.12 Riasztás Fogadó Központ (RFK) adatlap

Ez az adatlap arra való, hogy beállítsuk a Riasztás Fogadó Központokkal történő kommunikáció paramétereit. A felületen legfeljebb 5 Központ beállításait adhatjuk meg. Ha a Kommunikáció korlátoztuk a telepítői hozzáférést, a beállításokat csak az RFK operátorának jóváhagyásával lehet végrehajtani. Ez a beállítási lehetőség akkor sem érhető el, ha a Jablotron Felhő kommunikáció opciót választottuk, ami egyébként jelentősen leegyszerűsíti a rendszer kommunikációs részeinek beállítását. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

Pozíció	RFK engedély...	A következő RFK ennek a...	Protokoll	Kommunikátor	Domain 1 (1. tel.)	Domain 2 (2. tel.)	Terület ID	Jelentett események	Időzítés	RFK teszt	Megjegyzés
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CID	GSM			Beállítások	Beállítások	Beállítá...	RFK teszt	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem				Beállítások	Beállítások	Beállítások	RFK teszt	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nem	GSM			Beállítások	Beállítások	Beállítások	RFK teszt	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	JablotIP	GSM			Beállítások	Beállítások	Beállítások	RFK teszt	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	JablotSMS	GSM			Beállítások	Beállítások	Beállítások	RFK teszt	

RFK engedélyezve – A paraméter beállításával engedélyezhetjük/tilthatjuk le az RFK irányába folytatott kommunikációt.

A következő RFK ennek az RFK-nak a tartalékja – Ha ezt a beállítást engedélyezzük, akkor a rendszer az adatokat a következő pozícióban letárolt Riasztás Fogadó Központokhoz továbbítja abban az esetben, ha az elsődleges RFK esetében az adatátvitel nem lehetséges.

Protokoll – az adatátviteli protokoll beállítása.

Kommunikátor – Ha a beállított protokoll alapján a kommunikáció többféle módon is történhet, ennek a paraméternek a beállításával kell beállítani a használni kívánt kommunikátor típusát.

Elsődleges domain (elsődleges telefonszám) – Az elsődleges domain (URL vagy IP cím) vagy telefonszám beállítása az alkalmazott hálózati protokolltól függően. Ha IP-alapú kommunikációt alkalmazunk, akkor az IP-cím után – vesszővel elválasztva – meg kell adnunk a kommunikációs portot. A kommunikációs port nevét (számát) és az IP-címet attól az RFK-tól kaphatjuk meg, amely felé a kommunikáció irányul. Ha nem adunk meg kommunikációs portot, akkor az adatátvitel nem megy végbe.

Másodlagos domain (másodlagos telefonszám) – A másodlagos domain (URL vagy IP cím) vagy a másodlagos telefonszám beállítása az alkalmazott hálózati protokolltól függően.

Terület ID – A védett terület azonosítására szolgáló számsor (az egész épületre vonatkozik, vagy partícióként különböző lehet). Figyelmeztetés: Az alapértelmezett beállítás a nulla (zero), amellyel a kommunikátor egyáltalán nem küld üzenetet.

Jelentett események – Kiválaszthatjuk azokat az eseménytípusokat, amelyekről jelentéseket akarunk küldeni. Itt állíthatjuk be a kiegészítő jelentések kódjait is (PG kimenetek, speciális jelentések A-tól D-ig).

Időzítés – Az itt megnyíló ablakban állíthatjuk be a sikertelen kommunikációs kísérletet követő várakozási időt, az ismétlések számát, azt az időt, amelynek elteltével a rendszer naplózza a hiba tényét, ha jelentésük nem történik meg az itt megadott időn belül, valamint a teszt jelentés ismétlődési idejét vagy fix időpontját.

RFK teszt – Ha megnyomjuk ezt a gombot, elindítjuk a kommunikációs kapcsolat ellenőrzését a megfelelő hálózati protokoll igénybevételével.

Események jelentése a(z) 1 számú RFK-nak

- Betörés
- Tűz
- Szabotázsriasztás
- Pánik
- Hibák és szerviz események
- Élesítés/Hatástalanítás
- PG vezérlés
- Speciális jelentések
- Nem osztályozott

Valamennyi Invertálás Semmi

Közös tartozékok jelentései OK Mégse

Megjegyzés – Itt további részleteket adhatunk meg a Riasztás Fogadó Központtal kapcsolatos beállításokról, például azt, hogy mióta él a szolgáltatás.

8.12.1 Jablotron 100 CID- és SIA-kódok

CID	SIA	Esemény
1101	QA	Orvosi segélyhívás (Health problem)
1110	FA	Tűzjelzés
1118	FG	Nem hitelesített tűzjelzés
1120	PA	Pánikriasztás
1130	BA	Azonnali riasztás
1133	BA	24 órás riasztás
1134	BA	Késleltetett riasztás
1138	BG	Nem hitelesített riasztás
1144	TA	Külső érzékelő pánikriasztása
1154	WA	Vízömlés-riasztás
1170	UA	Különleges működési mód A
1171	UA	Különleges működési mód B
1172	UA	Különleges működési mód C
1173	UA	Különleges működési mód D
1174	UA	Nincs használatban
1175	UA	Nincs használatban
1176	UA	Nincs használatban
1130	UA	Kulcscséf
1300	ET	Hiba
1301	AT	Több mint 30 percig tartó áramkimaradás
1302	YT	A központi egység akkumulátorának töltöttsége alacsony
1305	RR	A rendszer indítása
1306	LB	Belépés telepítői üzemmódban
1308	RE	Rendszerleállítás
1313	YX	Riasztás után kiiktatva (blokkolva) – Gyári visszaállítás (Engineer reset)
1344	XQ	Rádiófrekvenciás interferencia
1350	YC	Az eseményről szóló jelentést nem sikerült kézbesíteni a Felügyeleti Központnak (FK)
1354	YS	Az eseményről szóló jelentést nem sikerült az előre beállított időn belül kézbesíteni az FK-nak
1384	XT	A periféria akkumulátorának töltöttsége alacsony
1401	OP	Hatástalanítva
1402	OG	Részlegesen hatástalanítva
1406	BC	A riasztást a felhasználó kikapcsolta
1407	OQ	Távírányítással hatástalanítva
1412	LF	Távoli hozzáférés
1416	LS	Konfiguráció sikeresen elmentve
1454	CI	A partícióban nem érzékelhető mozgás
1461	JA	Túl sokszor adta meg helytelenül a kódot
1521	BL	Sziréna elnémítása
1570	EB	Periféria kizárva (kikapcsolva)
1572	TB	Szabotázsriasztás kizárva
1573	BB	Kizárás aktiválása
1574	UB	Partíció kizárva (kikapcsolva)
1578	UO	A kizárás meghíúsult
1601	RX	Kézi ellenőrzés
1602	RP	Időszakos ellenőrzés
1625	JT	Időzítés kikapcsolása
1661	RC	PG1 bekapcsolva
1662	RC	PG2 bekapcsolva
1663	RC	PG3 bekapcsolva
1664	RC	PG4 bekapcsolva
1665	RC	PG5 bekapcsolva
1666	RC	PG6 bekapcsolva
1667	RC	PG7 bekapcsolva
1668	RC	PG8 bekapcsolva
1669	RC	PG9 bekapcsolva
1670	RC	PG10 bekapcsolva
1671	RC	PG11 bekapcsolva

1672	RC	PG12 bekapcsolva
1673	RC	PG13 bekapcsolva
1674	RC	PG14 bekapcsolva
1675	RC	PG15 bekapcsolva
1676	RC	PG16 bekapcsolva
1677	RC	PG17 bekapcsolva
1678	RC	PG18 bekapcsolva
1679	RC	PG19 bekapcsolva
1680	RC	PG20 bekapcsolva
1681	RC	PG21 bekapcsolva
1682	RC	PG22 bekapcsolva
1683	RC	PG23 bekapcsolva
1684	RC	PG24 bekapcsolva
1685	RC	PG25 bekapcsolva
1686	RC	PG26 bekapcsolva
1687	RC	PG27 bekapcsolva
1688	RC	PG28 bekapcsolva
1689	RC	PG29 bekapcsolva
1690	RC	PG30 bekapcsolva
1691	RC	PG31 bekapcsolva
1692	RC	PG32 bekapcsolva
3101	QR	Orvosi segélyhívás (deaktiválás)
3110	FR	Tűzjelzés (deaktiválás)
3118	FG	Nem hitelesített tűzjelzés (deaktiválás)
3120	PR	Pánikriasztás (deaktiválás)
3130	BR	Azonnali riasztás (deaktiválás)
3133	BR	24 órás riasztás (deaktiválás)
3134	BR	Késleltetett riasztás (deaktiválás)
3138	BG	Nem hitelesített riasztás (deaktiválás)
3144	TR	Szabotázsriasztás (deaktiválás)
3154	WR	Vízömlés-riasztás (deaktiválás)
3170	UR	Különleges működési mód A (deaktiválás)
3171	UR	Különleges működési mód B (deaktiválás)
3172	UR	Különleges működési mód C (deaktiválás)
3173	UR	Különleges működési mód D (deaktiválás)
3174	UR	Nincs használatban
3175	UR	Nincs használatban
3176	UR	Nincs használatban
3130	UR	Kulcsszéf (deaktiválás)
3300	ER	Hiba (deaktiválás)
3301	AR	Tápellátás helyreállt
3302	YR	A központi egység akkumulátora rendben
3306	LX	Váratlan leállás – szervizbeavatkozást kér
3313	YZ	Riasztás után a blokkolás feloldva
3344	YH	Rádiófrekvenciás interferencia (deaktiválás)
3350	YK	A Felügyeleti Központtal (FK) helyreállt a kommunikációs kapcsolat
3354	YL	Az eseményről szóló jelentést nem sikerült az előre beállított időn belül kézbesíteni az FK-nak (deaktiválás)
3384	XR	A periféria akkumulátora rendben
3401	CL	Élesítve
3402	CG	Részlegesen élesítve
3407	CQ	Távvezérléssel élesítve
3412	LE	A távoli hozzáférés megszakadt
3417	CU	Távvezérléssel részlegesen élesítve
3570	EU	A periféria kizárása feloldva (deaktiválás)
3572	TU	Szabotázsriasztás kizárása feloldva
3573	BU	Kizárás feloldva
3574	UU	A partíció kizárása feloldva (deaktiválás)
3578	UP	Kizárási hiba (deaktiválás)
3661	RO	PG1 kikapcsolva
3662	RO	PG2 kikapcsolva
3663	RO	PG3 kikapcsolva

3664	RO	PG4 kikapcsolva
3665	RO	PG5 kikapcsolva
3666	RO	PG6 kikapcsolva
3667	RO	PG7 kikapcsolva
3668	RO	PG8 kikapcsolva
3669	RO	PG9 kikapcsolva
3670	RO	PG10 kikapcsolva
3671	RO	PG11 kikapcsolva
3672	RO	PG12 kikapcsolva
3673	RO	PG13 kikapcsolva
3674	RO	PG14 kikapcsolva
3675	RO	PG15 kikapcsolva
3676	RO	PG16 kikapcsolva
3677	RO	PG17 kikapcsolva
3678	RO	PG18 kikapcsolva
3679	RO	PG19 kikapcsolva
3680	RO	PG20 kikapcsolva
3681	RO	PG21 kikapcsolva
3682	RO	PG22 kikapcsolva
3683	RO	PG23 kikapcsolva
3684	RO	PG24 kikapcsolva
3685	RO	PG25 kikapcsolva
3686	RO	PG26 kikapcsolva
3687	RO	PG27 kikapcsolva
3688	RO	PG28 kikapcsolva
3689	RO	PG29 kikapcsolva
3690	RO	PG30 kikapcsolva
3691	RO	PG31 kikapcsolva
3692	RO	PG32 kikapcsolva

A JA 100 rendszerelemek kódjai	
001- 120	Periféria
501- 800	Felhasználói kódok
500	Telepítői kód
901	Központi egység
921	FK1
922	FK2
923	FK3
924	FK4
911	GSM-kommunikátor
912	LAN-kommunikátor
913	PSTN-kommunikátor

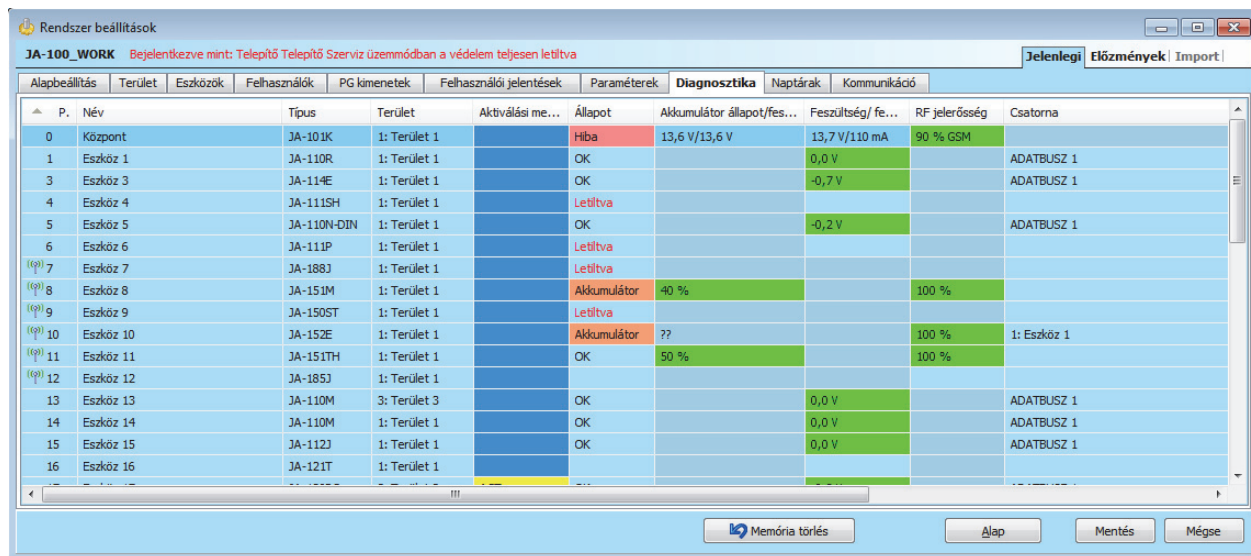
8.12.2 Képek külső tárhelyre történő továbbításának beállítása

Ha a MYJABLOTRON szolgáltatás elérhető az adott régióban vagy országban, a szükséges beállítások teljesen automatikusan betöltődnek, amikor a központi egységet a MYJABLOTRON webes szolgáltatásban regisztráljuk. (Magyarországon a MyJABLOTRON Ügyfélkapu szolgáltatásai a www.jablonet.net honlapon keresztül elérhetőek.)

Ha nem kívánjuk használatba venni a MyJABLOTRON alkalmazást, és engedélyezni akarjuk a fényképek szerverre feltöltését és továbbküldését, aktiválnunk kell az adatátvitelt a Kép szerver opció kiválasztásával az 5-ös pozícióban. Miután az átvitelt engedélyeztük, létre kell hoznunk egy felhasználói fiókot a fényképek tárolására az „img” képszerverten. A felhasználói fiók létrehozása és működtetése ingyenes. A művelet részletes leírása az ezzel a technológiával működő modulok (JA-120PC, JA-160PC és más jövőbeni hitelesítő eszközök) használati útmutatóiban található meg.

8.13 Diagnosztika adatlap

Célja az eszközök állapotának és beállításainak ellenőrzése és vizsgálata.



The screenshot shows the 'Rendszer beállítások' (System Settings) window for 'JA-100_WORK'. The 'Diagnosztika' (Diagnostics) tab is active. The table below lists 17 devices with their status and various parameters.

P.	Név	Típus	Terület	Aktiválási me...	Állapot	Akkumulátor állapot/fesz...	Feszültség/ fe...	RF jelerősség	Csatorna
0	Központ	JA-101K	1: Terület 1		Hiba	13,6 V/13,6 V	13,7 V/110 mA	90 % GSM	
1	Eszköz 1	JA-110R	1: Terület 1		OK		0,0 V		ADATBUSZ 1
3	Eszköz 3	JA-114E	1: Terület 1		OK		-0,7 V		ADATBUSZ 1
4	Eszköz 4	JA-111SH	1: Terület 1		Letiltva				
5	Eszköz 5	JA-110N-DIN	1: Terület 1		OK		-0,2 V		ADATBUSZ 1
6	Eszköz 6	JA-111P	1: Terület 1		Letiltva				
7	Eszköz 7	JA-188J	1: Terület 1		Letiltva				
8	Eszköz 8	JA-151M	1: Terület 1		Akkumulátor	40 %		100 %	
9	Eszköz 9	JA-150ST	1: Terület 1		Letiltva				
10	Eszköz 10	JA-152E	1: Terület 1		Akkumulátor	??		100 %	1: Eszköz 1
11	Eszköz 11	JA-151TH	1: Terület 1		OK	50 %		100 %	
12	Eszköz 12	JA-185J	1: Terület 1						
13	Eszköz 13	JA-110M	3: Terület 3		OK		0,0 V		ADATBUSZ 1
14	Eszköz 14	JA-110M	1: Terület 1		OK		0,0 V		ADATBUSZ 1
15	Eszköz 15	JA-112J	1: Terület 1		OK		0,0 V		ADATBUSZ 1
16	Eszköz 16	JA-121T	1: Terület 1						

* A csillaggal megjelölt elemek az adatlap „Bővített” nézetében láthatók.

Aktiválási memória – Regisztrálja az adott eszköznek az adatbázis-oszlop utolsó törlése óta történt aktiválódásait. Az összes eszköz aktiválási memóriája törölhető az alsó sávban található „Memória törlés” gombbal. Egy adott eszköz aktiválási memóriáját az egér jobb gombja segítségével törölheti. A szabotázsérzékelő aktiválása elsőbbséget élvez a memóriában rögzített események sorában.

Állapot – Az eszköz aktuális állapotának megjelenítése. OK = minden rendben, TMP = szabotázsérzékelésre állítva, ACT = aktiválva, ERR = hiba, ?? = nincs kommunikáció az eszközzel, Áramellátás (Mains supply) = áramellátási hiba (vagy teljesen lemerült akkumulátor), Charging – az eszköz vagy a központi egység készenléti akkumulátorának töltése folyamatban. Battery = alacsony töltöttségű vagy eltávolított akkumulátor központi egységben, BOOT – az eszköz szoftverfrissítése folyamatban van vagy frissítési hiba lépett fel (ismételje meg a frissítést), OFF = az eszköz ki van kapcsolva. Ha az egérmutatót az adott eszköz állapotát jelző elemre húzzuk, megjelennek a részletes adatok is.

Akkumulátor állapot/feszültség* – Ha az eszköznek beépített akkumulátora vagy eleme van, akkor annak az állapota itt jelenik meg. A központi egység esetében (0-s pozíció) a készenléti akkumulátor feszültsége jelenik meg. Ha egy vezeték nélküli eszköz feszültségére vonatkozó adatok hiányoznak, akkor az adott eszköz és a központ között még nem aktiválódott az adatátvitel. Kapcsoljuk be az adatátvitelt a szabotázsérzékelő segítségével vagy az F-Link programban a Betöltés gombra kattintva, vagy várjuk meg, amíg az automatikus átvitel megkezdődik. Ha vezeték nélküli kezelőegységek külső tápforrásról üzemelnek, akkor a „Külső tápellátásról üzemel” felirat jelenik meg. A JA-18x sorozathoz tartozó eszközök ezt nem jelzik.

Feszültség/feszültségesés* – A központi egység memóriacíménél (0) a központ csatlakozási végpontjain mérhető feszültség és az adatbuszról táplált perifériák által felvett teljes áramerősség értéke látható. Az adatbuszhoz csatlakoztatott eszközök esetében a feszültségesés a központi egységgel összehasonlítva jelenik meg. A feszültségesés nem haladhatja meg a 2 Voltot; máskülönben a probléma megoldásra szorul. A vezeték nélküli, lítium elemről működő eszközök esetén (a JA18x sorozat kivételével) az elem várható élettartama is látható. Az elem/akkumulátor állapotának színekódjai: 10% – piros, 20% – sárga, 30% vagy annál magasabb – zöld.

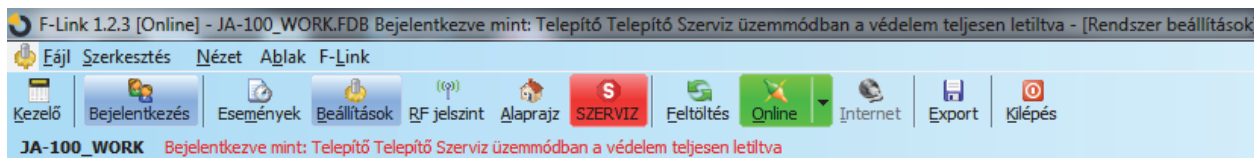
RF jelerősség – annak a csatornának a rádiós jelerősségét mutatja, amelyen keresztül a központi egység a GSM hálózaton vagy a rádiós eszközökkel kommunikál. Az értéknek el kell érnie a 30%-ot. Ha a rádiófrekvenciás jelszint kijelzése nem látható, az adott eszköz még nem kommunikált a központtal – aktiválja az átvitelt (pl. a szabotázsérzékelő segítségével), vagy várjon, amíg az átvitel automatikusan beindul. A központi egység sorában látható érték a GSM hálózat jelerőssége (a rádiómodulok és a GSM modul közti interferenciáról lásd még a 6.1 fejezetet). A GSM jelerősség színekódjai: 0-30% – piros, 40-50% – sárga, 50% és annál magasabb – zöld. A rádiófrekvenciás jelerősség színekódjai: 10% – piros, 20% – sárga, 30% és annál magasabb – zöld.

Csatorna* – azt mutatja, hogy az adott eszköz melyik adatbusz csatornán át kommunikál a központi egységgel. A rendszer háromféle útvonalat különböztet meg: 1-es busz, 2-es busz (csak a JA-106-nál) és a JA-110R rádiómodulhoz készült, a központi egység áramköri lapján található belső csatlakozóhoz kapcsolt RJ-csatlakozó.

9 További lehetőségek az F-Link programban

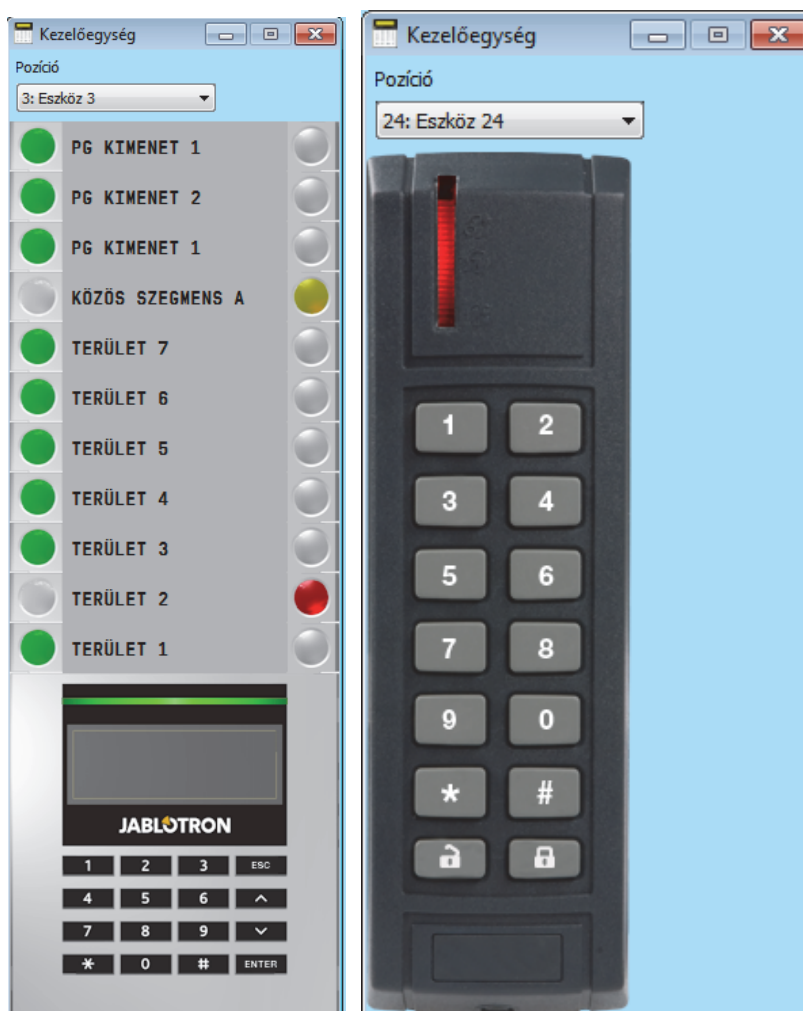
Az F-Link program verziószáma folyamatosan látható az ablak felső sávjában az F-Link név mögött.

Az eszköztár segítségével közvetlenül hozzáférhetünk a virtuális kezelőegységhez, az eseménymemóriához, a beállításokhoz, a rádiófrekvenciás jel grafikus képéhez, a helyszín alaprajzához (ha van), üzemmód váltási lehetőségekhez és a központi egységhez (helyi és távoli eléréssel).



9.1 A virtuális kezelőegység

Az F-Link virtuális kezelőegysége – amely most már a J-Link programban is rendelkezésre áll – bármilyen típusú központi egység használata esetén lehetővé teszi a rendszer (területek és PG kimenetek) szegmensek által történő vezérlését. A számgombok által történő vezérlés nem lehetséges, ami azt illeti, hogy kódok megadása nem lehetséges. Erre nincs is szükség, mert az F-Linkbe bejelentkezett telepítő kódjának megadásával korábban már igazolta személyazonosságát.



9.2 Eseménynapló:

Az eseménynaplót úgy érjük el, hogy az F-Linkben az Események gombra kattintunk, majd kiválasztjuk az Eseménylista elemet. A központi egység memóriájában (microSD kártya) többmillió adat tárolható előtaggal, pontos dátummal és időponttal, illetve az esemény forrásával.

Azonosító	Idő	Jelforrás	Terület	Esemény	Csatorna
	2015.03.10. 13:16:15	RFK 1		Esemény jelentése 22746 továbbítva	
22747	2015.03.10. 13:17:11	Felhasználó 0: Telepítő		Jogosultság OK	3: Eszköz 3
22748	2015.03.10. 13:17:11	Felhasználó 0: Telepítő	3: Terület 3	Élesítés	3: Eszköz 3
22749	2015.03.10. 13:17:11	Felhasználó 0: Telepítő	4: Terület 4	Élesítés	3: Eszköz 3
	2015.03.10. 13:17:13	RFK 1		Esemény jelentése 22748 továbbítva	
	2015.03.10. 13:17:13	RFK 1		Esemény jelentése 22749 továbbítva	
22750	2015.03.10. 13:17:14	Érzékelő 17: Eszköz 17	3: Terület 3	Azonnali zóna aktiválása	17: Eszköz 17
22751	2015.03.10. 13:17:14	Érzékelő 17: Eszköz 17	3: Terület 3	Azonnali zóna deaktiválása	17: Eszköz 17
22752	2015.03.10. 13:17:14	Érzékelő 17: Eszköz 17	3: Terület 3	Azonnali zóna riasztás	17: Eszköz 17
	2015.03.10. 13:17:15	RFK 1		Esemény jelentése 22750 továbbítva	
	2015.03.10. 13:17:15	RFK 1		Esemény jelentése 22751 továbbítva	
22753	2015.03.10. 13:17:16	Érzékelő 17: Eszköz 17	3: Terület 3	Azonnali zóna aktiválása	17: Eszköz 17
22754	2015.03.10. 13:17:16	Érzékelő 17: Eszköz 17	3: Terület 3	Azonnali zóna deaktiválása	17: Eszköz 17
22755	2015.03.10. 13:17:16	Érzékelő 17: Eszköz 17	3: Terület 3	Azonnali zóna riasztás	17: Eszköz 17
	2015.03.10. 13:17:17	RFK 1		Esemény jelentése 22753 továbbítva	
	2015.03.10. 13:17:17	RFK 1		Esemény jelentése 22754 továbbítva	
22756	2015.03.10. 13:17:21	Felhasználó 0: Telepítő	3: Terület 3	Riasztás törölve	3: Eszköz 3
22757	2015.03.10. 13:17:21	Felhasználó 0: Telepítő		Jogosultság OK	3: Eszköz 3
22758	2015.03.10. 13:17:21	Felhasználó 0: Telepítő	2: Terület 2	Hatástalanítás	3: Eszköz 3
22759	2015.03.10. 13:17:21	Felhasználó 0: Telepítő	3: Terület 3	Hatástalanítás	3: Eszköz 3
22760	2015.03.10. 13:17:21	Felhasználó 0: Telepítő	4: Terület 4	Hatástalanítás	3: Eszköz 3
22761	2015.03.10. 13:17:21	Terület 6: Terület 6		PG 5: PG kimenet 5 Be	0: Központ
22762	2015.03.10. 13:17:21	Érzékelő 0: Központ		PG 8: PG kimenet 8 Be	0: Központ
22763	2015.03.10. 13:17:21	Felhasználó 0: Telepítő	6: Terület 6	Hatástalanítás	3: Eszköz 3

A központi egység memóriájában tárolt események (az F8 billentyű lenyomásával is elérhető) – Megközelítőleg 100 kilobájtnyi esemény töltődik be a microSD-kártyáról. Ha a betöltött adatmennyiség tartománya nem elegendő, válasszuk ki újra a „Betöltés” / „Következő 100 (500) KB” lehetőséget. Figyelmeztetés: Ha az összes adat betöltését választottuk (Betöltés/Mind), akkor néhány percig is eltarthat, amíg a központi egység a betöltési műveletet végrehajtja. A betöltött eseményeket eltérő színekkel jelölhetjük meg (zöld – vezérlés; piros – riasztások; szürke – kommunikáció az RFK-val; narancs – karbantartási és műszaki események; halványzöld – PG kimenetek vezérlése). A „Szűrő beállítások” funkció segítségével pontosan meghatározhatjuk, hogy milyen forrásból és időszakból származó eseményeket akarunk megjeleníteni. A napló nem rögzít olyan eseményeket, amelyek Szerviz üzemmódban keletkeztek (szerviz esetén csak az üzemmódba való be és kilépést tárolja). A betöltött eseményeket számos formátumban (FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM vagy HTML) elmenthetjük a Fájllista menü Export parancsával (Shift+Ctrl+S). Az FDE kiterjesztés lehetővé teszi az F-Link számára az események ismételt letöltését.

Eseménylista (aktuális) (az F7 billentyű lenyomásával is elérhető) – A rendszer egy ideiglenes táblázatban rögzít minden eseményt, amelyek az eseménynaplóban vannak elmentve, és amelyeket előhívhatunk, ha ezt a lehetőséget választjuk. Itt a Szerviz üzemmódban történt események is elérhetők.

Online jelzések (az F6 billentyű lenyomásával is elérhető) – A rendszer egy ideiglenes táblázatban minden jelet rögzít, amelyeket az adatbusz regisztrál (pl. érzékelők aktiválása és deaktiválása).

Események betöltése fájlból – Az eseménynaplóból *.fde formátumban elmentett fájlokat itt nyithatjuk meg (lásd a „A központi egység memóriájában tárolt események” szakaszról).

Betöltés – Sokkal több, 100 vagy 500 kilobájtnyi tárhelyet elfoglaló esemény betöltését teszi lehetővé (a 100 kB megközelítőleg 1200 eseményt jelent).

Kijelölés – A szín alapú kijelöléssel megkülönböztethetjük az egyes eseménytípusokat (a riasztásokat piros, a vezérlés műveleteit zöld, a hibákat narancs, a szabotázsriasztásokat kézzel, a semleges eseményeket halványkékkel, az automatizmusokat vagy átviteli eseményeket szürke színnel, stb.).

Szűrő beállítások – A szűrők segítségével időpont, eseménytípus, szekciók, felhasználók, eszközök vagy PG kimenetek szerint válogathatjuk le a kívánt adatokat. Több szűrési feltétel együttes alkalmazásával még hatékonyabban kereshetünk az eseménynaplóban.

9.3 Beállítások

Az ikon menüsorban látható „Beállítás” gomb megnyomásával hozzáférhetünk a rendszer, az eszközök, partíciók, PG kimenetek, kommunikátorok működését szabályozó beállításokhoz, az RFK Központtal való kommunikáció paramétereit, és kezelhetjük a felhasználókat.

1. A „Rendszer beállítások” ablakot az ikon menüsor **Beállítások** gombjának megnyomásával nyithatjuk meg és zárhatjuk be.
2. Az ablakban az alábbi adatlapok közt váltogathatunk: **Alapbeállítás, Terület, Eszközök, Felhasználók, PG kimenetek, Felhasználói jelentések, Jelentések, Paraméterek, Diagnosztika, Naptárak, Kommunikáció, RFK.**
3. Az ablakban a **központi egység aktuális beállításait** láthatjuk, ami a F-Link szoftver (továbbiakban szoftver) megnyitásával automatikusan betöltődik. A jobb felső sarokban található „**Jelenlegi**” fülre kattintva mindig a központi egység aktuális tartalmát tölthetjük be.
4. Amennyiben szeretnénk megtekinteni a **központi egység korábbi beállításait**, az „**Előzmények**” fülre kattintva tehetjük ezt meg. Az „Előzmények” lap tartalmát nem módosíthatjuk, de elmenthetjük a központi egységben (ha szeretnénk visszatérni a korábbi beállításokhoz). A rendszer az „Előzmények” címszó alatt legfeljebb az előző 10 beállítást rögzíti (dátum és idő szerint rendezve).
5. Más telepített rendszerekből is **importálhatunk beállításokat**, például ha a régi központi egységet kicseréltük egy újra, vagy ha egy alapértelmezett sablont kívánunk használni. Ha a központi egységet újra cseréljük, a csatlakoztatás után egy teljesen új adatbázis jön létre a számítógépben. Ha más adatbázisból importáljuk a beállításokat, a Főmenü felső sávjában válasszuk ki a **Fájl / Importálás** lehetőséget, majd azt a mentett fájlt, amiből a beállításokat szeretnénk áthozni. Ha ez megtörtént, akkor a **Rendszer beállítások** lapon az **Import** fül nyomógobja gomb aktívá válik, így már a kiválasztott fájl naplójából is választhatunk.

6. Egyszerűbb rendszerek esetén lehetőség van kizárólag csak az **alapvető funkciók** beállítására is. Ha azonban a rendszer **minden funkcióját** szeretné átlátni és beállításait esetleg módosítani, kattintson a jobb alsó sarokban található „**Bővített**” nyomógombra. A gomb ismételt lenyomásával elrejthetjük a haladó beállítási lehetőségeket (a beállításai ennek ellenére érvényben maradnak). A **Bővített / Alap** váltógomb a többi ablakban is rendelkezésünkre áll.



7. **Ha a beállítást módosítjuk, a változtatásokat kék szín jelzi** (a lap nevének színe is kékre változik). A kék jelölés akkor tűnik el, ha a változtatásokat elmentjük.

8. A **Mentés** gombbal **mentheti el a beállításokat** (jobbra, lent). Amikor első alkalommal mentjük el a központi egység beállításait, a szoftver kéri, hogy **adjuk meg a fájl nevét**. A számítógépen egy *.fdb kiterjesztésű fájl jön létre ott, ahová a beállítások naplóját lépésről lépésre elmenti a rendszer (minden alkalommal, amikor a beállításokat központi egységben elmentjük). Ha nem akarjuk elmenteni a változtatásokat, válasszuk a **Mégse** gombot, és a megerősítő kérdésnél az **Átugrik** gombot. A paramétereket több lapon is módosíthatjuk, majd a változásokat a „Minden változást ment” funkcióval egyszerre menthetjük el.
9. A **„Le nem tárolt eszköz letárolása”** gomb egy párbeszédablakot nyit meg (amelyen a letárolási pozíciókat nem választhatjuk ki). Itt egyszerre végezhetjük el azoknak az adatbuszra csatlakoztatott eszközöknek a letárolását, amelyeket még nem kapcsolunk hozzá a rendszerhez. Az eszközök egyenkénti letárolásáról szóló részt tekintse át a 8.4.1 fejezetben.
10. A **„Letárolási jel küldése”** gomb a központi egység vezeték nélküli eszközeinek, például a vezeték nélküli kimeneti moduloknak küldi el a letárolási jelzést.
11. **Valamennyi paraméter módosítása kizárólag Szerviz üzemmódban lehetséges** (amikor a rendszer nem aktív élesített üzemmódban van). A Szerviz üzemmódba a felső ikonsor **Szerviz** gombjával léphetünk be és ugyanígy léphetünk ki belőle.
12. **Néhány paramétert működés közben is megváltoztathatunk.** Emiatt a Beállítás adatlapot akkor is megnyithatjuk, ha nem vagyunk Szerviz üzemmódban. Ott azonban csak az ebben az üzemmódban elérhető opciókat tudjuk beállítani.
13. **A szoftver felbukkanó szövegbuborékos súgót tartalmaz** – Amikor az egérmutatót egy elem fölé visszük, megjelenik a szöveges magyarázat. A szövegbuborékos súgót az F-Link legördülő menüjében letilthatjuk.

Lehetséges problémák a Rendszer beállítások adatlap használata során


6. táblázat

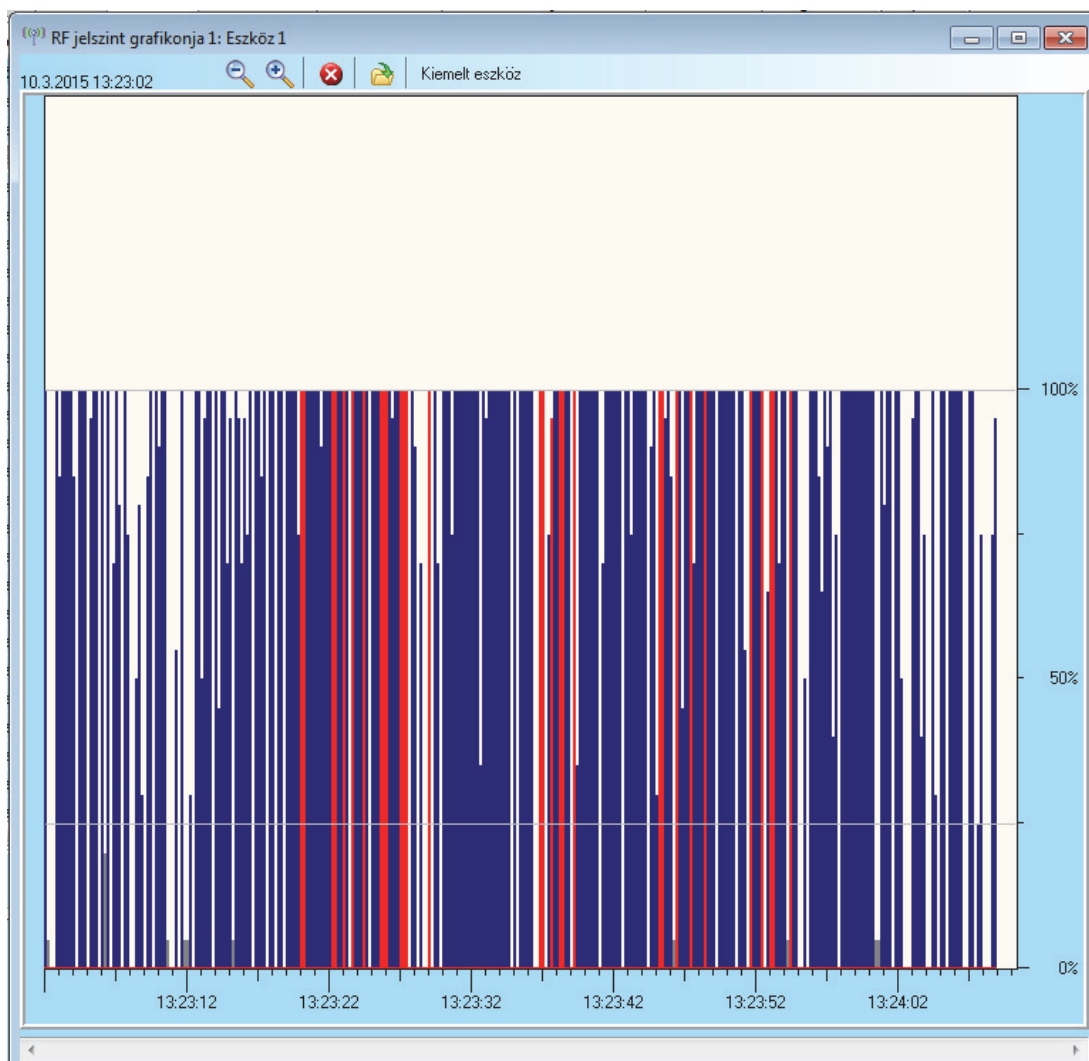
Probléma	Lehetséges ok
A megjelenő paramétereket vagy néhányat közülük nem lehet módosítani.	A rendszer nem Szerviz módban van, és olyan funkciót választottunk ki, amelyet kizárólag szerviz módban lehet megváltoztatni. Nem adtuk meg a telepítői kódot a szoftver első használatakor, így nem rendelkezünk a szükséges jogosultsággal. Ez egy olyan beállítás, amely nem módosítható (telepítő szakember jogosultsága, a központi egység memóriacíme, az eszköz által nem támogatott funkció, stb.). Az RFK kommunikációra vonatkozó beállításokat az RFK operátora zárta. Kapcsolat nélkül (offline) dolgozunk. Engedélyeztük a „Paraméterek beállítása az EN 50131 szabvány szerint.
A kért paraméter nem található.	Csak az alapszintű beállítási lehetőségek jelennek meg. Használjuk a „Bővített” megjelenítési módot. Nem látjuk a teljes beállítási területet a képernyőn – használjuk a görgető gombot vagy növeljük meg az ablak méretét. Az azonosító kódunk hozzáférési szintje nem biztosítja az adott paraméter beállításához szükséges jogosultságot.
A memóriacímek (pozíciók) másfajta elrendezésben láthatók.	Az oszlop fejlécére kattintva kiválaszthatjuk, melyik oszlop szerint akarjuk rendezni az eszközök listáját. Ha ezután megint a fejlécre kattintunk, válthatunk a csökkenő vagy növekvő sorrendű elrendezés közt.
Néhány adatlap hiányzik	Ha a „PG kimenetek” adatlapot nem látjuk, ellenőrizzük, hogy az „Alapbeállítás” lapon beállított PG kimenetek száma nem nulla-e. Az „RFK” adatlapot nem használhatjuk, ha nincs hozzá megfelelő jogosultságunk (vagy az RFK operátora zárta a lapot). Az „RFK” adatlap az után is elérhetetlenné válhat, hogy a rendszert regisztráltuk a MY JABLOTRON alkalmazásba. Az F-Link (J-Link) szoftver egy korábbi kiadásával (verziójával) rendelkezünk.
A „Belső beállításokat” nem tudjuk megváltoztatni az „Eszközök” lapon.	Ellenőrizzük, hogy az eszközt megfelelően csatlakoztattuk, jól tároltuk-e le, és hogy megfelelően működik-e. Nem engedélyezett a Szerviz üzemmód. Néhány eszköz nem rendelkezik belső beállítási lehetőséggel. Az F-Link korábbi verziói nem támogatják az újabb típusú eszközöket. A vezeték nélküli eszközök esetében ellenőrizzük, hogy a rádiós modul le van-e tárolva és működőképese-e.
Az eszköz nem tárolható le az Eszközök lapon.	A vezeték nélküli eszközöknél – nem tároltuk le a JA-110R rádiómodult. Az adatbuszra csatlakoztatott eszközöknél – a sárga jeladónak villognia kell. Ha nem villog, az eszközt nem csatlakoztattuk megfelelően, vagy az áramellátás újraindítása után a helyreállítás még nem történt meg (ez akár 180 másodpercig is eltarthat).

	Olyan elemet szeretnénk letárolni az utolsó memóriacímre (pozícióba), amelynek 2 memóriacím kell. Nincs bekapcsolva a Szerviz üzemmód. Az F-Link korábbi verziói nem támogatják az újabb típusú perifériákat.
A PG kimenet nem reagál az eszköz aktiválására.	Győződjünk meg arról, hogy a rendszer nincs Szerviz üzemmódban. Ellenőrizzük a „Diagnoszika” lapon, hogy az eszköz továbbítja-e az adatokat a központi egység felé. Ellenőrizzük, hogy a „PG kimenetek” lapon a kimenetet egy partíció adott állapota, egy eszköz vagy egy ütemezett esemény nem blokkolja-e. A megfelelő beállításokat nézzük meg a „Funkciók” oszlopban. JA-11xN és JA-15xN modulok esetén ellenőrizzük a kifeszültségű mátrixkapcsolókat, hogy a modul címének és funkciójának megfelelő bináris beállítás megfelelő-e.

9.4 RF jelszint

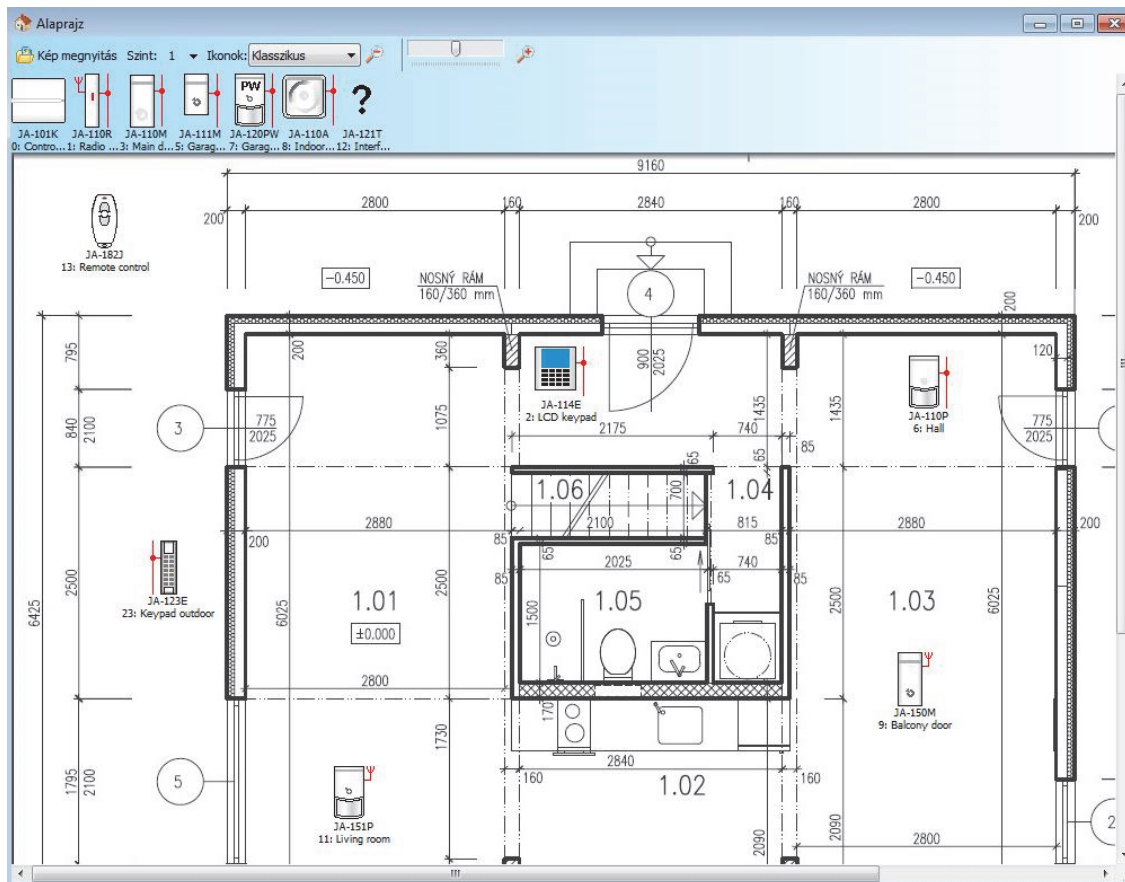
A rádiófrekvenciás interferencia erősségének grafikus megjelenítésére szolgáló ablak az ellenőrizni kívánt rádiós modul kiválasztási lehetőségével. A sávban megjelenő (a rendszer által nem azonosított) jeleket kék szín jelöli. A piros szín a rendszer által felismert kommunikációs jeleket (letárolt eszközök jelei), míg a zöld a **Kiemelt eszköz** listából kiválasztott eszköz jelét mutatja (lásd az alábbi ábrát). Amikor az RF ablak nyitva van, a rendszer az interferencia vizsgálatokat naplózza, és ezeket a méréseket aztán a főmenüből egy *.fdr

kiterjesztésű fájlba exportálhatjuk. Ha meg akarjuk nézni a korábban rögzített fájlok tartalmát, akkor a  gomb lenyomásával importáljuk a fájlt megtekintésre.



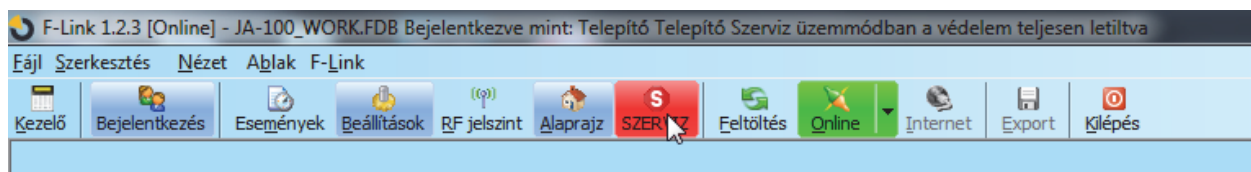
9.5 Alaprajz

Az Alaprajz funkció segítségével felülnézeti képeket tárolhatunk le a védett épület egyes szintjeiről (jpg, gif, bmp, tif, png, stb. formátumban), vagy a szerkesztői felületen egyszerű vonalakkól elkészíthetjük a saját tervrajzunkat is. Az ismert eszközök telepítési pontjait az ikonpalettából egyszerű „Fogd és vidd” módszer segítségével, a tervrajza húzott ikonokkal ábrázolhatjuk. Az épület rajzát ki is nyomtathatjuk, vagy *.bmp kiterjesztésű fájlként elmenthetjük a főmenüben található Nyomatás vagy az Export elem segítségével.



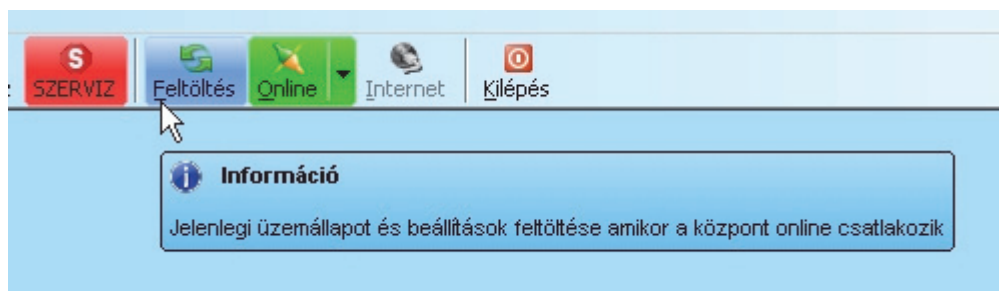
9.6 Szerviz üzemmód

Ezzel a funkcióval átállíthatjuk a központi egységet Hatástalanított állapotból (amikor is bármilyen beállítást megváltoztathatunk az összes lapon, kivéve a Beállítás adatlapot) Szerviz üzemmódba (amikor az Eszközök adatlapon hajthatunk végre módosításokat: például letárolás, belső beállítások megváltoztatása, eszközök törlése), majd vissza is térhetünk az eredeti üzemmódba.



9.7 Feltöltés

Az eszközök belső beállításainak frissítése például hardver cseréjét követően (amikor új szegmessel egészítjük ki az azonosító modulokat vagy a kezelőegységeket).



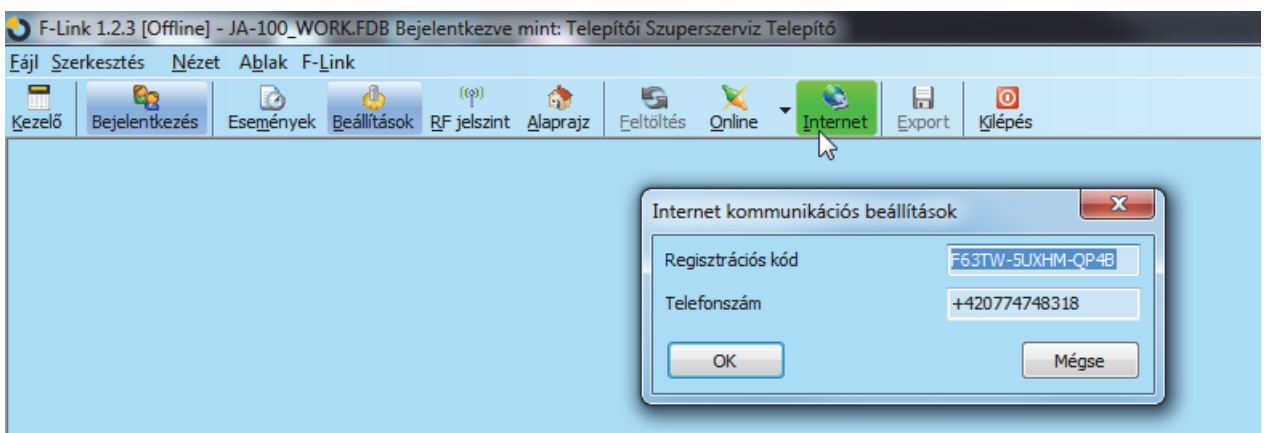
9.8 Online

Az F-Link program hozzákapcsolása vagy leválasztása a központi egységről, amikor USB-kábel segítségével csatlakozunk a központhoz. Miután létrejött a kapcsolat, a program automatikusan megtalálja a központi egység kommunikációs portját.



9.9 Internet

Az F-Link program és egy központi egység távoli csatlakoztatása vagy leválasztása az interneten keresztül. A kapcsolat létrehozásának előfeltétele, hogy helyesen adjuk meg a regisztrációs kódot (a rendszer automatikusan felajánlja a kódot abból az adatbázisból, amelyet a központi egység programozásánál használtunk), a központi egységben lévő SIM-kártya hívószámát (a telepítési információk alapján szintén emlékszik rá a program), valamint kell hozzá az is, hogy legyen nálunk egy, az internethez kapcsolódó számítógép. A távoli elérést a Kommunikáció lapon a Kommunikáció típusa = Nem távprogramozható beállítással tilthatjuk le.



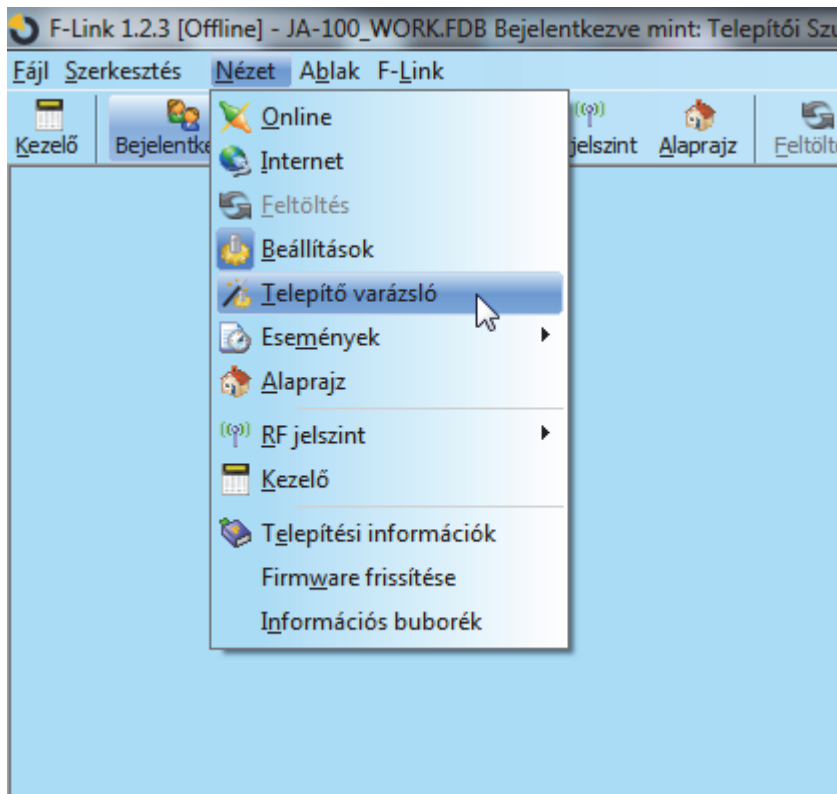
Miután az Internet nyomógombra rákattintunk, megjelenik egy párbeszédablak az előre beírt adatokkal. Ha új adatbázisból származó adatokkal szeretnénk kapcsolódni, akkor meg kell adnunk a regisztrációs kódot és a telefonszámot. A kapcsolat létrehozása csak néhány másodpercig tart, de a konfiguráció letöltése a rendszer méretétől függ, és általában 60-120 másodpercet is igénybe vehet.

Megjegyzés: A jobb alsó sarokban a program jelzi, hogy GPRS vagy LAN-kapcsolatot használunk, és azt is, hogy milyen mennyiségű adatot töltöttünk le.

FW: LJ60412 HW: LJ16120 SN: 1400-40-2656-3420 Hiba 1 2 3 4 5 6 7 8 ↓ 4,6KB ↑ 3,0KB: GPRS

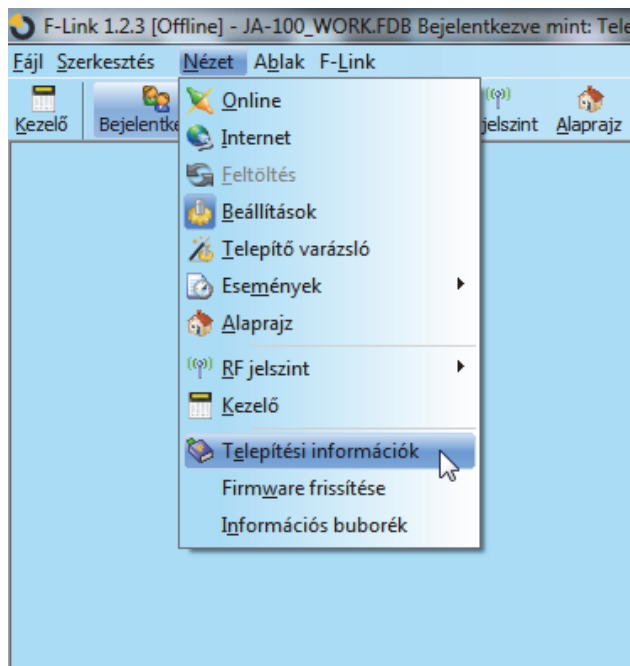
9.10 Telepítő varázsló

Ez egy segédprogram, amely a rendszer programozásának folyamatát támogatja, és segít lépésről lépésre végighaladni a Beállítások adatlapon. A Varázslót a központi egység főmenüjében kell engedélyezni, míg bezárni a Varázsló ablakának jobb alsó sarkában található Bezárás gombbal tudjuk.



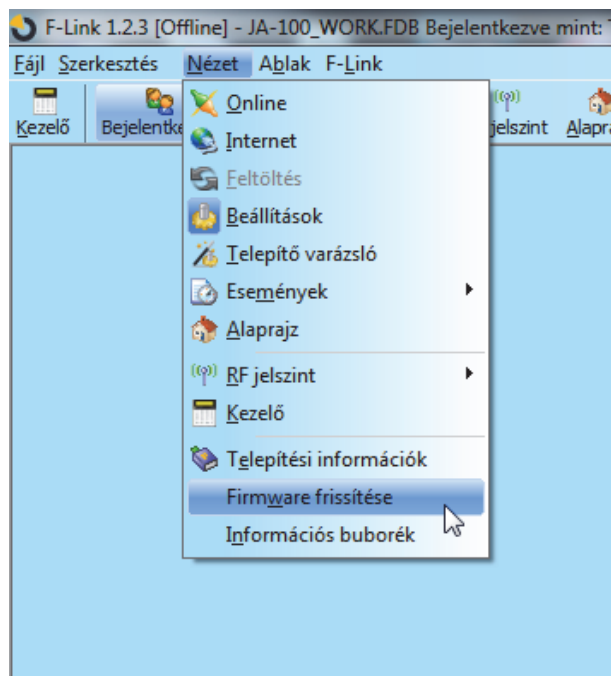
9.11 Telepítési információk

Ebben az ablakban a rendszer telepítését végző cég számára fontos adatokat találunk: lényegi információk a rendszer tulajdonosáról, elérhetőségeiről, az egész rendszerről. Ide menthetünk olyan külső anyagokat is, mint az árajánlat, az átadás-átvételi jegyzőkönyv, a számla, és így tovább. A szövegmezőbe a telepítő szakember saját jegyzeteket és a telepítés során szerzett információkat írhat be, amelyek később, például egy rendszerbővítésnél még hasznosak lehetnek.



9.12 Firmware frissítése

A firmware frissítésnél vagy cserénél megváltoztathatjuk a frissítéssel érintett eszközök működését (központi egység, kommunikátorok, kezelőegységek, érzékelők, stb.) azzal a telepítési csomaggal, amelyet a gyártó hivatalosan kiad és elérhetővé tesz a Jablotron szerverén. Az F-Link 1.2.0 és magasabb verziószámú kiadásai már automatikusan letöltődnek a Jablotron szerverről (egy felugró ablakban feltett kérdésre adott pozitív válasz esetén), ha az F-Link program menüjében az Automatikus frissítés beállítást aktiváltuk (alapértelmezés szerint mindig aktív). Ha az automatikus frissítés nincs engedélyezve, az F-Link felajánlja, hogy megkeresi a *.fwp kiterjesztésű telepítő fájlokat a számítógépen, mielőtt a frissítésre sor kerülne.

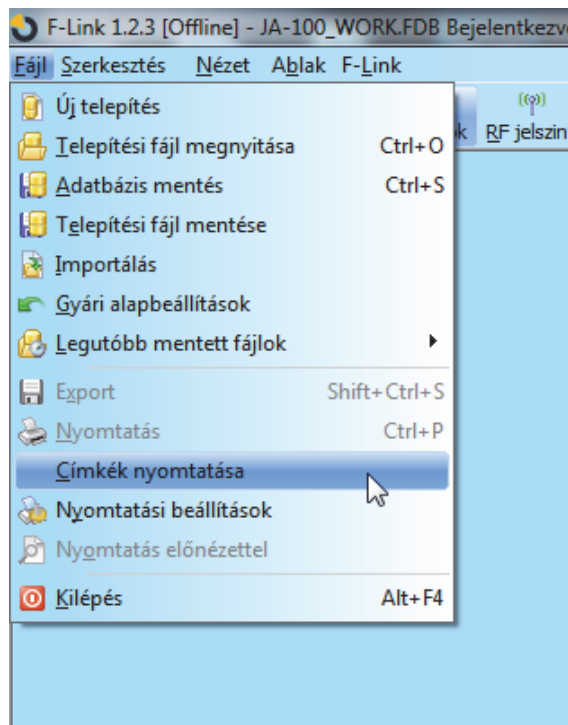


További részletek a 11. fejezetben. A központi egység és más modulok firmware-ének frissítése

9.13 Címkék nyomtatása

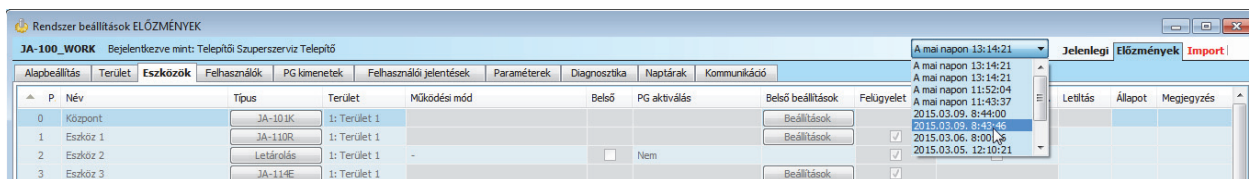
Ha az azonosító modul jelenleg használt szegmenseinek nevét tartalmazó címkéket akarunk nyomtatni, akkor ezt kényelmesen megtehetjük a Fáj / Címkék nyomtatása menüpont használatával. Az egyes címkéken szereplő szövegeket minden azonosító modul esetében előre meghatározhatjuk.

Megadhatunk saját magunk által írt tetszőleges szöveget. A szerkesztett szövegeket a rendszer a nyomtatás után nem menti el, ezért egy későbbi, ismételt nyomtatásnál már nem használhatók.



9.14 Előzmények

Az F-Link program a rendszer korábbi beállításainak egy előre beállítható számú korábbi változatát elmenti. Ezeknek a tárolt múltbéli beállítási verzióknak a száma 3 és 10 között lehet, amit a Telepítési információk ablakban lehet megadni. A rendszert ezekre a korábbi állapotokra szükség esetén gombnyomásra vissza tudjuk állítani. A beállításoknak ezeket a múltbéli lenyomatait a rendszer a központi egység firmware cseréje esetére is megőrzi. Mivel egy firmware frissítés során az előző beállítások mindig törlődnek, a beállítás történet arra is jó, hogy ezeket az állapotokat visszaállítsuk. Ezzel a ódszerrel visszaállíthatók korábbi beállítások akkor is, ha a Reset funkcióval visszaállítottuk a központi egység gyári beállításait, kicseréltük az SD-kártyát, megváltoztattuk a nyelvi beállításokat, amelynek során a korábbi szövegek törlődnek, vagy a beállításokat más, vissza nem fordítható módon megváltoztattuk.



10 A központi egység visszaállítása a gyári alapértékekre

Ha az F-Link programban, a Paraméterek lapon a „Reset engedélyezése” opciót előzőleg kiválasztottuk, akkor a központi egység gyári alapbeállításaihoz az alábbiakban leírt módon vissza tudunk térni. Ha a „Reset engedélyezése” funkciót nem engedélyeztük és nem ismerjük a telepítői kódot, akkor a központ gyári alapértékeit kizárólag a gyártó tudja visszaállítani, ezért a központ fő áramköri lapját el kell küldenünk a viszonteladónak. A Központ alaphelyzetbe állítását a gyártó és a viszonteladó is ingyenesen végzi, de a központi egységnek a gyártóhoz történő kiszállításának költségeit a felhasználónak kell vállalnia.

A visszaállítás menete:

1. Kapcsoljuk át a központi egységet Szerviz üzemmódba (nem kötelező).
2. Nyissuk fel a központi egység előlapját. A visszaállításhoz (Reset) a szabotázskapcsolónak aktív állapotban kell lennie. Ha az 1. pontban leírt feltétel nem áll fenn, akkor beindul a szabotázs riasztás.
3. Húzzuk ki a számítógép USB-kábelét a központi egységből.
4. Kapcsoljuk ki a hálózati tápfeszültséget (pl. a biztosíték kiemelésével), és húzzuk le a készenléti akkumulátor tápkábelét is.
5. Zárjuk rövidre a központi egység áramköri lapján található RESET jumper csatlakozóit (használjuk ehhez a központi egységhez mellékelt átkötő elemet).
6. Először csatlakoztassuk újra az akkumulátort, majd kapcsoljuk vissza a hálózati tápfeszültséget, és várjunk. A jumper mellett található zöld, sárga és piros lámpa kigyullad (ha ezután csak a piros lámpa világít tovább, a másik kettő pedig kialszik, akkor tudhatjuk, hogy a Paraméterek / Reset engedélyezése funkció ki van kapcsolva).
7. Várjunk körülbelül 5 másodpercet, aztán vegyük le a reset jumper átkötését.
8. Öt másodperc után a jelzőlámpák felvillannak, ezzel jelezve, hogy a központi egység visszaállítása a gyári értékekre sikeresen befejeződött. Ezután a központi egység tápellátása és az adatbuszra csatlakoztatott eszközök tápellátása is újra helyreáll, amit a kezelőegység szegmensein az összes jelzőfény felvillanása jelez.
9. Ezzel a központi egységet – beleértve a nyelvi beállításokat is – visszaállítottuk a gyári alapértékekre. Ugyanakkor a visszaállítástól a korábbi beállításokat is tartalmazó eseménytörténet nem törlődött, hanem az SD kártya memóriájából továbbra is előhívható. Ha a visszaállítást nem megfelelően hajtottuk végre, a központi egység változtatás nélkül megtartja az eredeti beállításokat.



11 A központi egység és más modulok firmware programjának frissítése.

A JABLOTRON 100 rendszerek központi egysége és néhány eszköz lehetővé teszi a firmware frissítését. A firmware-t általában azért cseréljük le, mert növelni szeretnénk a berendezés hasznos funkcióinak számát.

11.1 A firmware (FW) cseréjére vonatkozó általános szabályok

1. A firmware cseréjét csak olyan számítógépről hajthatjuk végre, amelyre feltelepítették az F-Link programot. A műveletet vagy helyi összekötéssel (USB-kábel) vagy távoli kapcsolattal, az Interneten keresztül hajthatjuk végre, de a távoli hozzáférésnél csak az adatbuszra csatlakoztatott eszközök alapprogramját tudjuk lecserélni.
2. A firmware (FW) cseréjét csak telepítői jogosultsággal rendelkező felhasználó tudja elvégezni.
3. Ellenőrizzük, hogy az F-Link program legfrissebb változatát használjuk-e. A legfrissebb verzió elérhető a www.myjablotron.com weboldalon, a **MY JABLOTRON Ügyfélkapu My Company / Gyorslinkek / Letöltések** útvonalon elérhető oldalon, ahová csak megfelelő engedéllyel rendelkező szakemberek jelentkezhetnek be. Az F-Link 1.2.0 verziója és a későbbi frissítéseket tartalmazó csomagok aktív internetkapcsolat esetén a számítógép indítása után automatikusan letöltődnek.
4. Csatlakoztassuk a számítógépet az USB-kábellel a központi egységhez (a kábel a központi egységhez mellékelte tartozék).
5. Ha a kapcsolat létrejött, indítsuk el az **F-Link** programot.
6. Kapcsoljuk át a központi egységet Szerviz üzemmódba.
7. Indítsuk el a **Központi egység / Firmware-frissítés útvonalon elérhető funkciót**.
Ha az **automatikus frissítés** az F-Link menüben engedélyezett (ez az alapértelmezett beállítás), akkor a frissíthető perifériák listája megjelenik. Az F-Link az 1.2.0 kiadástól kezdődően a központi egység Internetes kapcsolatának létrejötte után automatikusan letölti a firmware-frissítéseket a Jablotron webhelyéről (az adatbázisba történő belépéskor szintén elindul az automatikus letöltés, még akkor is, ha kapcsolat nélküli üzemmódban vagyunk éppen). Ha az **automatikus frissítés** le van tiltva, akkor egy párbeszédablak jelenik meg, amelyben a frissítő csomagot (*.fwp kiterjesztésű fájl) láthatjuk. Ez a fájl része az F-Link programnak, és az **F-Link x.x.x / Firmware** könyvtárban található. A fájl csak a letöltésének időpontjában garantáltan naprakész. A naprakész F-Link fájlt manuálisan is letölthetjük a MY COMPANY webes szolgáltatásból a fentebb már említett webhelyről (Gyorslinkek / Letöltések).

Az Automatikus frissítés paraméter helye:



11.2 A központi egység és az adatbuszra csatlakoztatott eszközök firmware programjának cseréje.

1. A firmware frissítés kiválasztására szolgáló ablakban az adatbuszra csatlakoztatott eszközök közül csak a frissíthető eszközök, valamint a központi egység jelenik meg. Az előzetes kiválasztás lehetőségét automatikusan csak azoknál az eszközöknél ajánlja fel a program, amelyeknél a frissítés mindenképpen szükséges lenne. A vezeték nélküli eszközöket csak külön, USB-kábellel történő csatlakoztatás után lehet frissíteni (lásd a 11.3 fejezetet).
2. Az egyes eszközök esetében elérhető jelenlegi vagy új verziók egy buborékban is megjelennek, amikor az egérmutatót az eszköz neve fölé húzzuk.
3. Az eszközök kiválasztására szolgáló ablakokban jelöljük ki azokat az eszközöket, amelyeknek a firmware-ét cserélni akarjuk. Ha a firmware frissítésre felajánlott eszközök listájában a központi egység is megjelenik, javasoljuk, hogy azt hagyja megjelölve. Néhány eszköz esetében a frissítés kötelező lehet, ezért a mellettük lévő jelölőnégyzet kijelölését nem tudjuk megszüntetni (szürke jelölőnégyzet).
4. Ha a központi egység frissítése opció engedélyezett, a rendszer felajánlja a lehetőséget, hogy a hangmenüben általunk végrehajtott változtatásokat megtartsuk. Ha le van tiltva ez a funkció, akkor a frissítéskor a rendszer visszaállítja a hangmenü gyári beállításait.
5. Ha a firmware frissítést a kiválasztott eszközökre vonatkozóan jóváhagyjuk, kattintsunk az OK gombra a frissítés indításához. Az eszközök számától függően a program néhány percen belül az összes változtatást végrehajtja. Ha a folyamat véget ért, a központi egység újraindítja a rendszert.
6. A firmware cseréje után a regisztrációs kód egy része is megváltozik. Ez a változás nem befolyásolja sem a központi egységhez F-Link programon keresztül történő távoli hozzáférés lehetőségét, sem a központ és az img.jablotron.com szerver kommunikációját.
7. Ha a központi egység frissítése során az F-Link sérült fájlokat talál az SD-kártyán, akkor leformázza a kártyát, és miután befejezte a frissítést, felajánlja, hogy újra visszahozza az eredeti beállításokat.
8. Végezzünk ellenőrzést az 11.4 Ellenőrzés firmware-frissítés után című fejezetben leírtak szerint.

11.3 Frissíthető vezeték nélküli eszköz firmware-ének cseréje

1. Nyissuk ki a frissítésre váró vezeték nélküli külső eszköz (JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN, stb.) burkolatát a rögzítő nyelv benyomásával.
2. Ha vannak benne elemek, akkor azokat vegyük ki, és ha kívülről kap tápellátást, akkor szüntessük meg a kapcsolatot.
3. Indítsuk el az F-Link programot, nyissuk meg az adatbázist, és USB-kábel segítségével (az eszköz típusától függően mini USB vagy micro USB) kössük össze az eszközt a számítógéppel.

Figyelmeztetés: A perifériákhoz a vásárláskor nem adnak tartozékként USB-kábeleket. Javasoljuk, hogy az USB-kábelt közvetlenül a számítógépbe dugja be, mert az USB-elosztókkal (hub) kevésbé megbízható lehet a kapcsolat.

4. A vezeték nélküli eszközök firmware-ének frissítését egymás után kell elvégezni, ezt a műveletet egyidejűleg, több eszközön (több USB-kábellel) nem lehet végrehajtani.
5. Most nyissuk meg a frissítésre váró vezeték nélküli eszköznél az Új firmware letöltése üzemmódot.
 - Ha azonosító modulról van szó, akkor nyomjuk meg és tartjuk lenyomva a háttérvilágítás bekapcsolása gombot. Miközben lenyomva tartjuk a gombot, csatlakoztassuk a miniUSB-kábelt az azonosító modul USB-csatlakozójához, és tartjuk lenyomva további 5 másodpercig a gombot. Az új firmware letöltését indító üzemmódot a zöld lámpa pulzáló fénye és a sárga ezzel egyidejű villogása jelzi. Ha ezt látjuk, felengedhetjük a gombot.
 - Más eszközök esetében kövessük az adott eszköz használati útmutatójában leírt utasításokat.
6. Ezután folytassuk a műveletet ugyanúgy, mintha az **F-Link programmal rendszerfrissítést végeznénk: Vezérlőpult → Firmware-frissítés → Firmware-csomag** kiválasztása (lásd a 7. sort), vagy lehetőség szerint
7. Az eszközök kiválasztására szolgáló táblázatban válasszuk ki a megfelelő USB-elemet (általában az első helyen található).
8. Az egyes eszközök esetében elérhető jelenlegi vagy új verziók egy buborékban is megjelennek, amikor az egérmutatót az eszköz neve fölé húzzuk.
9. Az OK gomb lenyomásával az összes eszköz frissítését elvégezzük, beleértve azt is, amelyik USB-kábellel van a számítógéphez csatlakoztatva.

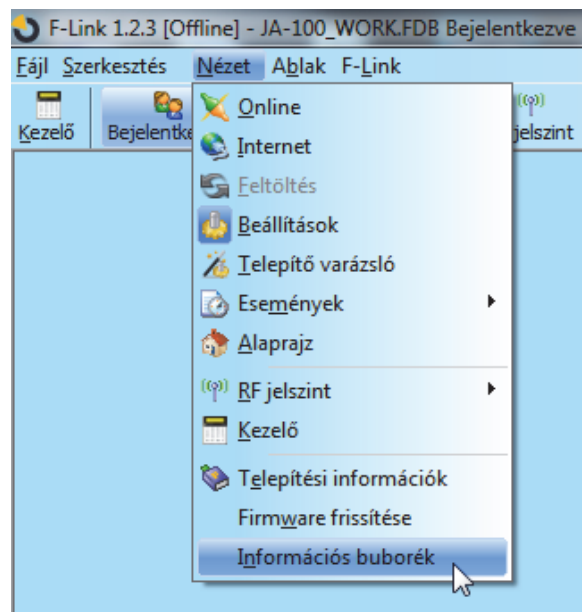
10. Ha a művelet befejeződött, húzzuk ki a az USB-kábelt, helyezzük az elemeket újra az eszközbe, vagy kössük be tápellátásukat, majd zárjuk vissza az eszköz fedelét.
11. Végezzünk ellenőrzést az 11.4 **Ellenőrzés firmware-frissítés után** című fejezetben leírtak szerint.
12. Folytassuk a frissítések sorát a következő vezeték nélküli eszközzel.

11.4 Ellenőrzés firmware-frissítés után

1. Ellenőrizzük a beállításokat minden frissített eszköz és a központi egység esetében az F-Link programban a **Eszközök / Belső beállítások** útvonalon elérhető adatlapon. A frissítés során végrehajtott változtatások mennyiségétől függően az előző beállítást vagy megtartotta a rendszer, vagy pedig visszaállította az alapértelmezett gyári értékekre. Ha a gyári értékek visszaállítása történt, a korábbi beállítások valamelyikének visszaállításához használjuk az eszközök Belső beállításainak Import funkcióját.
2. Ha a frissítés során új eszközök is bekerültek a rendszerbe, akkor azok az alapértelmezett gyári beállításokkal működnek. Nézze végig ezeket az eszközöket, és alkalmazza rájuk a telepítésükhöz szükséges beállításokat.
3. Ellenőrizze a beállításokat, és tesztelje a frissített eszközök működését.

12 Információs ablak

Ez a beállítás a Főmenüből, a **Nézet / Információs ablak** útvonalon érhető el. Az Információs ablak létrehozása során a központi egység az összes csatlakoztatott vezetékes és vezeték nélküli eszközt megcímzi, és lekérdezi a velük kapcsolatos friss információkat.

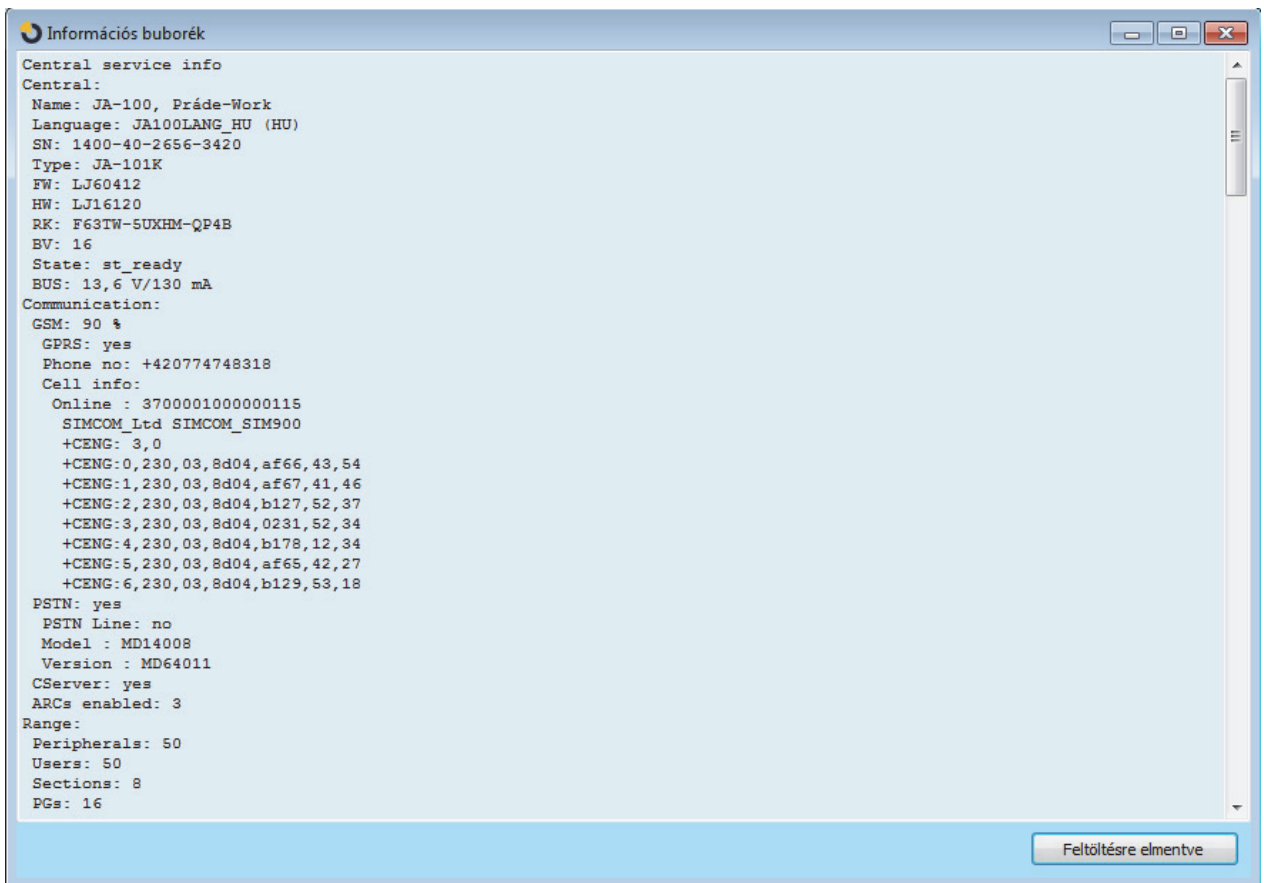


Az Információs ablak általános áttekintést nyújt a műszaki adatokról az egész rendszerre vonatkozóan, beleértve a központi egységet (gyári szám, regisztrációs kód, firmware- és hardver-verzió, az adatbusz rendszer feszültsége és áramfelvétele, valamint az eszközök, a területek és a PG kimenetek beállításai), valamennyi használatban lévő kommunikátor modul (GSM: telefonszám, a fejállomás száma; LAN: állapot, MAC-cím, IP-cím; PSTN: a telefonvonal állapota), és az az összes adatbuszra csatlakoztatott és vezeték nélküli, egy és kétirányban kommunikáló eszközt (az eszköz típusa, az egyes eszközök állapota, illetve firmware/hardver verziójának száma). Az Információs ablak a rendszer összes állapotában elérhető, működjön akár élesített, akár nem élesített, akár szerviz üzemmódban.

Ezekre az adatokra szükségünk lehet például akkor, amikor egy szakember segítségét kérjük távolról. Erre a célra terveztük a Feltöltésre elmentve gombot, amelyet a lap jobb alsó sarkában találunk meg. A rendszer egy tömörített, *.zip kiterjesztésű fájlba csomagolja az adatokat. A fájl tartalmazza a telepítésre vonatkozó számadatokat, beleértve az eseménynaplót is (100 kB), de nincsenek benne úgynevezett „érzékeny” adatok, mint például felhasználók telefonszámai, azonosító kódjai vagy más bizalmas információ. Az elmentett fájl mérete elérheti a több száz kilobájtot is, azért az elküldéséhez az ilyenkor szokásos eszközöket, például elektronikus levelező (e-mail) programot használhatunk.

Az alábbi ábrán az Információs ablak egy részét láthatjuk. Mint megfigyelhető, az ablak megmutatja a megfelelő műszaki adatokat, így például a kompatibilitással vagy az egyes eszközök működésével kapcsolatos

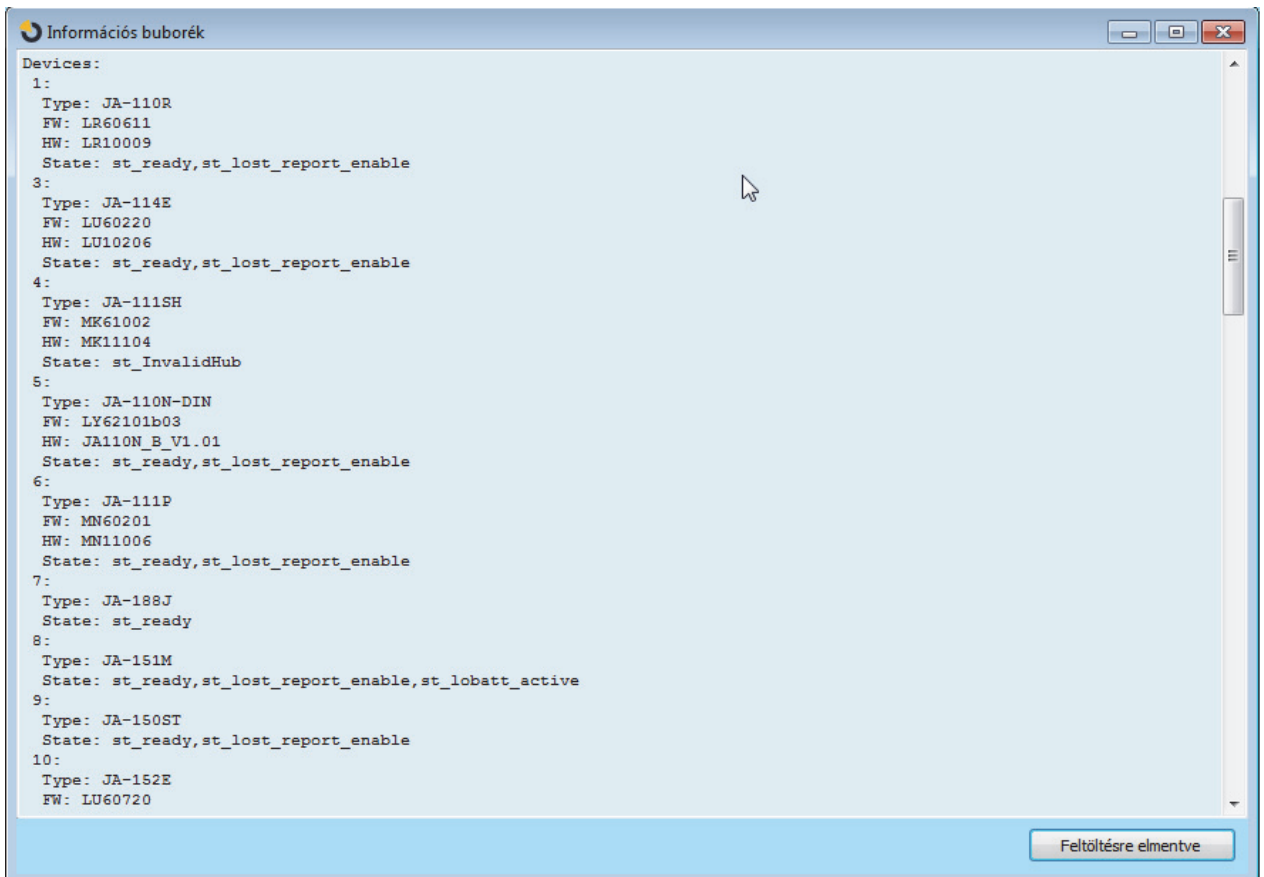
problémák megoldásához szükséges információkat. Az alsó részen látható gomb való arra, hogy elmentsük az adatokat, és elküldjük őket például egy külső műszaki szakembernek.



Információs buborék

Central service info
Central:
Name: JA-100, Práde-Work
Language: JA100LANG_HU (HU)
SN: 1400-40-2656-3420
Type: JA-101K
FW: LJ60412
HW: LJ16120
RK: F63TW-SUXHM-QP4B
BV: 16
State: st_ready
BUS: 13,6 V/130 mA
Communication:
GSM: 90 %
GPRS: yes
Phone no: +420774748318
Cell info:
Online : 3700001000000115
SIMCOM_Ltd SIMCOM_SIM900
+CENG: 3,0
+CENG:0,230,03,8d04,af66,43,54
+CENG:1,230,03,8d04,af67,41,46
+CENG:2,230,03,8d04,b127,52,37
+CENG:3,230,03,8d04,0231,52,34
+CENG:4,230,03,8d04,b178,12,34
+CENG:5,230,03,8d04,af65,42,27
+CENG:6,230,03,8d04,b129,53,18
PSTN: yes
PSTN Line: no
Model : MD14008
Version : MD64011
CServer: yes
ARCs enabled: 3
Range:
Peripherals: 50
Users: 50
Sections: 8
PGs: 16

Feltöltésre elmentve



Információs buborék

Devices:
1:
Type: JA-110R
FW: LR60611
HW: LR10009
State: st_ready,st_lost_report_enable
3:
Type: JA-114E
FW: LU60220
HW: LU10206
State: st_ready,st_lost_report_enable
4:
Type: JA-111SH
FW: MK61002
HW: MK11104
State: st_InvalidHub
5:
Type: JA-110N-DIN
FW: LY62101b03
HW: JA110N_B_V1.01
State: st_ready,st_lost_report_enable
6:
Type: JA-111P
FW: MN60201
HW: MN11006
State: st_ready,st_lost_report_enable
7:
Type: JA-188J
State: st_ready
8:
Type: JA-151M
State: st_ready,st_lost_report_enable,st_lobatt_active
9:
Type: JA-150ST
State: st_ready,st_lost_report_enable
10:
Type: JA-152E
FW: LU60720

Feltöltésre elmentve

13 Kiegészítő információk

13.1 Az adatbuszra csatlakoztatott címezhető eszközök áramfogyasztásának áttekintő táblázata

Elem	Áramfelvétel készenléti áramforrás használata esetén (mA)	Áramfelvétel érték vezeték kiválasztásához	Megjegyzés
JA-110A beltéri hangjelző	5	30	30 mA riasztás közben
JA-110B címezhető üvegtörés érzékelő	5	5	
JA-110F címezhető vízszint érzékelő	5	5	
JA-110I terület /PG visszajelző	3	6	
JA-110M címző modul nyitásérzékelők számára	5	5	
JA-110N teljesítmény PG kimeneti modul	5/45	5/45	Relé kikapcsolva / használatban
JA-110N – DIN teljesítmény PG kimeneti modul	5/45	5/45	Relé kikapcsolva / használatban
JA-110P PIR mozgásérzékelő	5	5	
JA-110R címezhető rádió-vevőmodul	25	25	
JA-110ST tűzérezékelő	5	10	
JA-110T rövidzár-leválasztó modul	5	5	
JA-111A Kültéri hangjelző	5	50	Az (AC) tápfeszültség kimaradása (áramszünet) esetén, az akkumulátor töltése nélkül, egyébként 550 mA, az akkumulátor töltöttségétől függően.
JA-111H címző modul vezetékes érzékelőkhöz	5 + a csatlakoztatott külső érzékelő áramfelvétele	5 + a csatlakoztatott külső érzékelő áramfelvétele	
JA-111H-AD rendszervezérő adatbusz-modul	5 + a csatlakoztatott külső vezérő áramfelvétele	5 + a csatlakoztatott külső vezérő áramfelvétele	
JA-111I univerzális optikai visszajelző modul	5	5	
JA-111ST optikai füst és hő érzékelő			
JA-121T RS-485 interfész	10	20	
JA-116H 16 bemenetű címző modul	5/25 + a csatlakoztatott külső érzékelők áramfelvétele	5/25 + a csatlakoztatott külső érzékelők áramfelvétele	Csatlakoztatás, bontás, egy vagy két EOL ellenállással lezárva

JA-118M 8 bemenetű címző modul vezetékes nyitásérzékelőkhöz	5	15	Csatlakoztatás, bontás, EOL lezárt bemenetek
JA-111N relés PG jelző modul	5/25	5/25	Relé kikapcsolva / használatban
JA-111SH címezhető rezgés és dőlésérzékelő	5	5	
JA-112E RFID azonosító modul	10	15	
JA-113E RFID azonosító modul billentyűzettel	10	20	
JA-114E LCD kijelzős kezelőegység	15	50	
JA-111M címezhető mini nyitásérzékelő	5	5	
JA-120PB címezhető kombinált PIR mozgás és üvegtörés érzékelő	5	5	
JA-120PC címezhető fényképezőgép PIR mozgásérzékelő	5	110	
JA-120PW címezhető kombinált PIR és MW mozgásérzékelő	5	25	
JA-122E címezhető kültéri RFID olvasóegység	15	15	
JA-123E címezhető kültéri RFID olvasóegység billentyűzettel	15	15	
JA-190X telefonos (PSTN) kommunikátor modul	11	15	
JA-192E Vezérlő szegmens	0,5	0,5	

Központi egység	Áramfelvétel (fogyasztás) tartalék-áramforrás esetén (mA)	Áramfogyasztás vezetékes áramellátási módban (mA)
JA-101K központi egység GSM kommunikátorral	45	50
JA-101K-LAN központi egység GSM/LAN kommunikátorral	75	80
JA-106K központi egység GSM kommunikátorral	55	60
JA-106K-LAN központi egység GSM/LAN kommunikátorral	85	90

13.2 A felhasználók felé jelentett esemény csoportok áttekintő táblázata

Az F-Link program / Rendszer beállítások / Felhasználói jelentések adatlap használatával meg tudjuk határozni, hogy egy kiválasztott esemény-csoportról mely felhasználóknak küldünk jelentést SMS vagy telefonhívás formájában (részletek a 8.7 fejezetben).

Esemény	Csoport
Élesítés	Élesítés/Hatástalanítás
Hatástalanítás	Élesítés/Hatástalanítás
Részleges élesítés	Élesítés/Hatástalanítás
30 perces áramellátási hiba	Riasztási SMS
Áramellátás helyreállítása 30 perc után	Riasztási SMS
Azonnali riasztás	Riasztási SMS
Azonnali riasztás kikapcsolása	Riasztási SMS
Késleltetett riasztás	Riasztási SMS
Késleltetett riasztás kikapcsolása	Riasztási SMS
Szabotázrsiasztás	Riasztási SMS
Szabotázrsiasztás kikapcsolása	Riasztási SMS
Tűzjelzés	Riasztási SMS
Tűzjelzés kikapcsolása	Riasztási SMS
Pánikhelyzet	Riasztási SMS
Pánik kikapcsolása	Riasztási SMS
Orvosi segélyhívás (Health problem)	Riasztási SMS
Vízömlés	Riasztási SMS
Túl sokszor adták meg hibásan a kódot	Riasztási SMS
Élesítés egy aktív perifériával (ha a hitelesítés engedélyezett)	Riasztási SMS
A partícióban nem érzékelhető mozgás	Riasztási SMS
Rendszerindítás (karbantartáson kívül)	Hibák és szerviz
A periféria akkumulátorának töltöttsége alacsony	Hibák és szerviz
A periféria akkumulátorának feltöltése	Hibák és szerviz
Hiba (periféria, kommunikátor)	Hibák és szerviz
Hiba vége	Hibák és szerviz
Belépés Szerviz üzemmódba	Hibák és szerviz
Szerviz vége	Hibák és szerviz
Alacsony TÖLTÖTTESÉG	Hibák és szerviz
AKKUMULÁTOR feltöltése	Hibák és szerviz
Hiba a Felügyeleti Központnál	Hibák és szerviz
A Felügyeleti Központtal helyreállt a kapcsolat	Hibák és szerviz
Rádiófrekvenciás interferencia	Hibák és szerviz
Rádiófrekvenciás interferencia-problémák vége	Hibák és szerviz
Nincs elég egység a kártyán	Hibák és szerviz

A rendszer által csoportosított hibák meghatározásait a táblázatban láthatjuk. Egy esemény megjelenésekor a rendszer SMS-t hoz létre a következő formátumban:

Telepítés neve (lásd az Alapbeállítás lapot):

Idő (amikor az esemény létrejött), **Esemény** (lásd a táblázatot).

Esemény forrása (lásd Eszközök / Név vagy Felhasználók / Név lapon), **Terület** (ahol az esemény kialakult). Több eseménynél az egyes események egymás után jelennek meg egyetlen üzenetben, pontosvesszővel elválasztva);

Idő (az elküldés ideje és dátuma)

Példa az elküldött SMS-re:

JABLOTRON 100 (telepítési név)

17:01:10, Késleltetett riasztás (esemény időpontja és az esemény megnevezése)

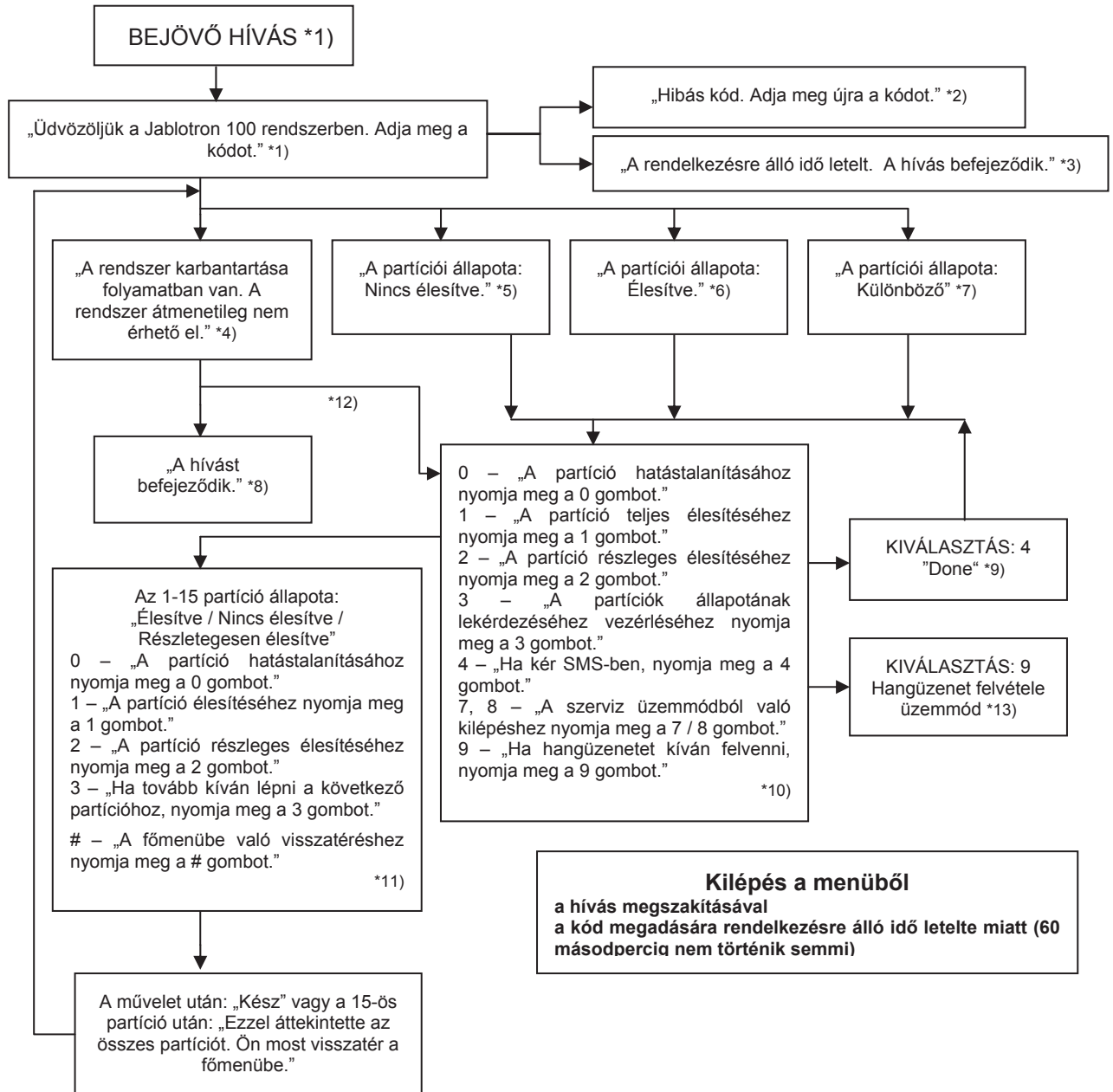
Ajtónyitás érzékelő, földszint (az érzékelő neve, a terület neve)

17:01:25, Azonnali riasztás (esemény időpontja és az esemény megnevezése)

Mozgás a lépcsőházban, emelet (az érzékelő neve, a terület neve)

Időpont: július 22., 17:01 (a küldés időpontja)

13.3 A JABLOTRON 100 telefonvonalai kommunikátor hangmenüje (GSM / PSTN):



*1) Válasz 3 csöngetés után. Azt, hogy hány csöngetés után válaszoljon a rendszer (1.10), beállíthatjuk a Kommunikáció lapon, illetve annak a kommunikátor egységnek a lapján, amelyen keresztül a hangmenübe kód megadása nélkül beléphetünk.

*2) Hibás kód. Ha háromszor hibásan adjuk meg a kódot, a rendszer megszakítja a hívást.

*3) A kódot 60 másodpercen belül kell megadni. A rendszer 5 másodpercenként újra és újra kéri, hogy adjuk meg a kódot.

*4) Karbantartás közben a hangmenüt nem lehet használni.

*5) A megadott jogosultsággal hozzáférhető valamennyi partíció hatástalanított állapotban van.

*6) A megadott jogosultsággal elérhető valamennyi partíció élesített állapotban van.

*7) A megadott jogosultsággal elérhető partíciók eltérő üzemmódban vannak.

- *8) Minden jogosultsági szintre érvényes, kivéve RFK/Telepítő.
- *9) A hívó fél telefonszámára elküldött tájékoztató SMS után.
- *10) Az értelmetlen menüpontok kimaradtak (pl.: ha minden élesítve van, az 1, 2, 3 nem választható ki).
- *11) A menü a partíció jelenlegi állapotának megfelelően jelenik meg.
- *12) Ha a felhasználó a telepítési kóddal azonosítja magát, kiválaszthatja a 9-est. Lásd még: „Ha hangüzenetet kíván felvenni, nyomja meg a 9-es gombot”.
- *13) Hangüzenet felvétele üzemmód (**9-ES KIVÁLASZTVA**):
 - 0 – „Ha a telepítési hely nevét kívánja rögzíteni, nyomja meg a 0 gombot”, majd pedig: „Nyomja meg a kettős kereszt gombot.”
 - 1 – „Ha a partíciók nevét kívánja felvenni, nyomja meg az 1-es gombot.” Ezután adjuk meg annak a partíciónak a számát, amelyeknek a nevét rögzíteni akarjuk, majd végül: „Nyomja meg a kettős kereszt gombot.”
 - 2 (3, 4, 5) – „Ha az A (B, C, D) jelentésekhez üzenetet kíván felvenni, nyomja meg a 2 (3, 4, 5) gombot”, majd „Nyomja meg a kettős kereszt gombot.”
 - 9 – „Valamennyi felvett üzenet törléséhez nyomja meg a 9-es gombot.”
 - # – „A főmenübe való visszatéréshez nyomja meg a # gombot.”

Megjegyzések:

- 1 – *„Önnek nincs jogosultsága a kiválasztott funkció használatához.” Ez az üzenet mindig akkor jelenik meg, ha a felhasználó nem jogosult a partíció kezelésére vagy az állapotának ellenőrzésére.*
- 2 – *„Fontos üzenet vagy jelentés kézbesítése szükséges, a hívás 30 másodpercen belül megszakad” – Az RFK-nak szóló jelentések, fontos üzenetek elsőbbséget élveznek a hangmenü folyamatban lévő használatával szemben.*
- *A felvétel üzemmódba történő átkapcsolást sípoló hang jelzi. A felvett üzenetet a rendszer közvetlenül a rögzítés után visszajátssza, hogy meghallgathassuk.*
- *Ha nem vagyunk elégedettek a felvett üzenettel, rögtön kiválaszthatjuk az ismételt felvétel lehetőségét.*
- *A sípoló hangjelzés után kezdjük meg azonnal a felvételt, majd amikor végeztünk, nyomjuk meg a csillag (*) gombot.*
- *A telepítési név felvételének hossza legfeljebb 30 másodperc lehet. Minden egyéb üzenet legfeljebb 15 másodperc hosszú lehet.*

13.4 SMS-parancsok

A rendszer vezérlése vagy állapotának lekérdezése SMS-parancsokkal is lehetséges. SMS-parancsokat használhatunk, ha az egyes partíciók állapotváltozásait (élesítés, hatástalanítás) vagy a PG kimenetek beállításait akarjuk vezérelni, vagy csak az egyes partíciók vagy az egész rendszer állapotára vonatkozó lekérdezéseket szeretnénk végrehajtani. A PG kimeneteket vezérlő parancs szövege szerkeszthető, a többinél nincs lehetőség változtatásra.

Egy SMS parancs szerkezete: **m*nnnn_parancs**, ahol az m a felhasználói azonosító kód előtagját jelenti; a * egy elválasztó karakter (a m* karakterekre csak akkor van szükség, ha a kódot előtaggal használjuk); az nnnn a négyjegyű felhasználói azonosító kód; a „_” karakter (alsó vonás) egy szóközt jelent; a parancs maga a végrehajtandó parancs.

A rendszer állapotáról a következő lekérdező parancsokkal is kaphatunk információkat:

DINFO, STATUS, COM és GSM (a parancsok szövegét nem lehet megváltoztatni).

Az **egyes partíciók** vagy az **egész rendszer** irányítását szolgáló vezérlő parancsokat az alábbi parancsok használatával hozhatjuk létre:

SET, UNSET vagy SET x x x, UNSET x x x, ahol az x-ek a partíciók számát jelentik (a parancsok szövegét nem lehet megváltoztatni).

A PG kimeneteket vezérlő parancs szövegét a gyártó nem határozta meg előre, és szükség esetén azt meg tudjuk változtatni.

Vezérlő parancs és jogosultság	Válasz (minta)	Megjegyzés
DINFO (rendszer felépítésével kapcsolatos alapvető információk) Jogosultság: Telepítő, Adminisztrátor	JABLOTRON 100: TÍPUS: JA-101K, SN: 14004026532523, SW: LJ60410, HW: LJ16107, RC: C5U6G-215CP-D2A6, GSM: 90%, GPRS: VAN LAN: kikapcsolva Időpont: július 22., 17:01	A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. A központi egység típusa Gyári szám Firmware-verzió Hardver-verzió A GSM kommunikátor regisztrációs kódja GSM jelerősség, a GPRS technológia elérhetősége A vezetékes internetkapcsolat (LAN) állapota (rendben vagy nincs kapcsolat – Ok / Off) Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
ÁLLAPOT (a partíciók állapota) Jogosultság: Telepítő, Adminisztrátor, Felhasználó Ha a felhasználónak csak bizonyos partíciókhoz van hozzáférése joga, a rendszer az általa elérhető partíciók állapotát jelzi.	JABLOTRON 100: Állapot: 1. partíció: Nincs élesítve; 2. partíció: Élesítve; 3. partíció: Nincs élesítve; 4. partíció: Élesítve, Hiba; 5. partíció: Élesítve; 6. partíció: Élesítve; 7. partíció: Nincs élesítve; 8. partíció: Nincs élesítve; GSM: 90% Időpont: július 22., 17:01	A telepítési név az Alapbeállítás (Initial setup) lapon szereplő név szerint. Állapot: Az 1. partíció neve és állapota A 2. partíció neve és állapota A 3. partíció neve és állapota A 4. partíció neve és állapota Az 5. partíció neve és állapota A 6. partíció neve és állapota A 7. partíció neve és állapota A 8. partíció neve és állapota GSM-jelerősség Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
COM (információ a kommunikációról) Jogosultság: Telepítő (Service)	JABLOTRON 100: GSM: 90%, GPRS: rendben, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: van, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: kikapcsolva FK: 1: rendben, 2: rendben, 3: nincs kapcsolat, 4: rendben, 5: nincs kapcsolat, Időpont: július 22., 17:01	A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. GSM-jelerősség, a GPRS-technológia elérhetősége A GSM-tárcsázó cellaszáma és a GSM-kapcsolatot biztosító szolgáltató neve. A vezetékes internetkapcsolat (LAN) állapota és a MAC-cím A telefonvonal-kapcsolat állapota (a JA-190X PSNT-kommunikátornál elérhető) Az egyes felügyeleti központokkal (RFK) létesíthető adatátviteli kapcsolat állapota. Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
GSM (GSM újraindítása) Jogosultság: Telepítő, Adminisztrátor, Felhasználó	JABLOTRON 100: SMS elküldése rendben: GSM Időpont: július 22., 17:01	A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. Megerősítés az SMS kézbesítéséről (újraindítás előtt) Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította

Vezérlő parancs és jogosultság	Válasz (minta)	Megjegyzés
<p>ÉLESÍTÉS (a teljes rendszert vezérli)</p> <p>Jogosultság: Minden felhasználó</p>	<p>JABLOTRON 100: Állapot: 1. partíció: Élesítve; 2. partíció: Élesítve; 3. partíció: Élesítve; 4. partíció: Élesítve, Hiba; 5. partíció: Élesítve; 6. partíció: Élesítve; 7. partíció: Élesítés perifériával; aktív 8. partíció: Élesítés perifériával; aktív GSM: 90% Időpont: július 22., 17:01</p>	<p>A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. Állapot: Az 1. partíció neve és állapota A 2. partíció neve és állapota A 3. partíció neve és állapota A 4. partíció neve és állapota Az 5. partíció neve és állapota A 6. partíció neve és állapota A 7. partíció neve és állapota A 8. partíció neve és állapota</p> <p>GSM-jelerősség Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította</p>
<p>HATÁSTALANÍ TÁS (a teljes rendszert vezérli)</p> <p>Jogosultság: Minden felhasználó</p>	<p>JABLOTRON 100: Állapot: 1. partíció: Nincs élesítve; 2. partíció: Nincs élesítve; 3. partíció: Nincs élesítve; 4. partíció: Nincs élesítve, Hiba; 5. partíció: Nincs élesítve; 6. partíció: Nincs élesítve; 7. partíció: Nincs élesítve; 8. partíció: Nincs élesítve; GSM: 90% Időpont: július 22., 17:01</p>	<p>A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. Állapot: Az 1. partíció neve és állapota A 2. partíció neve és állapota A 3. partíció neve és állapota A 4. partíció neve és állapota Az 5. partíció neve és állapota A 6. partíció neve és állapota A 7. partíció neve és állapota A 8. partíció neve és állapota</p> <p>GSM-jelerősség Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította</p>
<p>ÉLESÍTÉS 1 3 5 7 (a kiválasztott partíciók vezérlése)</p> <p>Jogosultság: Minden felhasználó</p>	<p>JABLOTRON 100: Állapot: 1. partíció: Élesítve; 3. partíció: Élesítve; 5. partíció: Élesítve; 7. partíció: Élesítés perifériával; aktív GSM: 90% Időpont: július 22., 17:01</p>	<p>A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. Állapot: Az 1. partíció neve és állapota A 3. partíció neve és állapota Az 5. partíció neve és állapota A 7. partíció neve és állapota</p> <p>GSM-jelerősség Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította</p>
<p>HATÁSTALANÍ TÁS 2 4 6 8 (a kiválasztott partíciók vezérlése)</p> <p>Jogosultság: Minden felhasználó</p>	<p>JABLOTRON 100: Állapot: 2. partíció: Nincs élesítve; 4. partíció: Nincs élesítve; GSM: 90% Időpont: július 22., 17:01</p>	<p>A telepítési név az Alapbeállítás lapon szereplő név szerint. Állapot: A 2. partíció neve és állapota A 4. partíció neve és állapota</p> <p>GSM-jelerősség Az az időpont, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította</p>

14 MY JABLOTRON Ügyfélkapu webes alkalmazás

A Jablotron webes alkalmazása egyedülálló szolgáltatás, amely online hozzáférést biztosít a Jablotron által gyártott eszközökhöz a felhasználók és a telepítő szakemberek számára. Az alkalmazást a Jablotron felhasználói használhatják a rendszereik irányítására. A riasztórendszerek végfelhasználói az eszközeik vezérlésére és ellenőrzésére használják, a telepítő szakemberek számára az alkalmazás hatékony eszköz, amely lehetővé teszi a telepített riasztórendszerek távoli hozzáférését, vezérlését és programozását, továbbá azt is, hogy a segítségével kényelmesen készíthessenek ajánlatokat az új telepítésekhez.

Most egyetlen, bárholnan elérhető, jól áttekinthető alkalmazás révén hozzáférhet minden, a riasztórendszereivel kapcsolatos funkcióhoz.

A Jablotron web Ügyfélkapu révén a felhasználók az alábbi lehetőségeket érik el:

- Megtekinthetik a riasztórendszer **aktuális állapotát** (az alkalmazásba történő belépéskor a felhasználó egy ablakban láthatja az általa használt eszközök fő adattábláit, a hozzájuk kapcsolódó utolsó eseménnyel, valamint a rendszer partícióinak aktuális állapotának megjelenítésével együtt).
- **Élesíthetik vagy hatástalaníthatják** a riasztórendszert egészében vagy annak egyes területeit.
- **Vezérelhetik a programozható kimeneteket** (általában ez külső berendezések aktiválást jelenti).
- Látják az eseménynaplót, amelyet fájlba exportálhatnak további felhasználásra.
- **Láthatják a kamerás érzékelők által készített képeket**, és – ha ez a funkció engedélyezett – saját maguk is készíthetnek felvételeket.
- **Figyelemmel kísérhetik a hőmérséklet alakulását** az épületben vagy azon kívül, továbbá értesítéseket kaphatnak arról, ha a hőmérséklet a nap megadott időszakában átlépi a beállított felső és alsó határértékeket.
- **Figyelemmel kísérhetik az elektromos fogyasztás alakulását**, ezen belül beállítják a rendszert úgy, hogy értesítéseket küldjön, ha a fogyasztás túllépi a megengedett napi vagy havi határértékeket.
- **Üzeneteket küldhetnek** a kiválasztott címzetteknek SMS-ben és e-mailben, a szabványos PUSH mobil technológia alkalmazásával.
- Számos további hasznos funkció is rendelkezésre áll.

14.1 Telepítő szakembereknek a telepített rendszerek távoli elérése, ajánlatok kezelése.

Az összes telepített eszköz nézete egyetlen felületen – Telepítések kezelése modul.

A telepítés kezelő modul egyedülálló eszköz telepítő szakemberek számára, lehetővé téve, hogy egyetlen, egységes felületről áttekinthessék és kezeljék az általuk telepített valamennyi rendszert, azok műszaki állapotát, esemény naplóját és a működési diagnosztikai vizsgálatok eredményeit. A **Telepítések kezelése** modul a Jablotron Web Ügyfélkapu **MY COMPANY** című részén keresztül elérhető.



< [My COMPANY](#)

Installations Management

Search installation...

Only with fault Only in service

All device types ▼

Drahomil MasarykPod Skalkou 4567/33
Jablonec nad Nisou
466 04**Fault****Hiba - Siréna nová**
10:57 6.09.2014

Configuration

JA-106K
+420775128581
DPAT7-XDN1T-G83M

Telepített rendszereit a riasztások típusa vagy aktuális üzemállapotuk szerint is leválogathatja. Ily módon a gyorsabb beavatkozás érdekében lehetősége nyílik arra, hogy például csak az aktuális műszaki hibákról szóló jelentéseket listázza ki, amivel átlag fölötti szolgáltatást nyújthat az ügyfeleinek, hiszen még azelőtt felveszi felük a kapcsolatot, mielőtt ők kezdenének hozzá a probléma megoldásához. Mindezekon túl Ön telepítő szakemberként beállíthat különféle értesítéseket is, így a Web Ügyfélkapu alkalmazás e-mailben vagy SMS-ben tájékoztatja az ügyfelet a hibáról rögtön az után, hogy fellépett.








Hiba - Siréna nová (6.09.2014 10:57:58)

State

Events

Logs

Device status

	State	Lasts since
GSM:	Vodafone CZ 43 %	9.9.2014 (11:43:42)
FW:	MD60410b19	12.6.2014 (22:37:28)
CONNECTED:	Connected to LAN	9.9.2014 (07:53:58)
CLOUD COMMUNICATION:	Main channel	24.4.2014 (02:12:45)
SUPPLY STATUS:		6.9.2014 (09:12:36)
CONTROL UNIT BATTERY:		6.9.2014 (09:12:36)
DEVICE BAT:		6.9.2014 (10:06:56)
RF INTERFERENCE:		6.9.2014 (10:06:56)
SYSTEM ERROR:		6.9.2014 (10:57:58)

JA-106K

DPAT7-XDN1T-G83M

+420775128581

Contact information

Drahomil Masaryk

Pod Skalkou 4567/33

Jablonec nad Nisou

466 04



Configuration

A vezérlő felületek részletes lapjai az egyes hibacsoportok, eszközök, szoftverek (elektromos ellátás, kommunikáció, akkumulátorok állapota eszközönként, interferencia vagy egyéb hiba, az eszközben lévő SIM-kártya típusa, GSM-jelerősség, firmware-verzió) állapotát mutató állapotjelzőkön keresztül általános áttekintést nyújtanak a telepítő szakember számára, és megmutatják azt is, hogy az adott állapot mikortól áll fenn. Mindemellett az alkalmazás megmutatja a teljes eseménynaplót, de ezt az adott rendszer (épület) tulajdonosának a saját beállításai között engedélyeznie kell.

A **Telepítések kezelése** alkalmazásban a műszaki jellegű riasztási események teljes naplóját is megtaláljuk, amely tartalmazza a GSM-jelerősség grafikus megjelenítését, a firmware-frissítéseket és a kommunikációs események listáját.

14.2 WebLink alkalmazás (konfigurálás)

A **WebLink** a MY JABLOTRON webes szolgáltatáson belül egy rendkívül hasznos alkalmazás telepítő szakemberek számára. A telepítő ezt arra használhatja, hogy a legtöbb riasztási beállítást az ügyfél igényeinek megfelelően, bármely internet-kapcsolattal rendelkező számítógépről megváltoztassa. Nem okoz tehát problémát az sem, ha a szakember éppen egy másik rendszert telepít valahol máshol, és az sem, ha éppen a saját számítógépe nincs nála. Ilyenformán nem csak Windows operációs rendszerrel működő laptopokról végezheti el a szükséges beállításokat, hanem használhat táblagépet (tablet) és más, Android- vagy iOS-rendszerű mobil eszközt is.

15 Műszaki paraméterek

A beállítási lehetőségekkel kapcsolatban a 3. fejezetben talál részleteket.

12. táblázat

Paraméter	JA-101K (LAN)	JA-106K
a központi egység tápfeszültsége	230 V / 50 Hz, max. 0,1 A, II védelmi osztály	230 V / 50 Hz, max. 0,2 A, II védelmi osztály
Készenléti akkumulátor	12 V; 2,6 Ah	12 V; 7-től 18 Ah-ig
Max. akkumulátor feltöltődési idő	72 óra	72 óra
Központi egység maximális folyamatos terhelhetősége	400 mA	1,2 A
Központi egység maximális folyamatos terhelhetősége 12 órás készenlélet figyelembe véve	125 mA LAN nélkül vagy 85 mA aktív LAN-nal 2,6 Ah akkumulátorral	1,2 A 18 Ah akkumulátorral
Csatlakoztatható eszközök maximális száma	50	120
LAN kommunikátor	Ethernet-interfész (csak a LAN- verzióknál)	Ethernet-interfész
A méretek (mm-ben) a 3. ábrán láthatók.	258 x 214 x 77	357x 297 x 105
Tápegység	„A” típus (EN 50131-6)	
Négysávós GSM kommunikátor	850/900/1800/1900 MHz	
Rádiókommunikációs frekvencia (JA-110R modulal)	a 868,1 MHz	
Téves kódbeviteli kísérletek maximális lehetséges száma	Legfeljebb 10 sikertelen kísérlet	
Eseménynapló	A legutóbbi, megközelítőleg 7 millió esemény, dátum és időbélyeggel	
Biztonsági szint	Az EN 50131-1, az EN 50131-3, az EN 50131-6 és az EN 50131-5-3 szabvány szerinti 2-es biztonsági fokozat (Grade 2) EN 50131-6, EN 50131-5-3	
Működési környezet	Az EN 50131-1 szabvány szerinti II. osztály, általános beltéri (-10°C-tól +40°C-ig)	
Rádiófrekvencia-használatra vonatkozó szabványok	ETSI EN 300220 (R modul), ETSI EN 301 419-1, EN 301 511 (GSM)	
Elektromágneses megfeleléség (EMC)	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7	
Egészségvédelmi és biztonsági megfeleléség	EN 60950-1	
Működési feltételek	Az Európai Kutatási Tanács ERC REC 70-03 ajánlása és ERC DEC (98) 20 határozata	
Hívófél-azonosítás	ETSI EN 300 089	



A Jablotron Alarms a.s. kijelenti, hogy a JA-101K (LAN) és JA-106K készülékek teljesítik az 1999/5/EC és 2011/65/EU irányelvek alapkövetelményeit, és megfelelnek az abban foglalt, vonatkozó rendelkezéseknek. Az eredeti megfeleléségi nyilatkozat megtalálható a www.jablotron.com weboldalon.

Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt ne helyezze el a települési hulladékok között, hanem vigye el egy elektronikus hulladékok leadására szolgáló hulladékszigetre. Erről bővebben a www.jablotron.com weboldalon, a Műszaki segítség (Technical Support) témakör alatt olvashat.