

A JABLOTRON 100+ biztonsági rendszer JA-107K és JA-103K központi egységei

A központi egység a JABLOTRON 100+ sorozatú riasztórendszer alapvető alkotóeleme, melynek feladata a kis, közepes és nagy objektumok Grade 2 védelmi fokozatnak megfelelő védelme. A központi egység képes címezhető vezetékes és vezeték nélküli eszközök kezelésére (amennyiben a rendszer tartalmaz rádiós vevőmodult). Javasoljuk, hogy a rendszerhez kizárólag JABLOTRON 100+ eszközöket csatlakoztasson, más gyártó által készített eszközök csatlakoztatásakor a kívánt megbízhatóság nem garantálható.

Figyelem: Javasoljuk, hogy a JABLOTRON 100+ biztonsági rendszer telepítését bízsa a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiképzett és levizsgáztatott telepítőre.

A jelen telepítési útmutatót kiképzett és levizsgáztatott telepítők számára állítottuk össze.

A telepítési útmutatóban ismertetett bizonyos szolgáltatások kiegészítő kommunikátorok telepítését igényelhetik:

- **Hangmenü a távirányításhoz, behívásos vezérlés, szöveges jelentések, csengetéssel jelentések, speciális jelentések, SMS jelentések, SMS vezérlés, GPRS kommunikáció – JA-19xY GSM kommunikátor.**

Tartalomjegyzék

1	Fogalom meghatározások és értelmezésük.....	4
1.1	Alap rendszerkonfigurációs követelmények	8
1.2	Hozzáférési kódok és gyári alapbeállításai	10
1.2.1	Hozzáférési kódok megváltoztatása.....	11
1.2.2	Azonosító kódok és érintés nélküli RFID azonosító eszközök.....	12
1.2.3	Időszakos rendszerellenőrzés (karbantartás)	12
2	A rendszer mérete	14
2.1	Külső méret (a rendszer befoglaló paraméterei).....	14
2.2	Belső méret (a rendszer által védett terület)	14
2.2.1	Konfiguráció és megosztás	15
3	A központi egységek típusai, főbb jellemzői.....	16
3.1	A JA-103K központi egység főbb jellemzői	16
3.2	A JA-107K központi egység leírása	18
3.3	A központi egység áramköri lapjának visszajelző fényei	20
3.4	További csatlakozók a központ nyomtatott áramköri lapján.....	20
3.5	A központi egység sorcsatlakozói	20
4	Mielőtt a rendszer telepítésébe fogna	21
5	Adatbuszra csatlakoztatott eszközök telepítése.....	22
5.1	A JABLOTRON 100+ adatbusz	22
5.2	Adatbusz vezetékek	22
5.3	Az adatbusz elrendezése	23
5.4	Az adatbusz elágaztatása és leválasztása.....	23
5.5	Az adatbusz hosszának és a csatlakoztatott eszközök számának összefüggései.....	24
5.6	A vonali feszültségesés kiszámítása	24
5.7	Példa a feszültségesés kiszámítására	25
5.8	Számítási példa egy elméleti rendszer fogyasztásának kiszámítására	26
5.9	A tápegységgel szemben támasztott elvárások	26
5.10	A készletlenti akkumulátorral szemben támasztott követelmények	26
5.11	Az adatbusz leválasztása	27
5.12	A meglévő vezetékvezetés használata a rendszerfelújítás során	27
6	Vezeték nélküli eszközök használata	28
6.1	A JA-11xR rádiós modul telepítése	28
6.2	A vezeték nélküli eszközök telepítése - letárolási üzemmód	29
6.3	Vezeték nélküli eszközök rádiós hatótávolságának növelése.....	29
7	A rendszer bekapcsolása	30
8	A rendszer konfigurálása	31
8.1	A választható rendszerprofilok	31
8.2	A központi egység működési módjai	36
8.3	Felhasználói jogosultsági szintek	37
8.4	A rendszer opcionális paramétereinek beállítása.....	38
8.4.1	Eszközök letárolása és törlése	41

8.4.2	Választható működési módok.....	42
8.4.3	A téves riasztások számának csökkentése	44
8.5	Riasztási típusok.....	45
8.5.1	Behatolás riasztás.....	45
8.5.2	Szabotázs riasztás.....	46
8.5.3	Tűz riasztás.....	46
8.5.4	Pánik riasztás.....	46
8.5.5	24 órás riasztási zónák	47
8.5.6	A riasztási jelzés törlése	47
8.6	Rendszer hibák.....	47
8.7	Egy adott eszköz leszakadásából következő hibajelzés	48
9	A rendszer vezérlési lehetőségei.....	49
9.1	Azonosítási módok.....	50
9.2	A rendszer vezérlése a kezelőegységről	50
9.2.1	A rendszer vezérlése a kezelőegység szegmenseinek használatával.....	50
9.2.2	A rendszer vezérlése a JA-110E és JA-150E kezelőegységekkel.....	53
9.3	A rendszer vezérlése távirányítóval.....	56
9.4	A rendszer vezérlése naptári eseménnyel.....	56
9.5	A rendszer vezérlése a hangmenü (GSM) használatával	58
9.6	SMS parancsok.....	59
9.7	A rendszer vezérlése az F-Link vagy J-Link program használatával	62
9.8	A rendszer vezérlése a MyJABLOTRON web Ügyfélkapuból	62
9.9	A rendszer vezérlése a MyJABLOTRON mobil alkalmazásból	63
9.10	A rendszer vezérlése kényszer hatása alatt.....	64
9.11	A rendszer beállítását megakadályozó tényezők	64
9.12	Sikertelen élesítési kísérlet	65
9.13	Felhasználói jelentések.....	66
9.14	A rendszer hallható jelzései	67
9.15	Felhasználók időkorlátos hozzáférése.....	68
9.16	Letiltási és zárolási opciók	69
9.16.1	Letiltás.....	69
9.16.2	Zárolás	69
9.17	Nem riasztási jellegű funkciók – PG kimenetek funkciói.....	69
10	A rendszer programozása az F-Link szoftver használatával.....	71
10.1	Az F-Link program indítása és a rendszer méretének beállítása	73
10.2	A Telepítő varázsló elindítása.....	73
10.3	Alapbeállítás adatlap.....	73
10.4	Terület adatlap	75
10.5	Eszközök adatlap.....	76
10.5.1	A kezelőegység beállítása	77
10.5.1.1	Szegmensek adatlap	78
10.5.1.2	Beállítások adatlap.....	80
10.5.1.3	Közös szegmens adatlap.....	83
10.5.2	Példa a beltéri sziréna beállítására.....	84
10.6	Felhasználók adatlap	85
10.7	PG kimenetek adatlap.....	86
10.7.1	PG kimenetek aktiváló csatolásainak térképe	88
10.8	Felhasználói jelentések adatlap.....	90
10.9	Paraméterek adatlap.....	93
10.10	Naptárak adatlap.....	100
10.11	Kommunikáció adatlap.....	102
10.11.1	GSM beállítások nyomógomb.....	103
10.11.2	LAN beállítások nyomógomb	105
10.11.3	Kamerák.....	106
10.11.4	GSM újraindítása	106
10.12	RFK (Riasztás Fogadó Központ) adatlap	107
10.12.1	JABLOTRON 100 + CID és SIA kódok.....	108
10.12.2	Képek külső tárhelyre történő továbbításának beállításai	112
10.13	Diagnosztika adatlap.....	112
11	További lehetőségek az F-Link programban	114
11.1	A virtuális kezelőegység	114
11.2	Eseménynapló	114
11.3	Beállítások.....	116

11.4	RF jelszint.....	118
11.5	Alaprajz.....	118
11.6	Szerviz üzemmód	119
11.7	Karbantartási üzemmód	119
11.8	Feltöltés	119
11.9	Online	119
11.10	Internet.....	119
11.11	Telepítő varázsló	120
11.12	Telepítési információk.....	120
11.13	Firmware frissítés	121
11.14	Címkék nyomtatása	121
11.15	Előzmények	121
12	A központi egység visszaállítása gyári alapbeállításaira (reset)	123
13	Firmware frissítések.....	124
13.1	A firmware (FW) cseréjére vonatkozó általános szabályok	124
13.2	A központi egység és az adatbuszra csatlakoztatott eszközök firmware programjának cseréje.....	124
13.3	Vezeték nélküli eszközök firmware frissítése	125
13.4	Ellenőrzés firmware frissítés után.....	125
13.5	Információs buborék	126
13.6	A központi egység méretei	127
14	MyJABLOTRON web Ügyfélkapu.....	128
14.1	Telepített rendszerek kezelése és ajánlatok készítése	128
14.2	WEB-Link alkalmazás (konfiguráció).....	130
15	A rendszer átadása a felhasználónak	131
16	Műszaki adatok.....	132

1 Fogalom meghatározások és értelmezésük

Moduláris felépítés – lehetővé teszi a rendszer méretre szabását a felhasználó igényeinek megfelelően.

Firmware (FW) frissítés – eljárás, melynek használatával az időnként kiadott frissítések feltölthetők az egyes eszközökbe, melyeknek hardver kialakítása ezt lehetővé teszi. A firmware program frissítése új funkciókat, fejlesztéseket és adaptációkat tartalmaz. Javasoljuk, hogy a központtal való kapcsolatba lépéskor Telepítéskor, karbantartáskor) mindig ellenőrizze, hogy a rendszer építőelemei a legfrissebb firmware programot futtatják. A központi egység mellett bizonyos más eszközök (kezelőegységek, rádiós modulok, fényképezőgépes mozgásérzékelők stb.) frissítése szükséges.

Kezelőegység (billentyűzet) – a rendszer egyik alapeleme. Feladata, hogy lehetővé tegye a felhasználó azonosítását és a vezérlési utasítások kiadását. A legegyszerűbb változat csak egy olvasó egységet tartalmaz, melynek feladata az RFID vezeték nélküli kártyák/címkék leolvasása. A középső változat az olvasó egység mellett nyomógombos billentyűzetet tartalmaz, a legnagyobb tudású változatnál az olvasót és a billentyűzetet nagyméretű LCD kijelző egészíti ki. A kezelőegységek mindegyike elérhető vezetékes címezhető és vezeték nélküli kivitelben. Minden kezelőegység 1 vezérlő szegmenset tartalmaz, mely akár további 19 szegmessel bővíthető, vagyis egy kezelőegységhez legfeljebb 20 szegmens csatlakoztatható. A kínálatot két kültéri kezelőegység teszi teljessé, melyek közül az egyik csak olvasó egységet, a másik az olvasó egység mellett billentyűzetet is tartalmaz.

Vezérlő szegmens – a beltéri kezelőegység moduláris alkotóeleme. A szegmensen két gomb található (zöld (bal) – ki, piros (jobb) – 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).

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

Riasztás típusok – a rendszer képes reagálni betörésre, támadásjelzésre, szabotázsra, 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, magas hőmérséklet, fagyásveszély stb.). A téves riasztások számának csökkentésére speciális megoldásokat alkalmazunk. Ilyen például, hogy a felépítési, vagy használati szempontból problémás környezetben oly módon telepítjük az érzékelőket, hogy a riasztási jelzés kiváltásához szükség legyen egy másik, ugyan abban a térben (vagy területen) elhelyezett érzékelő aktiválására is, vagy hogy az adott érzékelőnek meghatározott időn belül ismét aktiválódnia kelljen.

Vizuális riasztás-hitelesítés – a vizuális riasztás hitelesítés eszközei (a fényképezőgéppel kiegészített érzékelők és IP videókamerák) képesek automatikusan képeket vagy képsorozatokat készíteni, majd továbbítani arról az eseményről, ami a megfigyelt területen történik.

Személyvédelem – rablótámadás, egészségügyi vészhelyzet vagy tűz esetén a felhasználó a kezelőegység, vagy a távirányító megfelelő nyomógombjának megnyomásával, vagy egy pánik kód beütésével segítséget kérhet.

Kényszer alatti nyitás – ha a felhasználót erőszakkal kényszerítik a rendszer hatástalanítására, a bűnelkövető jelenlétében észrevétlenül segélyhívást indíthat azzal, hogy egy minimálisan eltérő kódot ad meg, amikor a rendszer a jogosultság igazolását kéri (élesítés, hatástalanítás, PG kimenet vezérlése stb.). A Pánik riasztás kiváltásához a felhasználónak az érvényes kódjának utolsó számjegyét eggyel kell megnövelnie.

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 csengetésre megnyitják az ajtót egy ismeretlen látogatónak, akinek 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 pánik nyomógomb alkalmazásával lehet használatba venni. A pánik késleltetési ideje beállítható a pánikriasztás kiváltásához használt speciális eszköz belső beállításában (billentyűzet szegmens, pánik gomb stb.).

Esemény jelentés – a rendszer minden eseményről jelentést küld a Riasztás Fogadó Központnak, így biztosítható, hogy a kivonuló szolgálat szakemberei időben beavatkozhatnak. A jelentéseket a központ alaphelyzetben a beépített LAN kommunikátoron át küldi el a Felügyeleti központba. Az opcionális GSM kommunikátor telepítése után a jelentési információt SMS-üzenetben vagy szöveges hanghívással közvetlenül is el lehet küldeni a felhasználónak.

Speciális jelentések – a speciális jelentések olyan SMS üzenetek vagy hanghívások, amelyek szövege és továbbításuk feltételei más jelentési funkcióktól függetlenül paraméterezhetők. A jelentés elküldése összekapcsolható például a rendszer valamely eszközének aktiválódásával. 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, vagy ellenőrizhetik annak beállításait. Az egyes területek üzemiállapota 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. A központ helyi és távoli elérésére és programozására két szoftver áll rendelkezésre, az F-Link program a telepítők, a J-Link program pedig a felhasználók számára. 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 mobil az iOS és Android platformra is elérhető ingyenes mobil alkalmazás letöltésével, vagy a számítógépen, bármely böngészőből futtatható 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 helyi forgalmazójával, aki tájékoztatja a Felhő szolgáltatásba történő regisztráció menetéről.

Felhasználók hozzáférési jogosultságai – először a telepítő feladata annak rendszerszintű meghatározása, hogy az egyes felhasználók a rendszer mely területeihez, eszközeihez 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 személyazonosságát egy proximity chipkártya vagy címke leolvasásával vagy a kezelőegységen megadott kóddal igazolja. Lehetőség van továbbá arra, hogy a telepítő heti naptár alkalmazásával korlátozza a felhasználók hozzáférést az előre meghatározott napszakokon kívül (például a bolti eladók nyitvatartási időn kívüli hozzáférése). A későbbiekben a jogosultságok meghatározása az adminisztrátor feladata.

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 fő adminisztrátor (rendszergazda) kezeli, aki megfelelő jogosultsággal rendelkezik valamennyi felhasználó (adminisztrátor vagy normál felhasználó) jogosultságainak beállításához (az adminisztrátori (mester) kód gyári alapértéke: 1234).

Telepítő – a telepítő speciális telepítői kódot használ (alapértelmezett gyári értéke: 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 Központ a szövegben általában az RFK rövidítést használjuk). Az operátor az RFK kód használatával zárolhatja 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 a rendszer szerviz üzemmódjába. A belépés történhet egy LCD-kijelzős kezelőegység használatával, a központi egységhez USB-A/B kábellel hozzákapcsolt számítógépről vagy az Interneten keresztül, távoli eléréssel, az F-Link program használatával. 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 rendszer SZERVIZ üzemmódba kapcsolt állapotát a kezelőegység visszajelző fényének sárgán villogó fénye (2 másodpercenként 2 felvillanás) mutatja.

Karbantartási üzemmód – ezt az üzemmódot elsősorban a rendszer Adminisztrátora számára alkottuk meg. A Karbantartói üzemmódban lehetséges pl. az elemek cseréje, de csak azokban a partíciókban, ahol az Adminisztrátor jogosultsága lehetővé teszi. A Karbantartói üzemmódba lépést az Adminisztrátor az LCD kezelőegységen beütött kódjával vagy a J-Link program használatával kezdeményezheti. A telepítőnek is lehetősége van a Karbantartói üzemmódba lépésre, az F-Link program használatával. Egy adott partíció Karbantartási üzemmódba kapcsolása nincs hatással a többi partíció vagy a programozható kimenetek állapotára. A telepítőnek lehetősége van az Adminisztrátor jogosultságának korlátozására a Karbantartói üzemmódba lépéshez. Ezt az F-link program Paraméterek fül adatlapján kell beállítania a rendszer telepítésekor. Azt, hogy a rendszer Karbantartási üzemmódban van, a kezelőegység visszajelző LED-jének zölden villogó fénye (2 másodpercenként két felvillanás) mutatja a felhasználók számára. Ezzel egyidőben az adott partíciót vezérlő szegmens visszajelző fényei kialszanak.

Nappali / éjszakai üzemmód – a központi egység lehetővé teszi a rendszer nappali és éjszakai működésének eltérő konfigurálását. Ilyen eltérő jellemző lehet például a kezelőegység háttérvilágításának fényereje, a PG kimenetek aktiválási szabályainak alkalmazása (nappal ne kapcsolódjon fel a lámpa) stb. A nappali / éjszakai üzemmód közötti átkapcsolást kiválthatja például egy eszköz aktiválása (pl. alkonykapcsoló) vagy a csillagászati naptárnak megfelelő időzírtési beállítás. Ha a naptár szerinti beállítást választja, meg kell adnia a rendszer számára a központ telepítési helyének földrajzi koordinátáit.

Külső berendezések vezérlése – a rendszer rendelkezik programozható (PG) kimenetekkel, amelyeknek használatával a rendszer működését befolyásoló logikai műveletek hajthatók végre. Ilyen PG kimenetek működését követő kimeneti modulok 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, vagy egy másik PG kimenet állapota alapján is. A kimenet aktiválásáról vagy kikapcsolásáról a felhasználó SMS-ben, vagy a MyJABLOTRON szolgáltatás adatátvitelével (PUSH üzenetek) útján kaphat jelentést.

Ajtózár vezérlés – a PG kimenethez rendelt és kimeneti modulra csatlakoztatott elektromos ajtózár RFID kártyával vagy az azonosító kódjának 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 naptár funkció használatával automatikus naptári műveletek kezdeményezhetők – a védelem szempontjából élesítés, részleges élesítés, hatástalanítás, és a PG kimenetek vezérlése szempontjából aktiválás, deaktiválás, tiltás, engedélyezés programozható be. Minden vezérlési művelethez naptári nap és hónap vagy heti ütemezés állítható be, amikor a rendszer az adott műveletet végrehajtja. Legfeljebb 4 alkalommal történő végrehajtás vagy ismétlődés állítható be megadott időközökkel a kiválasztott napon. Az éves ütemterv használatával a heti ütemtervtől való eltérések állíthatók be (pl.: állami ünnepek, szabadságok).

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 (érezékelők, 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, vezetékszakaszelváltók).

Vezeték nélküli külső eszközök – a kommunikáció biztosítása érdekében a központi egységnek rendelkeznie kell rádiós modullal, és minden vezeték nélküli egységet (érezékelők, 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 (adatbuszkábellel csatlakoztatva). A központi egység rendszeresen ellenőrzi a kiválasztott vezeték nélküli külső egységek működését (lásd a „Felügyelet” paramétert) és az elemek aktuális állapotát. Ha megszakad a kommunikáció a vezeték nélküli külső eszközzel, a központi egység kommunikációs hibát jelez. A rádiós vevőmodul folyamatosan ellenőrzi az RF zavarás / interferencia jelenlétét a JABLOTRON 100+ rendszer rádiókommunikációs sávjában. Amennyiben a frekvenciasávban zavarást érzékel, a rendszer Hibajelzést generál.

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

GSM kommunikátor – a központi egységhez kiegészítő modulként csatlakoztatható egység, mely biztosítja a kapcsolódást a mobiltelefon-hálózathoz és az Internethez, és amelyen 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).

LAN kommunikátor – a központi egység alap részegységeként a LAN kommunikátor biztosítja az elsődleges Internet kapcsolatot a központ számára. Gyors hozzáférési útvonalat szolgáltat az F-Link és J-Link szoftvert használó felhasználó 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. A központi egység beállításaiiban határozható meg, hogy melyik kommunikációs útvonalat kívánja megjelölni elsődleges és melyiket másodlagos útvonalként.

Partíció – a rendszer területeit önálló logikai részegységekre (partíciókra) lehet bontani, amelyeket egymástól függetlenül lehet élesíteni vagy hatástalanítani. Egy családi ház esetében például a műhely és a garázs védelmét bekapcsolhatjuk, miközben a ház többi helyiségeit 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, saját hozzáférési beállításokkal, kezelőegységen megjelenő információkkal, hangjelzésekkel, MyJABLOTRON szolgáltatással...

Közös partíció – ez egy külön meghatározott, a többi partíció állapotától függő partíció. Amikor az utolsó még be nem élesített partíció is beélesedik, a közös partíció automatikusan vele élesedik. Amikor bármelyik partíciót hatástalanítják, a közös partíció ezzel egyidejűleg automatikusan hatástalanított állapotba kapcsol. A funkció célja, hogy a közös használatú helyiségek (hall, mosdó, vállalkozások esetében esetleg a konyha) automatikusan élesedjen be, amikor a rendszer többi részét beélesítik. Nem javasoljuk azt a beállítást, amikor a közös partíciót közvetlenül vezérlik.

Közös szegmens – a kezelőegységnek ez a funkciója lehetővé teszi, hogy egy adott szegmens vezérlésével több partíciót tartalmazó terület csoportot egyidejűleg lehessen élesíteni és hatástalanítani. Ezt a funkciót csak partíciók vezérlésére lehet használni, és a területcsoportot alkotó egyes partíciók önálló vezérlését külön szegmensre is be kell állítani a kezelő egységen. Egy kezelőegységen legfeljebb két szegmens nevezhető ki közös szegmensnek.

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 bejáratí késleltetést indít, ha a bejáratí ajtót kinyitják, vagy ha mozgást észlel a garázsban. Ha egy partíció teljesen élesítve van, akkor minden hozzá tartozó érzékelő aktiválása riasztást idéz elő.

Kizárás – az élesítés során a felhasználó jóváhagyta a rendszer által jelzett aktivált érzékelők vagy hiba jelenlétét. A rendszer ezért az adott aktív bemenettől érkező jelzést mindaddig figyelmen kívül hagyja, amíg a bemenet nyugalmi állapotába nem áll vissza. Amikor az adott kimenet nyugalmi állapotába visszaáll (deaktiválódik) a rendszer aktív védelmi körébe veszi azt. A rendszerhibát okozó eszközök kizárásával a felhasználó visszaigazolja a rendszer számára, hogy tudomásul veszi a hiba fennállását, de az eszköz állapota ettől nem változik (a hiba továbbra is fennáll a rendszerben). A funkció működése az Élesítési módok paraméter beállításától függ.

Blokkolás – a blokkolás funkció megakadályozza az aktív bemenethez csatlakozó eszközt abban, hogy egy PG kimenetet vagy bármely automatikus műveletet aktiváljon. A blokkolási művelet az LCD kezelőegységről, a J-Link, az F-Link programból, illetve a MyJABLOTRON alkalmazásból is kezdeményezhető. Ezzel a funkcióval egy adott eszköz által használt bemenet bármikor letiltható, nem csak az élesítési művelet közben. A funkció működése az Élesítési módok paraméter beállításától függ.

Automatikus kizárás – az automatikus kizárási funkció a rendszer válasza egy eszköz aktiválására, működése előre programozott beállítások szerint történik. A bemenet automatikus kizárása 3x aktiválás vagy 3x riasztási jelzés után történik meg, hibajelzés generálása pedig a harmadik hibajelzés érzékelése után következik be.

Letiltás – az opció használatával átmenetileg letilthatók a kiválasztott partíciók, eszközök, felhasználók, programozható (PG) kimenetek vagy naptári események. Annak a partíciónak a működését, melyhez a központi egység hozzá van rendelve, nem lehet letiltani, és szintén nem letiltható a 0 memóriapozícióban található Szerviz kód, és az 1 memóriapozícióban elhelyezkedő Fő Adminisztrátori kód sem. Az eszközök szempontjából megkülönböztetjük az eszköz Blokkolását (ami valójában csak a bemenet aktiválásának vezérléséről szól) és az eszköz általános értelemben vett Letiltását, melyeknek beállításairól bővebben a 9.16 fejezetben olvashat.

Élesítési módok – a rendszer élesítésére szolgáló különböző szintű eljárások összessége. A választható opciók a legalacsonyabb szinttől (ahol a rendszer az élesítési eljárás során semmilyen körülményre nincs tekintettel, és mindenképpen beélesedik) az elérhető legmagasabb szintig (ahol a rendszer nem engedi a rendszer élesítését akár egy aktív érzékelő – például egy nyitva maradt ablak - esetén sem) terjednek. Az élesítést szabályozó paraméterekről bővebben a 9.11 A rendszer élesítését akadályozó tényezők című fejezetben olvashat.

Eseménynapló – a rendszer a korábbi eseményeket a memóriájában eltárolja. A memória tartalmát az F-Link (J-Link) szoftver segítségével, az LCD kezelőegység menüjéből vagy a MyJABLOTRON alkalmazásból lehet kiolvasni. Egy adott esemény kezdete általában Aktiválás (egy eszköz állapotváltozása, hiba, szabotázsjelzés stb.), az esemény vége pedig Deaktiválás. A partíciók üzemállapotát a rendszer Élesítés / Hatástalanítás, a riasztási állapotokat Riasztás / Riasztás lefutása, Riasztás némitása vagy Riasztás törlése bejegyzéssel látja el.

Azono...	Idő	Jelforrás	Terület	Esemény	Csatorna
7	2014.10.15. 9:05:19	Érzékelő 2: Eszköz 2	1: Partíc...	Élesítés	2: Eszköz 2
8	2014.10.15. 9:05:19	Érzékelő 0: Központ	4: Partíc...	Élesítés	0: Központ
9	2014.10.15. 9:05:23	Érzékelő 3: Eszköz 3	2: Partíc...	Azonnali zóna aktiválása	3: Eszköz 3
10	2014.10.15. 9:05:23	Érzékelő 3: Eszköz 3	2: Partíc...	Azonnali zóna riasztás	3: Eszköz 3
11	2014.10.15. 9:05:23	Érzékelő 3: Eszköz 3	2: Partíc...	Azonnali zóna deaktiválása	3: Eszköz 3
12	2014.10.15. 9:05:26	Érzékelő 3: Eszköz 3	2: Partíc...	Azonnali zóna aktiválása	3: Eszköz 3

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

MicroSD memória kártya – a központi egység tárolóeszközként MicroSD-kártyát használ. Miután a központi egységet USB-kábelen keresztül egy személyi számítógéppel összeköttöttük, a fájlkezelőben két új meghajtót láthatunk: FLEXI_CFG és FLEXI_LOG. A gyárilag behelyezett kártya kapacitása 4GB (SD / SD-HC), de kicserélhető ennél nagyobbra is. Új SD kártya behelyezésekor minden esetben resetelje a központi egység beállításait. A központi egység reset (gyári alaphelyzetbe állítás) műveletének végrehajtásáról bővebben a 12. A központ beállításainak gyári alaphelyzetbe állítása című fejezetben olvashat. Az alaphelyzetbe állítás után végezze el a firmware program szükséges frissítését a 13. Firmware frissítések című fejezetben leírtak szerint. A két művelet sor helyes végrehajtása a központ működéséhez szükséges fájloknak (alapbeállítású szövegek, hangok stb.) az SD kártyára történő elmentését eredményezi.

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 képfájlokat tárolja. Mindkét fájl típus (*.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 a regisztrált kártyával, amelyikről korábban a beállítást végrehajtották.

1.1 Alap rendszerkonfigurációs követelmények

A rendszer tervezésekor vegye figyelembe a vonatkozó szabványi és (ha van) egyéb előírásokat. A JA-103/107K központi egységek működését legegyszerűbben az előre beállított **Rendszer profilok** használatával lehet a különböző előírásoknak megfelelővé tenni:

1. Alapbeállítás – Gyárilag beállított alap profil, minden paraméter szabadon módosítható.
2. EN50131-1, Grade 2 – Ebben a profilban bizonyos eszközök beállításait (központ panel, kezelőegység, hangjelző stb.) az EN50131-1 szabvány által a Grade 2 védelmi fokozatban előírt követelményeknek történő megfelelés jegyében módosítottunk. Ezek a paraméterek nem módosíthatók.
3. INCERT, Grade 2 – Ebben a profilban bizonyos eszközök beállításait (központ panel, kezelőegység, hangjelző stb.) az INCERT szabvány által a Grade 2 védelmi fokozatban előírt követelményeknek történő megfelelés jegyében módosítottunk. Ezek a paraméterek nem módosíthatók.

A riasztási jelentések továbbításával összefüggésben, a Grade 2 előírások figyelembevételével a rendszert az alábbi feltételek figyelembevételével kell telepíteni:

- A rendszer tartalmazzon legalább egy akkumulátorral ellátott kültéri szirénát (pl. JA-111A vagy JA-163A) és egy LAN* vagy GSM kommunikátort.

- A rendszer tartalmazzon két egymástól független működésű kommunikátort, például egy LAN* és egy GSM kommunikátort.

***Vigyázat:** Győződjön meg róla, hogy az Internet hozzáférést biztosító valamennyi LAN hálózati eszköz működése szünet mentesítve van!

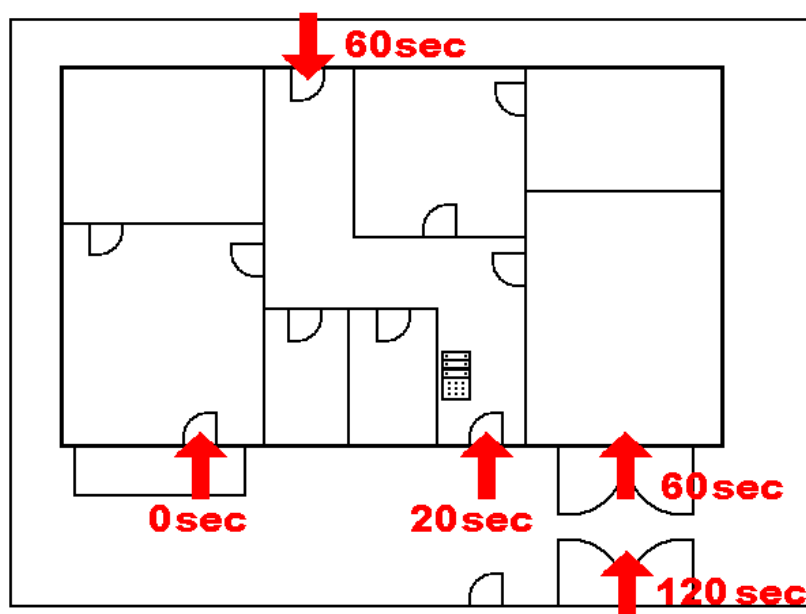
A rendszer tervezésekor vegye figyelembe, hogy szükség van-e a rendszer partíciókra bontására, és a késleltetett zónákban olyan belépési és kilépési késleltetési időzítéseket állítson be, melyek biztonságosan lehetővé teszik a felhasználók számára a védett terület megközelítését és elhagyását. A rendszer három késleltetési időzítő használatát teszi lehetővé (Késleltetés A, Késleltetés B és Késleltetés C), melyek mindegyike egyedi időzítési beállításokat tesz lehetővé a belépési és kilépési késleltetés számára.

Példa: Vegyünk egy átlagos családi házat, melyhez garázs is tartozik, és kerületi védelmét kültéri érzékelők biztosítják:

A Főkaput vagy bejárati kaput és a ház fő bejárati ajtaját mágneses nyitásérzékelő védi. A garázs ajtót és a ház hátsó ajtaját szintén. A teljes rendszer egy partícióban van, beleértve a házat és a garázst is, továbbá a rendszer kezelőegysége az előszobában* van.

*Általában javasolt több kezelőegység használata a ház bejáratainak közelében, azonban ügyelni kell arra, hogy a rendszer aktuális működési állapotát és a beütött kódokat a közelben tartózkodó járókelők ne olvashassák le.

Az érzékelő elhelyezése és megnevezése	Működési mód	Belépési késleltetés	Kilépési késleltetés
1. Mágneses nyitásérzékelő – Kültéri Főkapu	C Késleltetés	120 mp	360 mp
2. Mozgás érzékelő – Kültéri mozgások	C Késleltetés	120 mp	360 mp
3. Mágneses nyitásérzékelő – Garázs ajtó	B Késleltetés	60 mp	120 mp
4. Mágneses nyitásérzékelő – Hátsó ajtó	B Késleltetés	60 mp	120 mp
5. Mozgás érzékelő – PIR a garázsban	Követő (B Késleltetés)	60 mp	120 mp
6. Mágneses nyitásérzékelő – Fő bejárati ajtó	A Késleltetés	20 mp	60 mp
7. Mozgás érzékelő – PIR az előszobában	Követő (A Késleltetés)	20 mp	60 mp
9. Mágneses nyitásérzékelő – Terasz ajtó	Azonnali	0 mp	0 mp
9. Mozgás érzékelő – PIR a szobában	Azonnali	0 mp	0 mp



1. Változat:

- A védett területre történő belépés (a rendszer Élesített állapotában) a fő bejárati ajtón keresztül történik, melynek nyitásérzékelője aktiválja az (A Késleltetés) belépési késleltetés időzítőjét (**20 mp**), lehetővé téve a rendszer hatástalanítását a rendelkezésre álló időn (Belépési késleltetés) belül.
- Egy érvényes kód beütése és a megfelelő szegmens zöld nyomógombjának megnyomása hatástalanítja a rendszert. Amennyiben a felhasználó nem igazolja jogosultságát és/vagy nem nyomja meg egyik szegmens nyomógombját sem a Belépési késleltetés ideje alatt, a rendszer a fő bejárati ajtó nyitásérzékelőjéhez rendelt késleltetett zónából riasztást kezdeményez (A Késleltetés).

2. Változat:

- A védett területre történő belépés (a rendszer Élesített állapotában) a hátsó ajtón vagy garázsajtón keresztül történik, melynek nyitásérzékelője aktiválja a (B Késleltetés) belépési késleltetés időzítőjét (**60 mp**) és a rendszer elkezd visszaszámlálni a késleltetést lehetővé téve a rendszer hatástalanítását a rendelkezésre álló időn (Belépési késleltetés) belül.
- Az A Késleltetési időre programozott zónában elhelyezett érzékelő következő aktiválása lerövidíti a belépési késleltetés idejét az A késleltetés idejének (**20 mp**) megfelelően, ha ez a késleltetési idő rövidebb, mint a B Késleltetés ideje.
- Egy érvényes kód beütésével a billentyűzeten és a megfelelő szegmens zöld nyomógombjának megnyomásával a rendszer hatástalanítható. Amennyiben a felhasználó azonosítása és a rendszer hatástalanítása nem történik meg a belépési késleltetés ideje alatt, akkor a megsértett késleltetett zónából kiindulva riasztási jelzés keletkezik abból a zónából, melynek késleltetése előbb telik le (A Késleltetés, B Késleltetés).

3. Változat:

- A védett területre történő belépés (a rendszer Élesített állapotában) az egyik kültéri érzékelő (a Főkapu nyitásával vagy egy kültéri PIR mozgásérzékelő aktiválásával) történik, mely aktiválja a C Késleltetés belépési késleltetés időzítőjét (**120 sec**) és a rendszer elkezd visszaszámlálni a késleltetést lehetővé téve a rendszer hatástalanítását a rendelkezésre álló időn (Belépési késleltetés) belül.
- A garázsajtóra szerelt mágneses nyitásérzékelő aktiválása elindítja a B Késleltetési idő visszaszámlálását (**60 mp**) és ezzel lerövidíti a már elindított C Késleltetés idejét (kivéve, ha a C Késleltetés rövidebb, mint a B Késleltetés ideje).
- A Fő bejárati ajtón keresztül történő belépés aktiválja az A Késleltetést (**20 mp**) és ezzel lerövidíti a belépési idő késleltetését (kivéve, ha a B vagy a C Késleltetés rövidebb, mint az A Késleltetés).
- Egy érvényes kód beütésével a billentyűzeten és a megfelelő szegmens zöld nyomógombjának megnyomásával a rendszer hatástalanítható. Amennyiben a felhasználó azonosítása és a rendszer hatástalanítása nem történik meg a belépési késleltetés ideje alatt, akkor a megsértett késleltetett zónából kiindulva riasztási jelzés keletkezik abból a zónából, melynek késleltetése előbb telik le (A Késleltetés, B Késleltetés vagy C Késleltetés).

1.2 Hozzáférési kódok és gyári alapbeállításaik

A felhasználó jogosultságának igazolása (4, 6 vagy 8 számjegyű) hozzáférési kódjának vagy RFID kártyájának/címkéjének olvastatásával történik a rendszer erre alkalmas kezelőegységein. A hozzáférési jogosultság igazolása szükséges a rendszer vezérléséhez (élesítés, hatástalanítás) és üzemi állapotának (partíciók PG kimenetek vagy bizonyos eszközök) lekérdezéséhez. A rendszer a felhasználó jogosultsági szintjének megfelelően minden általa hozzáférhető információt megjelenít és lehetővé teszi a rendszer vezérlését.

A rendszer vezérlésére a kezelőegységen, az F-Link programmal, a MyJABLOTRON alkalmazással, vagy a hangmenün át) történő jogosultságot a felhasználó hozzáférési kódjának beütésével igazolja. A hozzáférési kód tartalmazhat úgynevezett előtagot is, amely a felhasználó sorszámát jelöli a rendszerben. A rendszer alapbeállításától függően lehetőség van a kód előtag nélküli használatára is (egyébként ez a gyári alapbeállítás).

A kód megadása előtag nélkül az alábbi formátumban történik:

kkkk

ahol: **kkkk** a 4, 6 vagy 8 számjegyű felhasználói kód, melyet a felhasználó a 0000 ~ 99999999 tartományból választhat

A központi egység gyári beállítása szerint két alapkódot tartalmaz:

Kódok gyári alapbeállítása előtag használata nélkül	4 számjegy	6 számjegy	8 számjegy
Telepítői kód	1010	101010	10101010
Fő Adminisztrátori kód	1234	123456	12345678

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).

Azoknál a rendszereknél, amelyeknél a felhasználók száma magasabb, a kódok előtagjának használata engedélyezhető. Amikor a rendszerben az előtag használata engedélyezve van a kódok megadásánál, a felhasználók maguk is módosíthatják hozzáférési kódjaikat az LCD kezelőegység használatával. Az előtag használatát F-Link program Alapbeállítás adatlapján lehet engedélyezni.

A kód megadása előtag használatával az alábbi formátumban történik:

ppp*kkkk

ahol: **ppp** a felhasználó kódjának sorszáma a rendszerben (ez az érték **0 ~ 600** között bármelyik lehet), melyet röviden a kód **előtagjának** hívunk

* elválasztó jel (* gomb)

kkkk kkkk a 4, 6 vagy 8 számjegyű felhasználói kód, melyet a felhasználó a 0000 ~ 99999999 tartományból választhat

A központi egység gyári beállítása szerint két alapkódot tartalmaz:

Kódok gyári alapbeállítása előtag használata esetén	4 számjegy	6 számjegy	8 számjegy
Telepítői kód	0*1010	0*101010	0*10101010
Fő Adminisztrátori kód	1*1234	1*123456	1*12345678

Vigyázat: A **telepítői kód** mindig **0** előtaggal kell kezdődjön.
A **fő adminisztrátori kód** mindig **1** előtaggal kell kezdődjön.

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

1.2.1 Hozzáférési kódok megváltoztatása

Amennyiben a “Kód használata előtaggal” paraméter engedélyezve van, a rendszer tetszőleges (4-8 számjegyű) kód kiadását engedélyezi minden felhasználó számára, például lehetőségük van teljesen azonos kód használatára, mivel az eltérő előtag mindenképpen megkülönbözteti a felhasználókat. Minden felhasználó, akinek “Felhasználó” jogosultsága van és számára a “Kód megváltoztatása engedélyezve” paraméter engedélyezve van számára, módosíthatja saját hozzáférési kódját.

A hozzáférési kód megváltoztatásának lehetséges módjai:

- az LCD kezelőegységről (a számítógépnek a központról lecsatlakoztatott állapotban kell lennie, sem távoli, sem helyi kapcsolat nem engedélyezett).
- a J-Link (felhasználói) program a központi egység SD kártyáján megtalálható. Amikor a központot csatlakoztatja a számítógéphez az USB kábellel, a rendszer külső tárolóegységként ismeri fel a központot, és ennek a tároló egységnek egyik alkönyvtára tartalmazza a programot. Az F-Link (telepítői) program a regisztrált telepítők számára a MyCOMPANY oldalról letölthető.
- A MyJABLOTRON okostelefonos alkalmazás (a 3.5 verziótól felfelé).

Amennyiben a “Kód használata előtaggal” paraméter nem engedélyezett, a rendszer tetszőleges (4-8 számjegyű) kód kiadását engedélyezi minden felhasználó számára, de a központ visszautasítja egy olyan kód használatát, melyet egy másik felhasználónak már ki van adva. A már rögzített kódok módosítására és új felhasználói kódok kiadására csak az Adminisztrátor jogosultságú felhasználóknak van lehetőség.

Az Adminisztrátor által végrehajtott kód változtatások lehetséges módjai:

- az LCD kezelőegységről (a számítógépnek a központról lecsatlakoztatott állapotban kell lennie, sem távoli, sem helyi kapcsolat nem engedélyezett).
- a J-Link (felhasználói) program a központi egység SD kártyáján megtalálható. Amikor a központot csatlakoztatja a számítógéphez az USB kábellel, a rendszer külső tárolóegységként ismeri fel a központot, és ennek a tároló egységnek egyik alkönyvtára tartalmazza a programot. Az F-Link (telepítői) program a regisztrált telepítők számára a MyCOMPANY oldalról letölthető.
- A MyJABLOTRON okostelefonos alkalmazás (a 3.5 verziótól felfelé).

1.2.2 Azonosító kódok és érintés nélküli RFID azonosító eszközök

A központi egység minden felhasználó számára egy 4, 6 vagy 8 számjegyű kód és egy RFID azonosító kártya/címke használatát teszi lehetővé. A felhasználó azonosítása minden alkalommal szükséges, amikor a felhasználó műveleteket kezdeményez a kezelőegységen, a hangmenüben, az Internetes vagy mobil alkalmazásokban. A használt kód hossza határozza meg a lehetséges kombinációk számát, mely számokban kifejezhető.

A kód lehetséges kombinációinak száma 1 felhasználót figyelembe véve:

Központ panel beállítások	4 számjegy	6 számjegy	8 számjegy
“Kód használata előtaggal” engedélyezve	$= 10^4 = (10,000)$	$= 10^6 = (1,000,000)$	$= 10^8 = (100,000,000)$
“Kód használata előtaggal” és “Kényszer alatti hatástalanítás” letiltva	$= 10^4 - (\text{felhasználók száma} - 1)$	$= 10^6 - (\text{felhasználók száma} - 1)$	$= 10^8 - (\text{felhasználók száma} - 1)$
“Kód használata előtaggal” letiltva és “Kényszer alatti hatástalanítás” engedélyezve	$\leq 10^4 - ((\text{felhasználók száma} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{felhasználók száma} - 1) * 3)$	$\leq 10^8 - ((\text{felhasználók száma} - 1) * 3)$
Csak 14 karakteres RFID kártya használata (6 fix + 8 változó)	$= 10^8 = (100,000,000)$	$= 10^8 = (100,000,000)$	$= 10^8 = (100,000,000)$
“Kód használata előtaggal” és “Kártya megerősítése kóddal” engedélyezve	$= (10^8 * 10^4) = 10^{12} = (1,000,000,000,000)$	$= (10^8 * 10^6) = 10^{14} = (100,000,000,000,000)$	$= (10^8 * 10^8) = 10^{16} = (1,000,000,000,000,000)$
“Kód használata előtaggal” letiltva és “Kártya megerősítése kóddal” engedélyezve	$= 10^8 * (10^4 - (\text{felhasználók száma} - 1))$	$= 10^8 * (10^6 - (\text{felhasználók száma} - 1))$	$= 10^8 * (10^8 - (\text{felhasználók száma} - 1))$

Példa: Egy standard 4 számjegyű kód használata esetén a “Kód használata előtaggal” funkció engedélyezett állapotában az egyes felhasználókhöz rendelhető kombinációk száma elérheti a 104 (10.000) számot. A kombinációk számát csökkenti az előtag letiltása és a felhasználók számának növelése. Ugyancsak hatással van rá a “Kényszer alatti nyitás” funkció engedélyezése, mivel ez több kódot rendel az egyes felhasználókhöz.

A kódpróbálgatás elleni hatékony védelem lehetséges módjai:

- Több (6-8) számjegyből álló azonosító kód használata.
- A jogosultság ellenőrzésének fokozottabb módjainak, például a “Kártya megerősítése kóddal” vagy a “Kettős azonosítás” használata.
- JABLOTRON érintés nélküli RFID kártyák/címkék használata (JA-19xJ).

A központi egység számlálja a kódpróbálgatási kísérleteket, és amikor a **10. kísérlethez ér** “Kódpróbálgatás” szabotázsriasztási eseményt generál, amiről jelentést küld a kijelölt felhasználóknak. Nem zárja a kezelőegységet és nem akadályozza meg további kódok bevitelét. Egy érvényes kód beütése nullázza a téves kódok bevitelének számlálóját és leállítja az aktivált riasztást. A számláló 10-es értéke gyárilag beállított határszám és nem módosítható.

1.2.3 Időszakos rendszerellenőrzés (karbantartás)

A teljes rendszer megbízható működésének ellenőrzése céljából a rendszert időszakonkénti tesztelésnek és karbantartásnak kell alávetni. A felhasználó részéről a rendszer karbantartása a telepített eszközök tisztítására és vizuális ellenőrzésére korlátozódik. A telepítői feladata a tesztelés és karbantartás során a pókhálók, rovarok eltávolítása, elemek, akkumulátorok ellenőrzése és cseréje. A rendszer bizonyos részei képesek önteszt végrehajtására, és hibajelzések leadására a központ számára. Csaknem valamennyi karbantartással kapcsolatos feladatot a telepítőnek kell végrehajtania az éves ellenőrzések alkalmával.

A fő készenléti akkumulátor aktuális állapotát egy úgynevezett terheléses teszttel a rendszer percenként többször is ellenőrzi. A vezeték nélküli eszközök (érzékelők, kezelőegységek, szirénák és távirányítók) működését és rendelkezésre állását a rendszer időszakos teszt adások segítségével automatikusan teszteli. Amennyiben a rendszer egy letárolt eszköz alacsony telepfeszültségét észleli, a hibajelzést mindaddig megjeleníti az LCD kezelőegységen, amíg a kiváltó okot meg nem szüntetik, továbbá SMS jelentést küld a kijelölt felhasználóknak. Az elemcserét a telepítő (Szerviz üzemmódban) vagy az adminisztrátor (Karbantartói üzemmódban) végzi el. Az elemcsere során, amikor a kimerült elemet kiveszi, az új elem behelyezésével várjon pár (legalább 20) másodpercet, hogy a készülék beépített kondenzátorainak töltése kiszűnjön.

A javasolt karbantartási / működőképesség ellenőrzési műveletek:

Eszköz típusa	Leírása	Kinek a feladata	Művelet gyakorisága
Tűz érzékelők	Működőképesség ellenőrzése; a teszt megkezdése előtt tájékoztassa az RFK-t!	Adminisztrátor	Havonta egyszer
	Az eszközre és az eszköz belsejében lerakódott por és kosz, rovarok eltávolítása.	Adminisztrátor	Évente egyszer
	Elemek ellenőrzése (címezhető és vezeték nélküli eszközök is).	Telepítő	Évente egyszer
Pánikjelző nyomógombok	Működőképesség ellenőrzése; a teszt megkezdése előtt tájékoztassa az RFK-t!	Adminisztrátor	Havonta egyszer
	Elemek ellenőrzése, feszültségük mérése, fizikai állapotuk ellenőrzése.	Telepítő	Évente egyszer
Érzékelők	Az eszközre lerakódott por és kosz eltávolítása.	Adminisztrátor	Évente egyszer
	Működőképesség ellenőrzése, vezeték nélküli eszközök RF jelerősségének ellenőrzése. Fényképezőgép érzékelők esetében teszt kép készítése.	Telepítő	Évente egyszer
	Elemek ellenőrzése, feszültségük mérése, fizikai állapotuk ellenőrzése.	Telepítő	Évente egyszer
Kezelőegységek	Az eszközre lerakódott por és kosz eltávolítása.	Adminisztrátor	Évente egyszer
	Minden nyomógomb, szegmens, és RFID olvasó egység működőképességének ellenőrzése, a vezeték nélküli kezelőegységek RF jelerősségének mérése.	Telepítő	Évente egyszer
	Elemek ellenőrzése, feszültségük mérése, fizikai állapotuk ellenőrzése.	Telepítő	Évente egyszer
Hangjelzők	Az eszközre és az eszköz belsejében lerakódott por és kosz, rovarok eltávolítása. Esetleges vízbehatolás nyomainak keresése.	Telepítő	Évente egyszer
	Működőképesség ellenőrzése, vezeték nélküli hangjelzők RF jelerősségének mérése.	Telepítő	Évente egyszer
	Elem vagy a készletlenti akkumulátor állapotának ellenőrzése, feszültségük mérése.	Telepítő	Évente egyszer
Távírányítók	Működőképesség ellenőrzése, RF hatótávolság, alacsony telepfeszültség jelzés ellenőrzése. Műanyag ház megtisztítása, esetleges cseréje.	Adminisztrátor vagy Telepítő	Évente egyszer
Riasztási állapot	RFK irányába történő kommunikáció ellenőrzése, hanghívások és SMS jelentések működésének ellenőrzése.	Adminisztrátor vagy Telepítő	Évente egyszer
A központi egység készletlenti akkumulátora	Működőképességi teszt végrehajtása a hálózati tápfeszültség (AC) lecsatlakoztatásával, akkumulátor feszültségének mérése 5 perccel a tápfeszültség lecsatlakoztatása után.	Telepítő	Évente egyszer
Programozható kimenetek (PG)	Működőképesség ellenőrzése, vezeték nélküli eszközök RF jelerősségének ellenőrzése.	Telepítő	Évente egyszer

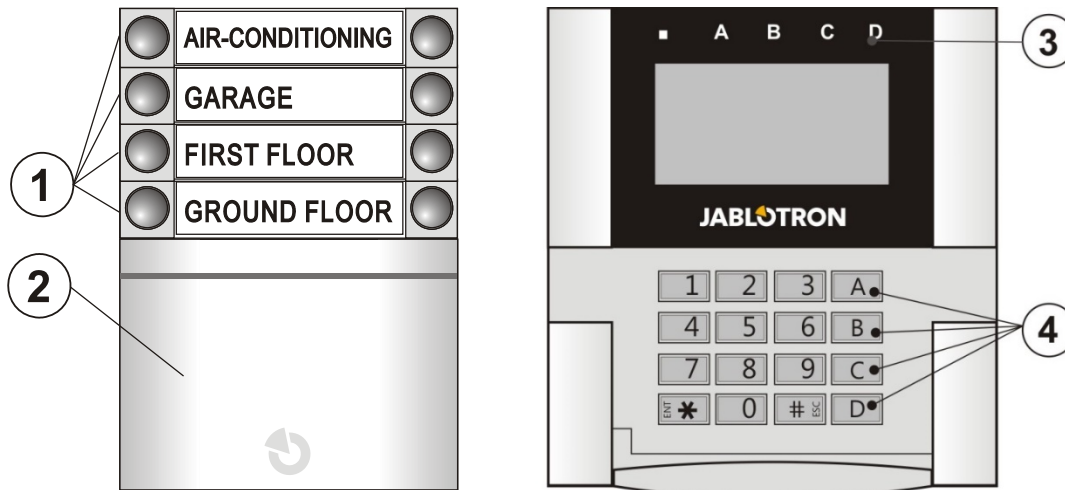
A fent ismertetett eljárások a gyártó ajánlásai és nem helyettesítik a helyi szabályozásokat.

2 A rendszer mérete

A rendszer mérete a védett terület nagyságának és a felhasználói igényeknek megfelelően állítható be.

2.1 Külső méret (a rendszer befoglaló paraméterei)

A riasztórendszer felhasználók számára látható módon megjelenített külső mérete a kezelőegység (azonosító modul) összeállításával határozható meg. A JA-110E/JA-150E kezelőegységek 4 funkció nyomógombot tartalmaznak és ez nem is változtatható meg. A funkció nyomógombokkal vezérelhetők a partíciók vagy a központ kiválasztott PG kimenetei.



1 – Vezérlő szegmensek; 2 – Azonosító modul; 3 – Partíció állapot visszajelzők; 4 – Funkció nyomógombok

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 visszajelelhetjük a szokásos Piros, vagy akár – fordított logikával – a Zöld LED-del is). A vezérlő szegmensek visszajelző funkciója felhasználható például egy adott ajtó nyitott vagy zárt állapotának megjelenítésére is az ajtón elhelyezett mágneses nyitásérzékelő aktuális állapotának visszajelzésével. Egy adott szegmens „Közös szegmenseként” is használható több partíció együttes vezérlésére.

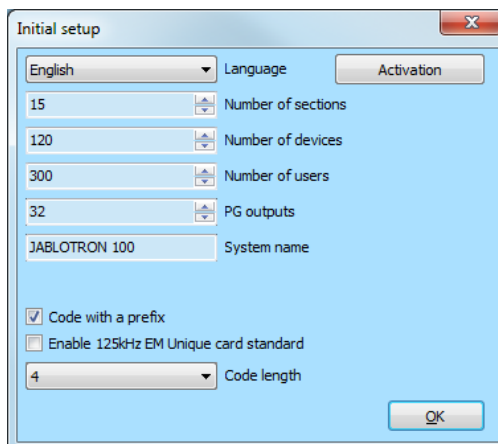
Az **azonosító modul** feladata a felhasználó jogosultságának ellenőrzése. A jogosultság igazolásának módját a modul kiválasztása határozza meg (RFID kártyaolvasó, kezelőegység + RFID kártyaolvasó, kezelőegység LCD kijelzővel és RFID kártyaolvasóval). A modul lehetővé teszi továbbá elektromos ajtózárt nyitását egy kártya leolvastatásával vagy kód bevitelével. A modulok vezetékes és vezeték nélküli változatban is kaphatók, elérhető funkcióik azonosak.

A kezelőegység konfigurálásáról bővebben a 10.5.1. A kezelőegység konfigurálása című fejezetben olvashat.

2.2 Belső méret (a rendszer által védett terület)

A rendszer 15 partícióra (logikailag elkülönített területre) bontható. A rendszerben letárolt minden eszköz (kezelőegység, érzékelő vagy sziréna) saját egyedi memóriacímmel rendelkezik, melyet valamelyik partícióhoz hozzá kell rendelni. A felhasználók csak azokat a partíciókat élesíthetik vagy hatástalaníthatják, melyekre hozzáférési jogosultságuk kiterjed. A használni kívánt partíciók számát az F-Link program Alapbeállítás fül adatlapján kell meghatározni. Ez nagyban segíti a programozási feladatok rendezett elvégzését. Az eredeti (kezdeti) beállításhoz képest a partíciók száma a későbbiek folyamán tetszés szerint növelhető vagy csökkenthető (kivéve, ha olyan kapcsolatot hozunk létre a rendszeren belül, mely lehetetlenné teszi a partíciók számának csökkentését).

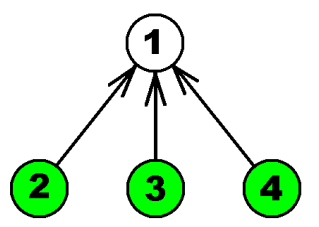
A felhasználni kívánt eszközök, partíciók, felhasználók és programozható kimenetek száma szintén előre meghatározható az Alapbeállításokban. A megfelelő beállítások alkalmazásával



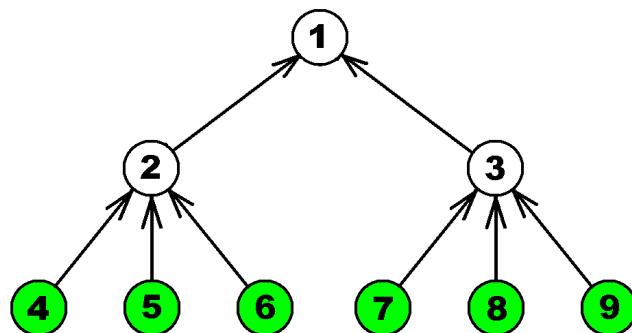
kialakítható akár egy kis rendszer, például egy lakás védelmére egy partícióval, de létrehozható egy nagyobb rendszer is, mely megfelelően kiaknázza a JABLOTRON 100+ rendszer által kínált lehetőségeket, akár több egyénileg vezérelhető partíció kialakításával is. Egy adott partíció összekapcsolható más partíciókkal, lehetővé téve ezek együttes vezérlését.

2.2.1 Konfiguráció és megosztás

A JA-103K biztonsági rendszert kisebb objektumok védelmére terveztük. Közepes és nagyobb objektumok védelmére a JA-107K rendszert javasoljuk, amely, köszönhetően fizikai méreteinek, a partíciók növelt számának, nagyobb szabadságot biztosít a tervezésben, hogy a kívánt rendszer minél inkább megfeleljen az adott telepítés igényeinek. A partíció a rendszernek egy olyan részegysége, melyhez a védett területen elhelyezett eszközök logikailag hozzá vannak rendelve. Kiseb objektumok egyetlen partícióval is jól kezelhetők (ilyen a lakás, kisebb családi ház), ilyenkor az összes eszközt ehhez a partícióhoz rendeljük hozzá. A közepes rendszerek már több partícióra bonthatók (ilyen például, ha egy társasházban több lakást is egy központtal védünk, vagy amikor egy cég telephelyének különböző épületeit külön kell egy központtal megvédeni) és lehet közös partíciójuk (közös társalgó, pince stb.). Nagyobb objektumok (például egy több emeletes irodaépület) sok partícióra bonthatók, melyben az irodák mindegyike önálló partícióhoz rendelhető, míg az irodákat összekötő közös területek (recepció vagy lobb) egy 3. szintű közös partícióhoz rendelhető (lásd az ábrát). Az ilyen rendszere esetében rendkívül fontos, hogy a felhasználók jogosultsági szintjét az általuk vezérelhető partíciók tekintetében a legalacsonyabb szintre korlátozzuk, ne a 2. vagy 3. közös partíció vezérlési szintjére. Amikor a 2. vagy 3. szintű közös partícióhoz tartozó valamennyi partíciót beélesítik, akkor valamennyi közös partíció automatikusan beélesedik, és amikor az alap partíciók bármelyikét hatástalanítják, automatikusan hatástalanítja a közös partíciókat is. A felhasználók számára csak az 1. szintű partíciók kezelését szabad engedélyezni. Lásd az alábbi ábrát:



Két szintre bontott partíciók
(1-közös; 2, 3, 4-önállóan
vezérelt)



Három szintre bontott partíciók
(1-fő közös; 2, 3-közös al-partíciók,
4, 5, 6, 7, 8, 9-önállóan vezérelt)

A fenti rendszer felépítés használatát akkor javasoljuk, ha nagyobb számban van szükség (2. és 3. szintű) közös partíciók kialakítására. A kezelőegységeken a partíciók számával megegyező számú szegmensset kell elhelyezni, abból a célból, hogy a felhasználók belépéskor egy pillantással megállapíthassák, melyik partíció van élesített és melyik hatástalanított állapotban.

Az 1. szintű kezelőegységeket elegendő olyan számú szegmenssel felszerelni, ahány partíciót közvetlenül vezérelni lehet velük.

3 A központi egységek típusai, főbb jellemzői

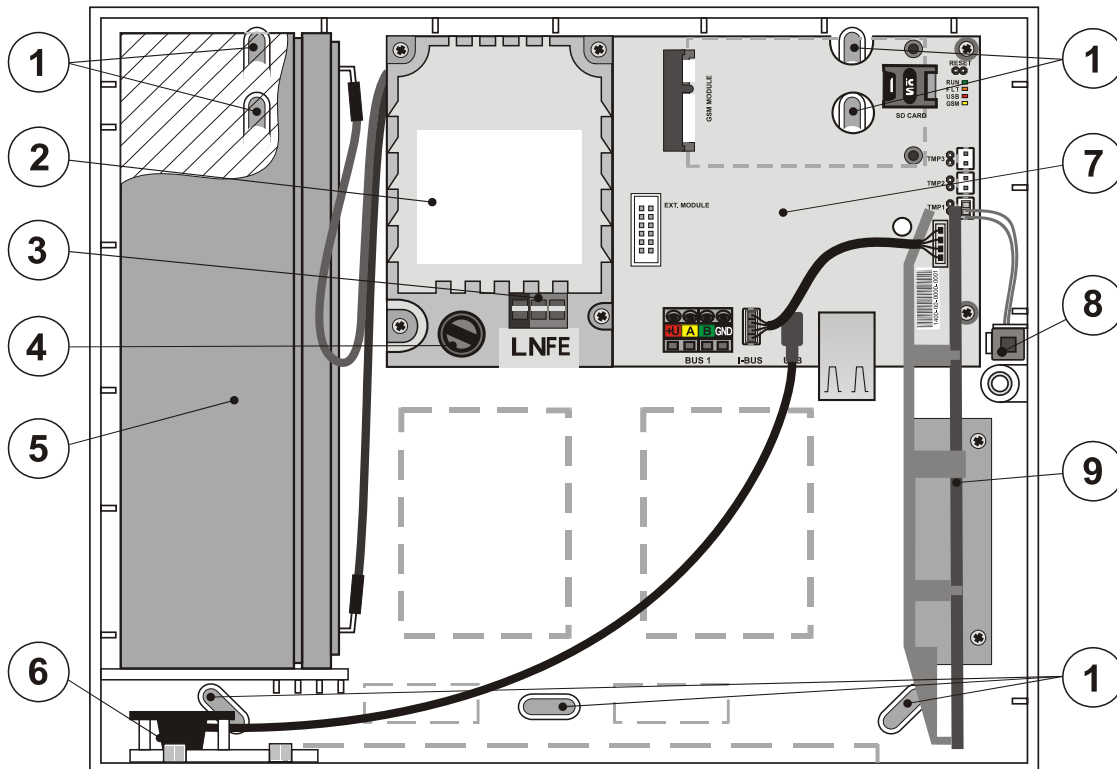
Jellemző / Típus	JA-103K	JA-107K	Megjegyzés	
Csatlakoztatható eszközök maximális száma	50	230	JA-107K Legfeljebb 120 vezeték nélküli eszköz az 1 – 120 pozícióban és max. 60 eszköz adatbuszonként	
Felhasználók maximális száma	50	600		
Független területek/partíciók maximális száma	8	15		
Programozható kimenetek maximális száma	32	128	Csak a PG 1 – 32 kimenetek használhatók fel vezeték nélküli vezérlésre	
GSM-/GPRS-kommunikátor	Nem	Nem	A JA-19xY kiegészítő GSM modulal	
IP LAN (Ethernet) kommunikátor	Igen	Igen		
Rádiós modulok maximális száma	3	3		
SMS-jelentések	max. 8 felhasználó	max. 50 felhasználó	Eseményenként 5 jelentés	
Szöveges jelentések	max. 8 felhasználó	max. 15 felhasználó	Eseményenként 5 jelentés	
A készenléti akkumulátor (12V) javasolt kapacitása	2.6 Ah	7 ~ 18 Ah		
A központi egység maximális rövid idejű terhelhetősége	1000 mA	2000 mA folyamatos 3000 mA 60 percig (adatbuszonként max. 2000 mA)		
Maximális folyamatos terhelhetőség a 12 órás rendelkezésre állást figyelembe véve	JA-103K – 2.6 Ah akkumulátor		JA-107K – 18 Ah akkumulátor	
	GSM kommunikátor nélkül	LAN – KI – 115 mA LAN – BE - 88 mA	GSM kommunikátor nélkül	LAN – KI – 1135 mA LAN – BE - 1107 mA
	GSM kommunikátorral	LAN – KI – 80 mA LAN – BE - 53 mA	GSM kommunikátorral	LAN – KI – 1100 mA LAN – BE - 1072 mA
Adatbusz-sorcsatlakozók száma	BUS1 + 4 eres csatlakozó (I-BUS) a rádiós modul számára	BUS1, BUS2 + 4 eres csatlakozó (BUS 3) a rádiós modul vagy a JA-110Z-D elosztó modul számára	A JA-107K sorcsatlakozói galvanikusan leválasztottak, vagyis az egyik adatbusz ág zárata nem állítja le a másik adatbusz működését	
Az adatbusz maximális kábelhossza	500 m	3 x 500m	A JA-110T vagy JA-120Z modulok használatával meghosszabbítható	

3.1 A JA-103K központi egység főbb jellemzői

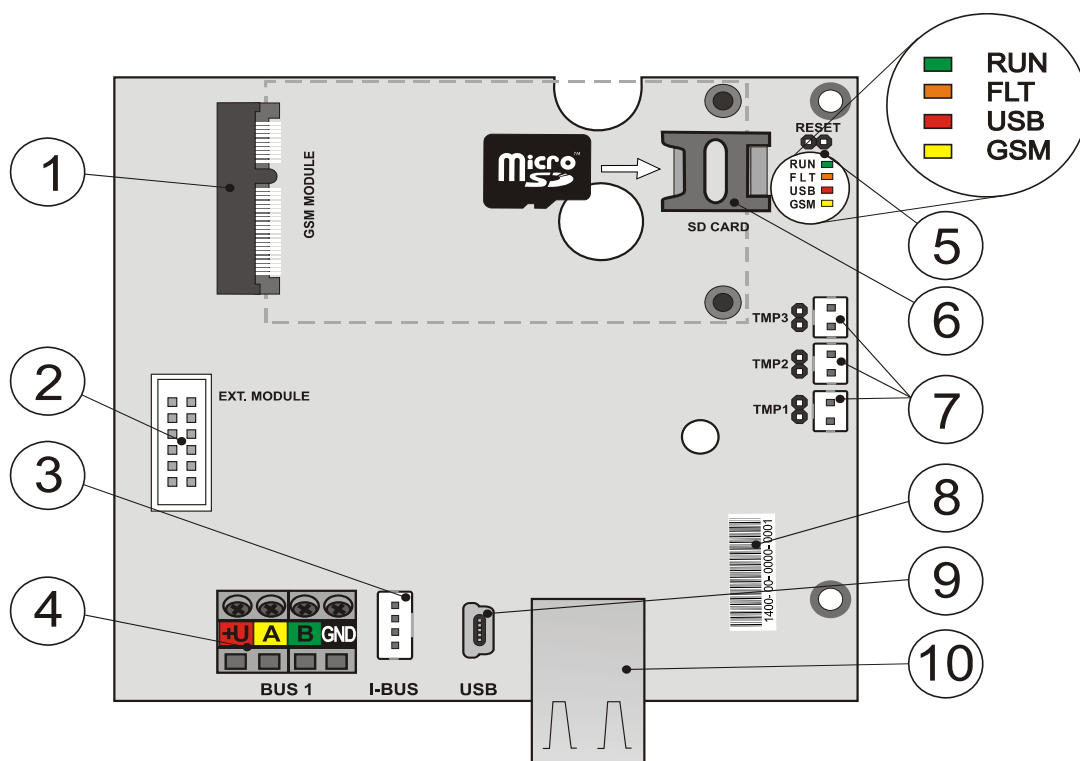
A JA-103K központi egység **kisméretű, adatbusz alapú**, vezetékes (a rendszer méretét a tápegység kapacitása korlátozza) és **közepes méretű, vezeték nélküli kommunikációt** alkalmazó rendszerek céljára terveztük. A központi egység beépített LAN kommunikátort tartalmaz, mely a védett objektum LAN hálózatán keresztül csatlakozik az Internethez, és ezen keresztül küldi az adatokat (például a vizuális riasztáshitelesítő eszközök által készített fényképfelvételeket) a MyJABLOTRON felhő szervereinek, illetve a jelentéseket az arra alkalmas berendezéssel felszerelt Felügyeleti Központ munkatársainak. A LAN kommunikátor használata esetén a rendszer az F-Link (J-Link) program számára távolról is hozzáférhetővé válik.

A központi egység egy további kommunikátorral bővíthető:

A JA-19xY – GSM kommunikátor feladata a GSM/GPRS kommunikációs csatorna megvalósítása a rendszer számára. Gyakorlatilag a LAN kommunikátorral azonos szolgáltatásokat biztosít, csak a GSM hálózat használatával.



1 – Fali rögzítő furatok; 2 – Tápegység modul; 3 – A hálózati tápegység sorcsatlakozói; 4 – A hálózati tápegység biztosítója; 5 – Készenléti akkumulátor; 6 – USB csatlakozó a számítógép kapcsolódására; 7 – A központi egység nyomtatott áramköri lapja; 8 – A központ házának szabotázskapcsolója; 9 – A JA-11xR rádió modul tartókonzolja



1 – A GSM kommunikátor csatlakozója; 2 – További bővítő modulok csatlakozója; 3 – A JA-11xR belső rádiós vevőmodul csatlakozója; 4 – Az adatbusz sorcsatlakozója; 5 – LED visszajelzők és a RESET jumper; 6 – MicroSD kártya tartó; 7 – A burkolat szabotázis kapcsolóinak csatlakozói; 8 – Gyártási sorozatszám; 9 - MiniUSB csatlakozó; 10 – LAN csatlakozó

A JA-103K központi egység főbb (cserélhető) alkatrészei:

- MicroSD kártya

A központ bővítési lehetőségei:

- JA-11xR rádiós modul
- JA-19xY GSM kommunikátor

A központ csomag tartalma:

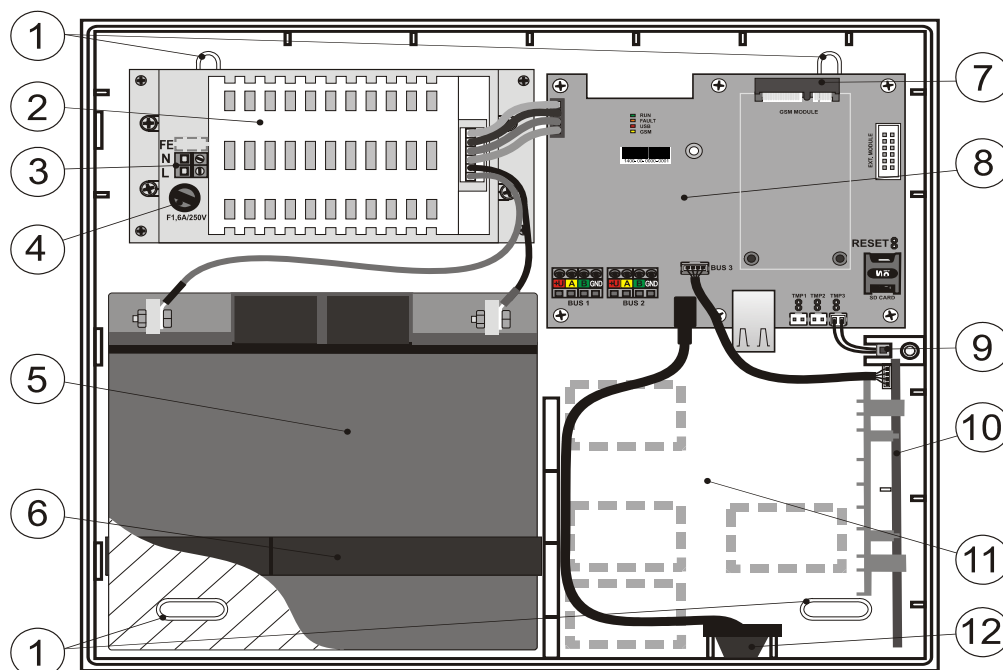
- 1db USB kábel (180 cm)
- 1db Csatlakozó kábel a JA-11xR rádiós modulhoz
- 1db USB hosszabbító kábel (20 cm) a központba telepítve
- 1db biztosíték - T 1.6 A; 250 V
- 4db jumper (a jumper csatlakozók átkötéséhez)
- 6db figyelmeztető matrica
- 4db rögzítő csavar - 8 mm
- 4db rögzítő csavar - 40 mm
- 3db kábelkötegelő 100 mm
- Fúrósablon - A4
- CZ / EN Telepítési útmutató (rövid változat)

3.2 A JA-107K központi egység leírása

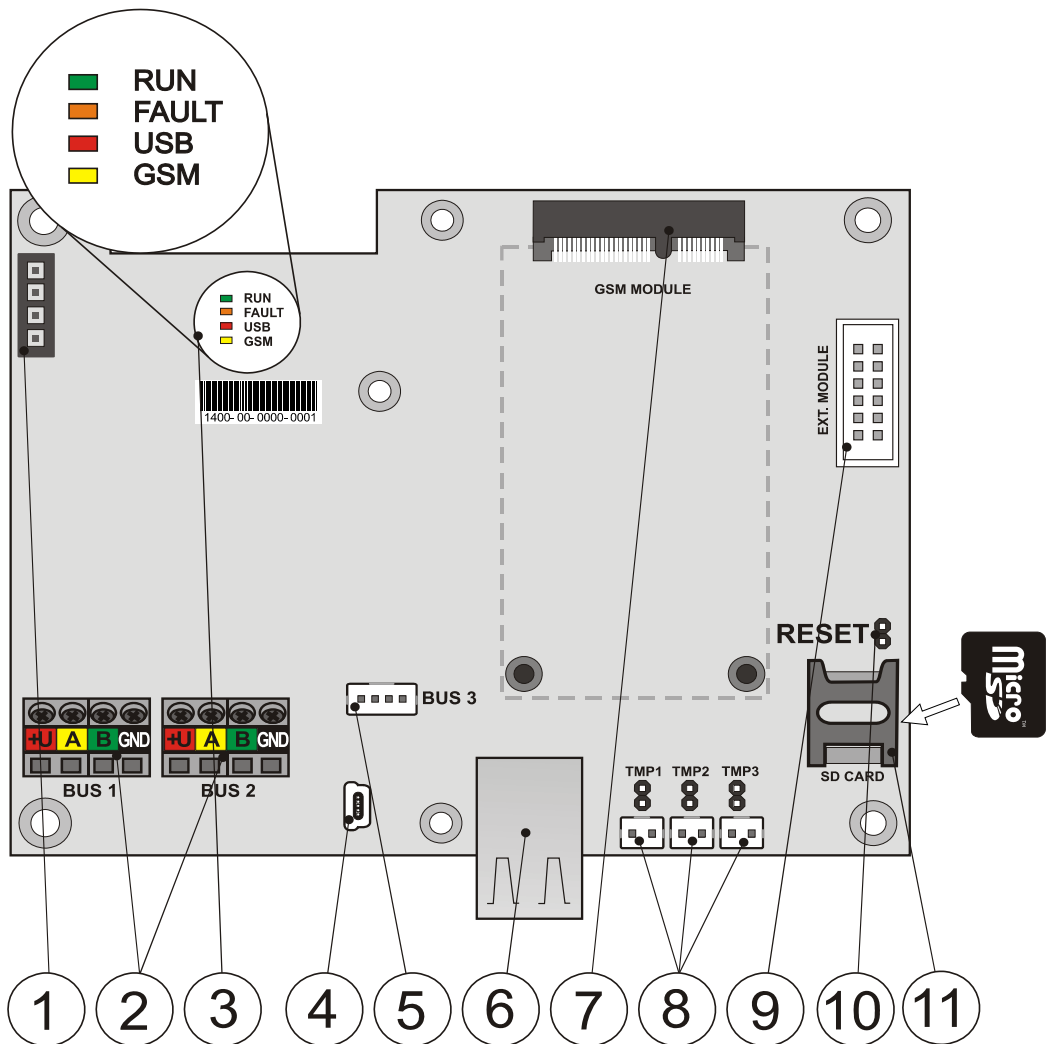
A JA-107K központi egységet **közepes és nagy objektumok védelmére terveztük, adatbusz alapú vezetékes és vezeték nélküli rendszerek számára.** A központi egység beépített LAN kommunikátort tartalmaz, mely a védett objektum LAN hálózatán keresztül csatlakozik az Internethez, és ezen keresztül küldi az adatokat (például a vizuális riasztáshitelesítő eszközök által készített fényképfelvételeket) a MyJABLOTRON felhő szervereinek, illetve a jelentéseket az arra alkalmas berendezéssel felszerelt Felügyeleti Központ munkatársainak. A LAN kommunikátor használata esetén a rendszer az F-Link (J-Link) program számára távolról is hozzáférhetővé válik.

A központi egység egy további kommunikátorral bővíthető:

A JA-19xY – GSM kommunikátor feladata a GSM/GPRS kommunikációs csatorna megvalósítása a rendszer számára. Gyakorlatilag a LAN kommunikátorral azonos szolgáltatásokat biztosít, csak a GSM hálózat használatával.



1 – Fali rögzítő furatok; 2 – Tápegység modul; 3 – A hálózati tápegység sorcsatlakozói; 4 – A hálózati tápegység biztosítója; 5 – Készletléti akkumulátor; 6 – A készletléti akkumulátor rögzítő pántja; 7 – A GSM kommunikátor csatlakozója; 8 – A központi egység nyomtatott áramkörti lapja; 9 – A központ házának szabatázkapcsolója; 10 – A JA-11xR rádió modul tartókonzolja; 11 – Kábeltér; 12 - USB csatlakozó a számítógép kapcsolódására



1 – Tápegység csatlakozó; 2 – Egymástól független működésű adatbuszok csatlakozói; 3 – LED visszajelzők;
4 – MiniUSB csatlakozó; 5 – Adatbusz csatlakozó a rádiós modul vagy egy harmadik adatbusz vezetékéi számára; 6 – LAN csatlakozó; 7 – A GSM kommunikátor csatlakozója; 8 – A burkolat szabotázs kapcsolóinak csatlakozói; 9 – További bővítő modulok csatlakozója; 10 – RESET jumper; 11 – MicroSD kártya tartó

A JA-107K központi egység főbb (cserélhető) alkatrészei:

- MicroSD kártya

A központ bővítési lehetőségei:

- JA-11xR rádiós modul
- JA-19xY GSM kommunikátor

A központ csomag tartalma:

- 1db USB kábel (180 cm)
- 1db Csatlakozó kábel a JA-11xR rádiós modulhoz
- 1db USB hosszabbító kábel (20 cm) a központba telepítve
- 1db biztosíték - T 1.6 A; 250 V
- 4db jumper (a jumper csatlakozók átkötéséhez)
- 6db figyelmeztető matrica
- 4db rögzítő csavar - 8 mm
- 4db rögzítő csavar - 40 mm
- 2db kábelkötegelő 150 mm
- Fúrósablon - A3
- 2db csavar 3x8 mm
- 2db átalakító a FASTON csatlakozóknak az akkumulátorhoz történő csatlakoztatására
- CZ / EN Telepítési útmutató (rövid változat)

3.3 A központi egység áramköri lapjának visszajelző fényei

Az alábbi visszajelző fényeket mindegyik központ típus tartalmazza:

Leírás	Szín	Értelmezése
MŰKÖDÉSBEN	zöld	A kommunikációs adatbusz működése közben villog, jelezve az üzemszerű működést.
HIBA	sárga	Folyamatos fénye jelzi a rendszerben fennálló általános hibát (a hiba okáról az F-Link programból vagy az LCD kezelőegység menüjében tájékozódhat).
USB	sárga	Folyamatosan világít, ha a számítógépet a központi egységgel egy USB kábellel csatlakoztatja.
GSM	piros	Amennyiben a rendszer GSM kommunikátort is tartalmaz: <ul style="list-style-type: none">– Folyamatos fény - Az elektromos hálózatra történő csatlakoztatás után folyamatosan világít, amíg a központi egység a GSM-hálózatot keresi (legfeljebb 1 percre).– Nem világít - a GSM-kapcsolat létrejött, és nincs folyamatban lévő kommunikáció.– Egy másodperces időközökkel villog - nincs elérhető GSM-hálózat. <i>Megjegyzés: A kommunikációs adatbusz működése közben látható gyors, ismétlődő felvillanások azt jelzik, hogy a „GSM-kommunikátor Kikapcsolva” beállítás aktív.</i>

3.4 További csatlakozók a központ nyomtatott áramköri lapján

Minden központi egység tartalmaz egy RESET jumpert a nyomtatott áramköri lapján, melynek használatával a központi egység beállításai gyári alapértékekre állíthatók vissza (amennyiben a "Reset engedélyezve" paraméter beállítása ezt lehetővé teszi). Az eljárás leírását a 12. A központi egység visszaállítása gyári alapbeállításaira (reset) című fejezet tartalmazza.

Az áramköri lapon található egy lapos csatlakozó a JA-190xY GSM kommunikátor és egy 10 érintkezős csatlakozó egyéb modulok csatlakoztatására.

Az áramköri lapon található 4 érintkezős csatlakozó feladata:

- JA-103K – I-BUS – a csatlakozót kizárólag a JA-11xR rádiós modul csatlakoztatására terveztük, ha a modul a központ belsejében van elhelyezve. Ehhez a csatlakozóhoz más eszköz nem csatlakoztatható.
- JA-107K – ez a csatlakozó egy 3. adatbusz vezeték csatlakozási pontja, mely egyenértékű az 1. és 2. adatbusz paramétereivel. A csatlakozóhoz közvetlenül illeszthető a JA-11xR rádiós modul, de egy JA-110Z-D BUS adatbusz elosztó használatával a rendszer máris egy 3. adatbusz vonallal bővíthető.

A központi egység nyomtatott áramköri lapján három speciális csatlakozó található a központ védelmét szolgáló szabotázs kapcsolók (előlapi, hátlapi és egy további) jelének fogadására. Az egyes csatlakozók mellett önálló jumper érintkezők vannak, melyeknek átkötését eltávolítva aktiválható a szabotázs kapcsoló bemenet. Ha valamelyik szabotázs kapcsolót nem akarja használni, helyezze vissza a jumper átkötését.

3.5 A központi egység sorcsatlakozói

A központi egységet, mint a biztonsági rendszer fő elemét, az előírások szerint eszköz használata nélkül bonthatatlan csatlakozással kell a 110 – 230 V hálózati tápfeszültségre rákötni. A központi egységhez tartozó tápegység ebből a célból egy saját biztosítékkal védett sorcsatlakozót tartalmaz, de maga a központi egység is egy kettős szigeteléssel ellátott 2. védettségi osztályba sorolt eszköz. Ezért is elégséges a központ bekötéséhez mindössze kéteres kábel (fázis és nulla). Amennyiben a föld potenciálú vezeték is be szeretné kötni, akkor azt csatlakoztassa a tápegységen az FE jelölésű sorcsatlakozóba, amihez a JA-107K központ esetében először kell távolítani a fedő kupakot. A központi egység és a rendszerhez csatlakoztatott egyéb eszközök közötti belső kommunikáció az adatbuszon keresztül történik. Az adatbusz sorcsatlakozóját a JA-103K központ áramköri lapján egy négy színű (piros, sárga, zöld és Fekete) álló csatlakozósorból alakítottuk ki, a JA-107K központban pedig két adatbusz sorcsatlakozót talál.

A központ áramköri lapján egy USB csatlakozót is elhelyeztünk, amit átvezetést valósít meg az áramköri lap és a központ házában elhelyezett USB csatlakozó aljzat között. Ez tulajdonképpen egy USB hosszabbító, mely lehetővé teszi a központ és egy programozó számítógép közötti USB kapcsolat létesítését a központ dobozábanak megbontása nélkül.

4 Mielőtt a rendszer telepítésébe fogna



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. Amennyiben a központi egységhez GSM kommunikátort is csatlakoztatott, ellenőrizze a GSM jel erősségét a központ telepítési pontjában. Mindenképpen ügyeljen arra, hogy a helyiségben jó legyen a GSM lefedettség. Ellenőrizze a térerősséget egy telefonnal. Vigyázat! Ha a potenciális behatoló 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 villamossági végzettséggel rendelkező szakember kösse be az elektromos hálózatba. A központi egység kettős szigetelésű, a védőföldelés bekötésére tehát nincs szükség. A telepítés során és a rendszer címezhető elemeinek csatlakoztatása közben a központi egység tápellátására szolgáló minden energiaforrást ki kell kapcsolni, vagy az F-Link program használatával ki kell kapcsolni az adatbusz tápellátását.

A központi egység tápegysége a ~110 – 230 V / 50 – 60 Hz feszültségre csatlakoztatást teszi lehetővé.

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 behatolás- 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 2A ~ 6A terhelhetőségű, kapcsolási funkcióval is ellátott berendezést).
Figyelem: *Semmilyen más elektromos készüléket ne csatlakoztasson erre a kismegszakítóra, még a PG kimenetek tápellátását, a fűtési rendszer vagy a központ működésével kapcsolatos bármely más eszköz vezérlését biztosító eszközt sem.*
4. Rögzítse a központi egységet lehetőleg közvetlenül a falon, vagy más nem éghető anyagból készült felületen. Győződjön meg róla, hogy a központi egység közelében nincs olyan nagyméretű fémszerkezet (pl. liftakna kábelekkkel, fém tartóelemekkel) amely negatívan befolyásolná a rádiójel (rádiós modul, GSM kommunikátor) terjedését. A mellékelt fúrósablon használatával jelölje át a rögzítő furatok helyét, készítse el a furatokat, majd a szintén mellékelt csavarok használatával rögzítse a központ panel házát a kívánt helyen. Először a felső két csavarra akassza fel a központ dobozát, majd az alsó csavar(ok) behelyezése után húzza meg az összes csavart.

5 Adatbuszra csatlakoztatott eszközök telepítése

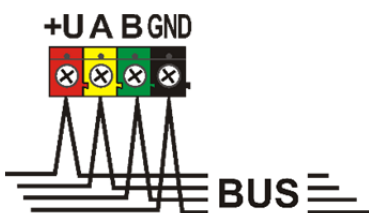
Az adatbuszhoz kizárólag JA-1xx sorozatú JABLOTRON eszközöket csatlakoztasson. Az alábbiak szerint járjon el:

1. A rendszer címezhető elemeinek csatlakoztatása közben a központi egység tápellátására szolgáló minden energiaforrást ki kell kapcsolni, vagy az F-Link program használatával ki kell kapcsolni az adatbusz tápellátását.
2. Az egyes eszközök telepítése során kövesse az adott eszköz telepítési utasításában foglaltakat.
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 (JA-110Z-B, JA-110Z-C, JA-110Z-D) változatát.
5. A címezhető eszközök adatbuszra csatlakoztatású során ügyeljen a vezetékek és a sorcsatlakozók színjelölésére (piros, sárga, zöld, fekete).

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, a JABLOTRON, mint a JA-100 rendszer gyártója, nem tud felelősséget vállalni a teljes rendszer megfelelő működéséért.

5.1 A JABLOTRON 100+ adatbusz

A JABLOTRON 100+ rendszer adatbusz vezetéke négy vezetéki érből áll. Az adatbusz kizárólag a JABLOTRON 100+ rendszer központja és külső eszközei közötti kommunikáció céljára használható, nem osztható meg más rendszerben történő felhasználására, még a tápfeszültség betáplálására sem. Ha más eszközök (például házvezérlő eszközök) megtáplálására mégis az adatbuszt szeretné alkalmazni, használja a JA-121T interfészt vagy a JA-110T adatbusz izolátor modult.



Az adatbusz vezetékeinek bekötése

Sorcsatlakozó	Szín	Megjegyzés
+U	piros	pozitív tápfeszültség csatlakozó; kizárólag a JABLOTRON 100+ sorozatú eszközök tápellátására használható
A	sárga	A adat
B	zöld	B adat
GND	GND	közös sorcsatlakozó (negatív tápfeszültség sorcsatlakozója)

5.2 Adatbusz vezetékek

A tápfeszültséget biztosító érpár elektromos ellenállása (oda és vissza)		
CC-01	az érpár ellenállása 1 méteren	0.0754 Ω
	az érpár ellenállása 10 méteren	0.754 Ω
	az érpár ellenállása 100 méteren	7.54 Ω
CC-02	az érpár ellenállása 1 méteren	0.1932 Ω
	az érpár ellenállása 10 méteren	1.932 Ω
	az érpár ellenállása 100 méteren	19.32 Ω
CC-03	az érpár ellenállása 1 méteren	0.0705 Ω
	az érpár ellenállása 10 méteren	0.705 Ω
	az érpár ellenállása 100 méteren	7.05 Ω
CC-11	az érpár ellenállása 1 méteren	0.0754 Ω
	az érpár ellenállása 10 méteren	0.754 Ω
	az érpár ellenállása 100 méteren	7.54 Ω

A címezhető eszközöket JABLOTRON CC-01, CC-02, CC-03, CC-11 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 300 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 300 m hosszúságú vezeték tartalmaz).

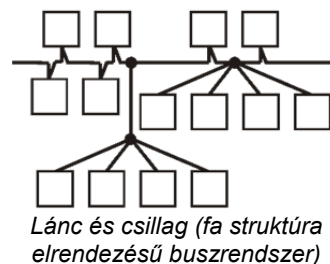
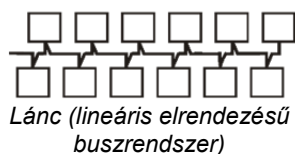
A Jablotron CC-03 kábel fő funkciója, hogy az adatbusz gerincvezetékét képezze, de alkalmazható a magas teljesítmény igényű berendezések (sziréna) vagy távolabb elhelyezett rendszerelemek bekötésére is. A kábel 8 vezetéki eret tartalmaz. A tápellátást biztosító érpár (fekete és piros) nagyobb keresztmetszetű (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).

A JABLOTRON CC-11 kábel fő funkciója, hogy az adatbusz gerincvezetékét képezze, de alkalmazható a magas teljesítmény igényű berendezések (sziréna) vagy távolabb elhelyezett rendszerelemek bekötésére is. A vezeték narancs színű külső szigeteléssel van ellátva, 4 vezetéki eret tartalmaz, melyeknek színjelölése megfelel az adatbusz eszközök sorcsatlakozóinak szín jelölésének. A tápellátást biztosító érpár (fekete és piros) nagyobb keresztmetszetű (0,5 mm²), mint a két kommunikációs ér (zöld és sárga), melyeknek keresztmetszete 0,2 mm². A kábelt dobozban szállítjuk (1 doboz 200 m hosszúságú vezeték tartalmaz). A vezeték B2CA tűzállósági tanúsítvánnyal rendelkezik.

5.3 Az adatbusz elrendezése

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 adatbuszon 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:



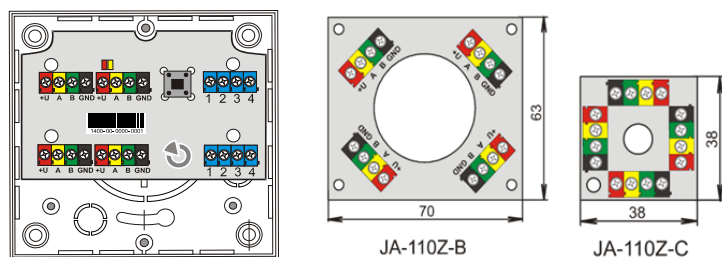
Az adatbusz-vezetékét **nem szabad** úgy bekötni, hogy bármely vezetéki éren zárt hurkot alkothasson (az egyes ágak végpontjait soha nem szabad összekötni, és a közös GND-vezetékre sem szabad rákötni őket).

5.4 Az adatbusz elágaztatása és leválasztása

Az elágazások létrehozása és a buszrendszer leválasztása kényelmesen elvégezhető a **JA-110Z adatbusz elosztó** használatával. Az adatbusz elosztót négyféle kialakításban gyártjuk: JA-110Z, JA110Z-B, JA110Z-C és JA110Z-D. Az elosztókat javasoljuk szerelődobozban elhelyezni, és elő és hátlapi szabotázskapcsolókkal ellátni, a nemkívánt beavatkozások elkerülése céljából. A JA110Z elosztót eleve dobozban szállítjuk, mely címezhető és egy pozíciót foglal el a központ memóriájában. Az elosztók sorcsatlakozóinak színjelölése megfelel az adatbusz vezetékek és a központ adatbusz csatlakozóinak színjelölésével. 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:



5.5 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-107K központi egység három külön adatbusz vonalat szolgáltat, vagyis a három adatvonal együttes hossza 3x500 méter lehet. Javasoljuk, hogy a címezhető eszközöket egyenlően ossza el a buszrendszer ágai 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 fokozat biztonsági szintjének, 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 5.8 fejezet: Számítási példa egy elméleti rendszer fogyasztásának kiszámítására). A kapcsolódó elemek összesített folyamatos áramfelvételének kiszámításához adja össze a tartalék áramellátás esetén érvényes fogyasztásukat (ezek az értékek megtalálhatók a használati útmutatókban).

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

5.6 A vonali 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 legtávolabbi telepített berendezések számára is. A számítást Ohm-törvénye alapján lehet elvégezni: **U (feszültség) = I (áramerősség) × R (elektromos ellenállás)**.

CC-01 kábel (a tápellátást biztosító érpár)		CC-02 kábel		CC-03 kábel (a tápellátást biztosító érpár)		CC-11 kábel (a tápellátást biztosító érpár)	
Teljes áramerősség	Maximális hossz	Teljes áramerősség	Maximális hossz	Teljes áramerősség	Maximális hossz	Teljes áramerősség	Maximális hossz
50 mA	400 m	25 mA	200 m	70 mA	400 m	50 mA	400 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m	140 mA	300 m	100 mA	300 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m	280 mA	150 m	200 mA	150 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m	420 mA	100 m	300 mA	100 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m	800 mA	50 m	500 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 átmeneti 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 telepítéseknel 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).

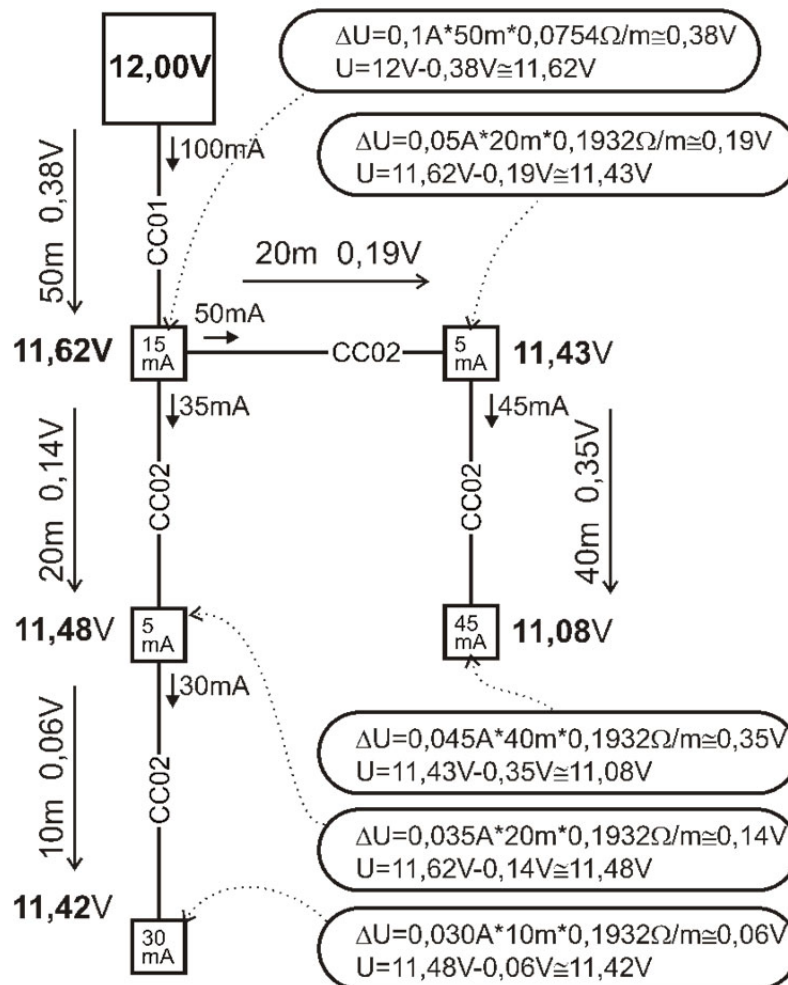
A táblázatban szereplő határértékek általánosságban véve érvényesek.

A vezetékek összes terhelésének kiszámításához használja a „Névleges áramfelvétel érték a vezeték kiválasztásához” adatot (ezt az értéket minden címezhető eszköz használati útmutatójában megadtuk).

5.7 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 a helyzetből kiindulva számoljon, amikor áramkimaradás esetén a központi egységnek önállóan kell ellátnia a 12 V-os tápfeszültséggel a rendszert.



5.8 Számítási példa egy elméleti rendszer fogyasztásának kiszámítására

A táblázat egy 9 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-103K típusú központi egységet GSM kommunikátorral és kikapcsolt LAN kommunikátorral, amelynek maximális folyamatos terhelhetősége 80 mA.

Eszköz	Leírás	Darabszám	Áramfelvétel készenléti akkumulátor használata esetén
JA-11xR	rádiós modul	1	25 mA
JA-114E	kezelőegység 15 mA + 3x 1 mA szegmensenként	1	18 mA
JA-110M	mágneses nyitászérelő 5 mA	1	5 mA
JA-110P	PIR mozgásérzékelő 5 mA	2	10 mA
JA-110ST	füstérzékelő 5 mA	2	10 mA
JA-110A	beltéri hangjelző 5 mA	1	5 mA
JA-111A	kültéri akkumulátoros hang-fényjelző 5 mA	1	5 mA
ÖSSZESEN			78 mA

A JA-103K 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.

Nagyobb vezetékes rendszerek esetében használja a JA-107K központi egységet.

5.9 A tápegységgel szemben támasztott elvárások

A központi egység folyamatos tápellátásáról egy, közvetlenül az AC 110V ~ 230V-os hálózatra csatlakoztatott tápegység gondoskodik (lásd Műszaki adatok). Maga a központi egység is egy kettős szigeteléssel ellátott eszköz, ezért bekötéséhez használjon 0.75 ~ 1.5 mm² keresztmetszetű, kettős szigetelésű kábelt. A központi egység túláram elleni elektromos védelmét üvegházaz olvadóbiztosíték biztosítja, mely a tápegység beépített részegysége. A JA-103K központ önállóan nem táplálható meg alternatív energiaforrásokról, mint például nagy kapacitású akkumulátorok vagy töltő napelemtáblák.

Ezzel szemben a JA-107K megtáplálható ezekről az alternatív energiaforrásokról. A központra kapcsolt tápfeszültségnek a DC 10 ~ 15 V között kell lennie és a tápegységet szünetmentes készenléti áramforrással is ki kell egészíteni. A külső energiaforrást a központ piros és fekete vezetékével csatlakoztassa a központ tápegység bemeneteire. A fehér kommunikációs vezetékeket vágja le és végüket szigetelje le. A gyártó nem vállal felelősséget az alternatív energiaforrások használatából származó bármely közvetlen vagy következményes kárért.



5.10 A készenléti akkumulátorral szemben támasztott követelmények

Amennyiben a biztonsági rendszernek meg kell felelnie az EN 50-131 szabvány Grade 2 védelmi fokozat előírásainak, a rendszernek tartalmaznia kell egy készenléti akkumulátort, mely a fő hálózati tápfeszültség kimaradása esetén 12 órán át biztosítja a rendszer szünetmentes energiaellátását. A készenléti akkumulátornak ugyanakkor a hálózati tápellátás visszatértét követően 72 óra alatt vissza kell állnia a teljes töltöttség állapotába. Ahhoz, hogy ezt a követelményt teljesíteni tudja, ügyeljen rá, hogy ne haladja meg az adatbusz névleges áramfelvételi terhelhetőségi értékeit.

Az adatbusz maximális folyamatos terhelhetőségi értékei a készenléti akkumulátor kapacitásának függvényében:

	JA-103K 2.6 Ah akkumulátor		JA-107K 18 Ah akkumulátor	
Adatbusz maximális folyamatos terhelhetősége	1. adatbusz – 1000 mA I-BUS – 200 mA		2000 mA folyamatos 3000 mA 60 percig (max. 2000 mA egy adatbuszon)	
Adatbusz maximális terhelhetősége a 12 órás rendelkezésre állási kötelezettség figyelembevételével	GSM kommunikátor nélkül	LAN – KI - 115mA LAN – BE - 88 mA	GSM kommunikátor nélkül	LAN – KI - 1135mA LAN – BE - 1107 mA
	GSM kommunikátorral	LAN – KI - 80mA LAN – BE - 53 mA	GSM kommunikátorral	LAN – KI - 1100mA LAN – BE - 1072 mA

Az egyes adatbuszok kimeneti sorcsatlakozóin mérhető átfolyó áram értékét az F-Link program Diagnosztika fül adatlapján, a 0 sorban olvasható, ahol a központ van letárolva. A JA-107K központi egység esetében az összes adatbusz által szolgáltatott áram erősségét össze kell adni. Ezt a mért áramerősség értéket kell összehasonlítani a fenti táblázatban megadott értékekkel. Ezzel a módszerrel meghatározható, hogy a központban elhelyezett készenléti akkumulátor kapacitása elégséges-e a szükséges készenléti időtartam biztosításához. Ha a mért érték magasabb, mint a táblázatban megadott érték, a hiányzó energiát ki kell pótolni, mondjuk egy JA-120Z jelerősítő egység használatával.

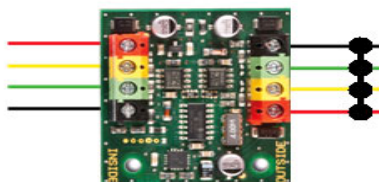
Diagnosztika	Calendars	Communication
Battery status/voltage	Voltage/ loss	
13.7 V/13.1 V	13.7 V/23 mA; 13.6 V/25 mA	

5.11 Az adatbusz leválasztása

Az adatbusznak a nem védett területen futó szakaszait védeni kell az esetleges 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 és a jelminőséget is javítja. Az izolátor az adatbuszra van csatlakoztatva, és tápellátását is az adatbuszról nyeri. Nem foglal le memóriacímeket a rendszerben, és lehetővé teszi a vezetékcszakasz meghosszabbítását akár 500 méterig. Egy adott adatbuszra ne telepítsen 2 vagy ennél több izolátor egységet, mert az eszközök nem képesek 2 vagy több izolátoron keresztül kommunikálni a központtal.

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.

Adatbusz a központi egység felől



Az adatbusz szándékos szabotálása (pl. rövidzár kialakításával) a modul mögötti kábelszakaszon nincs hatással az adatbusznak a modul előtt szakaszon történő működésére.

5.12 A meglévő vezetékhasználat a rendszerfelújítás során

- Amennyiben lehetőség van új vezetékhasználat kialakítására, javasoljuk, hogy használja a CC-01, CC-02, CC-03 és CC-11 vezetékeket.
- Ha a már meglévő vezetékek SYKFY 3x2x0.5 típusúak (3 csavart érpár), a rákötést úgy kell elvégezni, hogy az adatbusz kommunikációt bonyolító szálait (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 szálait (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 árnyékolat vezetékét 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 rendszernél 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-11xR rádiós modul csatlakoztatnia kell. Egy rendszerhez legfeljebb 3 rádiós vevőmodul csatlakoztatható.

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

Vigyázat: A JA-107K központi egységbe legfeljebb 120 vezeték nélküli eszköz tárolható le, az 1 ~ 120 memóriacímekre. A 121 ~ 230 memóriacímekre kizárólag címezhető vezeték nélküli eszközök tárolhatók. Ha az adatbuszon a JA-120Z jelerősítő mögé telepít egy JA-11xR rádiós modul, akkor azt az 1 ~ 120 memóriacím tartományban kell letárolnia.

6.1 A JA-11xR rádiós modul telepítése

1. Amennyiben a JA-11xR rádiós modul a központ belsejében szeretné elhelyezni, erre a célra speciális konzolt alakítottunk ki a központ dobozának jobb alsó részében, melybe a modul egy mozdulattal bepattintható.
2. Ha a JA-103/107K 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 modul a központi egységen kívül, attól legalább 2 méter 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.

Megjegyzés: A JA-111R modul a központ házában kívül is telepíthető, ilyenkor használja az erre a célra kialakított PLV-111R műanyag házat (külön rendelendő).



A JA-103K központi egység nyomtatott áramköri lapján elhelyezett rádió modul csatlakozó kizárólag egy rádiós modul csatlakoztatására szolgál, más eszközt ne csatlakoztasson hozzá.

3. Ha nagyobb kiterjedésű területet kíván vezeték nélküli érzékelőkkel lefedni, akkor - legfeljebb - 3 rádiós vevő modul telepíthet a védett objektum különböző területeire (pl. minden emeletre egyet). A vezeték nélküli eszköz rádiójele egyidejűleg több rádiós modulal 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 jelet. 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. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy több ablakban egyidejűleg megjelenítse az egyes RF jelek nagyságát, így egy pillantással áttekintheti a teljes rendszer rádiós lefedettségét.

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.

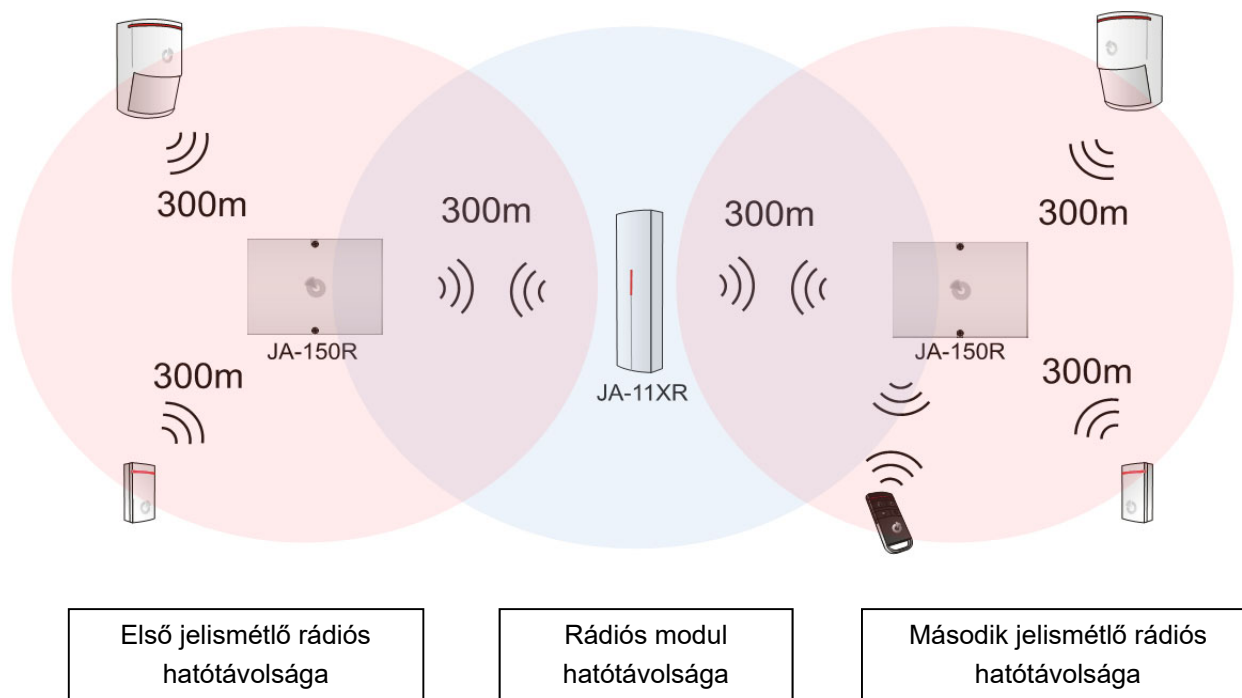
Javaslat: Ajánlott, hogy a vezeték nélküli eszközöket csak azután tárolja le a rendszerben, amikor végleges telepítési helyükre felszerelte őket. Habár ez kissé kényelmetlenné teszi a telepítés végrehajtását, az az előnye is megvan, hogy a vezeték nélküli eszköz és a rádiós modul közötti kommunikáció lényegesen megbízhatóbban jön létre. A rádió modul ugyanis a rendszer Szerviz üzemmódjában képes megmérni a fogadott rádiós jelek erősségét, ami egy plusz védelmet nyújt az ellen, hogy ha esetleg mégis kiderülne, hogy az üzemszerű működés során a rendszer vezeték nélküli eszközei mégsem olyan jelerősséggel csatlakozna a központhoz, mint a tesztek során. Erről a funkcióról bővebben az MSZ EN 50131-5-3 szabvány követelményeinek leírásában olvashat.

6.2 A vezeték nélküli eszközök telepítése - letárolási üzemmód

A vezeték nélküli eszközök letárolásának többféle lehetséges módja van, például a gyári sorozatszám alapján történő letárolás. A letárolási művelet sor kizárólag Letárolási üzemmódban kezdeményezhető az F-Link programot futtató számítógép használatával. Lásd a 8.4.1. Eszközök letárolása és törlése című fejezetben foglaltakat.

6.3 Vezeték nélküli eszközök rádiós hatótávolságának növelése

Amennyiben a rádiós modul normál hatótávolsága nem elégséges a védett terület teljes lefedésére, és a rádiós modul és a vezeték nélküli eszközök közötti távolság nem csökkenthető, lehetőség van a rádiós hatótávolság növelésére egyirányú kommunikációra képes jelismétlők alkalmazásával. A JA-150R rádiós jelismétlő csak az egyirányú kommunikációra képes eszközök (érezelők, távirányítók, PG modulok) jelének továbbítására képes, és mindössze folyamatos hálózati tápfeszültség ellátás kialakítását igénylik a telepítési helyén. A jelismétlő telepítési helyét úgy kell megválasztani, hogy a központi egység (pontosabban a rádiós modul) és a vezeték nélküli érzékelő is a jelismétlő rádiókommunikációs hatótávolságán belül legyen, ahogy azt az alábbi ábra mutatja.



7 A rendszer bekapcsolása

1. Ellenőrizze az adatbusz vezetékek csatlakozásait.
2. Ellenőrizze, hogy a MicroSD kártya megfelelően illeszkedik a tartójába a központi egység áramköri lapján.
3. Ellenőrizze, hogy a hálózati tápfeszültség kábele megfelelően csatlakozik a központi egységhez, és hogy a kábelvég biztonságosan rögzítve van.
4. Helyezze be a készenléti akkumulátort a központ dobozába, és rögzítse ott az előkészített tépőzáras pánttal.

Vigyázat! A készenléti akkumulátor feltöltött állapotban van, a kapcsait rövidre zární tilos!

5. Csatlakoztassa az akkumulátor tápvezetéseit. Ügyeljen a helyes polarításra (piros +, fekete -).
 - a. Kapcsolja rá a központra a tápfeszültséget, és ellenőrizze a központi egység fényjelzéseit:
 - b. A zöld LED villogni kezd (az adatbusz működik).
 - c. A piros LED villog – a GSM hálózathoz csatlakozás folyamatban van.
 - d. A piros GSM LED villogása abbamarad – a központ sikeresen bejelentkezett a mobilhálózatba.
 - e. A piros GSM LED folyamatosan világít – a központ nem tudott csatlakozni a GSM-hálózathoz.
(a c, d, és e pontok természetesen csak akkor érvényesek, ha a rendszer telepített GSM kommunikátort tartalmaz).
6. Ha az adatbuszhoz csatlakoztatott címezhető eszközökön a LED visszajelző sárgán villogni kezd, kezdje meg a rendszerben történő letárolásukat a 8.4.1 Eszközök letárolása és törlése című fejezetben leírtak szerint.
7. Végezze el a kezelőegységek konfigurálását a 10.5.1 A kezelőegység beállítása című fejezetben leírtak szerint.
8. Állítsa be a szükséges funkciókat, és ellenőrizze a rendszer működőképességét, lásd 10.9 Paraméterek adatlap.
9. Amennyiben a rendszernek meg kell felelnie az EN50131-1 vagy az INCERT szabvány Grade 2 védelmi fokozat előírásainak, távolítsa el a hosszabbító kábelt a központ belsejében a nyomtatott áramköri lap és a dobozra szerelt külső USB csatlakozó aljzat közül.

8 A rendszer konfigurálása

A biztonsági rendszert (védett objektumot – épületet) logikailag önálló védelmi egységekre - partíciókra lehet bontani. Minden partíciónál van lehetőség a teljes élesítés mellett a részleges élesítésre is. Amikor a rendszert a felhasználó “részlegesen” élesíti, a “belső” érzékelők jelzéseit a rendszer bár észleli, nem tekinti riasztási jelzés alapjának.

Amennyiben a **kültéri védelem** lehetséges módozatait, most figyelmen kívül hagyjuk, a rendszer elsődleges védelmi vonala a **kerületi, vagy más szóval héjvédelem**. Ez a gyakorlatban a ház külső ablakainak, ajtajainak védelmét jelenti, beleértve a fő bejárati ajtót, a teraszajtót, a tetőablakokat, a hátsó bejárati ajtót és a fürdőszoba ablakait is. A kerületi Védelem eszközei között megtalálhatók a mágneses nyitásérzékelők, üvegtörés érzékelők, rezgés és dőlés érzékelők és az infrarörmpök. A zónák működésével kapcsolatos fő tudnivaló, hogy míg a fő bejárati ajtó és a garázsajtó általában késleltetett üzemmódban működik, a többi zóna azonnali működésű.

A védelem második köre a **beltéri védelem**, amely általában mozgásérzékelőket jelent. A mozgásérzékelők feladata az emberi test mozgásának érzékelése a védett objektum belsejében. Erre a célra általában passzív infravörös (PIR) mozgásérzékelőket illetve ezek más érzékelési technikával (üvegtörés érzékelés, aktív mikrohullám) kiegészített kombinációit alkalmazzuk. A védett terület bejáratánál elhelyezett érzékelők általában késleltetett vagy követő jellegű működési módra vannak programozva. A többi beltéri mozgásérzékelő általában azonnali működésű. A késleltetések beállításakor akár 3 időzítő közül is választhat (például hosszabb késleltetés beállításával, amikor a garázs irányából érkezik a felhasználó).

A **tárgyvédelem** általában a széfek vagy más értéktárgyak védelmét szolgálja, de észleli a pusztá erővel történő behatolás tényét is. A tárgyvédelem szokásos eszközei még a rezgés és dőlésérzékelők, de az ajtók nyitásának érzékelésére használatos mágneses nyitásérzékelők is. Ezek általában késleltetett működésűek.

A **személy és életvédelem érzékelői** a pánik jeladók, a füstérzékelők, éghető vagy mérgező gázok és vízszivárgás érzékelők. Ezek az érzékelők általában 24 órás folyamatos működésben vannak, egyszerűen szólva a rendszer aktuális üzemiállapotától függetlenül folyamatosan “élesítve” vannak.

A rendszer egyes komponenseinek saját védelméről szabotázs érzékelők gondoskodnak, melyek azonnal jelzik az illetéktelen hozzáférési kísérleteket.

8.1 A választható rendszerprofilok

A rendszer előre beállított úgynevezett rendszer profilokat tartalmaz, melyek valamelyikének kiválasztásával lehetőség van a rendszer adott paraméterek szerinti működésének egyszerű beállítására. Ezek a rendszerprofilok a központ működési paramétereit úgy módosítják, hogy egy adott szabvány vagy előírás által meghatározott védelmi fokozat előírásainak megfeleljenek. Egy adott profil kiválasztását követően az előírás teljesítése szempontjából kritikus paraméterek önállóan már nem módosíthatók.

Vigyázat: Az egyes paraméterek rendszer profil útján történő csoportos beállítása önmagában még nem garantálja, hogy a rendszer egésze meg fog felelni pl. a Grade 2 védelmi fokozat előírásainak. Kizárólag a rendszer szakszerű megtervezése, a megfelelő eszközök használata és a MSZ CLC/TS 50131-7:2010 (Riasztórendszerek. Behatolás- és támadásjelző rendszerek. 7. rész: Alkalmazási irányelvek) előírásainak megfelelő hozzáértő telepítés és az RFK szolgáltatás együttes alkalmazása tudja garantálni a Grade 2 védelmi fokozatnak történő teljes megfelelést.



A rendszer beállítási paramétereit az "ALAP" rendszer profil használata esetén (gyári alapbeállítás):

Eszköz	Paraméter	Választható beállítás	Zárolás (korlátozás)
Központi egység	Kód előtaggal	NEM	NEM
Központi egység	125kHz EM UNIQUE kártyák használata	IGEN	NEM
Központi egység	Kód hosszúság	4	NEM
Központi egység	Számítógép idő ellenőrzése	IGEN	NEM
Központi egység	Hangjelzés részleges élesítés esetén	NEM	NEM
Központi egység	Hangjelzők engedélyezve	IGEN	NEM
Központi egység	Gyári kód emlékeztető	IGEN	NEM
Központi egység	Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása	NEM	NEM
Központi egység	A rendszer vezérlése Szerviz és RFK kóddal	IGEN	NEM
Központi egység	Próbaüzem	NEM	NEM
Központi egység	Éves felülvizsgálat	NEM	NEM
Központi egység	Karbantartói üzemmód engedélyezése	IGEN	NEM
Központi egység	Pánikkód	IGEN	NEM
Központi egység	Megerősítés csak azonos területről	NEM	NEM
Központi egység	IW kimenet szabotázskor aktív	NEM	NEM
Központi egység	Megerősített szabotázs riasztás	NEM	NEM
Központi egység	Reset engedélyezése	IGEN	NEM
Központi egység	Eszközök automatikus kizárásának napi törlése	IGEN	NEM
Központi egység	Kizárás élesítéskor	NEM	NEM
Központi egység	A hatástalanítás törli a riasztást	NEM	NEM
Központi egység	Sikertelen élesítési kísérlet	NEM	NEM
Központi egység	A meghibásodott eszköz automatikus kizárása	IGEN	YES
Központi egység	RFK jelentés késleltetése	NEM	NEM
Központi egység	Élesítési módok	Élesítés figyelmeztetéssel	NEM
Központi egység	Azonosítás módja	Normál	NEM
Központi egység	Rendszer zárolása riasztáskor	Egyik sem	NEM
Központi egység	Címezhető eszköz elvesztése	Hiba	NEM
Központi egység	Eszköz automatikus kizárása	3. aktiválás	YES
Központi egység	Riasztási idő	260 mp	90...1200 mp.
Központi egység	Belépési késleltetés	30 mp	5...120 mp.
Központi egység	Kilépési késleltetés	30 mp	5..120 mp.
Rádiós modul	RF zavarás szintje	Letiltva	NEM
Kezelőegység	Optikai kijelzők beállításai	1. Folyamatos megjelenítés (adatbusz) vagy 4. Szegmens állapotváltozásának kijelzése a kezelőegységen (RF)	NEM
Kezelőegység	Hatástalanított üzemállapot jelzése	IGEN	NEM
Kezelőegység	Élesített üzemállapot jelzése	IGEN	NEM
Kezelőegység	Riasztás hangjelzése	IGEN	NEM
Kezelőegység	Belépési késleltetés hangjelzése	IGEN	NEM
Kezelőegység	Kilépési késleltetés hangjelzése	IGEN	NEM



Az "Alapbeállítás" rendszer profil beállításával valamennyi említett paraméter a gyári alapbeállítására áll vissza, és módosíthatóvá válik. A riasztórendszer ebben a formájában nem teljesíti a Grade 2 fokozat előírásait és előfordulhat, hogy ellentétben áll a biztosító társaságok vagy helyi előírások által meghatározott követelményekkel. Személyi sérüléssel vagy anyagi kárral járó események bekövetkeztekor a biztosító társaság sikerrel kerülheti el a kártérítési kötelezettségét a biztonsági rendszer nem megfelelő beállításaira hivatkozva, egyúttal hangsúlyozva a telepítő cég felelősségét

A rendszer beállítás paraméterei az "EN50131-1, Grade 2" vagy "INCERT" rendszer profil használata esetén:

Eszköz	Paraméter	Opció	Zárolás (korlátozás)
Központi egység	Kód előtaggal	IGEN	IGEN
Központi egység	125kHz EM UNIQUE kártyák használata	IGEN	NEM
Központi egység	Kód hosszúság	4 (INCERT 6)	NEM, (INCERT IGEN)
Központi egység	Számítógép idő ellenőrzése	IGEN	NEM
Központi egység	Hangjelzés részleges élesítés esetén	NEM	NEM
Központi egység	Hangjelzők engedélyezve	IGEN	IGEN
Központi egység	Gyári kód emlékeztető	IGEN	IGEN
Központi egység	Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása	IGEN	IGEN
Központi egység	A rendszer vezérlése Szerviz és RFK kóddal	NEM	IGEN
Központi egység	Próbaüzem	NEM	NEM
Központi egység	Éves felülvizsgálat	NEM	NEM
Központi egység	Pánikkód	IGEN	NEM
Központi egység	Megerősítés csak azonos területről	NEM	NEM
Központi egység	IW kimenet szabotázsakor aktív	IGEN	IGEN
Központi egység	Megerősített szabotázs riasztás	IGEN	IGEN
Központi egység	Reset engedélyezése	NEM	IGEN
Központi egység	Eszközök automatikus kizárásának napi törlése	NEM	IGEN
Központi egység	Kizárás élesítéskor	IGEN	IGEN
Központi egység	A hatástalanítás törli a riasztást	IGEN	IGEN
Központi egység	Sikertelen élesítési kísérlet	IGEN	IGEN
Központi egység	A meghibásodott eszköz automatikus kizárása	NEM	NEM
Központi egység	RFK jelentés késleltetése	IGEN	NEM
Központi egység	Élesítési módok	A rendszer profilnak megfelelően	IGEN
Központi egység	Azonosítás módja	Normál	NEM
Központi egység	Rendszer zárolása riasztáskor	Egyik sem	NEM
Központi egység	Címezhető eszköz elvesztése	Mindig szabotázs jelzés	NEM
Központi egység	Eszköz automatikus kizárása	3. aktiválás	NEM

Központi egység	Riasztási idő	260	90...900 mp.
Központi egység	Belépési késleltetés	30	5...30 mp.
Központi egység	Kilépési késleltetés	30	5..60 mp.
Rádiós modul	RF zavarás szintje	ALACSONY	NEM
Kezelőegység	Optikai kijelzők beállításai	2. Terület állapot változásának kijelzése a kezelőegységen (adatbusz) vagy 4. Szegmens állapot változásának kijelzése a kezelőegységen (RF)	IGEN
Kezelőegység	Hatástalanított üzemállapot jelzése	NEM	NEM
Kezelőegység	Élesített üzemállapot jelzése	NEM	NEM
Kezelőegység	Riasztás hangjelzése	IGEN	IGEN
Kezelőegység	Belépési késleltetés hangjelzése	IGEN	IGEN
Kezelőegység	Kilépési késleltetés hangjelzése	IGEN	IGEN
Távirányítók	Vezérlési funkciók korlátozása	NEM	IGEN
Naptár	Vezérlési funkciók korlátozása	NEM	IGEN

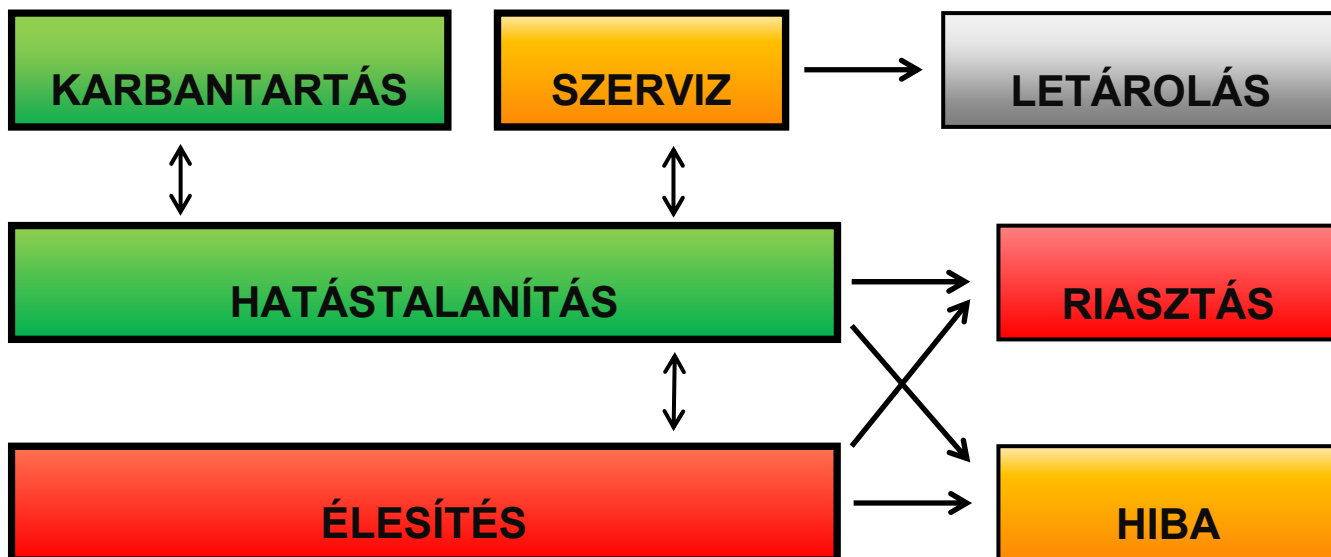
A rendszer beállítását megakadályozó események áttekintő táblázata az előre választható rendszer profilok függvényében:

Esemény \ Profil	Alap		EN50131-1, Grade 2		INCERT, Grade 2	
	Elfogadható	Nem elfogadható	Elfogadható	Nem elfogadható	Elfogadható	Nem elfogadható
Aktív szabotázsjelzés	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Aktív zóna (bármely bemenet)					<input checked="" type="checkbox"/>	
Aktív azonnali zóna	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Aktív riasztási memória jelzés			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
RF eszköz min. 20 perce leszakadt			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Sziréna hiba				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Hiba	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Leszakadt eszköz	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Kizárt érzékelők						
Eszköz alacsony telepfeszültsége	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Központ akkumulátorának alacsony töltöttségű szintje	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Központ akkumulátorának hibajelzése	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Hálózati tápfeszültség (AC) kimaradás			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózati tápfeszültség (AC) kimaradás 30 percnél több	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
A rendszer Szerviz üzemmódban van				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
GSM hiba	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
LAN hiba	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
PSTN hiba	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
RFK jelentési útvonalak hibája				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

8.2 A központi egység működési módjai

A rendszer többféle üzemmódba kapcsolható. Az egyes üzemmódok közötti átkapcsolás lehetősége a felhasználó jogosultsági szintjétől függ.

Üzemmód	Leírás
Szerviz (+ Letárolási üzemmód)	A szerviz üzemmódban riasztási jelzés nem keletkezik. A szerviz üzemmód célja, hogy lehetővé tegye a telepítő vagy az RFK szerviz technikus számára új eszközök letárolását, illetve a rendszer programozását. Ebben az üzemmódban a rendszer sem távolról, sem helyileg nem vezérelhető, távirányító, vagy más eszköz sem használható. A kezelőegység szegmensei kikapcsolnak, a szerviz üzemmódba kapcsolt állapotot a kezelőegység visszajelző LEDjének villogó sárga fénye mutatja (2 másodpercenként 2 felvillanás). A szerviz üzemmódba lépés, illetve annak elhagyása az LCD kezelőegység vagy az F-Link programot futtató számítógép használatával lehetséges. Amikor a számítógépes kapcsolat online, a kezelőegységről nem lehet belépni vagy kilépni a szerviz üzemmódból.
Karbantartási üzemmód	A karbantartási üzemmódot a rendszer adminisztrátora számára alakítottuk ki. A karbantartói üzemmódban az adott adminisztrátor hozzáférési jogosultságának megfelelően lehetővé teszi a kiválasztott partíció eszközeinek karbantartását (pl. az érzékelőkben az elemcserét). Az adminisztrátor a kívánt partíciót az LCD kezelőegység vagy a J-Link program használatával kapcsolhatja át karbantartói üzemmódba. A partíció karbantartói üzemmódba kapcsolása nincs hatással a többi partíció vagy a PG kimenetek állapotára és működésére. A karbantartói üzemmódba kapcsolt állapotot a kezelőegység visszajelző LEDjének villogó zöld fénye mutatja (2 másodpercenként 2 felvillanás), továbbá a karbantartói üzemmódba kapcsolt partícióhoz tartozó szegmens nyomógombjainak háttérfénye kikapcsol. A karbantartói üzemmódba lépés, illetve annak elhagyása az LCD kezelőegység vagy a J-Link programot futtató számítógép használatával lehetséges.
Hatástalanított	A központi egység normál üzemmódja, melyben a behatolás érzékelők jelzéseit a rendszer figyelmen kívül hagyja. A védett területen minden felhasználó szabadon mozoghat, az ajtók és ablakok nyitása megengedett. A füst / hőmérséklet érzékelők, gázszivárgás érzékelők, vízszint érzékelők és pánik nyomógombok ebben az üzemmódban is képesek riasztás kiváltására. Az egyes eszközök és a központi egység szabotázs kapcsolói szintén biztosítják a rendszer védelmét, és aktiválásuk szabotázsriasztást vált ki. A rendszer hatástalanított üzemmódját az egyes partíciókhoz tartozó szegmensek nyomógombjának zöld színű világító háttérfénye jelzi.
Élesített (teljes vagy részleges)	A rendszer élesített állapotában valamennyi érzékelő folyamatos védelmet szolgáltat (kivéve a belső érzékelőket a rendszer részleges élesítésekor) és aktiválásuk riasztási jelzést vált ki. (A riasztási jelzésről bővebben a következő pontban tájékozódhat.) A rendszer élesített állapotát az egyes partíciókhoz tartozó szegmensek nyomógombjának piros (részleges élesítés esetén sárga) színű világító háttérfénye jelzi.
Riasztás	A riasztási működés a rendszernek az az előre beállított időtartamig fennálló üzemállapota, amikor a beltéri (IW) és kültéri (EW) kimenetek és a beltéri és kültéri hangjelzők működésbe lépnek. A rendszer riasztási állapotát az adott partícióhoz tartozó szegmens nyomógombjának gyorsan villogó piros színű háttérfénye jelzi. A beltéri (IW) és kültéri (EW) kimenetek működésének jellemzőiről a 8.5 Riasztási típusok című fejezetben olvashat.
Hiba	A hibajelzés a rendszernek egy olyan figyelmeztető jelzése, mellyel a központi egység, a kommunikátorok vagy egyéb eszközök normálistól eltérő működését vagy állapotát jelzi. Ilyen lehet például a tápfeszültség problémája (hálózati tápfeszültség, elem vagy készenléti akkumulátor) vagy a kommunikációban történő fennakadás.



8.3 Felhasználói jogosultsági szintek

Mindenkit, aki vezérelheti a rendszert, vagy beállításokat végezhet rajta, általánosságban a rendszer Felhasználójának tekintünk. Az első számú gyárilag rögzített felhasználó, aki csaknem a legmagasabb jogosultsági szinten van, és akinek felhasználói fiókja nem törölhető, az a Telepítő, a Szerviz kód tulajdonosa. A második gyárilag beállított felhasználó, akinek felhasználói fiókja szintén nem törölhető, a Fő Adminisztrátor a Mester kód tulajdonosa. Minden további felhasználó melyet a rendszerben létrehoztak, törölhető és egyedileg meghatározott jogosultsági köre rendelhető hozzá.

A rendszerben beállítható felhasználói jogosultsági szintek a következők:

Azonosító kódok típusai	Leírása
RFK kód	Az RFK (Felügyeleti) kód a rendszer legmagasabb jogosultsági szintű hozzáférési kódja, egyedül ezzel a kóddal lehet feloldani a rendszer zárolását egy riasztási esemény után. Az RFK kód tulajdonosa beléphet a Szerviz üzemmódba, és hozzáférése van minden programozási adatlaphoz, beleértve az RFK kommunikációs beállításokat is. Jogosultsága van ahhoz, hogy a Telepítő (a Szerviz kód tulajdonosa) számára megtiltsa az RFK beállításokhoz történő hozzáférést. Mindaddig, amíg az adminisztrátor által „Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása” paraméter nincs engedélyezve, az RFK kód tulajdonosa jogosult a partíciók és a PG kimenetek vezérlésére. Az RFK kód tulajdonosa létrehozhat más, alacsonyabb jogosultsági szinttel rendelkező Adminisztrátori és Felhasználói kódokat, és kijelölheti az általuk használatos azonosító kódokat és RFID azonosító kártyákat/címkéket. Az RFK kód tulajdonosának jogosultsága van a riasztási memória törlésére. Az RFK kódok számát a csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza.
Szerviz kód (Telepítői kód)	A Szerviz kódot általában a Telepítő használja, ennek segítségével lép be a rendszer Szerviz üzemmódjába, hogy a kívánt beállításokat elvégezhesse. A Telepítőnek hozzáférése van minden programozási adatlaphoz, beleértve az RFK kommunikációs beállításokat is, amíg ezt a jogát az RFK kód tulajdonosa nem korlátozza. Mindaddig, amíg az adminisztrátor által „Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása” paraméter nincs engedélyezve, a Szerviz kód tulajdonosa jogosult a partíciók és a PG kimenetek vezérlésére. A Szerviz kód tulajdonosa hozza létre az RFK jogosultságú kódot, más, alacsonyabb jogosultsági szinttel rendelkező Szerviz, Adminisztrátori és Felhasználói kódokat, és meghatározhatja általuk használatos azonosító kódokat és RFID azonosító kártyákat/címkéket. A Szerviz kód tulajdonosának jogosultsága van a riasztási és a szabotázs riasztási memória törlésére. A Szerviz kódok számát a csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. A Szerviz kód gyári alapértéke 1010 és nem törölhető.
Adminisztrátori kód (Fő)	A Fő Adminisztrátori kód tulajdonosa mindig korlátlan hozzáféréssel rendelkezik bármely partícióhoz, és bármely PG kimenet vezérléséhez, a rendszer Karbantartási üzemmódba kapcsolhatja. Az Adminisztrátori kód tulajdonosa létrehozhat nála alacsonyabb jogosultsági szinttel rendelkező Adminisztrátori és Felhasználói kódokat, és meghatározhatja az általuk hozzáférhető partíciókat, PG kimeneteket és kijelölheti az általuk használatos azonosító kódokat és RFID azonosító kártyákat/címkéket. A Fő Adminisztrátornak jogosultsága van a riasztási memória törlésére. A rendszerben csak egyetlen Fő Adminisztrátori kód létezhet, amely nem törölhető. Amennyiben az adminisztrátor által „Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása” funkció engedélyezve van, a Telepítő és a Felügyeleti központ csak akkor léphet be a központ beállításába, ha a Fő Adminisztrátori kód megadásával annak tulajdonosa ehhez hozzájárul. A Fő Adminisztrátori kód gyári alapértéke 1234.

Adminisztrátor (Egyéb)	Az Egyéb típusú Adminisztrátori kód tulajdonosának azokhoz a partíciókhoz van hozzáférése, melyeket a Fő Adminisztrátor számára kijelölt, ezeket a partíciókat karbantartási üzemmódba kapcsolhatja. Az Egyéb Adminisztrátori kód tulajdonosa létrehozhat azonos vagy alacsonyabb jogosultsági szinttel rendelkező Adminisztrátori és Felhasználói kódokat, és meghatározhatja az általuk hozzáférhető partíciókat, PG kimeneteket és kijelölheti az általuk használatos azonosító kódokat és RFID azonosító kártyákat/címkéket. Amennyiben az adminisztrátor által „Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása” funkció engedélyezve van, a Szerviz módba lépést és RFK beállításokhoz hozzáférést az Adminisztrátori kód megadásával, annak tulajdonosának jóvá kell hagynia. Az Egyéb Adminisztrátori kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. Az Adminisztrátori kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.
Felhasználói kód	A Felhasználói kód tulajdonosának, azoknak a partícióknak és PG kimeneteknek a vezérlésére van jogosultsága, melyeknek hozzáférést valamely Adminisztrátor számára engedélyezte. A Felhasználói kód tulajdonosának joga van saját RFID kártyájának/címkéjének törlésére, és telefonszámának megváltoztatására. A hozzá rendelt partíciókban törölheti a riasztási memória tartalmát. A Felhasználói kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. A Felhasználói kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.
Élesítő kód	Az Élesítő kód csak a hozzá rendelt partíció élesítését teszi lehetővé. Az Élesítő kóddal rendelkező felhasználóknak nincs jogosultsága saját kódjuk megváltoztatására, vagy a riasztási memória törlésére. Az Élesítő kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. Az Élesítő kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.
PG vezérlő kód	A PG vezérlő kód azoknak a PG kimeneteknek a vezérléséhez szükséges, melyeknek aktiválásához/deaktiválásához a Felhasználó azonosítása szükséges. A PG vezérlő kóddal rendelkező felhasználóknak nincs jogosultsága saját kódjuk megváltoztatására, vagy a riasztási memória törlésére. A PG vezérlő kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. A PG vezérlő kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.
Pánik kód	A Pánik kód csak Pánik riasztás indíthat. A Pánik kóddal rendelkező felhasználóknak nincs jogosultsága saját kódjuk megváltoztatására, vagy a riasztási memória törlésére. A Pánik kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. A Pánik kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.
Járőr kód	A Járőr kód a biztonsági szolgálat céljait szolgálja. A Járőr kód tulajdonosa jogosult a teljes rendszer beélesítésére. Ugyanakkor a Járőr kód használatával csak folyamatban levő riasztás közben lehet hatástalanítani a rendszert, illetve akkor, ha a riasztás már lefutott, de a riasztási memória még aktív. A Járőr kóddal rendelkező felhasználóknak nincs jogosultsága saját kódjuk megváltoztatására, vagy a riasztási memória törlésére. Az Járőr kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. A Járőr kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.
Feloldó kód	A Feloldó kód célja, hogy törölje a rendszer zárolását, miután egy riasztási jelzés lezárta azt. A Feloldó kóddal rendelkező felhasználóknak nincs jogosultsága saját kódjuk megváltoztatására, vagy a riasztási memória törlésére. Az Feloldó kódok számát csak a rendszer kiadható kódjainak száma korlátozza. A Feloldó kódoknak nincs beállított gyári alapértéke.

Új felhasználók létrehozása és hozzáférési szintjük beállítása az F-Link vagy J-Link szoftver használatával történik.

8.4 A rendszer opcionális paramétereinek beállítása

Kód használata előtaggal – a paraméter beállítása határozza meg, hogy a felhasználónak hogyan kell beütnie kódját a vezérlő parancs kiadása során. A paraméter engedélyezett állapotában a rendszer egy 1 ~ 3 számjegyből álló előtag megadását kéri, melyet az azonosítás során a * gomb megnyomása és a felhasználó 4, 6 vagy 8 számjegyű azonosító kódja követ (pl. 12*3456). Az előtag használata lehetővé teszi, hogy a felhasználó saját maga megváltoztathassa hozzáférési kódját egy tetszőleges számértékre a kód megadott formátumán belül. Amennyiben a paraméter tiltva van, a felhasználónak nem kell beütnie az előtagot és a csillagot, hanem csak saját azonosító kódját, amikor erre a rendszer felszólítja. Ebben az esetben azonban a felhasználónak nincs lehetősége saját kódjának megváltoztatására, erre csak a rendszer adminisztrátorának van jogosultsága. Az adminisztrátor felelőssége, hogy ne legyen kiadva azonos kód két különböző felhasználó számára.

Vigyázat: *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. A már korábban rögzített felhasználók jogosultságai és a hozzájuk rendelt RFID kártyák és címkék változatlanul érvényben maradnak.*

Kód hosszúság – a biztonsági rendszer védelmi szintjének növelése céljából, az előtag használatától függetlenül lehetőség van a **kód hosszúságának növelésére** (gyári értéke 4). A kód választható hosszúsága 4, 6 vagy 8 számjegyű lehet. Amikor a kód hosszúságát átállítják, a Telepítői és a Fő Adminisztrátori kódok visszaállnak gyári alapértékükre (4 számjegy használata esetén 1010 és 1234), és az összes többi kód törlődik. A Telepítői és Fő Adminisztrátori kódok gyári alapértékei különböző kódhosszúságok esetén:

Kódok gyári alapbeállítása előtag használata nélkül	4 számjegy	6 számjegy	8 számjegy
Telepítői kód	1010	101010	10101010
Fő Adminisztrátori kód	1234	123456	12345678

Kódok gyári alapbeállítása előtag használatával	4 számjegy	6 számjegy	8 számjegy
Telepítői kód	0*1010	0*101010	0*10101010
Fő Adminisztrátori kód	1*1234	1*123456	1*12345678

EM Unique 125 KHz kártyák használata – a paraméter letiltott állapotában a rendszerhez kizárólag a gyártó által ajánlott RFID kártyákat és címkéket (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J) használhatja. A paraméter engedélyezett állapotában a más gyártótól származó, a fentebb említett frekvencián működő kártyák használata szintén engedélyezett.

Hangjelzés részleges élesítés esetén (Szirénák (IW)) – a paraméter engedélyezett állapotában, a rendszer részleges élesítése esetén betörés riasztáskor a beltéri hangjelzők működésbe lépnek. A paraméter beállításának nincs hatása a Tűzjelző vagy 24 órás zónák riasztásaira.

Gyári kód emlékeztető – a szerviz üzemmódból történő kilépéskor a rendszer emlékeztető SMS üzenetet küld a telepítőnek (a 0 memóriapozícióban letárolt felhasználónak) azzal a tartalommal, hogy a gyári kódok még mindig érvényben vannak.

Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása – a paraméter engedélyezett állapotában az RFK szakembere, illetve a rendszer telepítője csak az adminisztrátor jóváhagyásával férhet hozzá a rendszerhez. Távoli hozzáférés esetén a telepítő hozzáférést az adminisztrátor a helyszínen, az LCD kezelőegységen hagyhatja jóvá. Fordított esetben, amikor a telepítő van a helyszínen, USB kábellel csatlakozva a központi egységhez az adminisztrátornak távolról, a hangmenü használatával kell jóváhagynia a telepítő hozzáférést.

A rendszer vezérlése Szerviz és RFK kóddal – a paraméter engedélyezett állapotában a telepítői és az RFK kód tulajdonosa az összes partíciót (Élesítés / Hatástalanítás) és PG kimenetet (BE / KI) vezérelheti melynek hozzáférésehez a jogosultság igazolása szükséges.

Próbaüzem – a rendszernek egy speciális üzemmódja, melyet a telepítést követően alkalmazunk. A próbaüzem időtartama alatt a riasztási jelzés - eredeti beállításától függetlenül - 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 ez egyébként számukra nincs beállítva. A próbaüzem automatikusan leáll a Szerviz üzemmódból történő kilépést követő 7. napon.

Éves felülvizsgálat – a paraméter engedélyezett állapotában a rendszer a Szerviz üzemmódból történő utolsó kilépést követően 12 hónappal automatikusan elindítja „A rendszer karbantartási felülvizsgálata szükséges” jelzést. Ez az LCD kijelzős kezelőegységeken az Információ ikonnal együtt látható, és az eseménynaplóban is eltárolódik. Az „i” információs gomb lenyomása után a „Hívja a telepítőt” szöveg és a telepítő telefonszáma jelenik meg a kijelzőn (amennyiben ezt beállította). Az LCD kijelzőn megjelenő üzenet automatikusan eltűnik, amikor a telepítő a telepítői kód használatával belép a rendszerbe. Ekkor az emlékeztető számlálója is nullázódik. Az éves felülvizsgálat időpontja beállítható a rendszerben egy adott pontos dátumra vagy a Naptár fül adatlapján meghatározott naptári eseményre (a Naptár adatlap *“Éves felülvizsgálat” funkciója kombinálható az “Éves felülvizsgálat” funkció Szerviz üzemmódból való kilépéshez rendelt egy éves automatikus emlékeztetőjével*).

Pánikkód (Kényszer alatti nyitás) – a funkció engedélyezett állapotában a rendszer csendes pánik riasztást adhat mindössze a felhasználó azonosítása után, illetve abban az esetben, ha tudatjuk a rendszerrel, hogy az adott vezérlési műveletet (élesítés, hatástalanítás, PG kimenet aktiválása) kényszer hatása alatt (pl. egy behatoló fenyegetésének hatására) kezdeményeztük. Ennek módja az ún. Csapdakód használata, melyet úgy adunk ki, hogy a tényleges hozzáférési kód utolsó számjegyét eggyel kell megnöveljünk. Ez a funkció előtag nélküli és előtaggal kiegészített kódok alkalmazása esetén is használható. Amennyiben a kód utolsó számjegye “9”, a Csapdakód utolsó számjegye “0”.

Megerősítés csak azonos területről (Riasztás hitelesítése egy partíción belül) – vagyis egy adott érzékelő által adott riasztási jelzést egy másik érzékelő aktiválásának hitelesítenie kell; ez a hitelesítési feltétel korlátozható az ugyanahhoz a partícióhoz tartozó érzékelőkre is (máskülönben a riasztást egy másik partícióba tartozó érzékelő is hitelesítheti). Ez a szabály érvényes a behatolásjelző és tűzjelző érzékelőkre is.

IW kimenet szabotázskor aktív – a beltéri riasztásjelzésre (IW) állított szirénák a szabotázriasztást hanggal jelzik, ha a zóna hatástalanítva vagy részlegesen élesített állapotban van. A szirénák a rendszer (partíció) élesített állapotában mindig működésbe lépnek.

Megerősített szabotázs riasztás – a paraméter engedélyezett állapotában 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 központ panel áramköri lapján található reset jumper segítségével a központi egység beállításai visszaállíthatók gyári alapértékekre. Ha az alaphelyzetbe állítást engedélyező paraméter használata letiltott állapotban van, és a telepítői kód elvész, a központot csak a gyári szervízbe történő visszaküldéssel lehet alaphelyzetbe állítani. A reset művelet végrehajtásáról bővebben a 12. A központi egység visszaállítása gyári alapbeállításaira (reset) című fejezetben olvashat.

Eszközők automatikus kizárásának napi törlése – ez a beállítási lehetőség csak az eszközt aktiváló bemeneti jelre vonatkozik, a szabotázsriasztásra és a hibajelzésre nem. A paraméter engedélyezett állapotában a rendszer minden nap 12:00-kor automatikusan visszaállítja a korábban kizárt eszközöket. Ha az opciót letiltjuk, akkor az eszköz automatikus 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.

Kizárás élesítéskor – a paraméter engedélyezése esetén a partícióhoz rendelt minden olyan zóna, mely a partíció élesítésének pillanatában aktív állapotban volt, az adott élesítési ciklusra kizárásra kerül, vagyis a rendszer az adott zónához tartozó érzékelőktől nem fogad el riasztási jelzéseket. A paraméter letiltott állapotában a partícióhoz rendelt minden olyan zóna, mely a partíció élesítésének pillanatában aktív állapotban volt átmenetileg automatikusan kizárásra kerül. A kizárás akkor szűnik meg, amikor az érzékelő ismét nyugalmi állapotba kerül, és attól a pillanattól fogva az érzékelő ismét a védelmi rendszer részét képezi. Ebben a beállításban azonban jelentősen nő a téves riasztások kockázata, pl. egy nem megfelelően bezárt ablak esetén.

A hatástalanítás törli a riasztást – a funkció célja, hogy meghatározza, hogy egy folyamatban levő riasztást egyszerűen csak a jogosultság igazolásával (pl. egy érvényes kód bevitelével) vagy csak a riasztásban lévő partíció teljes hatástalanításával lehet leállítani. A funkció engedélyezett állapotában a folyamatban lévő riasztási jelzést csak az érintett partíció hatástalanításával, vagy az LCD kezelőegység menüjében a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontban lehet törölni.

Sikertelen élesítési kísérlet – a funkció minden élesítési eljárásnál lefut. Ha a kilépési késleltetés ideje alatt a rendszerben egy azonnali működésű érzékelő aktiválódik, vagy egy késleltetett zóna nyitva marad a belépési késleltetés lejáta után, a rendszer nem élesedik be, a központi egység pedig "Élesítés aktív zónával" eseményt generál, amit rögzít az eseménynaplóba. Ezzel egyidejűleg mindazoknak a felhasználóknak, akik számára ez a fajta értesítés az "SMS a rendszer élesítéséről/hatástalanításáról" paraméterben engedélyezve van, SMS üzenetet küld. A sikertelen élesítés tényét a kezelőegység és a kültéri hangjelző szintén jelzi. A sikertelen élesítésre figyelmeztető jelzést az az LCD kezelőegység menüjében a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontban lehet törölni.

Meghibásodott eszköz automatikus kizárása – a paraméter csak akkor elérhető, ha a rendszerprofilokban az "EN50131-1" vagy "INCERT" profilt aktiválta. A paraméter célja, hogy megszüntesse a hibák jelentésének 3 alkalomra történő korlátozását, és azt korlátozás nélküli értékre állítsa.

Élesítési módok – annak az eljárásnak a kiválasztása, hogyan kezelje a rendszer, ha az élesítés pillanatában aktív vagy hibajelzést adó eszköz található benne. A legalacsonyabb beállítási szinten a rendszer mindig beélesedik, attól függetlenül, hogy aktív vagy hibás eszközt tartalmaz, a legmagasabb védelmi szinten pedig nem élesíthető be aktív (azonnali) zónával.

Azonosítás módja – azoknak a lehetőségeknek a beállítási lehetősége, hogy a rendszer hogyan kezeli a felhasználó jogosultságának ellenőrzését. Kezdve a Normál ellenőrzéstől (csak kód, vagy csak kártya) az RFID azonosító kártya és a kód kombinált használatát megvalósító kettős azonosításig (amennyiben a felhasználó mindkettővel rendelkezik), ami azt jelenti, hogy egy adott felhasználónak jogosultsága igazolására kötelező jelleggel be kell ütnie kódját és le kell olvasatnia azonosító kártyáját a kezelőegységen. A kód és a kártya együttes használata jelentősen csökkenti annak esélyét, hogy a rendszert egy arra illetéktelen személy hatástalanítja vagy vezérli.

A rendszer zárolása riasztáskor – a paraméter engedélyezett állapotában a rendszert az első (behatolás vagy szabotázs) riasztási jelzés zárolja, megakadályozva egy második riasztási jelzés bekövetkeztét. A rendszer zárolásának feloldása csak egy speciális Feloldó kód megadásával vagy az RFK operátorának beavatkozásával lehetséges (az Egyesült Királyságra vonatkozó beállítások szerint). A szabotázs riasztás által kiváltott zárolás feloldása lehetséges még a Telepítői kód megadásával is (a Benelux államokra vonatkozó szabályozások szerint).

Címezhető eszköz elvesztése – a központi egység érzékeli az adatbuszra csatlakoztatott eszközök leszakadását, illetve az adatbuszon keletkezett zárlatot. A kiválasztott beállításoknak megfelelően a rendszer ezeket az eseményeket minden egyes eszköz leszakadása esetén „Hiba” jelzésként, vagy „Mindig szabotázs jelzésként” értékeli, de lehetőség van arra is, hogy Szabotázs riasztást csak egy második eszköz leszakadása váltson ki.

Eszköz automatikus kizárása – ez a paraméter kizárólag a bemenet aktiválására vonatkozik, és nem vonatkozik a szabotázs vagy hibajelzésekre. A paraméter engedélyezett és “3. aktiválásra” értékre állítása esetén a központi egység az adott zónára csatlakoztatott eszköztől élesítési ciklusonként legfeljebb 3 aktiválási jelzést fogad el. A második lehetőség a “3. riasztásra”, ami azt jelenti, hogy az eszköz a 3. riasztási ciklus letelte után automatikusan kizárásra kerül, vagyis más szavakkal az eszköz egy élesítési cikluson belül legfeljebb 9 alkalommal aktiválódhat.

8.4.1 Eszközök letárolása és törlése

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 = a fedél bezárásával** (néhány eszköznél a letárolás egy tároló gomb megnyomásával történik – lásd az adott eszköz használati útmutatóját).
 - b. **Vezeték nélküli eszköz esetén az elem behelyezésével a teleptartóba** – 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 és JA-16xJ típusú távirányítókat bármely gomb lenyomásával le lehet tárolni. Vezeték nélküli azonosító modulok (kezelőegységek) letárolásához nyomja meg a háttérfény aktiváló nyomógombot.
 - c. **A gyártási szám megadásával** (a gyártási szám az eszköz áramkörü lapján látható vonalkód alatt található meg, például: 1400-00-0000-0123) A gyártási számot vonalkódoval 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 az „**Eszközök**” lapon a „**Letárolás**” gomb megnyomása után a „**Pásztázás**” 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 „**Pásztázás**” gomb megnyomásával az összes adatbuszról táplált eszköz együttesen letárolódik. Ez az eljárás nem teszi lehetővé, hogy az egyes perifériák egymás utáni pozícióit (memóriacímeit) meghatározassuk.
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 az eszköz megfelelően van-e csatlakoztatva.
- 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 figyelmetlenségéből kitöröljön egy, 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.
- Több memóriacímet használó eszközök, mint pl. a JA-116H, JA-118M és a JA-150M, korlátozhatja a felhasznált memóriacímek számát oly módon, hogy az automatikusan elfoglalt pozíciókból törli a letárolt, de használni nem kívánt eszközt tartalmazó sort. A törlés végrehajtásához kattintson a törölni kívánt sorra (és ne a Típus oszlopban található gombra!), majd nyomja meg a Delete gombot a számítógép billentyűzetén.

8.4.2 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).

Azonnali	Azonnali betörésriasztás, ha az a terület, melyhez az érzékelő hozzá van rendelve, élesítve van. Ha a belépési késleltetés ideje alatt egy azonnali működésre programozott érzékelőt aktiválnak, belső riasztási hangjelzés (IW) indul. 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 Riasztási típusok című fejezetben talál).
Késleltetett A	Betörésriasztás belépési/kilépési késleltetéssel, az A időzítő szerint.
Késleltetett B	Betörésriasztás belépési/kilépési késleltetéssel, a B időzítő szerint.
Késleltetett C	Betörésriasztás belépési/kilépési 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 „C” időzítőben megadott értéknél 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 partícióhoz rendelt késleltetett érzékelőkkel azonos kilépési késleltetéssel működik. A követő működésű érzékelő csak akkor működik késleltetéssel, ha előtte egy késleltetett érzékelő aktiválódik. Ha a követő működésű érzékelő aktiválódik elsőként, akkor azonnali riasztást idéz elő. Ennek a beállításnak akkor van értelme, ha a késleltetett érzékelő ugyanabban a partícióban található, mint a követő működési módra programozott érzékelő.
Rövidített kilépésű A	Betörésriasztás belépési/kilépési késleltetéssel, az A időzítő szerint. Az érzékelő nyugalmi állapotba történő visszaállásakor a kilépés késleltetés ideje 5 mp-re csökken.
Rövidített kilépésű B	Betörésriasztás belépési/kilépési késleltetéssel, a B időzítő szerint. Az érzékelő nyugalmi állapotba történő visszaállásakor a kilépés késleltetés ideje 5 mp-re csökken.
Rövidített kilépésű C	Betörésriasztás belépési/kilépési késleltetéssel, a C időzítő szerint. Az érzékelő nyugalmi állapotba történő visszaállásakor a kilépés késleltetés ideje 5 mp-re csökken.
Mindig azonnali riasztás	Azonnali riasztási jelzés élesített állapotban. Ha a partíció élesítve van, akkor az érzékelő aktiválódása ennél a működési módnál azonnal – még a kilépési késleltetés ideje alatt is – aktiválja a belső (IW) és a külső (EW) riasztási jelzéseket.
Azonnali / Késleltetett A	A rendszer reakciója az érzékelő aktiválására a partíció állapotától függően eltérő (riasztás, belépési késleltetés), A partíció részleges élesítésekor Azonnali működésre, illetve a partíció Teljes élesítésekor Késleltetett A működési módra van állítva.

Hitelesített azonnali	Azonnali betörés riasztás - – lásd a 8.4.3. Hitelesített betörésjelzési riasztás pontban leírtakat.
Hitelesített, A késleltetésű	Betörés riasztás belépési és kilépési késleltetéssel az A időzítő szerint – lásd a 8.4.3. Hitelesített betörésjelzési riasztás pontban leírtakat
Ismétlődő, azonnali	Azonnali betörés riasztás – lásd a 8.4.3 Ismétlődő jelzés pontban leírtakat.
Ismétlődő, A késleltetésű	Betörés riasztás belépési és kilépési késleltetéssel az A időzítő szerint – lásd a 8.4.3 Ismétlődő jelzés pontban leírtakat.
Szabotázs	Szabotázsriasztás bármikor (a partíciónak nem kell élesített állapotban lennie).
24 órás	Azonnali betörési riasztás (a partíciónak nem kell élesített állapotban lennie).
Csendes pánik	Csendes Pánik riasztás: 1) A külső riasztás (EW) és a belső riasztás (IW) nincs aktiválva (lásd a 8.5 Riasztási típusok); 2) A kezelőegység nem sípol, noha egyébként így van beállítva; 3) Ha a rendszer meg tudja határozni, ki aktiválta a Pánik riasztást (pl. egy proximity azonosító címke olvastatásával vagy a pánik kód beütésével, akkor a rendszer ennek a felhasználónak nem küld úgynevezett pánik SMS-t.
Hangos pánik	Hallható Pánik riasztás: A riasztási jelzés működése azonos a Csendes Pánik riasztás működésével, az egyetlen különbség, hogy a riasztási jelzést a hangjelzők is jelezni fogják a 8.5 Riasztási típusok pontban leírtak szerint.
Tűzriasztás	Tűzriasztás bármikor (a partíciónak nem kell élesített állapotban lennie).
Hitelesített tűzriasztás	Tűzriasztás bármikor (a partíciónak nem kell élesített állapotban lennie), lásd a 8.4.3 Hitelesített tűzjelzés pontban leírtakat.
Tűzriasztás csak élesített állapotban	A tűzriasztás csak akkor következik be, ha az a partíció, amelyhez az érzékelő hozzá van rendelve, élesítve van.
Gázszivárgás érzékelő	Gázriasztás bármikor (a partíciónak nem kell élesített állapotban lennie).
Orvosi segélyhívás	Orvosi segélyhívás jelzés.
Vízbetörés	Víz betörési riasztási jelzés.
Élesítés / Részleges élesítés	Partíció élesítése (részleges élesítése) Ha közös partíciónál van szó, élesítéskor minden hozzá tartozó partíció ugyanabban az időben kapcsol élesített állapotba, hatástalanításkor pedig minden hozzá tartozó partíciónál ugyanabban az időpontban 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 hanghívás is társulhat. Ha a speciális jelentések mentése az eseménymemóriában engedélyezve van, a jelentést a rendszer automatikusan továbbítja az RFK számára is.
Kulcsdoboz	Ez egy speciális működési mód a vészhelyzet esetére elzárt kulcs védelmére. Arra az esetre, ha vészhelyzetben (például tűz esetén stb.) a bejárati ajtó kulcsát ki kell emelni egy érzékelővel védett kulcsstartó dobozból. Ilyenkor a rendszer jelentést küld a Riasztás Fogadó Központnak, de nem aktiválja a szirénákat.
Mindig azonnali	Azonnali betörésriasztás, ha az a terület, melyhez az érzékelő hozzá van rendelve, élesítve van. 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.
Egyik sem, még szabotázs sem	Az érzékelő működésének nincs hatása az épület védelmére, de például egy PG-kimenetet vezérelhet. Az érzékelő aktiválása nem vált ki semmilyen riasztást (még szabotázs riasztást sem) vált ki, a hibajelzés működik.

8.4.3 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 (max. 60 perc). Ha a nem hitelesített jelzést ez alatt az időtartam alatt egy másik érzékelő nem erősíti meg, a riasztás beállítható 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). Ez a működési mód csak akkor használható, ha az „Alap” rendszer profil van érvényben.

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 riasztási működési mód csak akkor használható, ha a védett területre nagyobb számban telepítettek érzékelőket (hogy legyen, ami hitelesítheti tudja az eredeti riasztási jelzést).

Figyelem: A funkció használatánál nagy körültekintéssel járjon el és mindig vegye figyelembe a helyi előírásokat és az érvényben levő szabványokat.

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 (6 ~ 120 mp. között állítható) nem aktiválódik ismételten, 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 (3x és ÁLLJ!) – 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 a beállított riasztási idő 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 beállított riasztási idő, akkor a rendszer három SMS-t hoz létre, három riasztásjelzést küld ki, majd az érzékelőt kizárja.

A funkció kiegészíthető az „Eszköz automatikus kizárása” paraméter „3. riasztás” értékre állításával, amit a Paraméterek fül adatlapján találhat. Az eszköz egy riasztási cikluson belül 3 alkalommal aktiválódhat. Az eszköz 3 riasztási periódus után kizárásra kerül, vagyis az eszköz egy élesítési cikluson belül legfeljebb 9 alkalommal aktiválódhat. Ez azt jelenti, hogy a rendszer legfeljebb 9 riasztási eseményt (3x3) fog küldeni a címzetteknek. Egy érzékelő kizárása oly módon szüntethető meg, hogy az érzékelőt tartalmazó partíciót élesítjük, majd újra hatástalanítjuk. Ezután a számláló nullázódik, és az érzékelő jelzéseit a központ újra figyelembe veszi. A tűz és vízbetörés jelző működési módra programozott zónák kizárását a rendszer a következő napon, 12:00-kor automatikusan is feloldhatja az „Eszközök automatikus kizárásának napi törlése” opció használata esetén. A 3x és Állj kizárási mechanizmus nem alkalmazható olyan eszközöknél, melyek Pánik működési módra vannak programozva. A kiváltott hibajelzések száma hasonló módon szintén korlátozható (lásd „Hibák automatikus kizárása” opció a Paraméterek fül adatlapján).

RFK jelentés késleltetése – A funkció célja, hogy az MSZ EN 50131-1 szabvány előírásainak megfelelően csökkenthessük a rendszer felhasználói hibákra visszavezethető téves riasztásainak és a kivonuló szolgálat felesleges intézkedéseinek számát. A paraméter engedélyezett állapotában a belépési késleltetés lefutása után – ha a felhasználó nem igazolta hozzáférési jogosultságát kódjának beütésével – a rendszer elindítja a beltéri riasztási jelzéseket (szirénák, kezelőegységek jelzései), de a rendszer további 15 másodpercet vár az RFK irányába történő jelentés leadásával. Ez azt jelenti, hogy a felhasználónak 15 másodperccel több ideje van a rendszer hatástalanítására anélkül, hogy az RFK riasztási jelzést kapna. Ha ez alatt az idő alatt hatástalanítja a rendszert, jelentés nem keletkezik. Ez a késleltetés csak az egyébként is késleltetett működésű zónák aktiválása esetén lép érvénybe. Más riasztási típusok (azonnali, tűzjelző, szabotázs stb.) azonnal jelentésre kerülnek, a paraméter beállításától függetlenül.

8.5 Riasztási típusok

A biztonsági rendszer fő feladata, hogy esemény jelentéseket küldjön a tulajdonosnak és a felhasználóknak vagy a professzionális Felügyeleti központba az esetlegesen előforduló fenyegetésekről. Ez a fenyegetés lehet betörési kísérlet, de egyéb környezeti hatás, mint füst, tűz, gázzivárgás, vízbetörés is. Az egyes riasztási jelzések típusa a kiváltó októl függően jelentősen eltérhet. A szirénák esetében például beszélünk beltéri (IW) és kültéri (EW) figyelmeztető jelzésekről.

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk a beltéri és kültéri riasztási jelzéseket a riasztás típusának és a partíció állapotának függvényében:

Partíció állapota	Riasztási típus					Rendszer beállítások – Paraméterek		Aktív	
	Behatolás	Szabotázs	Hallható pánik	Tűz	24h./Vízbetörés	IW sziréna részleges élesítéskor	IW sziréna szabotázs riasztáskor	EW	IW
Hatástalanítva		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

A szirénahang gyári alapbeállítása szaggatott hangjelzés (ez azonban átállítható folyamatos hangra), a kültéri hangjelzőkbe helyezett fényjelző (villogó) pedig kék vagy piros fényű. A riasztási jelzés hossza a központi egységben állítható. Minden hangjelzőnek saját beállítási lehetőségei vannak, mint például a riasztási jelzés hossza, ennek köszönhetően pl. a kültéri hangjelző riasztási jelzése rövidebb időre is állítható, mint a beltéri hangjelzőké. Minden riasztási jelzésnek (kivéve a pánik riasztást) van egy kezdete és egy vége (amikor a jelzés időzítője lefut, vagy a felhasználó törli a riasztást) és ezek az időpontok bejegyzésre kerülnek az eseménynaplóba a riasztást kiváltó eseménnyel egy dátum és időbélyeggel ellátva.

A riasztási jelzéseket (kivéve a pánik riasztást) rendszer minden kezelőegysége megjeleníti a billentyűzet háttérfényének piros színű villogtatásával és egy folyamatos hangjelzéssel.

8.5.1 Behatolás riasztás

A központi egységnek az a riasztási állapota, amit az azonnali vagy késleltetett (és ezek variációi) érzékelők aktiválása vált ki részlegesen vagy teljesen élesített rendszer esetén. A riasztási jelzést a beltéri és kültéri hangjelzők a fenti táblázat szerint jelzik. A riasztási jelzés hosszát a központi egység paramétereinek beállítása határozza meg. Amikor a riasztási időzítés lefut, a kezelőegység és a hangjelzők riasztási jelzése leáll. Az érvényes felhasználói kód bevitele némítja ugyan a szirénák riasztási jelzését, de nem kapcsolja ki a központ

riasztási állapotát és nem hatástalanítja azt. Ezeket a funkciókat egy külön művelettel lehet végrehajtani, egy vezérlő szegmens megnyomásával vagy az LCD kezelőegység "Partíció vezérlés" menüpontjában.

8.5.2 Szabotázs riasztás

A központi egység a rendszer valamennyi letárolt eszközét felügyeli, függetlenül a rendszer aktuális (élesített/hatástalanított) üzemiállapotától. A legtöbb eszköz beépített szabotázskapcsolót tartalmaz abból a célból, hogy a rendszer érzékelje az eszköz fedelének felnyitását, illetve a telepítési helyről történő elmozdítását. Ha ezek közül a rendszer hatástalanított állapotában valamelyik bekövetkezik, szabotázsriasztást vált ki, melyet a beltéri hangjelző jelez (attól függően, hogy a sziréna IW beállítása szabotázsriasztás esetén milyen működést ír elő számára). Ha ugyanez a rendszer élesített állapotában következik be, a kültéri és beltéri hangjelzők is megszólalnak (lásd a fenti táblázatot. Ugyancsak szabotázs riasztást vált ki az adatbuszra helyezett címezhető eszközök leszakadása (pl. egy rövidzár), vagy a kódbeviteli próbálgatások határszámának (10x) elérése távoli hozzáféréskor vagy a DTMF vezérlési lehetőséget használó telefonhívás, SMS vezérlés vagy a MyJABLOTRON alkalmazás (WEB + okostelefon) használata esetén.

8.5.3 Tűz riasztás

A tűzriasztási jelzést a központhoz csatlakoztatott tűzjelző érzékelők aktiválása váltja ki. A rendszer szempontjából az alábbi érzékelőket tekintjük tűz érzékelőnek: füst, hőmérséklet, éghető gázok érzékelői és a mérgező CO gáz érzékelői. A tűzriasztást a rendszer hatástalanított és részlegesen élesített állapotában a beltéri hangjelzők, teljes élesített állapotában a beltéri és kültéri hangjelzők is jelzik.

A tűzriasztási jelzések típusai:

1. **Tűz** – a tűz érzékelők szokásos működési módja.
2. **Hitelesített tűz** – beállítási lehetőség, ha nagyobb megbízhatóságú rendszerre van szükség. Ilyen esetben helyiségeként legalább 2, azonos beállítású és paraméterű tűzérezékelőt kell telepíteni.
3. **Azonnali tűz** – olyan objektumokban nyer értelmet a használata, ahol nem szokatlan a sűrű füst jelenléte (éttermekben, hegesztő műhelyekben stb.) és a füst érzékelésére valójában csak a rendszer élesített állapotában van szükség.
4. **Gáz** – A tűz érzékelőknek egy speciális csoportja, melyek képesek az éghető vagy mérgező gázok jelenlétének észlelésére és egyértelműen beazonosítható jelentések küldésére az RFK számára.

8.5.4 Pánik riasztás

A pánik riasztás a rendszernek egy speciális riasztási módja, melynek két változata van, az egyik a **Csendes pánik**, a másik a **Hallható pánikjelzés**. A két pánikjelzés eltérő módon működik.

1. **Csendes pánikriasztás** – egy olyan speciális esemény, mely nem tartozik a rendszer egyetlen betörésjelző csoportjához sem, melyet a rendszer kezelőegysége vagy szirénája jelezne. A csendes pánikjelzésnek nincs időzítése, vagyis az esemény nem ér véget. Ezért nem használható PG kimenet állapot vezérlésére. Kizárólag arra célra hoztuk létre, hogy pánik riasztási jelzést generáljon, lehetővé téve, hogy a Felhasználó segítséget kérhessen a támadó figyelmének felkeltése nélkül. A csendes pánikjelzés aktiválása egy bizonyos (rejtett vagy hordozható) pánik nyomógomb megnyomásával vagy egy speciális kód beütésével történik. A pánik nyomógomb lehet egy karra csatolható, vagy nyakba akasztható hordozható speciális távirányító, a szokásos négy, vagy két nyomógombos távirányítók A,B,C, vagy D nyomógombjainak valamilyen kombinációban történő megnyomása, a kezelőegység valamelyik funkció nyomógombja (ebben az esetben a pánik jelzés továbbítása egy speciális időzítővel kiegészíthető), a beltéri hangjelző beépített nyomógombja, vagy akár az adatbuszra illesztett bemeneti modulhoz csatlakoztatott bármely vezetékes jelzőeszköz. A pánikjelzésnek másik szokásos módja a normál felhasználói kód egy speciális módon megváltoztatott változatának beütése a kezelőegységen, amikor a Felhasználót kényszerítik pl. a rendszer hatástalanítására. Erről a funkcióról bővebben a 9.10 A rendszer vezérlése kényszer hatása alatt fejezetben olvashat.
2. **Hallható pánikriasztás** – egy szokásos riasztási esemény, melynek van kezdete és vége, és amely megjeleníthető a rendszer kezelőegységein és hangjelzőin. A hallható pánikriasztás felhasználható a PG kimenetek vezérlésére. A pánik riasztási jelzést leginkább a felhasználó szorult helyzetének jelzésére használjuk, amikor nem okoz gondot, hogy a riasztási jelzés mindenki által hallható és látható. Opcionális elvárás lehet még, hogy pl. a pánik riasztás kiadásakor az elektromos ajtó zárja záródjon be. A hallható pánikjelzés aktiválása egy bizonyos (rejtett vagy hordozható) pánik nyomógomb megnyomásával vagy egy speciális kód beütésével történik. A pánik nyomógomb lehet egy karra csatolható vagy nyakba akasztható hordozható speciális távirányító, a szokásos négy vagy két nyomógombos távirányítók nyomógombjainak valamilyen kombinációban történő megnyomása, a kezelőegység valamelyik

szegmensének nyomógombja (ebben az esetben a pánik jelzés továbbítása egy speciális időzítővel készíthető), a beltéri hangjelző beépített nyomógombja, vagy akár az adatbuszra illesztett bemeneti modulhoz csatlakoztatott bármely vezeték nélküli jelzőeszköz.

Figyelem: Mindkét pánik riasztási típus különleges abból a szempontból is, hogy korlátlan számban ismételtől kiváltható, és automatikus eseménnyel nem tiltható le.

8.5.5 24 órás riasztási zónák

A folyamatos védelmet biztosító eszközöknek a rendszer élesített vagy hatástalanított állapotától függetlenül saját működési módjuk van a 24 órás felügyelet, illetve a vízbetörés folyamatos felügyeletének ellátására. A 24 órás védelmet biztosító eszközök a betörésjelző eszközök csoportjába tartoznak, de aktiválásuk a rendszer hatástalanított állapotában is képes riasztási jelzést kiváltani. A rendszer állapotától függően a riasztást a beltéri és kültéri hangjelzők működése is kísérheti, lásd a fenti táblázatot. A riasztási jelentések továbbítása a más riasztási jelzések továbbításával azonos módon történik.

8.5.6 A riasztási jelzés törlése

Amikor a rendszer riasztási működésbe kapcsol, a riasztási működés időtartamát az F-Link program, Paraméterek fül adatlapján beállított határérték szabályozza. Amennyiben a védett területen egy megfelelő hozzáférési jogosultságú felhasználó tartózkodik, a riasztási jelzés a helyszínen törölhető. A riasztási jelzés törlése azonnal némítja az összes hangjelzőt és leállítja a hangos jelentések továbbítását az előre beállított telefonszámokra. A riasztási jelzés törlésének módja a Paraméterek fül adatlapján beállított paraméter értékétől függ:

A hatástalanítás törli a riasztást

- A paraméter engedélyezett állapotában egy folyamatban levő riasztási jelzés csak a riasztásban levő partíció hatástalanításával vagy a felhasználó jogosultságának igazolásával és az LCD kezelőegység menüjébe lépve a "Figyelmeztető jelzés" menüpont kiválasztásával törölhető.
- A paraméter letiltott állapotában egy folyamatban levő riasztási jelzés leállításához elegendő a felhasználó azonosítása, és amennyiben a felhasználó jogosult az adott partíció vezérlésére, nincs szükség a rendszer hatástalanítására.

8.6 Rendszer hibák

A hibajelzés egy olyan figyelmeztető jelzés, amellyel a rendszer a központi egység, a kommunikációs út vonal vagy az egyes eszközök normálistól eltérő működését jelzi. A probléma összefügghet a rádió kommunikációval, a GSM kommunikátorral vagy a LAN kommunikátorral, az antimaszkk funkcióval kiegészített érzékelők letakarásával, a rendszer tápellátásával (elem, vagy telepfeszültség csökkenésével, a hálózati tápfeszültség kimaradásával), vagy a készenléti akkumulátor problémájával. Hiba észlelése esetén a rendszer látható jelzést ad a kezelőegység billentyűzetén a háttérfényének megváltozásával. A rendszer minden hibajelentést feldolgoz és a 4. előfordulás alkalmával a hibajel forrását automatikusan kizárja, vagyis a 4. előfordulást már nem jelenti. A „Meghibásodott eszköz automatikus kizárása” opcionális paraméter, lásd a Paraméterek fül adatlapját. A paraméter letiltott állapotában az előforduló hibákat a rendszer nem számolja, és nincs korlátozás a jelentések számában sem. A paraméter paraméter gyári alapbeállítása engedélyezett és nem jelenik meg a megváltoztatható elemek listájában, ha az "Alapbeállítás" rendszerprofil van beállítva.

Az alábbi táblázatban az általános rendszerhibákat foglaltuk össze:

Hibaforrás	Hiba ok
Központi egység	A hálózati tápfeszültség 30 percnél tovább kimaradt
	A központi egység készenléti akkumulátora alacsony töltöttségű vagy meghibásodott
Kommunikátor	A LAN vagy GSM kapcsolat elvesztése, illetve a PSTN vonal meghibásodása 15 percnél tovább fennáll
	Az események továbbítása nem történt meg az RFK irányába egy megadott idő alatt
Rádiós modul	A 868 MHz-es rádiósáv zavarásának érzékelése
	Adatbusz kommunikáció megszakadása
Kezelőegység	Rádiós vagy adatbusz kommunikáció megszakadása (lásd 8.7 fejezet Egy adott eszköz leszakadásából következő hibák)
Hangjelzők	
Modulok	
Érzékelők	Mozgásérzékelők maszkolása (Antimaszk)
	Érzékelő belső hibája (gázszivárgás érzékelő)
	Lecsökkenett infravörös energiasugárzás okozta hiba (infrasorompó)

8.7 Egy adott eszköz leszakadásából következő hibajelzés

Minden eszközt (legyen az címezhető vezetékes vagy vezeték nélküli) a központi egység felügyel, amennyiben a Felügyelet paraméter működése engedélyezve van (lásd Eszközök fül/Felügyelet oszlop). Amennyiben a központi egységgel történő kommunikáció valamely okból megszakad (az eszköz nem jelentkezik be egy megadott időtartamon belül) a rendszer "Hibajelzés aktiválása" eseményt generál, és a "Címezhető eszköz elvesztése" menüpont beállításától függően ezt követheti még egy szabotázsriasztás is. A hibajelzés aktiválása opcionális, és kiválthatja, hogy a rádiós vevőmodul RF zavarást vagy interferenciát észlel, amely legalább 30 másodpercig áll fenn. Az észlelés két szinten történik, és ezen kívül szabotázsriasztást is eredményezhet, ha például rövidzár keletkezik az adatbusz vezetékében, mely megakadályozza a címezhető eszközöket a központi egységgel történő kommunikációban. A kommunikáció kimaradásának határértéke rögzített és nem módosítható. Címezhető eszközök esetében ez 8 másodperc, vezeték nélküli eszközök esetében 120 perc a legutóbbi kommunikáció időpontjához képest.

A "Felügyelet" funkció opcionálisan rendelkezésre áll szinte mindegyik vezeték nélküli eszköz esetén (érzékelők, hangjelzők, kezelőegységek), bizonyos eszközök esetében teljesen le van tiltva (távírányítók és házvezérlő eszközök), és például néhány, az adatbuszra csatlakoztatott címezhető eszközök esetében mindig engedélyezett a letiltás lehetősége nélkül.

Az a paraméter, mely meghatározza a központ működését a címezhető eszközök leszakadása esetén a "Címezhető eszköz elvesztése" opció, és az F-Link program Paraméterek fül adatlapján található. Az alábbi választási lehetőségeket kínálja:

- **Hiba** – A központi egység az adatbuszra csatlakoztatott címezhető eszközök leszakadását vagy az adatbusz vezetékének rövidzárját mindig egyszerű Hibaként kezeli.
- **Mindig szabotázsjelzés** – A központi egység az adatbuszra csatlakoztatott címezhető eszközök hiányát vagy az adatbusz vezetékének rövidzárját mindig szabotázsriasztásként értékeli. Amennyiben a rendszer rádiós vevőmoduljának zavarás érzékelési funkciója aktív, és a modul rádiófrekvenciás zavarást érzékel, szintén szabotázsriasztási jelzést vált ki. A szabotázsriasztást hibajelzés követi, és amikor a hibajelzés megszűnik, törli a szabotázsriasztást is.
- **Szabotázsjelzés megerősítés után** – A központi egység az első eszköz elvesztését hibaként értékeli, és csak akkor generál szabotázsriasztást, ha a "Riasztás megerősítési ideje" paraméterben megadott időtartamon belül egy másik eszköz is leszakad az adatbuszról. A rendszer akkor törli a hibajelzési és szabotázsriasztást, ha valamennyi hiba megszűnt és a leszakadt eszközök kommunikációja helyreállt.

9 A rendszer vezérlési lehetőségei

A biztonsági rendszer számos módon vezérelhető, alapvetően helyi vagy távoli módon. A további opciók az alábbi táblázat foglalja össze:

Típus	Mód/módszer	Eszköz	Feltétel	A vezérlési művelet leírása
Helyi	Kezelőegység szegmensen	JA-114E, JA-113E, JA-154E, JA-153E, JA-123E	Telepített és működőképes JA-11xR rádiós modul	A művelet a felhasználó azonosítása és a kiválasztott szegmens nyomógombjának megnyomása vagy az LCD kezelőegység menüjének használatával lehetséges.
	Kezelőegység funkció nyomógombokkal	JA-110E, JA-150E	Telepített és működőképes JA-11xR rádiós modul	A művelet a felhasználó azonosítása és a kiválasztott funkció nyomógomb megnyomása vagy az LCD kezelőegység menüjének használatával lehetséges.
	RFID azonosító egység szegmensen	JA-112E, JA-152E; JA-122E (csak PG vezérlésre)	Telepített és működőképes JA-11xR rádiós modul	A művelet a felhasználó azonosítása és a kiválasztott szegmens nyomógombjának megnyomásával lehetséges.
	Távírányító	JA-15xJ, JA-16xJ, JA-18xJ	Telepített és működőképes JA-11xR rádiós modul	Élesítés és hatástalanítás a távírányító előre beprogramozott nyomógombjának megnyomásával.
	Naptári esemény	Legfeljebb 64 naptári esemény		Minden naptári eseményhez kiválasztható egy adott vezérlési funkció: végrehajtandó feladat, a feladat végrehajtásának időpontja, a hét melyik napján történjen meg az adott feladat végrehajtása. Naptári eseménnyel vezérelhetők a rendszer partíciói, és PG kimenetei. A PG kimenetek működése le is tiltható.
	J-Link (F-Link) szoftver	Windows PC	USB kábel	A virtuális kezelőegység használatával a jogosultság ellenőrzése után a partíciók és PG kimenetek vezérlehetők.
	Vezérlő modul	JA-111H-AD TRB és JA-121T	Adatbusz	A rendszer vezérlésére felhasználható egy külső eszköz (a modul vezetékes bemenetén vagy adatkommunikáción át).
Távoli	Hangmenü	Telefon	GSM kommunikátor	A rendszerbe helyezett SIM kártya telefonszámának felhívása után a rendszer a felhasználó jogosultságának igazolása után DTMF parancsokkal vezérelhető.
	SMS üzenet	Mobil telefon	GSM kommunikátor	A megfelelő kóddal kiegészített parancsokat tartalmazó SMS üzenetekkel a rendszer élesíthető és hatástalanítható, PG kimenetei távvezérelhetők.
	Behívás egy jogosult telefonszámról	Telefon (csak PG vezérlés)	GSM kommunikátor	Minden jogosult telefonszámról érkező hívás egy adott PG kimenetet vezérelhet.
	MyJABLOTRON web alkalmazás	PC	JABLOTRON SDC kártya a GSM kommunikátorban	A jogosultság igazolását követően a rendszer partíciói és PG kimenetei vezérelhetőek, a fényképezőgépes PIR mozgásérzékelőkkel fénykép készíthető, a hőmérők és elektromos fogyasztásmérők által mért értékek megtekinthetők.

	MyJABLOTRON okostelefonos alkalmazás	Okostelefon vagy tablet	JABLOTRON SDC kártya a GSM kommunikátorban	A jogosultság igazolását követően a rendszer partíciói és PG kimenetei vezérelhetőek, a fényképezőgépes PIR mozgásérzékelőkkel fénykép készíthető, a hőmérők és elektromos fogyasztásmérők által mért értékek megtekinthetők.
	J-Link (F-Link) szoftver	Windows PC	GSM vagy LAN kommunikátor	A jogosultság igazolását követően a partíciók és PG kimenetek virtuális kezelőegységről vezérelhetőek.

A fenti módszerek mindegyike felhasználható a rendszer vezérlésére (élesítés, részleges élesítés, hatástalanítás) és PG kimenetek vezérlésére (BE, KI, időzítés). Kivéve a JA-122E kültéri RFID olvasó, és a jogosult telefonszámról történő behívás, melyek csak PG kimenetek vezérlésére alkalmasak.

9.1 Azonosítási módok

A Felhasználó jogosultságának igazolása a biztonsági rendszer használatának kulcsfontosságú tényezője, és annak bizonyítására szolgál, hogy az adott felhasználó valóban jogosult utasítást adni a művelet végrehajtására, amelyre a rendszernek parancsot adott. A jogosultság ellenőrzésére szolgáló művelet során a rendszer eldönti, hogy a felhasználó jogosult-e egy adott partíció élesítésére, hatástalanítására, PG kimenetek vezérlésére a funkció nyomógombok használatával, vagy csak a rendszer állapotának megtekintésére, esetleg az Eseménynapló böngészésére a kezelőegység menüben. Az egyes Felhasználók az alábbi módokon igazolhatják jogosultságukat a rendszer számára:

- Hozzáférési kód megadása (4, 6 vagy 8 számjegyű kód, előtaggal vagy anélkül).
- RFID kártya vagy címke olvastatása (max.2 pozíció RFID azonosító eszközök letárolása számára).
- A rendszer által ismert telefonszám használata a távoli hozzáférés során, a rendszer telefonhívással, vagy SMS üzenetekkel történő vezérléséhez.

A jogosultság ellenőrzésének szintjét a magasabb biztonsági szint igényéhez igazítva három azonosítási mód állítható be:

1. **Normál** – egy érvényes hozzáférési kód beütése, RFID azonosító kártya vagy címke olvastatása önállóan elégséges a jogosultság igazolásához.
2. **Kártya megerősítése kód beütésével** – ebben a beállításban a kód beütése mellett a felhasználónak be kell olvastatnia érvényes RFID kártyáját is a kezelő egységen (a sorrend nem számít). Ha a felhasználónak vagy csak kártyája, vagy csak kódja van, akkor a **Normál** azonosítási módnak megfelelően az egyik beütése elégséges az azonosításhoz. Távoli hozzáféréskor a rendszer először a hívó telefonszámát ellenőrzi, és ennek megerősítéseként kell a felhasználónak beütni kódját. Ebben a beállításban lehetőség van arra, hogy bizonyos felhasználóktól kettős azonosítást várjunk el, magasabbra emelve a biztonsági ellenőrzés szintjét, másoktól viszont csak a **Normál** azonosítási szintű azonosítást kérve.
3. **Kettős azonosítás** - a jogosultság igazolásához kivétel nélkül egy érvényes hozzáférési kód beütése és egy RFID kártya olvastatása is szükséges (a sorrend nem számít). A telefonvonalon keresztüli távoli hozzáférés ilyenkor csak az arra jogosult telefonszámok tulajdonosai számára lehetséges, de nekik is be kell ütni érvényes hozzáférési kódjukat. Az F-Link program a Kettős azonosítás funkció engedélyezésekor automatikusan ellenőrzi, hogy a Felhasználók adataiban megvan-e a hozzáférési kód és az RFID kártya vagy címke, és ha valamelyik hiányzik, nem engedi elmenteni a konfigurációt.

Figyelem: A felhasználói kód megerősítése RFID kártya olvastatásával jelentősen csökkenti a rendszer jogosulatlan felhasználók által történő vezérlésének, illetve a rendszer feletti ellenőrzés átvételének kockázatát.

9.2 A rendszer vezérlése a kezelőegységről

9.2.1 A rendszer vezérlése a kezelőegység szegmenseinek használatával

A rendszer vezérlésének legegyszerűbb, hagyományos módja a kezelőegységről történő használat. A vezérlési funkciókon kívül a kezelőegység számos fontos információt szolgáltat. A fő vezérlő nyomógomb színes LED visszajelző fénye azonnali tájékoztatást ad a rendszerben fennálló hibákról és riasztásokról, míg a vezérlő szegmensek nyomógombjaival a partíciók és PG kimenetek működési állapota vezérelhető. A szegmensek visszajelző fényei felhasználhatók továbbá a riasztási memória visszajelzésére, a pánik riasztásra vagy orvosi segélyhívás indítására. Az LCD kezelőegység menüjében böngészve információkat kaphatunk a hibákról,

eseményekről, aktív vagy kizárt érzékelőkről, illetve azokról az érzékelőkről, melyeknek aktív állapota esetleg akadályozza a rendszer beállítását - mindezeket az információkat természetesen a megfelelő jogosultság ellenőrzése után. Ha valakinek nincs jogosultsága erre, nem fog tudni belépni a kezelőegység menüjébe, továbbá a kezelőegység beállításaitól függően akár bizonyos szegmensek visszajelző funkciója akár le is tiltható, így védve a rendszert a jogosulatlan vezérlési kísérletektől.

Az egyes partíciók élesítése és hatástalanítása a kezelőegység alapszintű funkcióinak egyike. Az egyes partíciók részlegesen vagy teljesen élesíthetők. A rendszer vezérelhető az LCD kezelőegység menüjéből vagy a vezérlő szegmensek nyomógombjainak megnyomásával. A szegmensek használatával a központ beállításai szerint élesíthető a rendszer – teljes vagy részleges üzemmódban, a felhasználó azonosításával (ekkor a rendszer rögzíti az eseménynaplóban, ki és melyik partíciót élesítette) vagy akár anélkül (ha nem kérünk azonosítást a rendszer élesítésekor, az eseménynaplóba csak az élesítés ténye kerül be). A rendszer hatástalanításához minden esetben szükséges a felhasználó azonosítása, így az eseménynaplóból mindig visszaolvasható, hogy ki hatástalanította az adott partíciót.

A rendszer élesítésének lehetséges két módja:

- 1. A teljes partíció élesítése, amikor el akarja hagyni a védett területet (senki más nem maradt a védett területen belül):**

Ahhoz, hogy a rendszert a felhasználó egyáltalán vezérelni tudja, biztosítani kell számára egy belépési és kilépési útvonalat, a megfelelő késleltetéssel felruházott érzékelőkkel. A Késleltetett és Követő üzemmódra programozott érzékelők a rendszer élesítését követően nem lépnek azonnal működésbe, azonban az Azonnali működésre programozott érzékelők igen. A Felhasználónak lehetőséget kell adni arra, hogy elhagyja a védett területet, mielőtt a kilépési késleltetés lejárna. Érkezőkor a belépési késleltetést aktiválja egy késleltetett érzékelő. Habár a késleltetett működési módra programozott érzékelők észlelik a Felhasználó jelenlétét, a rendszernek elegendő időt kell biztosítani a Felhasználónak arra, hogy eljusson a kezelőegységig és igazolja jogosultságát, mielőtt a belépés Késleltetés letelik. Amennyiben a Felhasználó nem hatástalanítja időben a rendszert (a belépési Késleltetés lejárta előtt) a rendszer a késleltetett érzékelő jelzése alapján riasztási jelzést indít. A rendszer vagy a partíció teljes élesített állapotát a vezérlő szegmens piros fénye, vagy az LCD kezelőegység kijelzőjén megjelenő kitöltött belsőterű fekete négyzet jelöli, melyben a partíció sorszáma látható.

- 2. Részleges élesítés, a felhasználó a védett területen belül marad:**

Amikor a rendszer részlegesen élesített állapotban van, a Felhasználó a védett területen maradhat, míg a kerületi (héjvédelmi) érzékelők élesednek (lehetővé téve a védett terület belsejében a szabad mozgást). A rendszer vezérlésének két szokásos módozata ilyenkor a következő:

- a) Vezérlés egy, a védett terület belsejében (például az előszobában) elhelyezett kezelőegységről, miközben a rendszer védelmét a kerületi érzékelők látják el. Az előszobában elhelyezett érzékelőknek késleltetett működési módúknak kell lennie, hogy a rendszer élesített állapotában történő aktiválásuk esetén a felhasználónak legyen elég ideje a rendszer hatástalanítására.
- b) Vezérlés egy, a héjvédelemmel védett területen (például egy hall, lépcsőház, hálószoba stb.) kívül elhelyezett kezelőegységről. Ez a megoldás nem engedélyez semmilyen késleltetést a belépésre azonnali riasztás kiváltása nélkül. A védett területre való belépés előtt a rendszert hatástalanítani kell, pl. egy távirányító használatával, vagy, ha a rendszer tartalmaz kiegészítő GSM modult, a hangmenübe lépve, vagy SMS utasítások használatával, esetleg a MyJABLOTRON alkalmazásból. Ebben az esetben az érzékelőket Azonnali / Késleltetett A működési módra kell programozni.

A partíció részlegesen élesített működési állapotát az adott partícióhoz rendelt funkció nyomógomb háttérfényének sárga színre váltása, vagy az LCD kijelzőn az adott partíció sorszámának üres négyzettel bekeretezett váltása jelzi.

A rendszer vezérlése kezelőegységről:

A rendszer tartalmaz néhány rendszerprofil típust, melyeknek kiválasztásával a rendszer megfelelő paraméterei automatikusan állnak az adott szabványnak megfelelő beállításra. A rendszerprofilok használata módosítja a kezelőegységek működési módját is, csakúgy, mint vezérlésük lehetőségeit. A rendszer kétféle módon vezérelhető:

1. A rendszer vezérlésének 1. változata (minden profilra érvényes)

A rendszer élesítése:

Az **1. változat használata során először a felhasználónak kell azonosítania magát** a rendszer számára, mivel előfordulhat olyan beállítás, amikor a kezelőegységnek nem minden szegmense mutatja meg az általa visszajelzett paraméter aktuális állapotát a jogosultság ellenőrzése nélkül!

1. Az RFID kártya / címke olvastatásával vagy egy érvényes hozzáférési kód megadásával a felhasználó igazolja hozzáférési jogosultságát. Ha Kettős azonosítás előírása miatt a kártya és kód használata is szükséges, annak sorrendje mindegy.
2. A partíció hatástalanított állapotát a szegmens bal oldalán látható zöld színű LED visszajelző folyamatos fénye mutatja.
3. A szegmens jobb oldalon látható piros fényű nyomógombjának megnyomása a kiválasztott partíció élesítését kezdeményezi. Egyszerre több szegmens nyomógombjai is megnyomható a szegmensek számának függvényében.
4. Ha a szegmens nyomógombjának megnyomása után a rendszer nem élesedik be, hanem továbbra is piros vagy sárga fényel villogtatja a szegmens LED visszajelző fényét, (8 másodperc) akkor a rendszer valamilyen akadályt észlel, ami miatt az élesítést nem tudja végrehajtani (lásd 9.11. A rendszer beélesítését megakadályozó tényezők).
5. A partíció sikeres rész vagy teljes élesítését a szegmens nyomógombjának piros vagy sárga folyamatos háttérfénye jelzi.

A rendszer hatástalanítása:

A rendszer vezérléséhez **a felhasználó jogosultságának igazolása szükséges az 1. változatban** leírtak szerint!

1. Az RFID kártya / címke olvastatásával vagy egy érvényes hozzáférési kód megadásával a felhasználó igazolja hozzáférési jogosultságát. Ha Kettős azonosítás előírása miatt a kártya és kód használata is szükséges, annak sorrendje mindegy.
2. A partíció élesített állapotát a szegmens jobb oldalán látható LED visszajelző folyamatos piros vagy sárga fénye mutatja. Amikor a rendszer érzékeli, hogy a felhasználó a kijelölt belépési útvonalon belépve aktiválta valamelyik késleltetett működésű érzékelőt, elindítva ezzel a partícióra kijelölt belépési késleltetést, a kezelőegység megfelelő szegmensének zöld színű gyorsan villogó fénye jelzi ezt.
3. A szegmens bal oldalán található zöld nyomógombjának megnyomása (vagy akár több zöld gomb egymás utáni megnyomása is) a partíció hatástalanításának parancsa a rendszer számára.
4. A hatástalanított állapotba történő átkapcsolást a szegmens zöld visszajelző fényének folyamatosra váltása jelzi.
5. Ha a partíció hatástalanítása után a szegmens nyomógombjának háttérfénye piros marad és gyorsan villog, az azt jelzi, hogy a partíció riasztási memóriája aktív. A riasztási memória törléséhez ismételtlen nyomja meg a szegmens zöld nyomógombját és adja meg azonosító kódját, vagy az LCD kezelőegység menüjébe lépve válassza a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontot.

2. A rendszer vezérlésének 2. változata ("Alap" rendszer profil)

A rendszer élesítése:

A rendszer vezérlése a "válaszd ki a kívánt műveletet, majd azonosítsd magad" eljárás alapján.

1. A partíció hatástalanított állapotát a szegmens bal oldalán látható zöld színű LED visszajelző folyamatos fénye mutatja.
2. A szegmens jobb oldalon látható piros fényű nyomógombjának megnyomása a kiválasztott partíció élesítését kezdeményezi. Egyszerre több szegmens nyomógombjai is megnyomható a szegmensek számának függvényében.
3. Ha a partíció élesítéséhez a rendszer elvárja a felhasználó jogosultságának igazolását, a piros (teljes élesítés) vagy sárga (részleges élesítés) visszajelző LED lassú villogása (8 másodperc) jelzi az azonosításra rendelkezésre álló idő számlálójának futását.
4. Az RFID kártya / címke olvastatása vagy egy érvényes hozzáférési kód megadása után a rendszer végrehajtja a kívánt műveletet (ha a kód beütése és a kártya olvastatása is szükséges, a sorrend nem számít).
5. Ha a parancs kiadása után a piros vagy sárga LED villogása 8 másodpercen túl is megmarad, akkor a rendszer valamilyen akadályt észlel, ami miatt az élesítést nem tudja végrehajtani (lásd 9.11. A rendszer beélesítését megakadályozó tényezők).

6. A partíció sikeres rész vagy teljes élesítését a szegmens nyomógombjának piros vagy sárga folyamatos háttérfénye jelzi.

A rendszer hatástalanítása:

1. A partíció élesített állapotát a szegmens jobb oldalán látható LED visszajelző folyamatos piros vagy sárga fénye mutatja. Amikor a rendszer érzékeli, hogy a felhasználó a kijelölt belépési útvonalon belépve aktiválta valamelyik késleltetett működésű érzékelőt, elindítva ezzel a partícióra kijelölt belépési késleltetést, ezt a kezelőegység megfelelő szegmensének zöld színű gyorsan villogó fénye jelzi.
2. A szegmens bal oldalán található zöld nyomógombjának megnyomása (vagy akár több zöld gomb egymás utáni megnyomása is) a partíció hatástalanításának parancsa a rendszer számára. A felhasználó jogosultságának igazolására szolgáló időzítő működését a szegmens visszajelző fényének lassú villogása mutatja.
3. Az RFID kártya / címke olvastatásával vagy egy érvényes hozzáférési kód megadásával a felhasználó igazolja hozzáférési jogosultságát. (Ha a kártya és kód használata is szükséges, annak sorrendje mindegy.)
4. A rendszer sikeres hatástalanítását a vezérlő szegmens zöld visszajelző fényének folyamatosra váltása jelzi.
5. Ha a partíció hatástalanítása után a szegmens nyomógombjának háttérfénye piros marad és gyorsan villog, az azt jelzi, hogy a partíció riasztási memóriája aktív. A riasztási memória törléséhez ismételten nyomja meg a szegmens zöld nyomógombját és adja meg azonosító kódját, vagy az LCD kezelőegység menüjébe lépve válassza a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontot.

9.2.2 A rendszer vezérlése a JA-110E és JA-150E kezelőegységekkel

A rendszer vezérlésének legegyszerűbb, hagyományos módja a kezelőegységről történő használat. A vezérlési funkciókon kívül a kezelőegység számos fontos információt szolgáltat. A kezelőegység színes LED rendszer visszajelző fénye azonnali tájékoztatást ad a rendszerben fennálló hibákról és riasztásokról, míg a funkció nyomógombokkal a partíciók és PG kimenetek működési állapota vezérelhető. A funkció nyomógombok felhasználhatók továbbá a riasztási memória visszajelzésére, a pánik riasztásra vagy orvosi segélyhívás indítására. A kezelőegység menüjében böngészve információkat kaphatunk a hibákról, eseményekről, aktív vagy kizárt érzékelőkről, illetve azokról az érzékelőkről, melyeknek aktív állapota esetleg akadályozza a rendszer beélesítését - mindezeket az információkat természetesen a megfelelő jogosultság ellenőrzése után. Ha valakinek nincs jogosultsága erre, nem fog tudni belépni a kezelőegység menüjébe, továbbá a kezelőegység beállításaitól függően akár a menü bizonyos pontjainak megjelenítése is letiltható, így védve a rendszert a jogosulatlan vezérlési kísérletektől.

Az egyes partíciók élesítése és hatástalanítása a kezelőegység alapszintű funkcióinak egyike. Az egyes partíciók részlegesen vagy teljesen élesíthetők. A vezérlésre számos kényelmes megoldás áll rendelkezésre:

1. A funkció nyomógombok használatával – a funkció nyomógomb megnyomásával egy adott partíció élesíthető teljesen, vagy csak részlegesen, illetve akár előbb részlegesen, majd ezt követően teljesen. Az élesítés történhet a jogosultság igazolásával (ilyenkor az Eseménynaplóba bekerül, hogy ki élesítette be a rendszert), vagy akár anélkül is, azonban mivel ilyenkor kód megadására vagy kártya olvastatására nem került sor, az Eseménynaplóból később nem állapítható meg a rendszer élesítését kezdeményező felhasználó személye. A rendszer funkció nyomógombok használatával történő hatástalanításakor azonban a felhasználónak minden esetben azonosítania kell magát a rendszer számára, így az esemény a kezdeményező személy azonosítójával együtt bekerül az Eseménynaplóba.
2. A kezelőegység menüből a rendszer részleges vagy teljes élesítéséhez vagy hatástalanításához az azonosítást követően nyomja le a "*" nyomógombot (ENT).
3. Csak a jogosultság ellenőrzése után – ilyenkor a rendszer teljes élesítéséhez (csak ehhez) és hatástalanításához mindenképpen szükséges egy érvényes hozzáférési kód megadása vagy kártya/címke olvastatása. A kezelőegység menüjébe lépéshez nyomja meg a "*" nyomógombot (ENT), mielőtt azonosítja magát a rendszer számára.

Az élesítés menete:

1. **A teljes partíció élesítése, amikor el akarja hagyni a védett területet (senki más nem maradt a védett területen belül):**

A partíció teljes élesített működési állapotát az adott partícióhoz rendelt funkció nyomógomb háttérfényének piros színre váltása, vagy az LCD kijelzőn az adott partíció sorszámának fekete háttérre váltása mutatja.

Ahhoz, hogy a rendszert a felhasználó egyáltalán vezérelni tudja, biztosítani kell számára egy belépési és kilépési útvonalat, a megfelelő késleltetéssel felruházott érzékelőkkel. A Késleltetett és Követő üzemmódra

programozott érzékelők a rendszer élesítését követően nem lépnek azonnal működésbe, azonban az Azonnali működésre programozott érzékelők igen. A Felhasználónak lehetőséget kell adni arra, hogy elhagyja a védett területet, mielőtt a kilépési késleltetés lejárna. Érkezéskor a belépési késleltetést aktiválja egy késleltetett érzékelő. Habár a késleltetett működési módra programozott érzékelők észlelik a Felhasználó jelenlétét, a rendszernek elegendő időt kell biztosítani a Felhasználónak arra, hogy eljusson a kezelőegységig és igazolja jogosultságát, mielőtt a belépés Késleltetés letelik. Amennyiben a Felhasználó nem hatástalanítja időben a rendszert (a belépési Késleltetés lejárta előtt) a rendszer a késleltetett érzékelő jelzése alapján riasztási jelzést indít. Amennyiben a védett területre történő behatolás nem a kijelölt belépési útvonalon történik, az azonnali működési módra programozott érzékelők jelzése alapján a rendszer késleltetés nélkül riaszt – vagyis azonnal aktiválja a szirénát.

2. Részleges élesítés, a felhasználó a védett területen belül marad:

A partíció részleges élesített működési állapotát az adott partícióhoz rendelt funkció nyomógomb háttérfényének sárga színre váltása, vagy az LCD kijelzőn az adott partíció sorszámának üres négyzettel történő bekeretezése jelzi.

Amikor a rendszer részlegesen élesített állapotban van, a Felhasználó a védett területen maradhat, míg a kerületi (héjvédelmi) érzékelők élesednek (lehetővé téve a védett terület belsejében a szabad mozgást). A rendszer vezérlésének két szokásos módozata ilyenkor a következő:

1. Vezérlés egy, a védett terület belsejében (például az előszobában) elhelyezett kezelőegységről, miközben a rendszer védelmét a kerületi érzékelők látják el. Az előszobában elhelyezett érzékelőknek késleltetett működési módúaknak kell lennie, hogy a rendszer élesített állapotában történő aktiválásuk esetén a felhasználónak legyen elég ideje a rendszer hatástalanítására.
2. Vezérlés egy, a héjvédelemmel védett területen (például egy hall, lépcsőház, hálószoba stb.) kívül elhelyezett kezelőegységről. Ez a megoldás nem engedélyez semmilyen késleltetést a belépésre azonnali riasztás kiváltása nélkül. A védett területre való belépés előtt a rendszert hatástalanítani kell, pl. egy távirányító használatával, vagy, ha a rendszer tartalmaz kiegészítő GSM modult, a hangmenübe lépve, vagy SMS utasítások használatával, esetleg a MyJABLOTRON alkalmazásból. Ebben az esetben az érzékelőket Azonnali / Késleltetett A működési módra kell programozni.

A rendszer vezérlése a kezelőegységről:

A rendszer tartalmaz néhány rendszerprofil típust, melyeknek kiválasztásával a rendszer megfelelő paraméterei automatikusan állnak az adott szabványnak megfelelő beállításra. A rendszerprofilok használata módosítja a kezelőegységek működési módját is, csakúgy, mint vezérlésük lehetőségeit.

A rendszer élesítése:

1. A partíció hatástalanított állapotát a hozzá rendelt funkció nyomógomb háttérfényének zöld fénye jelzi.
2. A funkció nyomógomb megnyomásával a rendszert az adott partíció élesítésére utasítjuk. A felhasználni kívánt nyomógombok számától függően más parancsok is hozzárendelhetők.
3. Amennyiben a partíció élesítéséhez a jogosultság igazolása szükséges, a funkció nyomógomb háttérfényének lassú villogása és színe (piros – teljes élesítés, sárga – részleges élesítés) jelzi azt az időtartamot (8 másodperc), amely erre a célra a felhasználó rendelkezésére áll.
4. Az RFID kártya / címke olvastatása vagy egy érvényes hozzáférési kód megadása a jogosultság igazolásának megfelelő módja. (Ha a kártya és kód használata is szükséges, annak sorrendje mindegy).
5. Ha a gomb megnyomása után a rendszer nem élesedik be, hanem továbbra is villogtatja a funkció nyomógombot (8 másodperc), akkor a rendszer valamilyen akadályt észlel, ami miatt az élesítést nem tudja végrehajtani (lásd 9.11. A rendszer beélesítését megakadályozó tényezők).
6. A partíció sikeres rész vagy teljes élesítését a funkció nyomógomb piros vagy sárga háttérfénye jelzi.

A rendszer hatástalanítása:

1. A partíció élesített állapotát a hozzá rendelt funkció nyomógomb háttérfényének piros vagy sárga zöld fénye jelzi. Amikor a rendszer érzékeli, hogy a felhasználó a kijelölt belépési útvonalon belépve aktiválta valamelyik késleltetett működésű érzékelőt, elindítja a belépési késleltetés számlálóját, amit az adott funkció nyomógomb zöld háttérfényének gyors villogása is jelez.
2. A kívánt funkció gomb (vagy akár több funkció gomb) megnyomása arra utasítja a rendszert, hogy hatástalanítsa a partíciót, míg a nyomógomb háttérfényének lassú villogása jelzi a felhasználó számára azt az időtartamot, ami jogosultságának igazolására rendelkezésre áll.
3. Az RFID kártya / címke olvastatásával vagy egy érvényes hozzáférési kód megadásával a felhasználó igazolja hozzáférési jogosultságát. (Ha a kártya és kód használata is szükséges, annak sorrendje mindegy).
4. A partíció sikeres hatástalanítását a hozzá rendelt funkció nyomógomb háttérfényének folyamatos zöld fénye mutatja.

5. Ha a partíció hatástalanítása után a szegmens nyomógombjának háttérfénye piros marad és gyorsan villog, az azt jelzi, hogy a partíció riasztási memóriája aktív. A riasztási memória törléséhez ismételtlen nyomja meg a funkciógombot és adja meg azonosító kódját, vagy az LCD kezelőegység menüjébe lépve válassza a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontot.

A kezelőegység rendszer visszajelzője – a rendszerállapotok áttekintése:

A gomb zölden világít	Normál működés. A kezelőegység által kezelhető partíciók nyugalomban, nincs hibajelzés.
A gomb sárgán világít	A rendszer normál üzemben van, de bizonyos partíciók hibát tartalmaznak. A jogosultság igazolását követően bővebb információkat kaphat a kezelőegység menüjébe lépve. Ha a hibajelzést követően a kezelőegység LCD kijelzőjén forgó Jablotron logó látható, az azt jelenti, hogy a központi egység és a kezelőegység közötti rádiós kommunikációban hiba van.
A gomb pirosan világít	A kezelőegység BOOT üzemmódban, FW frissítés közben.
A gomb zölden villog (2 Hz)	A jogosultság ellenőrzése megtörtént, a Felhasználó módosíthatja rendszer üzemmódját a funkció nyomógombok megnyomásával vagy a kezelőegység menüjében tallózva. A parancs kiadására rendelkezésre álló idő a jogosultság igazolását követően 8 másodperc, vagy az ESC gomb megnyomásával törölhető
A gomb sárgán villog (8 Hz)	Sikertelen élesítési kísérlet figyelmeztető jelzése.
A gomb pirosan villog (8 Hz)	Aktuálisan folyamatban levő riasztási jelzés visszajelzése a kezelőegységhez tartozó valamelyik partícióból. A riasztás típusa, a riasztási jelzést kiváltó eszközt tartalmazó partíció neve és a riasztási jelzést kiváltó eszköz neve a kezelőegységről leolvasható.
Felváltva villog piros/sárgán	Riasztási jelzés aktív hibajelzéssel
Felváltva villog zöld/pirosan	Jogosultság sikeres igazolása riasztási memóriával.
Felváltva villog zöld/sárgán	Jogosultság sikeres igazolása aktív hibajelzéssel.
A gomb sárgán villog (2 másodpercenként 2x)	Programozói / Szerviz üzemmód. A funkció nyomógombok és a kezelőegység menü nem elérhető a Felhasználók és az Adminisztrátor számára. A kezelőegység menü csak a Telepítő számára hozzáférhető mindaddig, amíg a számítógépével csatlakozik a központi egységhez.
A gomb pirosan villog (2 másodpercenként 2x)	Riasztási memória visszajelzése.
A gomb zölden villog (2 másodpercenként 2x)	Karbantartói üzemmód. A funkció nyomógomb visszajelző működése a Karbantartói üzemmódba kapcsolt partíciókhoz rendelt nyomógombokon letiltva.
A gomb sárgán villog (2 másodpercenként 1x)	Hiba visszajelzése a kezelőegységen a kezelőegység nyugalmi üzemmódjában (csak az EN50131-1 profilra érvényes).
A gomb pirosan villog (2 másodpercenként 1x)	Riasztási memória visszajelzése a kezelőegységen a kezelőegység nyugalmi üzemmódjában (csak az EN50131-1 profilra érvényes).
A gomb nem világít	A kezelőegység nyugalmi üzemmódban van.

Kezelőegység szegmens optikai jelzéseinek áttekintése:

A gomb zölden világít	A partíció állapota Hatástalanított vagy a PG kimenet KI van kapcsolva.
A gomb zölden villog (4 Hz)	A belépési késleltetés fut, a rendszer vár a felhasználó jogosultságának igazolására.
A gomb sárgán világít	A partíció részlegesen élesített állapotban van.
A gomb pirosan világít	A partíció élesített állapotban van, vagy a PG kimenet BE van kapcsolva.
A gomb sárgán villog (4 Hz)	A rendszer várja a jogosultság igazolását a részleges élesítési parancs kiadását követően, vagy az élesítési kísérlet során észlelt hibát jelzi.
A gomb sárgán villog (8 Hz)	Sikertelen élesítési kísérlet figyelmeztető jelzése.
A gomb pirosan villog (4 Hz)	A rendszer várja a jogosultság igazolását a teljes élesítési parancs kiadását követően, vagy az élesítési kísérlet során észlelt hibát jelzi.
A gomb pirosan villog (8 Hz)	A riasztási memória jelzése folyamatban, amíg nem törlik.
A gomb nem világít	Kikapcsolt, Szerviz vagy Karbantartói üzemmódban levő, vagy riasztás után letiltott partíció visszajelzése.

9.3 A rendszer vezérlése távirányítóval

Ha a felhasználónak az a kívánsága, hogy a védett területre történő belépést megelőzően is tudja vezérelni a biztonsági rendszert (például, amikor gépjárművel érkezik haza, és megáll a garázsajtó előtt), vagy ha az épület védelmére csak azonnali működésű érzékelőket telepítettek, amely biztosítja, hogy senki ne hatástalaníthassa a rendszert az épületen belülről (mivel nincs belépési útvonallal), az egyik lehetséges megoldás a vezeték nélküli távirányító használata. A távirányító használatához azonban a rendszernek tartalmaznia kell egy telepített és működőképes JA-11xR rádiós modult, amely lehetővé teszi a vezeték nélküli eszközök használatát a rendszer számára. A vevőegység telepítésénél figyelembe kell venni, hogy a rádiókommunikáció szempontjából legoptimálisabb pozícióba legyen felszerelve, és a legnagyobb rádiós hatótávolságot biztosítsa.

Távirányítók használata esetén (JA-15xJ, JA-16xJ), a nyomógombok használata megegyezik a kezelőegység vezérlő szegmenseinek használatával. Az egyes nyomógombok a kiválasztott partíció vezérlésre szolgálnak (a jobb oldali nyomógomb mindig élesíti, a bal oldali hatástalanítja az adott partíciót). A távirányítók figyelembe veszik a rendszer élesítésének szabályait, vagyis, ha a rendszer élesítése bármilyen problémába ütközik, az élesítési folyamat nem fog lefutni.

A kezelőegység vezérlő szegmensei és a két irányba kommunikáló távirányítók azonos módon, a három színű LED használatával jelzik vissza a rendszer állapotát. A visszajelző fények értelmezésének támogatásához az alábbi táblázatot állítottuk össze:

Két irányú távirányítók (JA-15xJ) – a nyomógomb megnyomása után látható - állapot visszajelző fényei:

A LED zölden világít	A partíció állapota Hatástalanított vagy a PG kimenet KI van kapcsolva.
A LED sárgán világít	A partíció részlegesen élesített állapotban van.
A LED pirosan világít	A partíció élesített állapotban van, vagy a PG kimenet BE van kapcsolva.
A LED pirosan villog	A partícióban valamilyen akadály nem engedi annak beélesítését.
A LED sárgán villog	Kommunikációs hiba (pl., ha kívül kerülünk a központ rádiókommunikációs hatótávolságán).

Egy irányba kommunikáló távirányítók (pl. a JA-16xJ, JA-18xJ) visszajelző LED-je kizárólag azt jelzi vissza, hogy a távirányító az adott parancsot elküldte. Nincs visszajelzés a Felhasználó számára, hogy a rendszer a parancsot megkapta-e, vagy végrehajtotta-e. Ezért a felhasználónak más módon kell visszajeleztetnie a rendszerrel, hogy a parancsot megkapta. A partíció üzemállapotának változását visszajeleztetheti például a sziréna csippanásaival, fényjelzők aktiválásával vagy SMS üzenetek elküldésével a Felhasználó számára.

9.4 A rendszer vezérlése naptári eseménnyel

A rendszer automatikus vezérlése megvalósítható például a központi egység belső naptárának használatával. A naptár akár 64 eseményt is tartalmazhat – a partíciók és PG kimenetek vezérlésére. A naptár funkció használatával kiválaszthatja a rendszer éves karbantartásának legközelebbi időpontját, amely független a Paraméterek fül adatlapján, az "Éves karbantartás emlékeztetője" paraméterben megadott értéktől.

Minden művelethez be lehet állítani, hogy az adott műveletet a rendszer a hét mely napján, a hónap melyik napján és az év melyik hónapjában, milyen (pl. heti vagy havi) ismétlődési szabály szerint hajtsa végre. A kiválasztott napokon akár 4 időpont vagy egy ismétlődési frekvencia is beállítható, amikor a naptári esemény végrehajtásra kerül. Az ismétlődési időköz külön beállítható egy "ettől-eddig" jellegű paraméterben. A naptári események használatának leggyakoribb alkalmazási példája pl. egy bolt megadott partíciójának automatikus élesítése, egy épület védelmi rendszerének részleges élesítése vagy a világítás bekapcsolása az éjszakai időszakban. Minden automatikus esemény bekerül a rendszer eseménynaplójába, az esemény forrásaként a "Naptár" funkció megjelölve.

A védelmi feladatokkal kapcsolatos naptári funkciók:

Hatástalanítás	Hatástalanítja az előre beállított partíciókat bármely (teljes vagy részleges) védelmi szintről.
Részleges élesítés	A "Részleges élesítés" naptári funkció elindítja a kiválasztott partíciók részleges élesítési műveletsorát, melyet egy 180 másodpercig tartó kilépési késleltetéssel kezd (függetlenül a központi egységben beállított kilépési késleltetés értékkel). Ez alatt a késleltetési idő alatt a rendszer minden azonnali zónája késleltetett zónaként működik. A kilépési késleltetés jelentős meghosszabbításával és ennek hangjelzéssel történő jelzésével az a cél, hogy tájékoztassák a védett területen tartózkodó felhasználókat arról a tényről, hogy a rendszer pár perc múlva automatikusan részlegesedik. A részleges élesítés általában nem jár hangjelzéssel, ezért a funkció használatba vétele előtt ellenőrizze a hangjelzők működését részlegesítés esetén szabályozó beállításokat (lásd Paraméterek adatlap). A központ az automatikus élesítés során figyelembe veszi a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.

Élesítés	Az "Élesítés" naptári funkció elindítja a kiválasztott partíciók élesítési műveletsorát, melyet egy 180 másodpercig tartó kilépési késleltetéssel kezd (függetlenül a központi egységben beállított kilépési késleltetés értékkel). Ez alatt a késleltetési idő alatt a rendszer minden azonnali zónája késleltetett zónaként működik. A kilépési késleltetés jelentős meghosszabbításával és ennek hangjelzéssel történő jelzésével az a cél, hogy tájékozottabbá a védett területen tartózkodó felhasználókat arról a tényről, hogy a rendszer pár perc múlva automatikusan beélesedik. A kilépési késleltetés ideje alatt a felhasználónak lehetősége van a kezelőegységhez menni, és az élesítési folyamatot kódjának megadásával leállítani, vagy a védett területet elhagyni. Ha a felhasználó a figyelmeztető jelzésről nem vesz tudomást és továbbra is a védett területen marad, riasztási jelzést fog kiváltani. A központ az automatikus élesítés során figyelembe veszi a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Azonnali élesítés	A funkció azonnal élesíti az előre beállított partíciókat, bármiféle kilépési Késleltetés és hangjelzés nélkül. A rendszer azonnal élesedik, tehát semmilyen további mozgás nem engedélyezett a védett területen belül. Ha a felhasználó az élesítés tényéről nem vesz tudomást és továbbra is a védett területen marad, riasztási jelzést fog kiváltani. A funkció célja a rendszer gyors és teljes élesítése, Késleltetés és figyelmeztető jelzés nélkül. A központ az automatikus élesítés során figyelembe veszi a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Azonnali részleges élesítés	A funkció azonnal részélesíti az előre beállított partíciókat, bármiféle kilépési Késleltetés és hangjelzés nélkül. A rendszer azonnal élesedik, tehát semmilyen további mozgás nem engedélyezett a védett területen belül. A funkció célja a rendszer gyors élesítése, Késleltetés és figyelmeztető jelzés nélkül. A központ az automatikus élesítés során figyelembe veszi a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Élesítés mindenképpen	Az "Élesítés mindenképpen" naptári funkció elindítja a kiválasztott partíciók élesítési műveletsorát, melyet egy 180 másodpercig tartó kilépési késleltetéssel kezd (függetlenül a központi egységben beállított kilépési késleltetés értékkel). Ez alatt a késleltetési idő alatt a rendszer minden azonnali zónája késleltetett zónaként működik. A központ az automatikus élesítés során nem veszi figyelembe a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Részleges élesítés mindenképpen	A "Részleges élesítés mindenképpen" naptári funkció elindítja a kiválasztott partíciók részélesítési műveletsorát, melyet egy 180 másodpercig tartó kilépési késleltetéssel kezd (függetlenül a központi egységben beállított kilépési késleltetés értékkel). Ez alatt a késleltetési idő alatt a rendszer minden azonnali zónája késleltetett zónaként működik. A központ az automatikus részélesítés során nem veszi figyelembe a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Azonnali élesítés mindenképpen	A funkció azonnal élesíti az előre beállított partíciókat, bármiféle kilépési Késleltetés és hangjelzés nélkül. A rendszer azonnal élesedik, tehát semmilyen további mozgás nem engedélyezett a védett területen belül. A funkció célja a rendszer gyors és teljes élesítése, Késleltetés és figyelmeztető jelzés nélkül. A központ az automatikus élesítés során nem veszi figyelembe a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Azonnali teljes és részleges élesítés mindenképpen	A funkció azonnal rész és teljes élesíti az előre beállított partíciókat, bármiféle kilépési Késleltetés és hangjelzés nélkül. A rendszer az előre beállított időpontban azonnal élesedik. A funkció célja a rendszer gyors élesítése, Késleltetés és figyelmeztető jelzés nélkül. A központ az automatikus élesítés során nem veszi figyelembe a lehetséges élesítési módokat és a rendszer élesítésének feltételeit.
Nem	Nincsenek előre beállított vezérlési funkciók

PG kimenetek vezérlési lehetőségei a naptár funkció használatával:

PG kimenet aktiválása	Aktiválja a programozható kimenete(ke)t, ha azok éppen nincsenek letiltva pl. egy naptári eseménnyel, eszközzel vagy partíció állapotával).
PG kimenet deaktiválása	PG kimenetek deaktiválása.
PG kimenet zárolása	Zárolja a PG kimenet előre beállított működését. Az érintett programozható kimenetek BE kapcsolása mindaddig nem lehetséges, ameddig a zárolást egy "PG kimenet zárolásának feloldása" naptári esemény fel nem oldja. A Szerviz üzemmódba történő belépés vagy kilépés nem oldja fel a kimenet zárolását.
PG feloldása	Feloldja egy PG kimenet előre beállított működésének zárolását.
Nem	Nincsenek előre beállított PG vezérlési funkciók.
Karbantartás kérése	Egy előre beállított időpontban a rendszer " Műszaki felülvizsgálat" eseményt generál, mely szöveges üzenet formájában az Információs ikon kíséretében megjelenik az LCD kezelőegység kijelzőjén.

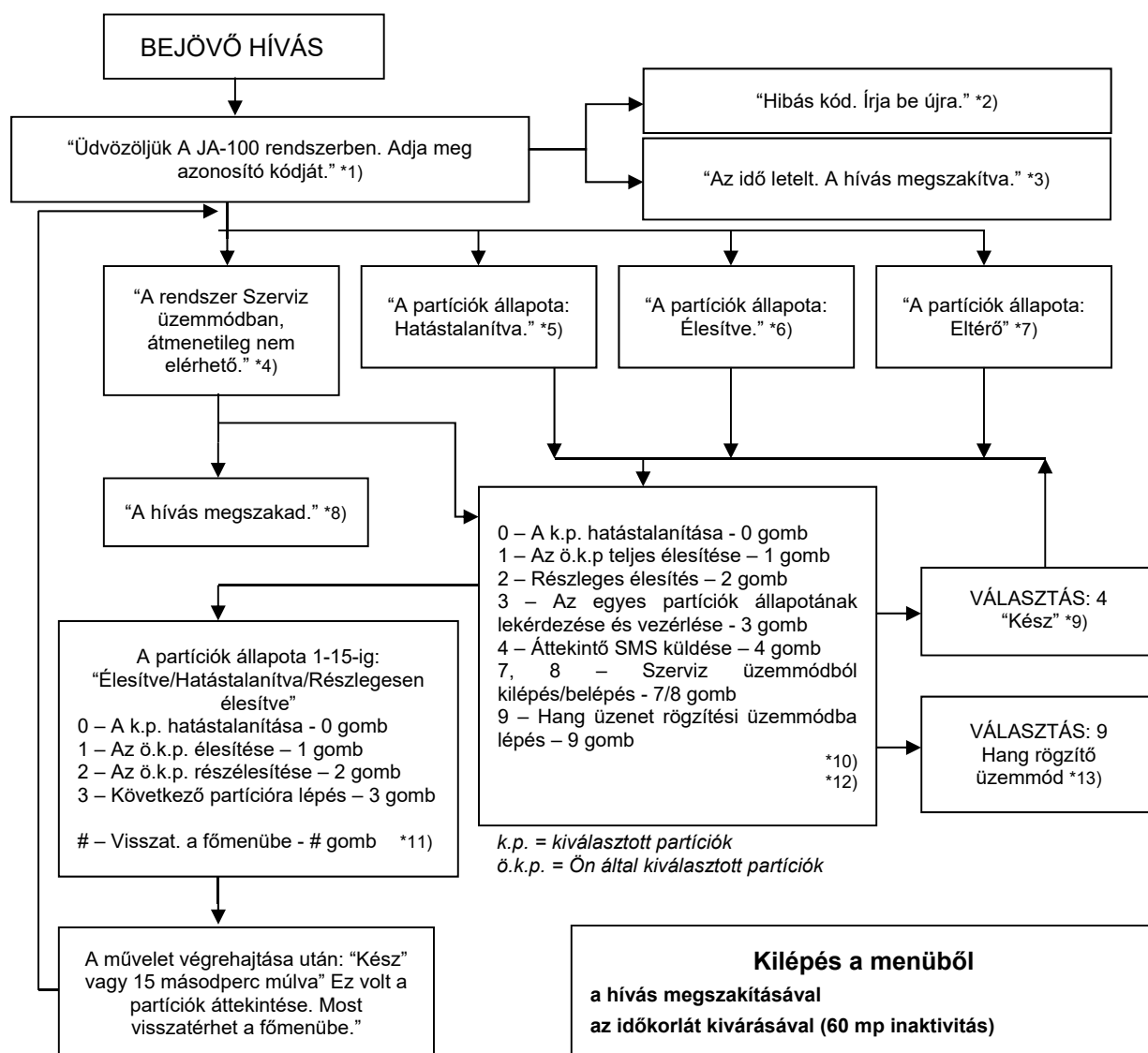
Naptári funkció tiltása PG kimenet vezérlésével: Minden naptár által vezérelt automatikus művelet végrehajtása letiltható egy PG kimenet aktiválásával. A letiltás a valóságban azt jelenti, hogy egy kiválasztott PG kimenet aktiválásakor az adott időpontra meghatározott naptári műveleteket a rendszer nem hajtja végre.

9.5 A rendszer vezérlése a hangmenü (GSM) használatával

Ha a központi egységet kiegészítjük a JA-19xY GSM kommunikátorral, a beépített hangmenünek köszönhetően a rendszer DTMF hangok segítségével távvezérelhetővé válik a felhasználó mobil telefonjáról. Egy a központ memóriájába letárolt mobil vagy vezetékes telefonszámról a központ telefonszámát felhívva a központ a beállított számú (gyárilag 3) csengetés után fogadja a hívást, majd lejátssza az üdvözlő hangüzenetet és a beállításoknak megfelelően esetleg kéri a felhasználó azonosító kódját. Miután a felhasználó megadta kódját és a rendszer el is fogadta azt, a központi egység hangüzenetben jelenti a rendszer általános működési módját és a hívó jogosultságának megfelelő vezérlési lehetőségeket. A Kommunikáció fül adatlapján elhelyezett "SMS vezérlés és a Hangmenü használata kód beütése nélkül" paraméter beállításától függően a felhasználó azonosítására elégséges lehet az is, hogy egy, a központ számára ismert telefonszámról jött a hívás, és ilyenkor nem szükséges a felhasználói kód megadása. A hangmenüből vezérelhetők az egyes partíciók, be lehet lépni, illetve ki lehet lépni a Szerviz üzemmódból, továbbá hangüzeneteket lehet rögzíteni az egyes partíciók nevével és speciális jelentéseivel. A PG kimenetek vezérlése a hangmenüből nem lehetséges.

Figyelem: Mielőtt a védett terület biztonsági rendszerét távirányítással bekapcsolná, győződjön meg róla, hogy senki sem tartózkodik a helyszínen.

A hangmenü felépítése:



*1) Válasz 3 csengetés után. A választ megelőző csengetések száma a Kommunikáció fül adatlapján a megfelelő kommunikátor beállításokban módosítható (1-10 csengetés), ha a Hangmenü kód nélküli hozzáférése engedélyezve van.

*2) Hibás kódbevitel. A harmadik hibás kód megadása után a rendszer a hívást megszakítja.

- *3) 60 mp időkorlát a kód beütésére. 5 másodpercenként ismétlődő "Adja meg kódját" felszólítás.
- *4) A hangmenü nem használható Szerviz üzemmódban.
- *5) Valamennyi, a felhasználó jogosultsági körébe tartozó partíció hatástalanított állapotban van.
- *6) Valamennyi, a felhasználó jogosultsági körébe tartozó partíció élesített állapotban van.
- *7) A felhasználó jogosultsági körébe tartozó partíciók különféle üzemállapotokban vannak.
- *8) Minden jogosultsági szintre érvényes, kivéve az RFK / Szerviz kódokat.
- *9) Miután a rendszer egy tájékoztató SMS-t küldött a hívó telefonszámára.
- *10) Azokat a menüpontokat, melyeknek a jelenlegi szövegösszefüggésekben nincs értelme, a rendszer kihagyja (pl. ha a minden partíció élesítve van, az 1,2,3 menüpont nem alkalmazható).
- *11) A menüpont alkalmazkodik a partíció pillanatnyi üzemállapotához.
- *12) Ha a felhasználónak Szerviz kód szintű hozzáférési jogosultsága van, a 9 menüpont kiválasztása lehetséges - "A hangüzenet rögzítéséhez nyomja meg a 9 gombot".
- *13) Hangüzenet rögzítési üzemmódban a **9 PONTOT VÁLASZTVÁ**:
 - 0 – "A telepítési hely nevének megadásához, nyomja meg a 0 gombot." majd a lezáráshoz "Nyomja meg a csillag gombot (*)".
 - 1 – "A telepítési hely nevének rögzítéséhez nyomja meg a 0 gombot." majd a lezáráshoz "Nyomja meg a csillag (*) gombot."
 - 2 (3, 4, 5) – "Az A (B, C, D) jelentés szöveges üzenetének rögzítéséhez nyomja meg a 2 (3, 4, 5) gombot" majd a lezáráshoz "Nyomja meg a csillag (*) gombot".
 - 9 – "Valamennyi rögzített üzenet törléséhez nyomja meg a 9 nyomógombot".
 - # – "A Főmenübe való visszatéréshez nyomja meg a # gombot".

Megjegyzés:

- 1 – "Önnek nincs jogosultsága a partíció kezelésére" – abban az esetben, ha a felhasználónak nincs jogosultsága a partíció kezelésére vagy állapotának lekérdezésére.
- 2 – "Egy fontos üzenet továbbítása miatt a hívás 30 másodperc múlva megszakad" – jelentés / az RFK irányába küldendő fontos üzeneteknek elsőbbsége van a hangmenü folyamatban levő használatával szemben.
- A rögzítési üzemmódba lépést rövid sípszó jelzi a felhasználó számára. A rögzített üzenetet a rögzítést követően a rendszer azonnal visszajátssza.
- Ha nem elégedett a rögzített felvétellel, azonnal kiválaszthatja a felvétel ismételt rögzítését.
- Javasoljuk, hogy az üzenet rögzítését közvetlenül a sípszó elhangzása után kezdje el, és az üzenet végén nyomja meg a * gombot.
- A telepítési hely neve legfeljebb 40 másodperc hosszúságú lehet. Minden más üzenet hosszúsága maximum 20 másodperc lehet.

9.6 SMS parancsok

A központi egység tartalmaz JA-19xY GSM kommunikátor panelt, 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. A PG kimenetek vezérlésére nincs gyárilag beállított parancs, ezeket minden esetben a felhasználónak kell összeállítania. Egyéb szöveges vezérlő üzenetek már gyárilag be vannak állítva.

Az SMS parancsok szerkezete:

ppp*kkkk_parancs

- ahol: **ppp** a felhasználó kódjának sorszáma (amennyiben a rendszerben előtag használata engedélyezett);
- * az elválasztó jel (a * csak akkor szükséges, amennyiben a rendszerben előtag használata engedélyezett);
- kkkk** a felhasználó kódja;
- _ szököz karakter;
- parancs** a végrehajtandó parancs (a kiadható parancsok listáját lásd lejjebb).

Lekérdezési parancsok:

A rendszer állapotának lekérdezésére speciális parancsok szolgálnak;

DINFO, STATUS, COM és GSM

Vezérlő parancsok:

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

ELESITES, HATASTALANITAS, vagy ELESITES x x x, HATASTALANITAS x x x, ahol az **x-ek a partíciók számát jelentik, szóközzel elválasztva.**

A **PG kimenetek** vezérlő parancsait a gyártó már előre összeállította: **Be PG kimenet x** (x = 1 – 128).

Figyelem: Ha a vezérlő parancsok speciális nyelvi karaktereket is tartalmaznak (mint pl. az í vagy ú a magyar nyelvben, vagy a Görög és Orosz nyelvben használatos speciális karakterek) a Kommunikáció fül adatlapján az az "Írásjelek használatának engedélyezése" paraméter használatát engedélyezni kell. Ne feledkezzen meg róla, hogyha ez a paraméter engedélyezve van, a rendszer megkülönbözteti a kis és nagybetűket, kivéve az általános használatú szokásos karaktereket.

Vezérlő parancsok áttekintő táblázata:

Vezérlő parancs	Jogosultság	Válasz (minta)	Megjegyzés
DINFO (rendszer felépítésével kapcsolatos alapvető információk)	Telepítő, Adminisztrátor	JABLOTRON 100+: TYPE: JA-103K, SN: 14004026532523, SW: LJ60418, HW: LJ16117, RC: C5U6G-215CP-D2A6, GSM: 90%, GPRS: Ok, LAN: ki Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja szerint Központ típusa Gyári sorozatszám Firmware verziója Hardver verziója A GSM kommunikátor regisztrációs kódja GSM jelerősség, a GPRS adatkapcsolat elérhetősége A vezetékes internetkapcsolat (LAN) állapota (rendben vagy nincs kapcsolat – Ok / Ki) Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
STATUS (Állapot) (a partíciók állapota)	Telepítő, Adminisztrátor, Felhasználó Ha a felhasználónak csak bizonyos partíciókhoz van hozzáférése joga, a rendszer az általa elérhető partíciók állapotát jelzi.	JABLOTRON 100+: Állapot: Partíció 1: Hatástalanítva; Partíció 2: Élesítve; Partíció 3: Hatástalanítva; Partíció 4: Élesítve, Hiba; Partíció 5: Élesítve; Partíció 6: Élesítve; Partíció 7: Hatástalanítva; Partíció 8: Hatástalanítva; GSM: 90%; Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja 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 Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
COM (információ a kommunikációról)	Telepítő	JABLOTRON 100+: GSM: 90%, DATA: ok, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: ok, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: ki, ARC: 1:ok, 2:ok, 3:ki, 4:ok, 5:ki, Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja szerint GSM jelerősség, GPRS adatátvitel rendelkezésre állása A GSM kapcsolatot biztosító cellának és a szolgáltatónak a száma 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 Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította

GSM (GSM újraindítása)	Telepítő, Adminisztrátor, Felhasználó	JABLOTRON 100+: SMS feldolgozva OK: GSM; Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja szerint Megerősítés az SMS kézbesítéséről (újraindítás előtt) Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
SET (Élesítés) (a teljes rendszer vezérlése)	(A használt kódtól függően)	JABLOTRON 100+: Állapot: 1 Partíció: Élesítve; 2 Partíció: Élesítve; 3 Partíció: Élesítve; 4 Partíció: Élesítve, Hiba; 5 Partíció: Élesítve; 6 Partíció: Élesítve; 7 Partíció: Élesítve aktív zónával, 8 Partíció: Élesítve aktív zónával; GSM: 90%; Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja 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 Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
UNSET (Hatástalanítás) (a teljes rendszer vezérlése)	(A használt kódtól függően)	JABLOTRON 100+: Status: 1 Partíció: Hatástalanítva; 2 Partíció: Hatástalanítva; 3 Partíció: Hatástalanítva; 4 Partíció: Hatástalanítva, Hiba; 5 Partíció: Hatástalanítva; 6 Partíció: Hatástalanítva; 7 Partíció: Hatástalanítva; 8 Partíció: Hatástalanítva; GSM: 90%; Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja 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 Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
SET 1 3 5 7 (1 3 5 7 élesítés) (a kiválasztott partíciók vezérlése)	(A használt kódtól függően)	JABLOTRON 100+: Állapot: 1 Partíció: Élesítve; 3 Partíció: Élesítve; 5 Partíció: Élesítve; 7 Partíció: Élesítve egy aktív zónával, GSM: 90%; Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja 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 GSM jelerősség Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította
UNSET 2 4 6 8 (2 4 6 8 élesítés) (a kiválasztott partíciók vezérlése)	(A használt kódtól függően)	JABLOTRON 100+: Állapot: 2 Partíció: Hatástalanítva; 4 Partíció: Hatástalanítva; GSM: 90%; Idő 17:01 22.7.	A telepítési hely neve az Alapbeállítás fül adatlapja szerint Állapot: A 2. partíció neve és állapota A 4. partíció neve és állapota GSM jelerősség Dátum és idő, amikor az SMS-t a GSM-hálózat felé a rendszer továbbította

9.7 A rendszer vezérlése az F-Link vagy J-Link program használatával

Az F-Link és J-Link programok a rendszer helyi vagy távoli programozására szolgálnak, beleértve a felhasználói paraméterek szerkesztését, a partíciók állapotának áttekintését és vezérlését. A partíciók és PG kimenetek vezérlése lehetséges a virtuális kezelőegység használatával, melyeknek képernyőn történő megjelenési formája azonos a rendszerhez csatlakoztatott kezelőegységek felépítésével. A partíciók vezérléséhez a "Terület" fül adatlapján kattintson az adott partíciót tartalmazó sor "Állapot" mezőjére, vagy a kép alján látható állapotosoron a vezérelni kívánt partíciót jelölő számra. A rendszer a vezérlési parancsokat a felhasználó azonosítása után a parancsot kiadó felhasználó azonosítójával együtt letárolja az Eseménynaplóba.

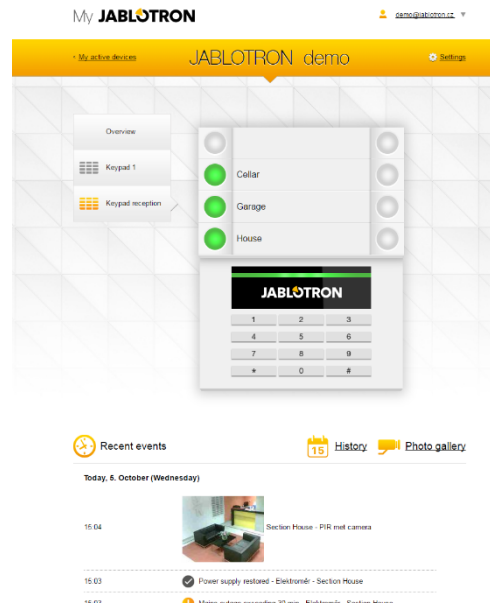
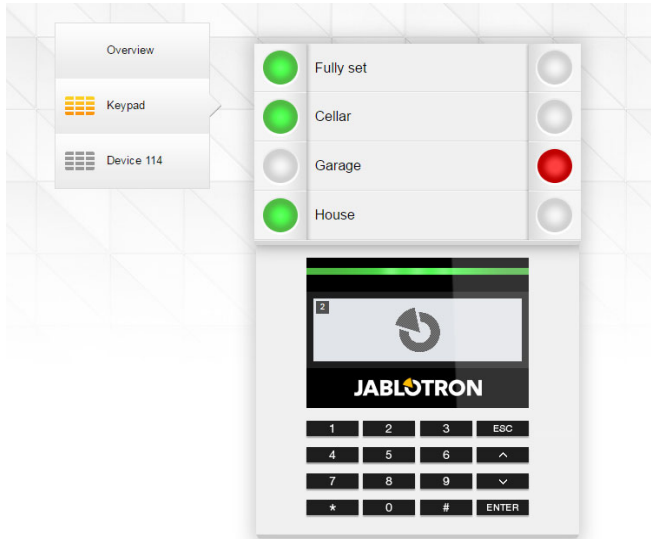
The screenshot shows the F-Link 1.4.1 software interface. On the left is a virtual keypad with buttons for 'FULLY SET', 'CELLAR', 'GARAGE', and 'HOUSE', and a numeric keypad with 'ESC', 'ENTER', and arrow keys. The main area is titled 'System settings' and shows a table of section settings for an office. The table has columns for Position, Section, Common section, Partial setting, Siren ON/OFF, Report unset section, Limited access time, Section disabled, Status, and Note. The status for all sections is 'Unset'. At the bottom, there are 'Basic', 'Save', and 'Discard' buttons. The status bar at the bottom shows 'FW: MD60419.1 HW: MD11006 SN: 1400-40-2758-2402' and a fault indicator with numbers 1 through 15.

Position	Section ...	Common section	Partial setting	Siren ON/OFF	Report unset section	Limited access time	Section disabled	Status	Note
1	House	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Unset	
2	Garage	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Unset	
3	Cellar	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Unset	
4	Fully set	1 to 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
5	Section 5	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
6	Section 6	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
7	Section 7	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
8	Section 8	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
9	Section 9	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
10	Section 10	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
11	Section 11	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
12	Section 12	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
13	Section 13	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
14	Section 14	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	
15	Section 15	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		Unset	

9.8 A rendszer vezérlése a MyJABLOTRON web Ügyfélkapuból

A rendszer távvezérlésnek legkényelmesebb módja a MyJABLOTRON web Ügyfélkapu használata. Ez a felhasználóbarát alkalmazás bármely számítógépes platform használoinak rendelkezésére áll, amennyiben a számítógépre telepítve van egy bármilyen internet böngésző program. Az alkalmazásba történő belépést követően a felhasználónak lehetősége van a rendszer távvezérlésére nem csupán a rendszer fizikai kezelőegységeit megjelenítő virtuális kezelőegységek használatával, hanem közvetlenül a vezérelhető partíciókat és PG kimeneteket tartalmazó áttekintő listából is. Az alkalmazás használatával a felhasználó áttekintheti a rendszer eseménynaplójában rögzített eseményeket a riasztáshitelesítő kamerák által készített felvételeket is beleértve. Ha szükséges, lehetőség van azonnali fényképfelvételek készítésére, illetve a videokamerák képeibe való valós idejű betekintésre. A fizikai rendszerrel ellentétben a felhasználó megtekintheti a hőmérők által mért hőmérsékleti értékeket, a különböző mérőeszközök számlálóinak állását, és figyelmeztető üzeneteket állíthat össze, melyeket a rendszer a beállított határértékek átlépésekor vagy egy adott esemény bekövetkezésekor a kijelölt felhasználóknak elküld.

A felhasználónak minden belépéskor azonosítania kell magát az alkalmazás számára, felhasználói kódjának megadásával. Az egyes partíciók vezérlése ugyanúgy történik, mintha a felhasználó a fizikai kezelőegység előtt állna. Ha a funkció nyomógombok lehetővé teszik a rendszer részleges élesítését, a részleges élesítés távolról is kezdeményezhető. Minden más esetben a lista alapján történő vezérléskor a rendszer a teljes partíciót beélesíti. A MYJABLOTRON alkalmazás használatáról bővebben a 14. A MyJABLOTRON web Ügyfélkapu című fejezetben olvashat.



A honlapon történő távprogramozás eszköze a WEB-Link elnevezésű alkalmazás, függetlenül a számítógép operációs rendszerétől. A WEB-Link alkalmazást a MyCOMPANY alkalmazás → Installation management → Configuration menüpontjára kattintva nyithatja meg. A WEB-Link csak a MyCOMPANY alkalmazásban regisztrált telepítők számára hozzáférhető, a regisztrációt a JABLOTRON helyi forgalmazójától lehet kérni. A WEB-Link alkalmazás használatával a telepítőknek lehetőségük van a központ közvetett módon történő átprogramozására a MyJABLOTRON szerveren tárolt beállítási adatok módosításával. A módosítások érvénybe léptetése ezután történhet azonnal, egy megadott időpontban vagy majd csak a rendszer legközelebbi hatástalanított állapotba kapcsolása után. A Telepítő tájékoztatást kaphat az általa megadott elérhetőségen a távprogramozás sikeres, vagy sikertelen végrehajtásáról SMS-ben vagy e-mailben.

WEB-Link

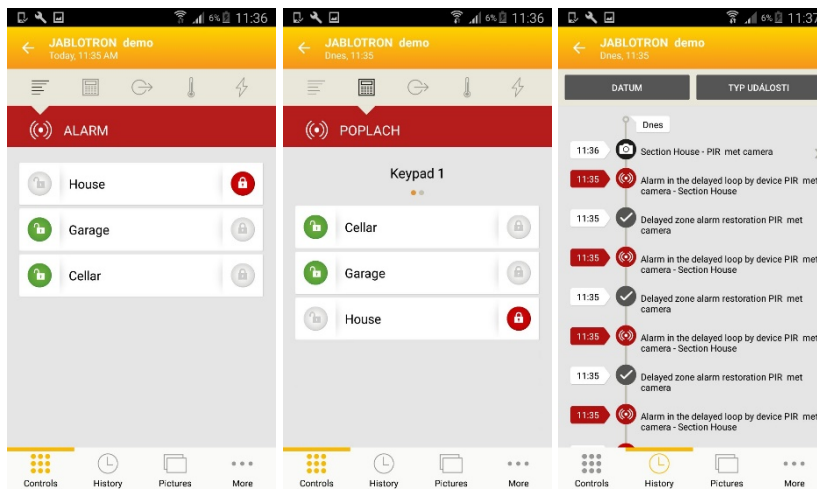
File Control panel WEB-Link

Save Discard Refresh Exit

Position	Section name	Common section	Partial setting	Siren ON/OFF	Report unset section	Limited access time	Section disabled
1	House	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
2	Garage	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
3	Cellar	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
4	Fully set	1 to 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
5	Section 5	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
6	Section 6	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
7	Section 7	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
8	Section 8	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
9	Section 9	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
10	Section 10	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
11	Section 11	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
12	Section 12	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
13	Section 13	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
14	Section 14	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
15	Section 15	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>

9.9 A rendszer vezérlése a MyJABLOTRON mobil alkalmazásból

A MyJABLOTRON alkalmazás felhasználói az alkalmazást ingyenesen tölthetik le mobil készülékeikre, amely elérhető iOS és Android platformokra is. A mobil alkalmazás a webes alkalmazással azonos módon a biztonsági rendszer vezérlésének legkényelmesebb módja, azzal a plusz szolgáltatással, hogy a felhasználó a zsebében hordhatja a korlátlan hozzáférést biztosító eszközt, és gyakorlatilag bárhol és bármikor beavatkozhat a rendszer működésébe. A biztonsági azonosítást követően a jogosult felhasználónak lehetősége van a rendszer távvezérlésére nem csupán a rendszer fizikai kezelőegységeit megjelenítő virtuális kezelőegységek használatával, hanem közvetlenül a vezérelhető partíciókat és PG kimeneteket tartalmazó áttekinthető listából is. Tulajdonképpen úgy is mondhatjuk, hogy majdnem az össze szolgáltatás ugyanolyan módon elérhető a felhasználó számára, mintha a MyJABLOTRON web alkalmazást használná. Bizonyos platformokhoz a rendszer még extra szolgáltatásokat is kínál, mint például a kód helyett az ujjlenyomattal (TouchID) vagy arcfelismeréssel (FaceID) történő azonosítás lehetőségét is.



9.10 A rendszer vezérlése kényszer hatása alatt

Az opció használatával (mely gyári alaphelyzetben letiltott állapotban van) a felhasználónak lehetősége van a rendszer vezérlésére (élesítésre vagy hatástalanításra) egy másik kód használatával, amikor egy másik személy fenyegető hatása alatt áll. A kód használata oly módon hívja fel a felhasználó szorongatott helyzetére a figyelmet, hogy **Csendes pánik** riasztási jelzést generál, ami a helyszínen nem jár sem hallható, sem látható riasztási jelzéssel. A Pánik riasztás kiváltásához a felhasználónak az érvényes kódjának utolsó számjegyét eggyel kell megnövelnie. A funkció előtag és előtag nélküli kódok használata esetén is működik.

Példa:

Felhasználói kód előtaggal = 4*4444. Kényszer alatti nyitás kódja (Cspadakód) = 4*4445

Felhasználói kód előtag nélkül = 4444. Kényszer alatti nyitás kódja (Cspadakód) = 4445

Figyelem: Amennyiben a felhasználó kódjának utolsó számjegye 9, a kényszer alatt használatos Pánik kód (Cspadakód) az utolsó számjegyhez 1-et hozzáadva 0 (4449 – 4440).

9.11 A rendszer beélesítését megakadályozó tényezők

Az **Élesítés módok** paraméter beállításaitól függően (lásd Paraméterek fül) a központi egység az egyes partíciók élesítésének végrehajtása során ellenőrizheti az érzékelők, vagy akár partíciók esetleges aktiválási és hibajelzéseit. Ennek a lehetőségnek köszönhetően a központi egység képes az élesítést gátló (**elhárítható**) problémák jelzésére és azoknak a problémáknak (**el nem hárítható akadályok**) jelzésére is, melyeknek jelenléte akár meg is akadályozhatja a rendszer élesítését.

A leggyakrabban előforduló ilyen akadályok a rendszerhibák (melyet a billentyűzet háttérfényének sárga visszajelző fénye is jelez), pl. a vezeték nélküli eszközzel történő kommunikáció megszakadása, egy késleltetett működési módra programozott érzékelő (jellemzően a mágneses nyitásérzékelő a bejárati ajtón, vagy a garázsajtón) aktivált állapota, a központi egység akkumulátorának vagy valamelyik érzékelőnek az alacsony telepfeszültség jelzése, hosszan tartó áramszünet hibája.

A rendszer élesítését megakadályozó elháríthatatlan rendszerhibának számít például egy **Azonnali** működési módra programozott, aktivált állapotban levő érzékelő (általában mágneses nyitásérzékelő). Ebbe a csoportba tartozó érzékelőnek számítanak az ablak nyitásérzékelők, az erkély vagy hátsó bejárat ajtaja, de kritikus rendszerhibának számít a készenléti akkumulátor meghibásodása vagy a Felügyelettel történő kommunikáció megszakadása. A rendszer élesítését megakadályozó okok a kiválasztott rendszerprofil függvényében eltérhetnek. Kivételnek számít a rendszer élesítését megakadályozó tényezők között – mivel nem ellenőrzi az érzékelők aktivált vagy hibajelző állapotát – a "Élesítés mindenképpen" opciót használó automatikus naptári esemény. A naptári esemény mindig beélesíti a kijelölt partíciót, ha ezt írta elő számára (de csak az "Alapbeállítás" rendszerprofil használata esetén elérhető).

Impulzus jellegűen működő érzékelők aktiválása (pl. érzékelők: mozgás, üvegtörés, dőlés, rezgés vagy hasonlóak) nem akadályozza meg a rendszer élesítését.

Amennyiben a rendszer aktív zónával élesedik be, erről SMS jelentést küld a kijelölt felhasználóknak, a probléma részletes leírásával.

Élesítési módok – áttekintő táblázat

Élesítési módok	Rendszer kezelőegység	Hangmenü/SMS/naptár	MyJABLOTRON app	F-Link J-Link
Mindenképpen beélesedik	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik
Figyelmeztetéssel beélesedik	Miközben a rendszert aktív vagy hibajelző állapotban levő eszközzel élesíti, a kezelőegység 8 másodpercig villog, majd a rendszer automatikusan beélesedik. A rendszer a szegmens nyomógomb ismételt megnyomásával vagy az Enter nyomógomb megnyomásával beélesíthető.	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.	A Szerviz fül adatlapján található "Élesítési módok" paraméter beállításától (Élesítés ellenőrzéssel / Élesítés ellenőrzés nélkül) függően élesedik be.	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.
Megerősítés után beélesedik	Miközben a rendszert aktív vagy hibajelző állapotban levő eszközzel élesíti, a kezelőegység 8 másodpercig villog, és KIZÁRÓLAG a szegmens nyomógomb ismételt megnyomásával vagy az Enter nyomógomb megnyomásával élesíthető.	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.	A Szerviz fül adatlapján található "Élesítési módok" paraméter beállításától (Élesítés ellenőrzéssel /Élesítés ellenőrzés nélkül) függően élesedik be	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.
Aktív elem esetén nem élesedik be	Miközben a rendszert aktív vagy hibajelző állapotban levő eszközzel élesíti, a kezelőegység 8 másodpercig villog, majd ha a rendszer nem tartalmaz AZONNALI működésű aktivált érzékelőt, KIZÁRÓLAG a szegmens nyomógombjának ismételt megnyomásával vagy az Enter nyomógomb megnyomásával élesíthető	Amennyiben a rendszer AZONNALI működési módra programozott aktivált érzékelőt tartalmaz, nem élesedik be. Az "Élesítés mindenképpen" opció használata esetén a Naptári események a rendszert akkor is beélesítik, ha a rendszerben aktivált vagy hibajelzést adó eszköz van jelen.	Amennyiben a rendszer AZONNALI működési módra programozott aktivált érzékelőt tartalmaz, nem élesedik be.	A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.

9.12 Sikertelen élesítési kísérlet

Ez a rendszernek egy olyan biztonsági funkciója, melynek köszönhetően a kilépési késleltetés alatt a központi egység leellenőrzi, hogy az élesítési művelet sor végrehajtható-e, és hogy a védett terület biztonságát nem veszélyeztetik-e kockázati tényezők. A funkció engedélyezett állapotában a **sikertelen élesítési kísérlet** oka az alábbi feltételek valamelyikének teljesülése:

1. azonnali működési módra programozott érzékelő aktiválódott a kilépési késleltetés időtartama alatt (valaki belépett a már védelem alatt álló területre).
2. a kilépési késleltetés alatt és annak lejáta után egy késleltetett működési módra programozott érzékelő aktiválva maradt (a felhasználó elfelejtette becsukni a bejárati ajtót, a garázs ajtaját, a hátsó bejárati ajtót stb.).

Amennyiben a rendszer élesítését valamilyen körülmény megakadályozta, "Sikertelen élesítési kísérlet" esemény generálódik, a kezelőegység rendszer állapot visszajelző fénye sárga színben, gyors ütemben villog, miközben a kezelőegység és a kültéri hangjelző figyelmeztető hangjelzést hallat. Ezzel egyidőben (ha az F-Link program Kommunikáció fül adatlapján a "SMS küldése a sikertelen élesítésről" paraméter használata engedélyezve van) a rendszer értesítő SMS üzenetet küld a kijelölt felhasználóknak.

A sikertelen élesítés jelzésének törléséhez be kell lépni a kezelőegység menüjébe és ki kell választani a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontot, vagy ha az "Alapbeállítás" rendszer profil van érvényben, a partíció sikeres élesítése automatikusan törli a jelzést.

9.13 Felhasználói jelentések

A felhasználói jelentések 5 csoportba sorolhatók. Az egyes csoportokat tetszés szerint lehet felhasználókhöz rendelni. Az egyes csoportokhoz rendelt felhasználók a hozzájuk tartozó csoport jelentéseit kapják meg. Amennyiben a csoportok gyári beállítás szerinti felosztása valamiért nem lenne elégséges, további két felhasználó által meghatározott csoport létrehozása lehetséges. Az ehhez a csoporthoz rendelt események egyedileg kiválaszthatók csakúgy, mint az azokat majdan megkapó felhasználók.

Felhasználói jelentés csoportok áttekintő táblázata:

Sorszám	Esemény	Csoport
1	Élesítés	SMS az Élesítésről / Hatástalanításról (3)
2	Hatástalanítás	SMS az Élesítésről / Hatástalanításról (3)
3	Részleges élesítés	SMS az Élesítésről / Hatástalanításról (3)
4	Tápellátás kimaradása 30 perc felett	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
5	Hálózati tápellátás visszaállása	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
6	Azonnali zóna riasztás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
7	Azonnali zóna riasztás törlőve	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
8	Késleltetett zóna riasztás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
9	Késleltetett zóna riasztás törlőve	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
10	Szabotázs zóna riasztás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
11	Szabotázs zóna riasztás törlőve	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
12	Tűzjelző zóna riasztás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
13	Tűzriasztás zóna riasztás törlőve	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
14	Gázszivárgás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
15	Pánikjelző zóna riasztás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
16	Pánikjelző zóna riasztás törlőve	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
17	Orvosi segélyhívás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
18	Magas vízszint	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
19	Kódpróbálgatási kísérlet	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
20	Élesítés aktív zónával (ha a megerősítés eng.)	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
21	Életjel figyelési riasztás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
22	Túlhevülési jelzés aktiválása	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
23	Túlhevülési jelzés deaktiválás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
24	Fagyveszély jelzés aktiválás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
25	Fagyveszély jelzés deaktiválás	SMS riasztások (1) / Riasztási hívás (2)
26	Rendszer indulása (kilépés Szerviz üzemmódból)	Hiba és Szerviz SMS (5)
27	Akkumulátor töltöttségi szintje alacsony	Hiba és Szerviz SMS (5)
28	Akkumulátor feltöltve	Hiba és Szerviz SMS (5)
29	Hibajelző bemenet aktív (eszköz, kommunikátor)	Hiba és Szerviz SMS (5)
30	Hiba bemenet helyreáll	Hiba és Szerviz SMS (5)
31	Belépés Szerviz üzemmódba	Hiba és Szerviz SMS (5)
32	Kilépés Szerviz üzemmódból	Hiba és Szerviz SMS (5)
33	Belépés Karbantartási üzemmódba	Hiba és Szerviz SMS (5)

34	Kilépés Karbantartási üzemmódból	Hiba és Szerviz SMS (5)
35	Központ akkufesz alacsony	Hiba és Szerviz SMS (5)
36	Központ akku OK	Hiba és Szerviz SMS (5)
37	RFK kommunikáció hiba	Hiba és Szerviz SMS (5)
38	RFK kommunikáció visszaállt	Hiba és Szerviz SMS (5)
39	Rádiós zavarás	Hiba és Szerviz SMS (5)
40	Rádiós zavarás vége	Hiba és Szerviz SMS (5)
41	SIM kártya egyenlege alacsony	Hiba és Szerviz SMS (5)

Az események hozzárendelése a rendszer csoportok általi megkülönböztetésen alapul, mint azt a fenti táblázat tartalmazza. Egy adott esemény bekövetkeztekor a rendszer SMS üzenetet generál az alábbi formátumban: Telepítési hely neve, Idő, Esemény, Esemény forrása, Partíció, Idő.

Példa az elküldött SMS formátumára:

JABLOTRON 100+	(a telepítési hely neve – lásd Alapbeállítás fül adatlapja)
17:01:10, Delayed alarm	(az esemény előfordulásának időpontja, az esemény neve)
Door magnet, Ground floor	(érzékelő neve, partíció neve)
17:01:25, Instant alarm	(esemény időpontja, esemény neve)
Staircase movement, Upstairs	(érzékelő neve, partíció neve)
Time 17:01 22.7.	(esemény továbbításának időpontja)

9.14 A rendszer hallható jelzései

A rendszer hallható jelzéseivel nem csak a riasztási állapot jelezhető, hanem egyéb üzemállapotok, vagy üzemállapot váltások is. A rendszer hangjelzéseinek áttekintését az alábbi táblázat tartalmazza:

A kezelőegység/olvasóegység által leadott hallható jelzések:

Hang	Művelet leírása
Egy rövid sípolás	Nyomógomb megnyomásának visszajelzése
Egy hosszú sípolás	Szegmens aktiválása, partíció élesítése vagy PG kimenet bekapcsolása
Két hosszú sípolás	Szegmens deaktiválása, partíció hatástalanítása vagy PG kimenet kikapcsolása
Két ismételt hosszú sípolás	Sikertelen élesítési kísérlet
Három hosszú sípolás	Partíció hatástalanítása riasztási memória kijelzésével
Állandó sípolás	Kilépési késleltetés
Folyamatos sípolás	Belépési késleltetés
	Riasztás

A beltéri/kültéri szirénák által leadott hallható jelzések:

Hang	Művelet leírása
Egy rövid sípolás	Partíció élesítése
	PG kimenet BE kapcsolása
Két rövid sípolás	Partíció hatástalanítása
	PG kimenet KI kapcsolása
Három rövid sípolás	Partíció hatástalanítása riasztási memória kijelzésével
	Sikertelen élesítési kísérlet
	Élesítés aktív zónával (csak a FW 13-ig)
Folyamatos gyors sípolás	PG kimenet állapot jelzése – gyors sípolás
Folyamatos lassú sípolás	Kilépési késleltetés
	PG kimenet állapot jelzése – lassú sípolás
Folyamatos csipogás	Belépési késleltetés
	PG kimenet állapot jelzése – folyamatos csipogás
Szirénázás	Riasztás a partícióban
Dallam (1 – 4) *	PG állapot visszajelzés

* Csak azokra a hangjelzőkre érvényes melyek támogatják a Dallam funkciót

Tűzriasztás jelző érzékelők (füst, hőmérséklet, gáz) hangjelzései:

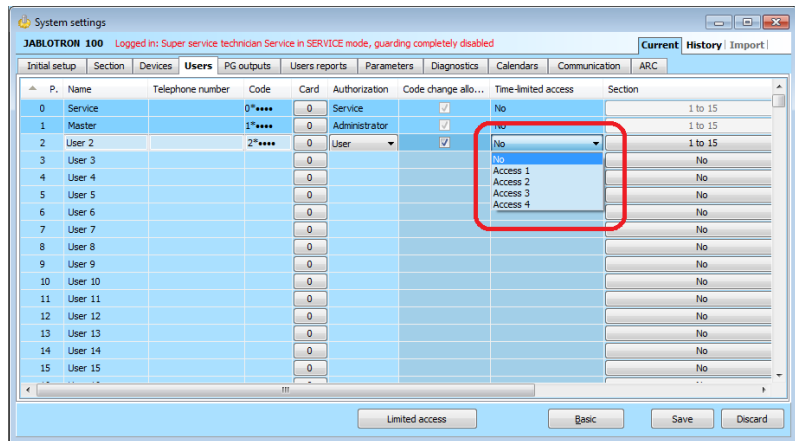
Hang	Művelet leírása
Folyamatos gyors sípolás	Tűzriasztás
Folyamatos tűzjelző szirénázás	

9.15 Felhasználók időkorlátos hozzáférése

Az időkorlátos hozzáférési funkció lehetővé teszi bizonyos kiválasztott felhasználók megkülönböztetését, akár 4 csoportba sorolva. Csoportonként különböző "adott időszakra vonatkozó" hozzáférés adható a kijelölt területekhez (partíciókhoz) a heti naptár alapján. Ez a megoldás lehetőséget ad arra, hogy az egyes csoportokba tartozó felhasználók a hét minden napján két megadott időszámban (1. időköz és 2. időköz) élesítsék, illetve hatástalanítsák a kijelölt partíciókat. A funkció kialakításának fő célja, hogy lehetővé tegye a belépést, a rendszer vezérlését például egy nagyobb vállalatnál, ahol lehetnek dolgozók, vezetők és igazgatók, vagy pl. egy óvodában, ahol van takarítónő, szakács, gondozó és persze a szülők, akik a gyermekeik hozzák és viszik.

A rendszer minden felhasználójának, akinek csak korlátozott hozzáféréssel kell rendelkeznie a rendszerhez az előre beállított naptár alapján engedélyezni kell az ún. "Időkorlátos hozzáférést" és hozzá kell rendelni az "1 csoporttól" a "4 csoportig" valamelyik csoporthoz.

A korlátozás csak a "Felhasználó azonosítására" vonatkozik. Vagyis, ha egy olyan felhasználó, akinek hozzáférése időkorlátos szabályozás alá esik, egy olyan időpontban kísérel meg a rendszer hatástalanítását, amikor jogosultsága csak az élesítésre terjed ki, a rendszer elutasítja őt. Abban az esetben, ha a felhasználó már a védett területen belül tartózkodik, amikor a belépési készletet lefut, betörési riasztás generálódik. A felhasználó kódjának beütésével hiába jogosult leállítani a riasztási jelzést, a rendszer nem fog hatástalanított üzemmódba kapcsolni a tiltott időszakban.



Az alábbi példában azt szeretnénk elérni, hogy az "1. csoport" tagjai (akiknek a hozzáférése csak az "1. partícióra" terjed ki), Hétfőn és Kedden reggel 5:00-tól este 20:59 óráig, Szerdától Péntekig reggel 5:00-tól 11:59-ig, majd délután 14:00-tól 20:00 óráig szabadon beléphessenek a védett területre, de a hétvégéken (Szombaton és Vasárnap) semmilyen módon ne legyen lehetőségük a rendszer vezérlésére.

Korlátozott hozzáférés		
Csoportok 1-4	Felhasználói hozzáférés típus kiválas...	Megjegyzés
1	1	
2	Nem	
3	Nem	
4	Nem	

A terület hozzáférése engedélyezve

1: Section 1

	Időköz 1		Időköz 2		
	Tól	Ig	Tól	Ig	
Hétfő	05:00	20:59	00:00	00:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás
Kedd	05:00	20:59	00:00	00:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás
Szerda	05:00	11:59	14:00	20:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás
Csütörtök	05:00	11:59	14:00	20:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás
Péntek	05:00	11:59	14:00	20:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás
Szombat	00:00	00:00	00:00	00:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás
Vasárnap	00:00	00:00	00:00	00:00	<input type="checkbox"/> Nincs korlátozás

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Az időkorlátos hozzáférés beállítása az F-Link programban történik a Felhasználók fül adatlapján, ugyanannak a nyomógombnak a használatával, mely a felhasználó által vezérelhető partíciók meghatározására szolgál.

9.16 Letiltási és zárolási opciók

9.16.1 Letiltás

Előfordulhat olyan helyzet, hogy egy adott eszközt a rendszer élesítése előtt szándékosan ki kell vonni a rendszer felügyelete alól (például a garázst, mert mesterek dolgoznak az átépítésén, vagy egy általában védett szobában kell elhelyezni a család kutyáját). Ezt a funkciót az eszköz **Letiltásának** hívják és elérhető az LCD kezelőegység menüjéből, vagy a J-Link programból. Két szinten hajtható végre a jogosultság függvényében:

1. **Bemenet zárolása (BLK)** – egy érzékelő bemenetének zárolására szolgáló funkció (letiltja aktiválásának lehetőségét). A rendszer figyelmen kívül hagyja az érzékelő bármely aktiválását = riasztási működés nem indul, PG aktiválást nem kezdeményez. A szabotázs riasztások, hibajelzések vagy alacsony telepfeszültség jelentések továbbra is megtörténnek. A zóna zárolását a J-Link programban az eszköz memóriapozíciójában a Letiltás oszlopban sárga pont jelzi. A zárolás végrehajtása az Adminisztrátor és a Telepítő jogosultságába tartozik.
2. **Eszköz letiltása (DIS)** – a funkció célja egy adott érzékelő működésének letiltása. A rendszer figyelmen kívül hagy minden eszköz funkciót = nem aktivál semmilyen riasztást vagy szabotázsriasztást, jelentést vagy hibajelzést. Az eszköz letiltott állapotát a J-Link programban az eszköz memóriapozíciójában a Letiltás oszlopban piros pont jelzi. A letiltás végrehajtása kizárólag a Telepítő jogosultságába tartozik.

Nem csak egy adott eszköz, hanem szükség esetén **Letiltható** egy felhasználó (kivéve a 0 memóriapozícióban letárolt Telepítőt és az 1 memóriapozícióban letárolt Adminisztrátort), a PG kimenetek, illetve naptári események. A letiltás mindaddig folyamatosan fennáll, amíg az aktiválási műveletsorral azonos módon fel nem oldják.

Figyelem: Pánikjelző működési módra programozott eszköz **zárolása** vagy **letiltása** nem lehetséges!

9.16.2 Zárolás

Előfordulhat olyan helyzet is, hogy a partíció élesítése során bizonyos eszközök aktivált állapotban maradnak (például az emeleti ablak vagy az erkély ajtaja, esetleg a vízszint érzékelő a pincében stb.). A rendszer gyorsan lekezeli ezt a helyzetet, és tájékoztatja a felhasználót az aktivált zónákról, de miután megkapta a felhasználó jóváhagyását az élesítés folytatásához, a **Kizárás élesítéskor** paraméter beállítása szerint jár el. A paraméter lehetséges értékei az alábbiak:

1. **Zárolás engedélyezve** – a paraméter engedélyezett állapotában a rendszer az élesítéskor aktív állapotban lévő eszközöket kizárja, így ezek az eszközök semmilyen riasztási jelzést nem generálhatnak az adott élesítési ciklusban.
2. **Zárolás feloldva** – a paraméter letiltott állapotában a rendszer az élesítéskor aktív állapotban lévő érzékelőket kizárja, de csak átmeneti jelleggel. Ha az élesítési ciklus folyamán az eszköz nyugalmi állapotba kerül, a rendszer automatikusan és azonnal felügyelet alá vonja, és ettől a pillanattól az adott érzékelő bármely riasztási jelzést aktiválhat. (Ebben a beállításban van egy kis kockázat a téves riasztásokra, gondoljunk csak egy véletlenül nyitva hagyott ablakra, amit a huzat egyik pillanatban becsuk, majd két perc múlva kinyitja.)

9.17 Nem riasztási jellegű funkciók – PG kimenetek funkciói

A biztonsági rendszer a jogosult felhasználók számára lehetővé teszi (a beállításoktól függően) a rendszer vezérlését. Nem csak azokat a funkciókat, melyek a rendszer élesítésével/hatástalanításával vannak összefüggésben, de azokat is, melyek a programozható PG kimenetek vezérlését (BE / KI kapcsolását) végzik. A kapcsoló relével vagy speciális félvezető kimenetekkel ellátott kimeneti modulok használatával lehetséges külső elektromos eszközök (visszajelzők, fényjelzők, akusztikus visszajelzők stb.) és más berendezések aktiválása, pl. belépésre áram alá helyezés, vagy felkapcsoló világítás, a fűtés leállítása, amikor az ablakot kinyitják, vagy amikor a partíciót beélesítik, vagy egyéb épületautomatizálási feladatok (elektromos kapu, vagy garázs kapu nyitása, fűtés, vagy öntözőrendszer aktiválása stb.).

PG kimenet funkciója	Leírás	Példa
BE / KI	Bistabil kimeneti állapot. Tetszőleges parancs, vagy eszköz hatására átváltható.	Berendezések manuális BE kapcsolása a vezérlő szegmensek, SMS üzenetek vagy más eszközök használatával, a kikapcsolás lehetőségével. Ilyen tipikus alkalmazás a fűtés vezérlése, légkondicionálás, világításvezérlés.
Impulzus	Monostabil kimeneti állapot előre beállított aktiválási időzítéssel	Más elektromos áramkörök és berendezések impulzus jellegű aktiválása, mint például a kapunyitás vezérlése, redőnyök nyitása/zárása, öntöző rendszer indítása, ajtózár vezérlése.
Követő	Kimeneti állapot VAGY logikával. A kimenet akkor lép működésbe, amikor akár csak egy eszköz is aktiválódik, de kikapcsolása csak akkor történik meg, ha valamennyi eszköz deaktiválódik.	A funkció rendkívül hasznos, ha a feladat a működési állapot egyedi vagy összesített jelzése. Tipikus alkalmazása ablakok, garázsajtók nyitott állapotának kijelzése a kezelőegység vezérlő szegmensének használatával. Hasonló módon a partíciók állapota, a riasztások, a riasztási memória és sok más esemény is jelezhető, ahol az esemény kezdete és vége adott.
Késleltetett követő	Monostabil kimenet, melynek aktiválási időtartama beállítható, és kiegészíthető az újraindítás lehetőségével.	A funkció tipikus alkalmazási példája a világítás vezérlése. Amikor egy mozgás érzékelő mozgást érzékel, a világítás felkapcsolódik, és időzítője mindaddig újraindul, ameddig az érzékelő a mozgást észleli.
Meghosszabbított követő	A kimenet állapotváltozása az aktiválást követően egy bizonyos késleltetés után következik be.	A funkciót leggyakrabban annak visszajelzésére használják, ha egy ajtó az előre beállított engedélyezett időtartamnál tovább maradt nyitva, mert valaki esetleg elfelejtette becsukni (hátsó ajtó, erkélyajtó, garázsajtó stb.). A visszajelzés lehet egy szegmens fényének bekapcsolása vagy a beépített hangjelző aktiválása a kezelőegységen, de lehet a beltéri vagy kültéri sziréna hangja, vagy fényjelzése is.
Átkapcsolás	Bistabil kimeneti működés.	A funkció a kimenet aktuális üzemi állapotának átkapcsolására (BE / KI) szolgál, például egy impulzus jellegű kimenetet szolgáltató eszköz vagy egy jogosult telefonszámról érkező telefonhívással történő vezérlés által.

A rendszer más funkciókat is kínál, mint például a hőmérséklet mérése hőmérőkkel vagy termosztáttal, melyek megjeleníthetők a rendszer LCD kezelőegységén, illetve a MyJABLOTRON alkalmazásból, vagy az elektromos energia, a víz vagy gázfogyasztás mérése és felügyelete. A JA-150EM-DIN impulzus számláló feladata, hogy valamilyen impulzus jellegű kimenettel rendelkező mérőműszer (villanyóra, gázóra, vízóra) megfelelő kimenetére csatlakoztatva a mért értékeket értelmezhetővé tegye a JABLOTRON rendszer számára. Lásd alkalmazási példáinkat és felhasználási javaslatainkat a MyCOMPANY, MySTORAGE alkalmazások használatát ismertető fejezetben.

10 A rendszer programozása az F-Link szoftver használatával

A JABLOTRON 100+ rendszert kizárólag számítógép alkalmazásával lehet programozni, az F-Link program használatával. Az F-Link program mindenkor legfrissebb változatát a Jablotron termékek helyi forgalmazójától, vagy a megfelelő regisztráció után a MyCompany alkalmazásból lehet letölteni a www.myjablotron.com oldalról.

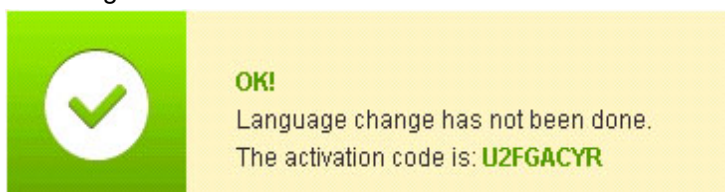
A program megnyitása után az első pár alapkérdés megválaszolása után megnyíló alapképernyőben a felső menüsorban található F-Link menüpontra kattintva a program nyelve átkapcsolható az alapértelmezett Angolról pl. a magyar nyelvre. Ez a beállítás később bármikor módosítható A program megnyitásakor először felbukkanó ablakokban az alábbi választási lehetőségek közül dönthet:

1. **Helyi kommunikáció** – a számítógépnek a központi egységgel egy USB kábel használatával történő közvetlen összekapcsolásához. A szükséges USB kábel a nyomtatók bekötéséhez használatos A-B csatlakozókkal ellátott változat (a központ csomag ezt nem tartalmazza).
2. **Távoli kommunikáció** – a menüpontra kattintva a rendszer felajánlja a korábban mentett telepítési adatfájlokat, melyekből Ön kiválaszthatja az aktuális rendszerhez tartozót és ennek segítségével, távolról is csatlakozhat a központi egységhez. A központi egységgel történő távoli kapcsolat létrehozásához a számítógépnek és a központi egység LAN kommunikátorának csatlakoznia kell az Internethez, vagy ha a központi egység kiegészítő GSM kommunikátort tartalmaz, akkor a kommunikátorban elhelyezett 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 (ha nem a LAN kommunikátort használja) szüksége van megfelelő erősségű GSM lefedettségre is azon a helyen, ahol a központi egység található.
3. **Kapcsolaton kívüli 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 programmal megváltoztatható a központ és a felhasználók közötti kommunikáció nyelve is. A kommunikáció nyelvének módosítása nem csak a kezelőegység LCD kijelzőjén megjelenő szövegek, vagy a felhasználók telefonszámaira küldött SMS üzenetek cseréjét jelenti, hanem a komplett hangmenü átállítását is. Mivel a nyelvi kommunikáció átállítása minden, a kommunikációban használatos információt az új kiválasztott nyelv gyári alapbeállítású értékére állítja vissza, egy új rendszer telepítésénél logikusan ezt kell először beállítani, mielőtt még beírnánk a felhasználók, partíciók vagy zónák, eszközök megnevezéseit.

A JABLOTRON rendszert gyári beállításai szerint "angol" nyelvi kommunikációra programozva szállítjuk, a "Cseh" nyelv kiválasztásának lehetőségével. Más nyelvek is kiválaszthatók a központ beállításaiiban, ezek körét azonban a helyi piacok védelme érdekében leszűkítettük a telepítésükre kijelölt országban használatos nyelvekre (Magyarországon az angol, cseh és magyar nyelvre). A MyCOMPANY alkalmazásban regisztrált telepítő cég a www.myjablotron.com oldalon a MyCOMPANY alkalmazásba belépve kérheti az ún. "Activation key – Aktiváló kód" kiadását, mely a központi egység Regisztrációs kódjával (Registration Key) együtt meghatározza, hogy az adott központi egység felhasználói mely nyelvek használata közül választhatnak. Más szavakkal az "Aktiváló kód" kiterjeszti a használható nyelvek gyárilag beállított körét, de csak az adott ország engedélyezett nyelveire. Lehetőség van egyedi "Aktiváló kód" kiadására is, amennyiben a felhasználó által használni kívánt nyelv nem szerepel az adott országra engedélyezett nyelvek között. Ilyen esetben forduljon a Jablotron helyi forgalmazójához és a központi egység Regisztrációs kódjának megadásával kérje a kívánt nyelv használatát lehetővé tevő "Aktiváló kód" kiadását. Az aktiváló kód lekérésének három lehetséges módja:

1. A webes felületről a MyCOMPANY alkalmazásban regisztrált kioktatott telepítők számára:
 - a. Jelentkezzen be a MyJABLOTRON Ügyfélkapuban a www.myjablotron.com oldalon
 - b. Nyissa meg a MyCOMPANY alkalmazást
 - c. Válassza ki az "Activation Codes – Aktiváló kódok" menüpontot
 - d. Kattintson a "+ Get new activation code – Új aktiváló kód kérése" menüpontra
 - e. Írja be a központi egység Regisztrációs kódját (Registration Key vagy Reg. Key), majd kattintson a "Send - Küldés" nyomógombra
 - f. Amikor a rendszer felajánlja a választható nyelvek listáját, válassza ki, melyik nyelveket szeretné a központ használatához engedélyeztetni, majd fejezze be a műveletsort a "Send – Küldés" gombra kattintva



- g. Jegyezze fel vagy nyomtassa ki a zöld színnel és vastag szedéssel jelölt Aktiváló kódot, majd írja be az F-Link programba, amikor a program erre felszólítja

A korábban generált Aktiváló kódokat a MyCOMPANY alkalmazásból később is kiolvashatja, mert a rendszert ezt letárolja Önnek az esetleges későbbi újra felhasználás céljából.

My **COMPANY** ▼ masaryk@jablotron.cz ▼

< My COMPANY Settings

Activation code

+ Get a new activation code

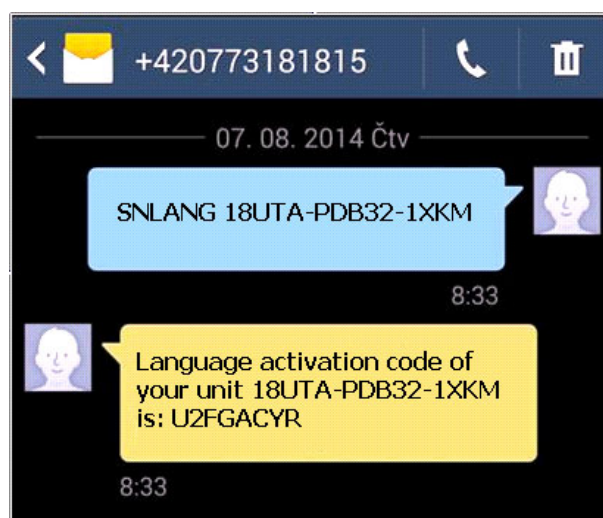
Do you know you can get language activation code from anywhere by sending SMS **"SNLANG REG-KEY"** to telephone number **+420 773 181 815**?
If you want to also keep a record of control panels with activated languages (where language was activated through SMS message), you may optionally authorise your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

13.08.14 (16:06)	18UTA-PDB32-1XKM	CS, EN, FR	U2FGACYR	+420777775032
------------------	------------------	------------	-----------------	---------------

2. Amennyiben a Telepítő nincs regisztrálva a MyCOMPANY alkalmazásban, vagy pillanatnyilag nem fér hozzá az internethez kérheti az Aktiváló kód kiadását SMS üzenetben is.

Egy **"SNLANG_registration code"** tartalmú üzenetet kell küldenie a **+420 773 181 815** telefonszámra, és válaszul rövidesen megkapja a kért Aktiváló kódot egy válasz SMS üzenetben. Az Aktiváló kód 8 ~ 14 számjegyből vagy nagy és kisbetűkből álló karaktersorozat, mely érzékeny a nagy és kisbetűk használatára.

A megkapott Aktiváló kódot ezután be kell írnia az F-Link program Alapbeállítás adatlapján az Aktiválás - Activate gomb használatával.

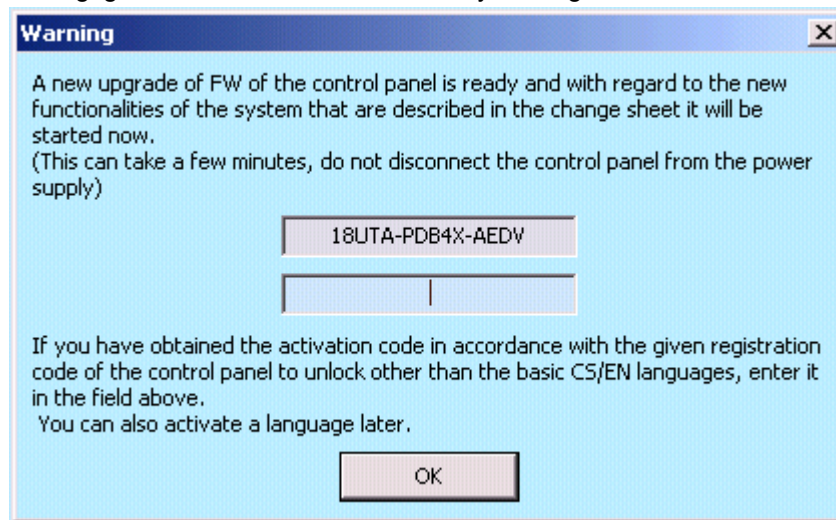


Példa az Aktiváló kód lekérésére SMS üzenetben

3. Az Aktiváló kód megszerzésének harmadik módja, hogy kéri annak kiadását a rendszer helyi forgalmazójától. Az Aktiváló kód kérésekor meg kell adnia a központ regisztrációs kódját. Országtól függően az Aktiváló kód megtalálható a központ csomagoló dobozán elhelyezett matricán is.

10.1 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 létrejötte után a számítógép kijelzőjén két új meghajtó jelenik meg: FLEXI_CFG és FLEXI_LOG. Ha ezek egy új ablakban jelentek meg, egyszerűen zárja be az ablakokat.
3. Indítsa el az F-Link programot. Ha a központi egység a gyári alapértékekre van programozva, akkor az „Alapbeállítás” lap nyílik meg és a rendszer automatikusan „Szerviz” üzemmódra kapcsol. Ha a központi egység konfigurálása már korábban megtörtént (a telepítői kódot korábban már megváltoztatta), a program kéri a kód megadását – melyet az alábbi formátumban kell számára megadni: **kkkk** (a kód gyári alapértéke 1010). Előtag használata esetén (amennyiben az előtaghasználatát engedélyezve van az F-Link „Alapbeállítás” adatlapján) a kód **0*kkkk** (0*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 az USB kapcsolat létrejött a számítógép és a központi egység között, az LCD kezelőegységről történő programozás lehetőségét a rendszer átmenetileg letiltja (a menüben nem jelenik meg a Beállítások menüpont). Az USB csatlakozás bontása után a kezelőegységben ez a menüpont pár másodperc múlva ismét megjelenik.
4. A megfelelő jogosultság igazolása után az alábbi ablak nyílik meg:



Ilyen esetekben javasoljuk, hogy hajtsa végre a programfrissítést. Az Aktiváló kód beütése után az új firmware csomag letöltődik, ez néhány percig is eltarthat. Miután a frissítés befejeződött, a Telepítő varázsló első oldala az Alapbeállítás nyílik meg ismét.

10.2 A Telepítő varázsló elindítása

1. Az egymás után megnyíló adatlapokon állítsa be a kívánt paramétereket, majd kattintson a “Következő” gombra a következő beállítási adatlap megnyitásához. Ha tévedésből valamilyen beállítást kihagyna, az adatlaphoz tartozó fülre kattintva bármikor visszaléphet a korábban beállított a kívánt adatlapra.
2. Miután végzett az utolsó adatlap kitöltésével is, kattintson a “Mentés” nyomógombra, majd a “Kilépés” nyomógombra kattintva zárja be a Telepítő varázslót.
3. A kilépés után a program megkérdezi, hogy az F-Link program legközelebbi indításakor kívánja-e, hogy ismét a Telepítő varázsló jelentkezzen be.
4. A programozási műveletek során a “Kilépés” nyomógombra kattintva bármikor kiléphet a Telepítő varázslóból.
5. A Telepítő varázsló bármikor önállóan elindítható a Nézet / Telepítő varázsló menüpontból.

10.3 Alapbeállítás adatlap

Az adatlap nevének megfelelően a rendszer alapadatainak, például méretének beállítására szolgál. A beállított értékek bármikor megváltoztathatók. Az itt beállított paraméterek meghatározzák a rendszer adatbázisának méretét és közvetlenül befolyásolják az adatok betöltésének és mentésének idejét (ami általában távoli

elérésnél érdekes). Az adatlap tartalmának módosításához nem kell Szerviz üzemmódba lépnie. Az F-Link program első indításakor a Varázsló fokozatosan végig vezeti Önt a központ beállításának lépésein.

Installation wizard

JABLOTRON 100 Logged in: Service technician Service in SERVICE mode, guarding completely disabled

Current History Import

Initial setup

English Language

8 Number of sections

50 Number of devices

50 Number of users

16 PG outputs

JABLOTRON 100 System name

Code with a prefix

Enable 125kHz EM Unique card standard

4 Code length

Activation

Question

Enter activation code

OK Cancel

Exit installation wizard

On the first activation of the F-Link SW the Wizard will gradually guide you through the setting of all parameters of the system.

Follow the consecutive steps:

1 – In each offered tab set the required parameters and click on "Next". The executed changes will be saved immediately. If you skip a setting by mistake, you can return in the Wizard, even among the tabs that have already been set

2 – After setting of the last tab the Wizard will be closed automatically

3 – You can naturally exit the Wizard any time during the setting by pressing the "Close" button

4 – The Wizard can be opened independently and any time in Menu - Control Panel- Installation Wizard

Installation wizard

Basic Next Close

Aktiválás: az egyedi Aktiváló kód beütésével nyelvet (nyelveket) adhat hozzá a központ által használt kommunikáció nyelveihez attól függően, hogy az adott országban mely nyelvek használata engedélyezett a JABLOTRON által.

Megjegyzés:

- Ha a felhasználó az alapbeállítású nyelvek valamelyikét (angol vagy cseh) kívánja használni, az Aktiváló kód lekérésére nincs szükség.
- Ha a fenti kettőtől eltérő nyelvet szeretne használni a központtal történő kommunikációban, az Aktiváló kód beütése után az F-Link menüpontban kiválaszthatja az adott országhoz engedélyezett nyelvek bármelyikét (Magyarországon a magyar nyelvet). Az F-Link programot egyébként 23 nyelven használhatja.
- Frissítenie kell a vezeték nélküli eszközöket is, melyekre a központ felhívja az Ön figyelmét (különös tekintettel az LCD kijelzős kezelőegységekre, melyeknek fontos szerepe van a felhasználóval történő kommunikációban a kiválasztott nyelven).

Az Alapbeállítás adatlap menüpontjai:

Kód előtaggal – a paraméter beállítása határozza meg a felhasználók azonosítására szolgáló kódok beviteli formátumát. Engedélyezett állapotában a rendszer megköveteli egy 1 ~ 3 számjegyből álló, ún. előtag használatát, ami tulajdonképpen a felhasználó sorszáma a felhasználók listájában. A kód bevitele során a felhasználónak először ezt az előtagot kell beütnie, majd meg kell nyomnia a * nyomógombot, és ezután kell beütnie egyedi hozzáférési kódját (pl. 12*3456). Az előtag használata esetén a felhasználók saját maguk is módosíthatják hozzáférési kódjaikat az LCD kijelzős kezelőegységek menüjének használatával. Azonban a rendszer vezérlésekor be kell ütniük az előtagot, a csillag karaktert, majd saját hozzáférési kódjukat. Amennyiben a Kód előtaggal paraméter jelölő négyzete nincs bejelölve (vagyis a funkció használata tiltva van), a felhasználóknak csak a 4 számjegyből álló saját kódjukat kell beütni a rendszer vezérléséhez, azonban ebben az esetben a hozzáférési kódokat kizárólag a rendszer Adminisztrátora módosíthatja, aki a kódok kiadása mellett a felhasználók jogosultságát is beállíthatja (vagyis ismerni fogja minden felhasználó hozzáférési kódjait és jogosultságait). Ekkor az Adminisztrátor felelős azért, hogy ne legyen két azonos kód kiadva két különböző személynek.

Figyelem: Amikor a Kód előtaggal paramétert korábbi engedélyezett állapotából letiltott állapotba kapcsolja, azzal visszafordíthatatlanul törlődik valamennyi felhasználói kód és beállítás, továbbá a Telepítői és Adminisztrátori kódok visszaállnak gyári alapbeállítású értékeikre. A már létező felhasználókhöz rendelt jogosultsági beállítások és RFID kártya hozzárendelések ugyanakkor nem törlődnek.

EM UNIQUE 125 kHz kártyák használata – a paraméter letiltott állapotában a rendszerhez kizárólag a JABLOTRON által javasolt és forgalmazott RFID kártyák / címkék használhatók (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J). A paraméter engedélyezett (bejelölt) állapotában azonban más gyártóknak az említett frekvencián működő azonosító kártyái is felhasználhatók.

Kód hosszúság – a riasztórendszer biztonsági szintjének növelése érdekében lehetőség van a felhasználói kódok elvárt hosszának megváltoztatására, az előtag használatától függetlenül. A rendszer 4, 6 vagy 8 számjegyű azonosító kódok kezelésére képes. Amikor a kód hosszát egy már üzemelő rendszerben megváltoztatjuk, a Telepítői és Adminisztrátori kódok gyári alapbeállítású értékeikre állnak vissza és a korábban beállított kódok törlődnek.

10.4 Terület 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.

Position	Section name	Common section	Partial setting	Siren ON/OFF	Report unset ...	Limited access time	Section disabled	Status	Note
1	Ground floor	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
2	First floor	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
3	Garage	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
4	Fully set	1, 2, 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
5	Section 5	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
6	Section 6	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
7	Section 7	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	
8	Section 8	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No		Service mode	

* A csillaggal jelzett paraméterek oszlopai csak a **Bővített** megjelenítési üzemmódban láthatók.

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

Közös partíció – 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). Vigyázat: ha a közös partícióhoz rendelt bármely egyéni partíciót külön hatástalanítják, a közös partíció vezérlésére kijelölt funkció nyomógomb **nem használható** az élesítve maradt többi partíció egyidejű hatástalanítására. Ezeket a partíciókat ezután már egyenként kell hatástalanítani.

Részleges élesítés* – lehetőséget ad a partíció részleges élesítésére, ha valaki a védett területen belül kíván maradni (a Belső működési módra programozott zónák érzékelőinek aktiválási jelzéseit a rendszer figyelmen kívül hagyja – lásd a 8. Rendszer konfigurálása fejezetet). A paraméter aktiválása nélkül nem lehetséges a partíció részleges élesítése.

Nem élesített terület jelentése* – amennyiben a partíció élesített állapotban van és az érzékelők egyike sem jelez aktivitást egy előre beállított időtartamig, a rendszer "Hatástalanított partíció" jelentést küld. Ez az előre beállított időtartam a Paraméterek / Hatástalanított állapot jelentése paraméterrel állítható be, 1 és 48 óra között.

Automatikus élesedés – a paraméter használatával a “Hatástalanított partíció” jelentést küldő partíció automatikusan beélesíthető. A Paraméterek fül adatlapján beállítható az a késleltetés, melynek letelte után a “Hatástalanított partíció” jelentést küldő partíció automatikusan beélesedik. A számláló a jelentés elküldésének pillanatában indul. A funkció a “Nem élesített terület jelentése” funkció része, és csak akkor használható, ha előzőleg a funkciót aktiválta.

Korlátozott hozzáférés időtartama* – a paraméter egy heti ütemterv felállítására szolgál, melyben meghatározható, hogy az adott felhasználók mikor hatástalaníthatják a rendszert. Bővebben lásd a következő fejezetet.

Állapot – az adott partíció aktuális üzemiállapota (Hatástalanítva, Élesítve, Kilépési késleltetés folyamatban, Belépési késleltetés folyamatban, Részlegesen élesítve, Riasztás, Riasztási memória, Letiltva, Szerviz üzemmódban). A nyomógomb megnyomásával lehetőség van a rendszer vezérlésére, abban a jogosultsági körben, amely ahhoz a jelszóhoz tartozik, amivel beléptünk a programba (a partíció állapotát kapcsolja át az élesített/hatástalanított állapot között).

Megjegyzés – a mezőbe a partícióra vonatkozó információkat írhat, segítve ezzel a legközelebbi belépéskor, vagy az éves felülvizsgálatkor a helyes tájékozódást.

10.5 Eszközök adatlap

Az Eszközök fül adatlapján tárolhat le új eszközöket a rendszerbe és állíthatja be azok működési paramétereit. Az adatlapon annyi eszköz felsorolása jelenik meg, ahány eszközt az Alapbeállítás adatlapon a rendszer méretének megadásakor meghatározott. A központi egység automatikusan az 1. partíció 0 memóriapozíciójába tárolódik le, nem helyezhető át más pozícióba és nem törölhető. Az adatlap tartalmának módosítása kizárólag Szerviz üzemmódban lehetséges.

Name	Type	Section	Reaction	Internal	PG activation	Intern...	Supervision	Alarm...	Disable	Status
0 Control panel	JA-101K	1: Groud floor				Enter				OK
1 Radio module	JA-110R	1: Groud floor				Enter				OK
2 LCD keypad	JA-114E	1: Groud floor				Enter				OK
3 Main door	JA-110M	1: Groud floor	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ACT
4 Kitchen window	JA-110M	1: Groud floor	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
5 Garage door	JA-111M	3: Garage	Delayed zone C alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ACT
6 Hall	JA-110P	1: Groud floor	Next delay zone alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	2: Light hall	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
7 Garage PIR	JA-120PW	3: Garage	Delayed zone C alarm	<input type="checkbox"/>	3: Light garage	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
8 Indoor siren	JA-110A	1: Groud floor	Siren mute			Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			OK
9 Balcony door	JA-150M	2: First floor	Instant always	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>			ACT
10 Balcony window	JA-150M	2: First floor	Instant always	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>			OK
11 Living room	JA-151P	2: First floor	Instant zone alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			ACT
12 Interface	JA-121T	1: Groud floor				Enter	<input type="checkbox"/>			OK
13 Remote control	JA-182J	4: Fully set	Set		No	Enter	<input type="checkbox"/>			
14 Device 14	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15 Device 15	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16 Device 16	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17 Device 17	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	Mn		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

* A csillaggal jelzett paraméterek oszlopai csak a **Bővített** megjelenítési üzemmódban láthatók.

Név – a szöveges esemény jelentésekben és a memória kiolvasásakor szereplő név (pl. Bejárati ajtó).

Típus – a pozícióban letárolt eszköz típusa. Új eszközök letárolása az üres memóriapozíciókba lehetséges. Az **Eszközök letárolásáról** bővebben a 8.4.1 Eszközök letárolása és törlése című fejezetben olvashat.

Terület - a biztonsági rendszer által védett területnek azt a részét (partícióját) határozza meg, melyhez az adott eszköz hozzárendelve van, és amelyből az általa észlelt eseményeket (riasztás, szabotázs, hiba stb.) jelenti.
Megjegyzés: a védett terület logikai partíciókra tagolásáról bővebben a 10.4 Terület adatlap leírásánál olvashat.

Működési mód – meghatározza, hogy egy adott eszköz aktiválására a rendszer milyen módon reagáljon. Ha az adott eszköz nem rendelkezik aktív bemenettel (mint például egy címezhető kezelőegység) működési mód sem rendelhető hozzá. A választható működési módok listája csak akkor jelenik meg a beállítások során, ha az adatlap alsó sorában látható megjelenítési módok (Alap/Bővített) közül a Bővített beállítást választotta. A

választható működési módok teljes listáját a 8.4.2 Választható működési módok listája című fejezetben olvashatja.

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 részleges élesítéséről a 10.4 Terület adatlap című fejezetben olvashat. Ha az adott partícióban a részleges élesítés nincs engedélyezve, a paraméter nem használható.

PG aktiválás* – az eszköz aktiválása képes a rendszer programozható PG kimeneteinek aktiválására a kimenet meghatározott működési módjában. A paraméter csatolásban van a PG kimenetek / Aktiválás / Aktív eszköz paraméter beállításával.

Belső beállítások – az adatbuszhoz 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 10.5.1 A kezelőegység beállítása című fejezetben találhatja. Az egyéb eszközök belső beállítási lehetőségeiről a saját használati útmutatójukban olvashat.

Felügyelet* – a paraméter használatával a vezeték nélkül eszközök kommunikációjának felügyelete engedélyezhető/tiltható. Címezhető eszközökön a funkció nem tiltható le. Gyári alapbeállításban a vezeték nélküli eszközök felügyelete (kivéve a távirányítót és a pánik jeladókat) engedélyezve van.

Riasztási állapot megjelenítése* – a paraméter engedélyezése esetén a riasztást kiváltó eszköz bekapcsolva marad. A funkció használata csak az ezt támogató eszközöknél lehetséges.

Letiltás – a felhasználó jogosultságától függően két szinten lehetséges:

1. **Bemenet zárolása** (sárga pont), az érzékelő bemenetének állandó jellegű letiltása (BLK). A rendszer figyelmen kívül hagyja az érzékelő bármely aktiválását = riasztási jelzés nem keletkezik, PG vezérlés nem történik. A szabotázs és hiba jelzések továbbítása azonban ugyanúgy megtörténik, mint normál működési módban.
2. **Eszköz letiltása** (piros pont), magának az eszköznek a teljes letiltása (Letiltva). A rendszer teljes mértékben figyelmen kívül hagyja az eszköz jelzéseit = nincs riasztás, szabotázs jelzés, PG aktiválás vagy hibajelentés stb.).

Nem lehet letiltani a központi egységet és az olyan eszközöket, amelyeknél a működési módként Pánikriasztást állítottak be.

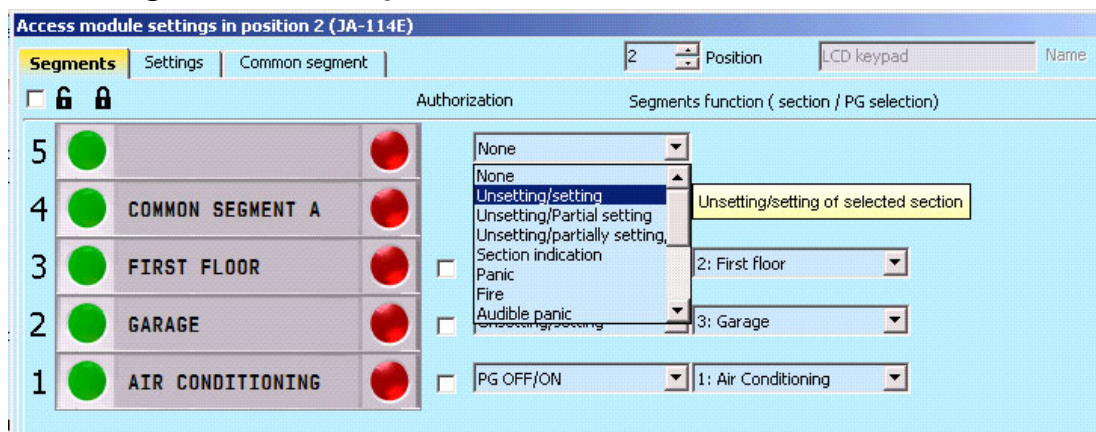
Állapot – az adott eszköz aktuális állapotának megjelenítése. OK = minden rendben, TMP = szabotázsriasztás, ACT = riasztási bemenet aktiválva, BLK = zárolva, DIS = Letiltva, ERR = hiba, ?? = az eszközzel történő kommunikáció megszakadt, Tápfeszültség = a hálózati tápellátás hibája, Akku = a központi egység készenléti akkumulátora lemerült, vagy nincs csatlakoztatva, Töltés – egy adott eszköz vagy a központi egység készenléti akkumulátorának töltése folyamatban, BOOT – az eszközben a firmware program frissítése van folyamatban, vagy a frissítés megszakadt (ilyenkor ismétlje meg a frissítési műveletet), INIT = eszköz beállításainak leolvasása, Letiltva = az eszköz letiltott állapotban van. Az eszközzel, annak aktuális állapotával kapcsolatos részletes információkat akkor tekintheti meg, ha az egérmutatót az eszköz ÁLLAPOT mezője fölé húzza.

Megjegyzés – itt van lehetősége kiegészítő információkat kapcsolni az egyes eszközökhöz (pl. az eszköz annak helye, az utolsó akkumulátor (elem) csere dátuma, a rádiófrekvenciás jel erőssége a legutóbbi mérés során stb).

10.5.1 A kezelőegység beállítása

- Először fizikailag szerelje össze a kezelőegységet. Helyezze fel a kívánt számú szegmenset (legfeljebb 20) az azonosító modulra, ügyelve a szegmensek megfelelő kábelvezetésére és bekötésére.
- Tárolja le a kezelőegységet a kívánt memóriapozícióba (lásd 5. Adatbuszra csatlakoztatott eszközök telepítése fejezet).
- A kezelőegység belső beállításaiába lépve (Eszközök adatlap) az alábbi ablak nyílik meg (példánkban a JA-114E kezelőegység látható), más kezelőegységeknél a beállítási lehetőségek köre szűkebb lehet).

10.5.1.1 Szegmensek adatlap



Zárt és nyitott lakat szimbólumok – paraméter engedélyezett állapotában a partíciók vezérlésére szolgáló szegmensek nyomtatandó címkéjén a nyomógomb melletti részen megjeleníti zárt/nyitott lakat szimbólumot, mely a partíció élesítését/hatástalanítását jelöli, a PG kimenetek vezérlésére szolgáló szegmensek címkéjén pedig a teli/üres pont szimbólumot, mely a PG kimenet aktivált/deaktivált állapotát jelzi.

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 lehetővé teszi az automatikus vágást a kívánt címke méretével. A Jablotron PT-P700 által kinyomtatott címkék már eleve öntapadós, felragasztható matricák.

Import – az aktuálisan programozott kezelőegység beállításainak más kezelőegységekre történő átmásolását teszi lehetővé. Ez főként akkor lehet hasznos, ha a védett épületnek több bejárata van és az egyes bejáratoknál elhelyezett kezelőegységeknek azonos funkciókkal, megjelenéssel kell rendelkezniük, vagy egy kezelőegységet újra szeretnénk cserélni. A beállítások átmásolása csak azonos típusú kezelőegységek között lehetséges. Az Import nyomógombra kattintva a rendszer felajánlja a legutóbbi ismert beállítások közötti választás lehetőségét.

Azonosítás – 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 funkciója (Terület/PG kiválasztása) – a bal oldali oszlopban az adott szegmens működési módját választhatja ki, míg a jobb oldali oszlopban a szegmenshez tartozó partíciót vagy PG kimenetet. Egy adott szegmenshez a következő funkciókat rendelhetjük hozzá:

Egyik sem	Szegmens kikapcsolva (deaktiválva) – jövőbeli felhasználásra szánt, tartalék szegmenseknél használt funkció.
Hatástalanítás /Élesítés	Partíció vezérlése. A szegmens állapotjelzései: nincs élesítve = zöld, élesítve = piros
Hatástalanítás /Részleges élesítés	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.

Terület állapotának kijelzése	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 törölheti.
Pánik (Csendes)	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. A szegmens jobb oldali nyomógombjának megnyomása után, ha 3 másodpercig pirosan villog (ez idő alatt a bal oldali szegmens gomb megnyomásával) törölhető a tűzjelzés. Ezután a riasztást az a partíció váltja ki, amelyhez ezt a szegmenseket hozzárendeltük.
Hallható pánikjelzés	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 szegmenseket 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). A szegmens jobb oldali nyomógombjának megnyomása után, ha 3 másodpercig pirosan villog (ez idő alatt a bal oldali szegmens gomb megnyomásával) törölhető az orvosi segélyhívás. Ezt követően a szegmens újra készenléti üzemmódba kerül, és a rendszer abból a partícióból küldi ki az orvosi segélyhívást, amelyikhez az adott szegmenseket hozzárendeltük.
PG KI / BE	Ez a szegmens teszi lehetővé a PG kimenetek vezérlését. Jelzőszínek: Inaktív PG = zöld, aktív PG = piros
PG BE	Ezt a szegmenseket csak PG kimenetek aktiválására használhatjuk (pl. lámpák felkapcsolása az előre beállított időpontban).
PG KI	Ezt a szegmenseket csak PG kimenetek letiltására használhatjuk (pl. vészleállító STOP gomb működtetése).
PG visszajelzése	Ez a szegmens csak a PG kimenet állapotát jelzi, de nem teszi lehetővé a kimenet vezérlését (az aktív állapotot piros szín jelzi).
PG kimenet működésének inverze	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	<p>Lehetővé teszi, hogy egyetlen szegmensevel több, saját szegmensekkel rendelkező partíciót vezéreljünk egy időben a kezelőegységről. Ha a közös szegmensen megnyomjuk a gombot, a rendszer a Hatástalanítás/Élesítés parancsot az összes kiválasztott partíció szegmensevel végrehajtja. Ha a közös szegmensevel 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 = 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 részlegesen 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 visszajelzés /vezérlés	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.

10.5.1.2 Beállítások adatlap

Access module settings in position 7 (JA-114E)

Segments **Settings** Common segment 7 Position Periferie 7 Name

Acoustic indication of selected sections

Higher volume

Alarms

Entrance delay

Exit delay

Exit delay when partially set

Segment status change

Backlight intensity:

Segments

Keypads

Display

Acoustic indication for sections:

1: Sekce 1

2: Sekce 2

3: Sekce 3

4: Sekce 4

5: Sekce 5

6: Sekce 6

7: Sekce 7

8: Sekce 8

9: Sekce 9

10: Sekce 10

11: Sekce 11

12: Sekce 12

13: Sekce 13

14: Sekce 14

15: Sekce 15

Function:

Permanently ON

RFID reader

1. Indicates permanently

Optical indication setting

Indicates PG status changes

Indicate Unset status

Indicate Set status

Unset section by authorisation only during entrance delay

LCD backlight goes off in 5s

10 Delayed panic [s]

Display on the LCD:

1.line

JABLOTRON 100

Temperature: No

2.line

User-defined text

Temperature: No

Date and time

Print labels Import OK

A kiválasztott területek hangjelzései:

Magasabb hangerő	A hangjelzés hangerejének beállítása, kivéve a riasztási hangjelzést
Riasztás	Hallható riasztási jelzés riasztás esetén (szirénahang)
Belépési késleltetés	Folyamatos sípoló hang a belépési késleltetés ideje alatt
Kilépési késleltetés	Lassú, szaggatott ptyegés (másodpercenként egy)
Kilépési késleltetés részélesítéskor	Lassú, szaggatott ptyegés (alapértelmezés szerint kikapcsolva)
Szegmens állapot változása	Egy sípoló hangjelzés, amikor a szegmens állapota megváltozik

Funkciók:

RFID olvasó	Energiatakarékosági 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 a felélesztési (wake-up) beállítások nem érvényesek.
	Gombnyomásra aktiválódik	Az RFID-olvasó felélesztése 3 másodpercre a kezelőegységen történő aktiválással.
	Kikapcsolva	Az RFID-olvasó tartós kiiktatása.
	Aktiválás gombnyomásra vagy a jogosultság igazolásának kérelmével	Az RFID olvasó a kezelőegység aktiválásakor vagy akkor aktiválódik, amikor a rendszer a felhasználó jogosultságának igazolását kéri.

Optikai jelzések beállításai	1. Folyamatos megjelenítés	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. Partíció/PG kimenet állapotváltozásának kijelzése az egész kezelőegységen	A kezelőegység jelzi a partíció / programozható kimenet (PG) állapotváltozásait . Az állapotváltozás csak az érintett szegmensen látható. A belépési késleltetést és riasztást az egész kezelőegység jelzi.
	3. Partíció/PG kimenet állapotváltozásának kijelzése csak a szegmensen	A kezelőegység jelzi a partíció / programozható kimenet (PG) állapotváltozásait . A belépési késleltetést és riasztást csak az érintett szegmens jelzi vissza.
	4. A szegmens állapotváltozását követően	A kezelőegység a belépési késleltetés és a riasztást csak hangjelzéssel jelzi vissza. A partíció / programozható kimenet (PG) állapotváltozásait csak az érintett szegmens jelzi. Ez a kezelőegység gyári alapbeállítása.
	5. Belépést és riasztást követően	A kezelőegység a belépési késleltetést és a riasztást csak az érintett szegmensen jelzi vissza. A partíció / programozható kimenet (PG) állapotváltozásait a kezelőegység egyáltalán nem jelzi.
	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 kimenet állapotváltozásainak kijelzése	Egy PG kimenet állapotváltozásának optikai megjelenítése egy kezelőegység szegmensen. A 2 és 4 opciók paramétereinek figyelembevételével működik. A paraméter letiltott állapotában a PG kimenet állapotváltozásait a szegmens nem jelzi vissza optikailag.	
Hatástalanított üzemállapot jelzése	A kezelőegység szegmensei a felhasználó jogosultságának igazolása nélkül jelzik, ha egy partíció hatástalanított állapotban van. A paraméter letiltott állapotában a partíciók állapotát a szegmensek csak a felhasználó jogosultságának igazolása esetén jelzik a partíciók aktuális üzemállapotát.	
Élesített üzemállapot jelzése	A kezelőegység szegmensei a felhasználó jogosultságának igazolása nélkül jelzik, ha egy partíció élesített állapotban van. A paraméter letiltott állapotában a partíciók állapotát a szegmensek csak a felhasználó jogosultságának igazolása esetén jelzik a partíciók aktuális üzemállapotát.	
A terület hatástalanítása azonosítással csak 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. Figyelem: Nyomatékosan javasoljuk a funkció letiltását olyan telepítési helyeken, ahol a belépési késleltetés a közös partícióban fut, ellenkező esetben egy adott jogosultság igazolás hatására a közös partícióhoz tartozó valamennyi partíció hatástalanítódik.	
Az LCD kijelző háttérvilágítása 5 mp elteltével kialszik	A paraméter engedélyezett állapotában az utolsó kezelőegység műveletet (gombnyomás, szegmens gombjának megnyomása, előlap megnyomása, lenyitása) követően az LCD kezelőegység billentyűzetének háttérvilágítása 5 másodperc késleltetéssel alszik ki. A paraméter letiltott állapotában a háttérfény világítás a kezelőegység egyéb fényeivel egyidejűleg kapcsol ki. A paraméter engedélyezésével az elem élettartama növelhető.	

Pánik riasztás késleltetése	A funkció célja, hogy egy adott hallható vagy csendes pánik riasztást a rendszer előre beállított idővel késleltetve aktiváljon. Lehetőség van a késleltetési idő meghatározására abból a célból, hogy ez alatt az idő alatt a felhasználónak lehetősége legyen a parancs visszavonására. A riasztás törlése ugyanannak a szegmens nyomógombnak ismételt megnyomásával történik, amellyel a riasztást a felhasználó aktiválta. A szegmens jobb oldali (piros) nyomógombjának megnyomásával az időzítő elindítható, a bal oldali (zöld) nyomógomb megnyomásával leállítható. Ha a jogosultság ellenőrzése is elő van írva, akkor ez mind az aktiváláshoz, mind a kikapcsoláshoz szükséges. A késleltetés 1-től 255 másodperces időtartamra állítható be.
------------------------------------	---

Az LCD kijelzőn megjelenített információk:

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 kijelesnie – például a cég nevét, az épület nevét vagy a mért hőmérsékletet stb. 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 kijelesnie.
Dátum és idő	Megjeleníthetjük az aktuális időt és a dátumot a kezelőegység LCD-kijelzőjén.
Hőmérséklet	Megjeleníthetjük az 1-es számú hőmérő vagy termosztát által mért hőmérsékletértéket a kijelzőn.
Hőmérséklet	Megjeleníthetjük a 2-es számú hőmérő vagy termosztát által mért hőmérsékletértéket a kijelzőn.

Háttérfény fényerőssége:

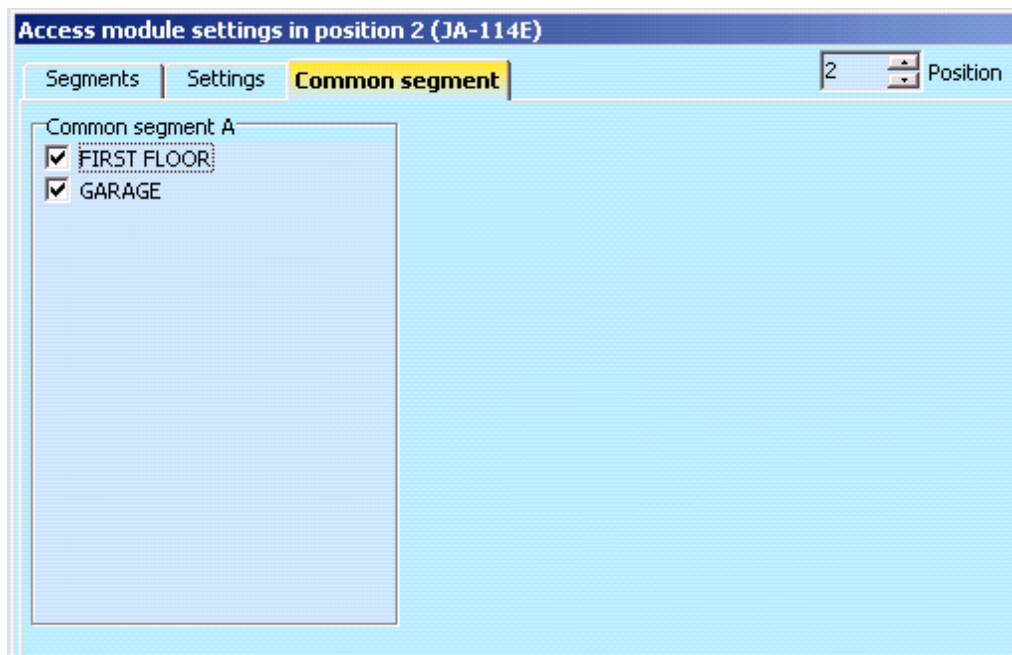
Szegmensek	A kezelőegység szegmensek LED visszajelzőinek háttérfény világítás erősségének beállítása.
Kezelőegység	A kezelőegység billentyűzet háttérfény világítás erősségének beállítása.
Kijelző	Az LCD kijelző háttérfény világítás erősségének beállítása.

Megjegyzés: A háttérfény erőssége a nappali éjszakai üzemmódnak megfelelően módosítható, a kezelőegység hangjelzései pedig némíthatók.

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

Területek vezérlése menüből – Az LCD-kijelzőkkel felszerelt kezelőegységeken a menüből tudjuk meghatározni, hogy mely partíciókat vezérelhetünk (élesíthetünk/hatástalaníthatunk). 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.

10.5.1.3 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 9.2 A rendszer vezérlése a kezelőegységről 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 figyelmeztetéssel” vagy az „Élesítés nyugtázással” 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.

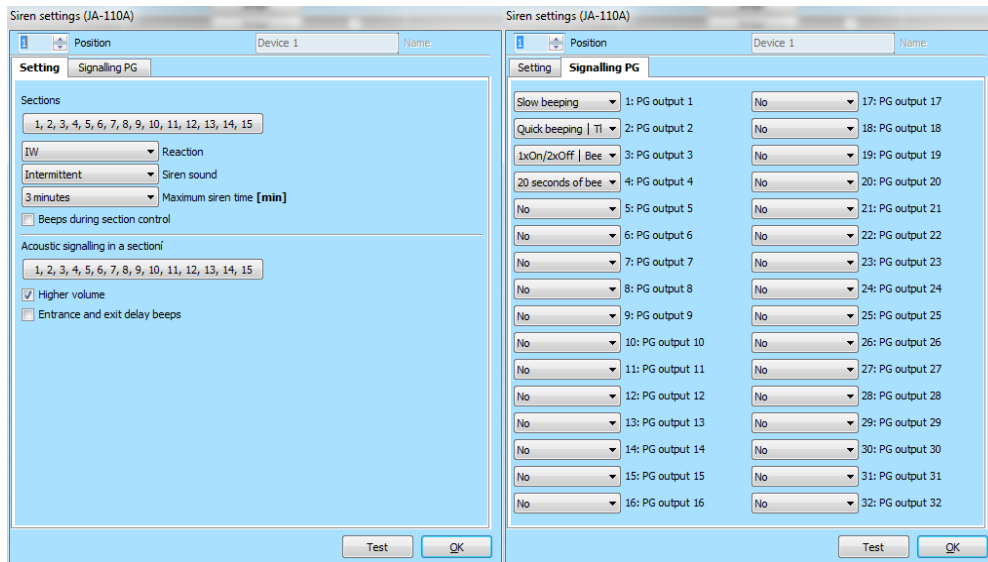
A közös szegmens állapotjelzései: Az összes partíció nem élesített állapotban van = zöld, minden partíció teljesen élesítve van = piros, bármely partíció részlegesen élesítve van = sárga. A közös szegmenshez a felül található „**Közös szegmens**” adatlapon kell hozzárendelnünk a partíciókat.

Egy kezelőegységen maximum 2 közös szegmens helyezhető el. Egy adott partíció mindkét közös szegmenshez hozzárendelhető.

Megjegyzés:

- A „Közös szegmens” használatának lehetőségét a rendszer csak akkor ajánlja fel, ha a kezelőegységhez kettőnél több partíció-vezérlő szegmens van csatlakoztatva.
- A „Közös szegmens” és a „Közös partíció” funkciót egymással kombinálni nem helyes és nem ajánlott.

10.5.2 Példa a beltéri sziréna beállítására



Területek **behatolási riasztásainak akusztikus jelzése**– Kiválaszthatjuk azokat a területeket, amelyeknél riasztás esetén bekapcsolnak a szirénák.

Működési mód – Kiválaszthatjuk az alkalmazott riasztási működési módot: EW (külső hangjelző), IW (belső hangjelző). A kettő közötti különbség leírását a 8.5 Riasztási típusok fejezet tartalmazza.

A sziréna hangja – A sziréna működési módjának kiválasztása: Megszakításos (50/50) / Folyamatos.

Maximális sziréna futási idő – 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.

Magasabb hangerő – Beállíthatjuk, hogy a rendszer nagyobb vagy kisebb hangerővel jelezzen belépési és kilépési késleltetésnél és a PG kimenet vezérlésénél. A riasztási szirénázó hangjelzésre ennek nincs semmilyen hatása, mert az mindig a legnagyobb hangerővel szól.

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 szegmenseken megváltozik egy PG kimenet állapota. Lehetőség van az egyes PG kimenetek működésének különböző hangokkal történő visszajelzésére, például az ajtócsengő nyomógombjának megnyomása más hangjelzést válthat ki, mint az ajtó nyitásával összekötött PG kimenet aktiválása.

Teszt – A nyomógomb megnyomása 3 másodpercre beindítja a hang és fényjelzőket, hogy ellenőrizhessük, megfelelően működnek-e.

10.6 Felhasználók adatlap

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

P	Name	Telephone number	Code	Card	Authorization	Code change allowed	Time-limited access	Section	PG
0	Service		0*....	0	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
1	Master		1*....	0	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	User 2			0				No	No
3	User 3			0				No	No
4	User 4			0				No	No
5	User 5			0				No	No
6	User 6			0				No	No
7	User 7			0				No	No
8	User 8			0				No	No
9	User 9			0				No	No
10	User 10			0				No	No
11	User 11			0				No	No
12	User 12			0				No	No
13	User 13			0				No	No
14	User 14			0				No	No
15	User 15			0				No	No
16	User 16			0				No	No
17	User 17			0				No	No

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

Név – A felhasználó 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 az események jelentésére használja. Ezen kívül használjuk a felhasználó azonosítására is, amikor a rendszert telefonról, a hangmenüből 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 az **e*kkkk** formátumban kell megadni (**e** = előtag, **az az elfoglalt memóriacím száma**, ***** = elválasztó karakter, **kkkk** = négy tetszőleges szám). Ha az előtag használatát az „Alapbeállítás”, adatlapon (az F-Link programban) kikapcsoltuk, akkor csak a **nnnn** értéket kell megadni az előtag 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). A felhasználói kódok hossza 4,6 vagy 8 karakter lehet.

Kártya – Proximity-kártyák (címkék) felhasználóhoz történő hozzárendelése, minden felhasználóhoz legfeljebb 2 kártya. A kártyákat a következők szerint rendelhetjük hozzá a felhasználókhoz:
 – A gyári szám megadásával (leolvashatjuk vonalkódolvasóval is az RFID-kártyáról).
 – A **JA-190T RFID olvasó egységgel**, melyet a számítógép USB-portjához kell csatlakoztatni, és a kártyát fölé kell tartani.

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 8.3 Felhasználói jogosultsági szintek című fejezetben.

Minta (felhasználó) – lehetővé teszi a felhasználói beállítások másolását a Minta felhasználó beállításainak megfelelően. A Minta felhasználó paraméterrel megjelölt felhasználók beállításaiiban végrehajtott változtatások megjelennek minden Minta felhasználó kategóriába sorolt felhasználónál.

Kódját megváltoztathatja* – A felhasználó megváltoztathatja a saját hozzáférési 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 az időszakot, amikor a felhasználó hozzáférhet a rendszerhez (lásd 9.15 Felhasználók időkorlátos hozzáférése). 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 mely partíciókban hozhatnak létre felhasználói jogosultságokat 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. **Figyelem:** 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).

Rendszer vezérlés (jelentése) – a kezelőegységről történő Élesítések / Hatástalanítások felhasználói jelentés SMS küldésének engedélyezése/tiltása annak a felhasználónak, aki éppen a rendszert kezeli.

PG aktiválása telefonhívással – tájékoztató ablak a PG kimenet behívással történő vezérlésének lehetőségéről.

Felhasználó letiltása – 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 felhasználók 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.

Időkorlátos hozzáférés – a nyomógomb megnyomásával állítható be az egyes felhasználók hozzáférési időszáma. Az időkorlátos hozzáférés beállításairól bővebben a 9.15 Felhasználók időkorlátos hozzáférése című fejezetben olvashat.

10.7 PG kimenetek adatlap

Az adatlapon a programozható kimenetekre vonatkozó működési beállításokat állíthatjuk be. Az adatlapon annyi memóriacím (pozíció) jelenik meg, ahányat az „Alapbeállítás” lapon Ön meghatározott. Nem szükséges „Szerviz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

Posi...	Name	Logic	Function	Time	Activation	Blocking of P...	Reports	Record PG...	PG disabled	Current status	Test PG output
1	Air Conditioning	NO	Impulse	01:00:00	Activation	Sections	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
2	Light hall	NO	Delayed copy	00:05:00	Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
3	Light garage	NO	Delayed copy	00:10:00	Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
4	Garden watering	NO	Impulse	00:20:00	Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
5	PG output 5	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
6	PG output 6	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
7	PG output 7	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
8	PG output 8	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
9	PG output 9	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
10	PG output 10	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
11	PG output 11	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
12	PG output 12	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
13	PG output 13	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
14	PG output 14	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
15	PG output 15	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output
16	PG output 16	NO	ON/OFF		Activation	None	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		Disabled	Test PG output

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 (NO = alaphelyzetben nyitott, NC = alaphelyzetben zárt).

Funkciók – Annak meghatározása, hogyan viselkedjen a kimenet aktiválás esetén.

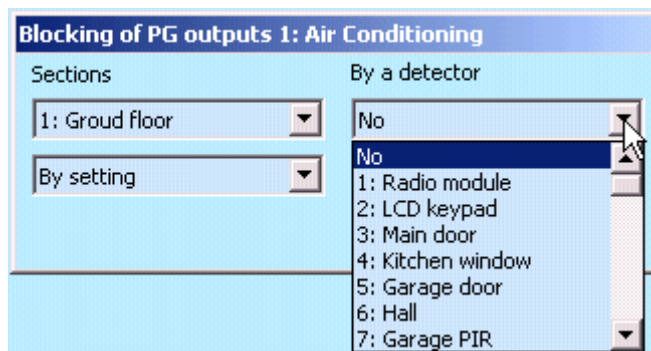
Impulzus	Az „Idő” gombra kattintva meghatározhatjuk azt az időtartamot, ameddig szeretnénk, hogy a PG kimenet aktív állapotban legyen.
BE/KI	Az engedélyezési parancs aktiválja, a letiltás parancs deaktiválja a PG kimenetet, míg a forrás állapotát, vagy ennek az állapotnak az időtartamát a rendszer nem ellenőrzi, hanem az utolsó parancsot mindig végrehajtja.
Követő	Egy érzékelő vagy egy belső állapot működésének követése; ha két eszköztől érkezik kérelem, a rendszer VAGY logikát használ.
Késleltetett követő	A parancs elküldése csak akkor történik meg, ha az aktiválást kiváltó feltétel tovább áll fenn, mint az Idő oszlopban megadott érték (alkalmas például egy nyitva felejtett garázsajtó nyitott állapotának jelzésére).

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).

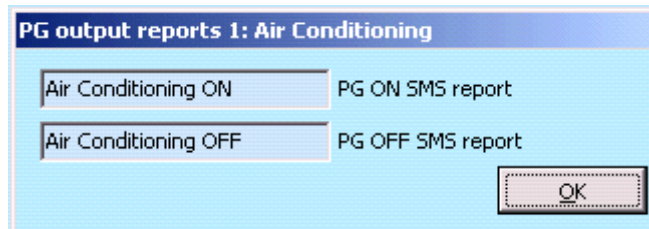
Idő – Időzírási beállítás az Impulzus, a Késleltetett követő és a Meghosszabbított követő működési módokhoz. Az idő beállításának formátuma *óó:pp:mm (hh:mm:ss)* – 00:00:01-től 23:59:59-ig.

Aktiválás – Megnyitja a PG kimenet aktiválási lapját (lásd a 10.7.1 PG kimenetek aktiváló csatolásainak térképe című 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 kitörölni.



PG aktiválásának bejegyzése az eseménynaplóba – 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 be a megfigyelt ajtókon; arról, hogy ki és mikor regisztrált a MyJABLOTRON alkalmazásba stb.).

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

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

PG kimenet tesztelése – A gomb megnyomásával az adott kimenet beállított paraméterek szerinti működése manuálisan tesztelhető a számítógépről. A kiválasztott működési módnak megfelelően aktivál (vagy deaktivál) egy adott kimenetet, ha az nincs éppen letiltva.

Megjegyzés – További információkat jegyezhetünk föl a PG kimenet használatáról, speciális működési módjáról, más kimenetekkel történő együttes aktiválásáról stb.

10.7.1 PG kimenetek aktiváló csatolásainak térképe

A PG kimenetek aktiválási táblázatát a PG kimenetek adatlap Aktiválás nyomógombjára kattintva nyithatjuk meg. A táblázat határozza meg az egyes kimenetek vezérlésének feltételeit és logikáját.

The screenshot shows a software interface for configuring PG output activation links. The main window is titled "Map of PG output activation links 1". At the top, there is a "Name" field with the value "PG output 1". Below this, the interface is organized into several panels:

- Authorized users:** A list box containing "0: Service" and "1: Master".
- By dialling in from users' tel. numbers:** An empty list box.
- By a device:** An empty list box.
- Reaction to:** A dropdown menu with "Unset" selected. Other options include "None", "Any set", "Partially set", "Completely set", "Any alarm", "Instant alarm", "Delayed alarm", "Fire alarm", "Panic alarm", "Tamper alarm", "Alarm memory", "Unconfirmed alarm", "Entry delay", "Exit delay", and "AC fault".
- By a keypad segments:** A list box with a checked item "1: Device 1".
- SMS commands:** Two text input fields labeled "SMS command for activation" and "SMS command for deactivation".
- Output activated by autorization by keypad:** Two dropdown menus, both set to "None".
- Active device:** An empty list box.
- By a calendar event:** An empty list box.

Each of the first three panels (Authorized users, By dialling in from users' tel. numbers, and By a device) has "Add" and "Delete" buttons below it. An "OK" button is located at the bottom right of the window.

Jogosult felhasználók – Meghatározhatjuk, hogy mely felhasználók vezérelhetik a kimenetet jogosultságuk igazolása után a kezelőegységről (szegmens nyomógombjának használatával), a MyJABLOTRON alkalmazásból vagy SMS parancsokkal. A beállítások összefüggésben állnak a Felhasználók adatlap beállításával.

Kimenet aktiválása a kezelőn történő azonosítással – 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 ajtózároló eszközök nyitását egyszerűbbé tegye (tehát hogy a nyitáshoz ne kelljen megnyomni a szegmens gombot). A funkció csak akkor elérhető, ha a kimenet impulzusvezérléssel működik.

A felhasználótól telefonszámáról történő behívással – 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 (CLIP) 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.

Érzékelők – Aktiválhatjuk a PG kimenetet a rendszerhez tartozó más eszközzel is (pl. érzékelő aktiválásával). A beállítások összefüggésben állnak az Eszközök adatlap beállításával.

Reakció – Aktiválhatjuk a PG-kimenetet a rendszerben lejátszódó, általunk meghatározott eseménnyel (pl.: élesítés, riasztás, áramellátási hiba, rendszerhiba stb.) Ami a belső állapotokat illeti (ezekből összesen 39 van – lásd az alábbi 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 az „Esemény a rendszerben” segítségével meghatározhatjuk, hogy a rendszer két, teljesen különböző eseményre reagálva hajtja végre a kimenet aktiválását vagy deaktiválását.

Kezelőegység szegmensek – Itt megtekinthetjük a rendszer telepített kezelőegységeinek (távírányítóinak és vezérlő egységeinek) listáját. A Beállítás gombbal beléphetünk az kiválasztott kezelőegység belső menüjébe, ahol elvégezhetjük a szükséges beállításokat (lásd 10.5.1 A kezelőegység beállításai című fejezetet).

Aktiválási és deaktiválási SMS utasítás – 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 világítás be). A parancs előtti kódot nem kötelező megadni akkor, ha a Kommunikáció adatlapon engedélyeztük a „SMS vezérlés és a Hangmenü használata kód beütése nélkül” lehetőséget, és a rendszer azonosítani tudta a telefonszámot, amelyről a PG kimenetet vezérlő SMS-t küldték.

Aktív eszköz – Ez egy információs ablak, amelyben az adott PG kimenet aktiválásával vezérelt eszközök listája látható (pl. egy fényképezőgéppel szerelt PIR mozgásérzékelő). A megjelenített adatok csak tájékoztató jellegűek, a szükséges vezérlési funkciót az adott eszköz belső beállításában be kell állítani.

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

Figyelmeztetés 1: A JA-107K központi egység 128 PG kimenet vezérlésére képes. Ebből vezeték nélküli kimenetek vezérlésére csak az 1 – 32 kimenetek használhatók. Címezhető, vezeték PG kimenetek vezérlésére valamennyi (128) kimenet felhasználható.

Figyelmeztetés 2: A PG kimenetek a rendszer Szerviz üzemmódba kapcsolásakor nem működnek. A PG kimenetek működésének tesztelésére használja a TESZT nyomógombot. A Szerviz üzemmódba lépéskor a rendszer valamennyi PG kimenet működését letiltja. A Szerviz üzemmódból történő kilépéskor az F-Link program felajánlja a kimenete újra aktiválását, kivéve a Figyelmeztetés 3 megjegyzésben foglalt körülményeket.

Figyelmeztetés 3: 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.

A PG kimenetek vezérlésére szolgáló belső állapotok:

1. Hatástalanítva	14. Kilépési késleltetés	27. Eszköz aktivált szabotázskapcsolóval
2. Bármelyik élesítve	15. Hálózati tápfeszültség kimaradás	28. Nincs mozgásérzékelés a területen
3. Részlegesen élesítve	16. Hálózati tápfeszültség kimaradás 30 percnél tovább	29. Élesítésre kész
4. Teljes élesítés	17. Akkumulátorhiba	30. Részleges élesítésre kész
5. Bármely riasztás	18. Belső riasztás (IW)	31. Sikertelen élesítés
6. Azonnali riasztás	19. Külső riasztás (EW)	32. Éves karbantartás emlékeztetője
7. Késleltetett riasztás	20. Hiba	33. GSM hiba
8. Tűz riasztás	21. Aktivált érzékelő	34. LAN hiba
9. Hallható pánik riasztás	22. Bármely (nem késleltetett) érzékelő aktiválása	35. PSTN hiba
10. Szabotázsriasztás	23. Aktív késleltetett érzékelő	36. Éjszakai üzemmód
11. Riasztási memória	24. A területen kizárás van érvényben	37. Karbantartás
12. Nem megerősített riasztás	25. Eszköz több mint 20 perce leszakadt	38. Egyéb PG
13. Belépési késleltetés	26. Eszköz alacsony telepfeszültsége	39. Esemény a rendszerben

10.8 Felhasználói jelentések adatlap

Ezen a lapon megadhatjuk azokat a felhasználókat, akiknek a rendszer a meghatározott eseménycsoportokat SMS-ben vagy telefonos hanghívással jelentést küld. Ezeket az eseménycsoportokat és a küldött SMS-ek formátumát a kapcsolódó, 9.13 Felhasználói jelentések táblázata tartalmazza. A hangmenü alapvető szerkezetét a kapcsolódó, 9.5 A rendszer vezérlése a hangmenü (GSM) használatával fejezet tartalmazza. Nem szükséges Szerviz üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.

Installation wizard
Jablotron 100 Logged in: Service technician Service in SERVICE mode, guarding completely disabled
 Current History Import

Initial setup | Section | Devices | Users | PG outputs | **Users reports**

Pos...	User	SMS alerts	Alarm Call	SMS about setting/unsetting	Alarm photo	Fault and Service SMS	User defined 1	User defined 2
1	0: Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1: Master	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Installation wizard Groups Checking reports Special reports Basic Next Close

Installation wizard
Jablotron 100 Logged in: Service technician Service in SERVICE mode, guarding completely disabled
 Current History Import

Initial setup | Section | Devices | Users | PG outputs | **Users reports**

User defined 1	User defined 2	Section reporting	SMS PG ON	SMS PG OFF	Special SMS reports	Special voice reports	Test SMS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	No	No	No	No	Test

Installation wizard Groups Checking reports Special reports Basic Next Close

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

SMS értesítések – 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 adatlapot).

Riasztási hívás – A lila oszlopban láthatjuk azokat az értesítéseket, amelyeket a rendszer az SMS-üzenet elküldése után hangos üzenetben is továbbít 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. 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 9.5 A rendszer vezérlése a hangmenü (GSM) használatával fejezet tartalmazza.

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 (azonban beállítható, hogy jelentést küldjön a Felhasználók lapon a Rendszervezérlés opciónál). Az egyetlen kivétel a közös partíció élesítéséről szóló üzenet, amelynél az élesítést nem egy adott felhasználó, hanem a központi egység hajtja végre).

SMS a hibákról és szerviz üzemmódba lépésről – Ebben az oszlopban láthatjuk a hibákról szóló szöveges üzeneteket (lemerült akkumulátor, belépés a Szerviz üzemmódba stb.).

Saját csoport SMS 1 – Ebben az 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.

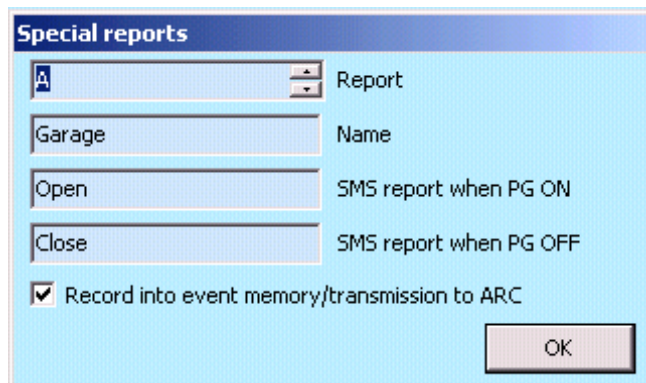
Saját csoport SMS 2 – A felhasználó által definiált jelentések másik csoportjában szintén olyan üzenettípusokat láthatunk, amelyeknél a telepítő szakember tipikusan olyan eseményeket határoz meg, amelyekről szerinte értesítést kell küldeni egy másik kiválasztott felhasználónak. Tipikusan ilyen a központi egység készenléti akkumulátorának vagy a perifériák akkumulátorainak alacsony töltöttségéről szóló jelentés.

Terület jelentések – Megadhatjuk, hogy a kiválasztott eseménycsoportot melyik partícióktól akarjuk megkapni. Ha az SMS a hibákról és szerviz üzemmódba lépésről küldését állítottuk be, de itt nincs kiválasztva egyetlen partíció 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). Nincs kapcsolat a jogosultságok és a partíciók vezérlésének képessége között.

SMS PG BE* – Itt beállíthatjuk, hogy a felhasználó a PG kimenetek aktiválásáról 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 10.7 PG kimenetek adatlap című fejezet).

SMS PG KI* – Itt beállíthatjuk, hogy a felhasználó a PG kimenetek kikapcsolásáról 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 10.7 PG kimenetek adatlap című fejezet).

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 adatlap jobb alsó sarkában található, **Speciális jelentések** feliratú nyomógomb megnyomásával állíthatjuk be.



Speciális hangalapú jelentések* – 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 (lásd 9.5 A rendszer vezérlése a hangmenü (GSM) használatával fejezet).

Teszt SMS – a nyomógomb megnyomását követően a rendszer a felhasználónak egy “Teszt jelentés, Központi egység, 1 Partíció” tartalmú jelentést küld.

Az események és előre beállított eseménycsoportok áttekintő táblázata:

Esemény	Riasztás	Élesítés/hatástalanítás	Hibák és szerviz ...	Saját csoport SMS 1	Saját csoport SMS 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 törlve	<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 törlve	<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 törlve	<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 törlve	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gázzszivárgás 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 törlve	<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"/>
Túlhevülési jelzés aktiválás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Túlhevülési jelzés deaktiválás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fagyveszély jelzés aktiválás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fagyveszély jelzés deaktiválás	<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"/>
Karbantartás - belépés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Karbantartás - kilépés	<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"/>

Checking reports

Check connection by dialling in

21:00 Time

1: Master User

Check connection by SMS report

22:00 Time

1: Master User

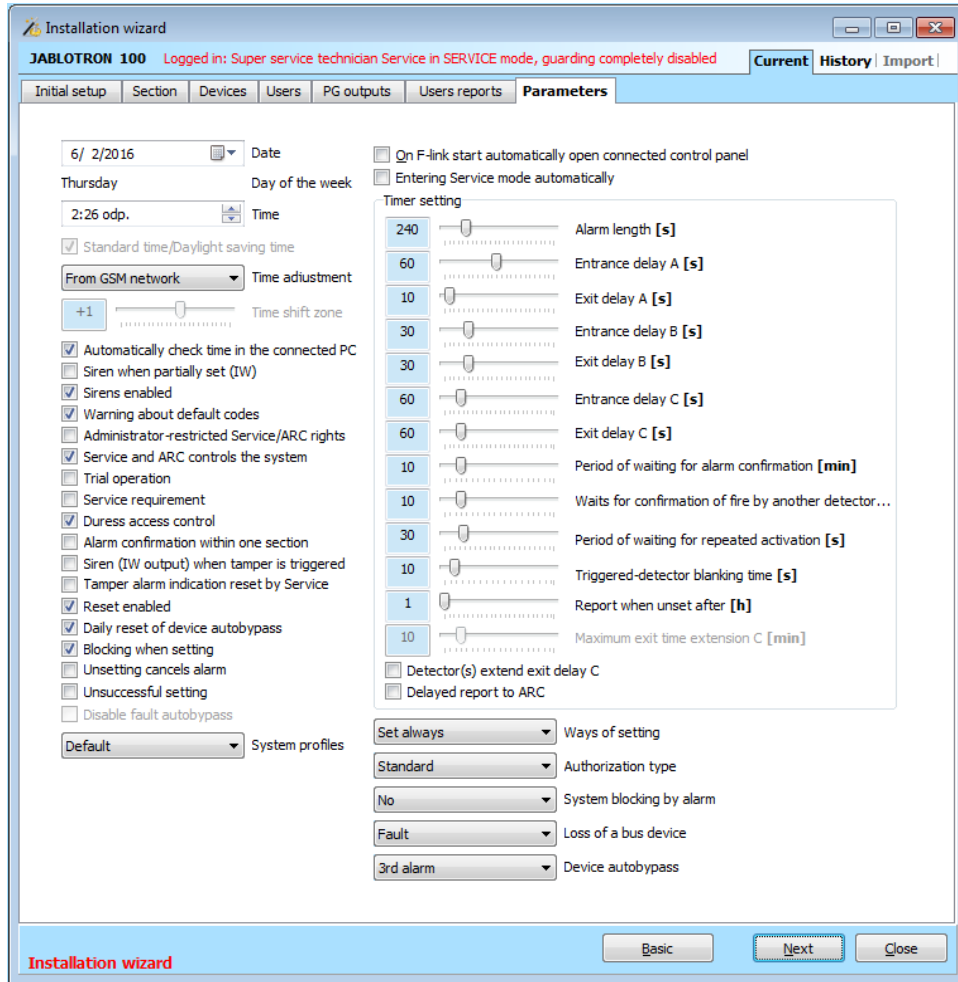
OK

Ellenőrző jelentések – Az alsó sávban található gombra kattintva megnyílik az ellenőrző jelentések beállítási ablaka. Itt állíthatjuk be, hogy a rendszer minden nap, egy előre meghatározott időpontban **Ellenőrző hívást** kezdeményezzen, vagy **Ellenőrző SMS-jelentést** küldjön egy megadott felhasználónak

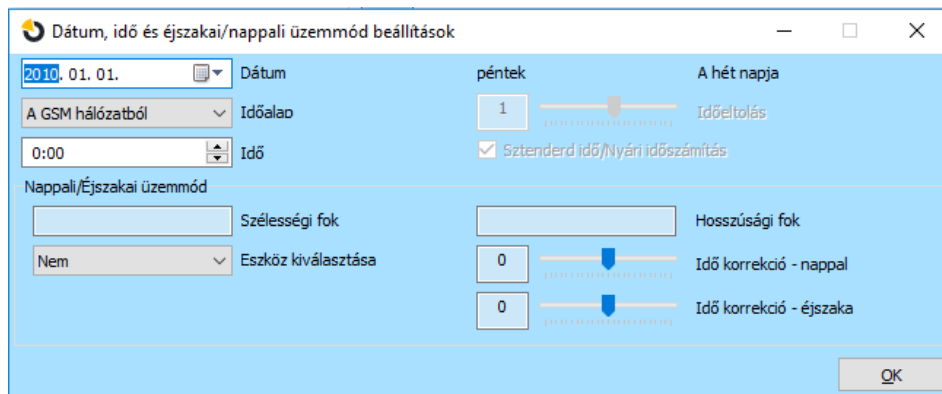
Speciális jelentések – Ugyancsak az alsó sávban az előző nyomógomb mellett található a Speciális jelentések nyomógombja, amire rákattintva a megnyíló beállítási ablakban állíthatjuk be, hogy milyen néven, milyen szövegű SMS üzenetet küldjön a rendszer aktiválási/deaktiválási jelentést a speciális jelentésekről (A – D), továbbá, hogy elmentse-e ezeket az SMS eseményeket a rendszer Eseménymemóriájába (lásd a 8.4.2 Választható működési módok fejezetben leírtakat).

10.9 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 minden esetben szükséges „Szervíz” üzemmódban lennie ahhoz, hogy ezen a lapon változtatásokat hajtson végre.



A **Dátum/Idő** gomb megnyomása után megnyíló ablak



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

Dátum	A központ belső naptárának beállítása.	
A hét napja	A hét aktuális napjának megjelenítése.	
Idő alap*	A központ belső órájának beállítása:	
	Manuálisan	Az óra dátum és idő adatainak manuális beállítása (az F-Link vagy J-Link szoftverrel).
	A GSM hálózathoz	A dátum és idő alapot a rendszer a GSM szolgáltató időalapjából nyeri a GSM kommunikátor hálózatra csatlakozásakor.
	A JABLOTRON szerverről	A dátum és idő alapot a rendszer a JABLOTRON szerver által szolgáltatott időalapból nyeri (GMT 0). A funkció nem működik, ha a kommunikáció típusa "Egyik sem (Nem távprogramozható)" értékre van állítva (amely egyébként a gyári alapbeállítás).
Idő eltolás	A központ telepítési helyének időzóna eltéréseinek beállítása a GMT 0 időzónához képest.	
Idő	A központ belső órájának beállítása.	
Sztenderd idő/nyári időszámítás*	Az automatikus átkapcsolás a nyári és téli időszámítás között csak kézi időbeállítás esetén lehetséges. Az átállás 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.	
Nappali / Éjszakai üzemmód	Szélesség	Adatbeviteli formátum xx.xxxxxN (pl. 50.729058N)
	Hosszúság	Adatbeviteli formátum xx.xxxxxE (pl. 15.176636E)
	Eszköz kiválasztás	A kiválasztott eszköz aktiválása átkapcsolja a központi egységet Éjszakai üzemmódba.
	Idő korrekció-nappal	Idő korrekció beállításának lehetősége a Nappali üzemmódra történő átkapcsoláshoz.
	Idő korrekció-éjszaka	Idő korrekció beállításának lehetősége az Éjszakai üzemmódra történő átkapcsoláshoz.
Számítógép idő ellenőrzése*	Amennyiben a számítógép és a központi egység órájának beállításai közötti eltérés több, mint 1 perc, az F-Link figyelmezteti erre a felhasználót.	
Hangjelzés részleges élesítés esetén	Az IW (belső riasztási jelzés) működésre programozott szirénák működésének engedélyezése a rendszer részlegesen élesített állapotában (a beállítás nem vonatkozik a Tűzjelző és 24 órás riasztási jelzésekre)	
Hangjelzők engedélyezése*	Engedélyezi a rendszer összes, adatbuszra csatlakoztatott és vezeték nélküli szirénájának működését (a funkciót arra terveztük, hogy a rendszer tesztüzeme alatt le lehessen tiltani a hangos riasztást).	
Gyári kód emlékeztető*	A rendszer SMS üzenetben tájékoztatja a telepítőt (0 pozícióban letárolt felhasználót) arról, hogy a telepítést követően a rendszerben gyári alapbeállítású kódok maradtak érvényben.	
Szerviz/RFK hozzáférés korlátozása	Ez a beállítás letiltja a telepítő szakember és a Riasztás Fogadó Központ (RFK) önálló hozzáférést a rendszerhez. (A paraméter engedélyezett állapotában csak az adminisztrátor jóváhagyásával férhet hozzá a rendszerhez.) Megjegyzés: Távoli hozzáférés esetén a telepítő hozzáférést az adminisztrátor a helyszínen, az LCD kezelőegységen hagyhatja jóvá. Fordított esetben, amikor a telepítő van a helyszínen, USB kábellel csatlakozva a központi egységhez az adminisztrátornak távolról, a hangmenü használatával kell jóváhagynia a telepítő hozzáférést.	
A rendszer vezérlése Szerviz és RFK kóddal *	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 üzemmódba 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.
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. Az üzenet automatikusan törlődik az LCD kijelzőről, amikor a Telepítő a helyszínen belép a rendszerbe. Ekkor az éves karbantartásra emlékeztető üzenet számlálója automatikusan nullázódik.
Karbantartási üzemmód engedélyezve	A funkció használatával az Adminisztrátor a rendszert Karbantartási üzemmódba kapcsolhatja.
Pánikkód	A funkció csendes pánik riasztás aktiválására szolgál pusztán a felhasználó azonosításával vagy a rendszer vezérlésével (élesítés, hatástalanítás, PG vezérlés...) amikor a felhasználó a műveletet egy illetéktelen behatoló nyomására kezdeményezte. A Pánik riasztás kiváltásának kód használatával történő módja az úgynevezett Csapdakód használata, melyet úgy adunk ki, hogy a tényleges hozzáférési kód utolsó számjegyét eggyel megnöveljük. A funkció előtag és előtag nélküli kódok használata esetén is működik. Például: ha a felhasználó kódja előtaggal ellátva = 4*4444, a csapdakód 4*4445; ha azonban a felhasználó kódja előtag nélkül használva = 4444, a kényszer alatti nyitás kódja 4445. Figyelem: Amennyiben a kód utolsó számjegye „9”, a csapdakód utolsó számjegye „0”.
Megerősítés csak azonos területről*	Amennyiben a rendszer oly módon van beállítva, hogy egy adott érzékelő által adott riasztási jelzést egy másik érzékelő aktiválásának hitelesítenie kell; ez a hitelesítési feltétel ezzel a funkcióval korlátozható az ugyanahhoz a partícióhoz tartozó érzékelőkre (máskülönben a riasztást egy másik partícióba tartozó érzékelő is hitelesítheti). Ez a szabály érvényes a behatolásjelző és tűzjelző érzékelőkre is.
IW kimenet szabotázsakor aktív*	A beltéri riasztásjelzésre (IW) állított szirénák a szabotázsriasztást hanggal jelzik, ha a partíció hatástalanítva vagy részlegesen élesített állapotban van. A rendszer teljes élesített állapotában a hangjelző mindig jelzi a szabotázsriasztást.
Megerősített szabotázs riasztás*	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 12. A központi egység visszaállítása gyári alapbeállításaira (reset) 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 az 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.
Kizárás élesítéskor	A paraméter engedélyezett állapotában mindazok a zónák, melyek a rendszer élesítésekor aktivált állapotban vannak, kizárásra kerülnek és az adott élesítési ciklusban a rendszer nem fogadja el az ezektől érkező jelzéseket. A paraméter letiltott állapotában mindazok a zónák, melyek a rendszer élesítésekor aktivált állapotban vannak, kizárásra kerülnek, ez a kizárás azonban átmeneti jellegű, és amikor az adott érzékelő nyugalmi állapotba kerül, újra a védelmi rendszer aktív részévé válik. Ez a beállítás némi kockázatot hord magában, mert egy nem megfelelően bezárt ablakot a huzat előbb becsuk, majd ismét kinyithat, téves riasztást generálva ezzel.

<p>A hatástalanítás törli a riasztást.</p>	<p>A funkció használatával meghatározható, hogy a riasztási jelzés törléséhez elegendő legyen-e a felhasználói jogosultság igazolása egy kóddal vagy RFID kártya/címke olvastatásával vagy szükséges hozzá a teljes partíció hatástalanítása. A paraméter engedélyezett állapotában a riasztási jelzés csak akkor törölhető, ha a teljes partíciót hatástalanítjuk, a megfelelő szegmens megnyomásával és felhasználói jogosultságunk igazolásával egy kóddal vagy RFID kártya/címke olvastatásával, vagy akár az LCD kijelzős kezelőegység menüjében a "Figyelmeztető jelzések törlése" menüpont kiválasztásával.</p>	
<p>Sikertelen élesítési kísérlet</p>	<p>A funkció minden élesítési művelet során lefut. Ha egy azonnali működési módra programozott érzékelő aktiválódott a kilépési késleltetés időtartama alatt (valaki belépett a már védelem alatt álló területre) vagy a kilépési késleltetés alatt és annak lejártá után egy késleltetett működési módra programozott érzékelő aktiválva maradt (a felhasználó elfelejtette becsukni a bejárati ajtót, a garázs ajtaját, a hátsó bejárati ajtót stb.) a rendszer nem élesedik be, az Eseménynaplóban "Sikertelen élesítési kísérlet" esemény generálódik. Ezzel egyidőben (ha az F-Link program Kommunikáció fül adatlapján a "SMS küldése a sikertelen élesítésről" paraméter használata engedélyezve van) a rendszer értesítő SMS üzenetet küld a kijelölt felhasználóknak. A sikertelen élesítési kísérletet a kezelőegységek és a kültéri sziréna is jelzi. A sikertelen élesítés jelzésének törléséhez be kell lépni a kezelőegység menüjébe és ki kell választani a "Figyelmeztető jelzés törlése" menüpontot, vagy ha az "Alapbeállítás" rendszer profil van érvényben, a partíció sikeres élesítése automatikusan törli a jelzést.</p>	
<p>Meghibásodott eszköz automatikus kizárása</p>	<p>A paraméter csak akkor elérhető, ha a rendszerprofilokban az "EN50131-1" vagy "INCERT" profilt aktiválta. A paraméter célja, hogy megszüntesse a hibák jelentésének 3 alkalomra történő korlátozását, és azt korlátozás nélküli értékre állítsa.</p>	
<p>Rendszer profilok</p>	<p>Gyárilag beállított választási lehetőségek.</p>	
	<p>Alapbeállítás</p>	<p>Gyárilag beállított alap profil, minden paraméter szabadon módosítható.</p>
	<p>EN50131-1, Grade 2</p>	<p>Ebben a profilban bizonyos eszközök beállításait (központ panel, kezelőegység, hangjelző stb.) az EN50131-1 szabvány által a Grade 2 védelmi fokozatban előírt követelményeknek történő megfelelés jegyében módosítottunk. Ezek a paraméterek nem módosíthatók.</p>
	<p>INCERT, Grade 2</p>	<p>Ebben a profilban bizonyos eszközök beállításait (központ panel, kezelőegység, hangjelző stb.) az INCERT szabvány által a Grade 2 védelmi fokozatban előírt követelményeknek történő megfelelés jegyében módosítottunk. Ezek a paraméterek nem módosíthatók.</p>
<p>Élesítési módok</p>	<p>A rendszer élesítésére szolgáló különböző szintű eljárások összesége. A választható opciók a legalacsonyabb szinttől (ahol a rendszer az élesítési eljárás során semmilyen körülményre nincs tekintettel, és mindenképpen beélesedik) az elérhető legmagasabb szintig (ahol a rendszer nem engedi a rendszer élesítését akár egy aktív érzékelő – például egy nyitva maradt ablak - esetén sem) terjednek. A paraméter működése összefügg a kiválasztott rendszer profil által beállított lehetőségekkel.</p>	
	<p>Azonnali élesítés</p>	<p>A rendszer az eszközök aktivált vagy hibajelzése ellenére mindenképpen beélesedik.</p>
	<p>Élesítés figyelmeztetéssel</p>	<p>Miközben a rendszert aktív vagy hibajelző állapotban levő eszközzel élesíti, a kezelőegység 8 másodpercig villog, majd a rendszer automatikusan beélesedik. A rendszer a szegmens nyomógomb ismételt megnyomásával, vagy az Enter nyomógomb megnyomásával is beélesíthető.</p>
	<p>Élesítés nyugtázással</p>	<p>Miközben a rendszert aktív vagy hibajelző állapotban levő eszközzel élesíti, a kezelőegység 8 másodpercig villog. A rendszer KIZÁRÓLAG a</p>



		funkció nyomógomb ismételt megnyomásával vagy az Enter nyomógomb megnyomásával élesíthető.
	Élesítés letiltása aktív elem miatt	A rendszer állapotát (hibák, aktív elemek) a szegmenseken és az LCD kijelzővel optikailag jelzi 8 másodpercig. A rendszer a KIZÁRÓLAG a szegmens nyomógombjának ismételt megnyomásával vagy az Enter nyomógomb megnyomásával élesíthető, de csak akkor, ha az aktivált érzékelő KÉSLELTETETT vagy KÖVETŐ működési módra van programozva. Ha az aktív eszköz bármely más működési módra van programozva a rendszer NEM ÉLESÍTHETŐ. FIGYELEM!!! Ez vonatkozik a távvezérlés bármelyik formájára (hangmenü, SMS, MyJABLOTRON, naptári események az "Azonnali élesítés" kivételével).
Azonosítás módja	Annak az eljárásnak a kiválasztása, melynek használatával a rendszer feldolgozza a felhasználó jogosultságának ellenőrzési folyamatát. A funkció összefügg a PG kimenet jogosultság igazolásával történő vezérlésével.	
	Normál	Egy érvényes hozzáférési kód beütése, RFID azonosító kártya vagy címke olvastatása önállóan elégséges a jogosultság igazolásához. Az azonosítási eljárások bármelyike elégséges/szükséges a rendszer vezérléséhez.
	Kártya használatának megerősítése kód beütésével	Ebben a beállításban a kód beütése mellett a felhasználónak be kell olvastatnia érvényes RFID kártyáját is a kezelő egységen (a sorrend nem számít). Ha felhasználónak csak vagy kártyája, vagy csak kódja van, akkor a Normál azonosítási módnak megfelelően az egyik beütése elégséges az azonosításhoz. A telefonvonalon keresztül távoli hozzáférés ilyenkor csak az arra jogosult telefonszámok tulajdonosai számára lehetséges, de nekik is be kell ütni érvényes hozzáférési kódjukat.
	Kettős azonosítás	A jogosultság igazolásához egy érvényes hozzáférési kód beütése egy RFID kártya olvastatása is szükséges (a sorrend nem számít). A telefonvonalon keresztül távoli hozzáférés ilyenkor csak az arra jogosult telefonszámok tulajdonosai számára lehetséges, de nekik is be kell ütni érvényes hozzáférési kódjukat. Az F-Link program a Kettős azonosítás funkció engedélyezésekor automatikusan ellenőrzi, hogy a Felhasználók adataiban megvan-e a hozzáférési kód és az RFID kártya vagy címke, és ha valamelyik hiányzik, nem engedeli elmenteni a konfigurációt.
A rendszer zárolása riasztáskor	A paraméter engedélyezett állapotában a rendszert az első (behatolás vagy szabotázs) riasztási jelzés zárolja, megakadályozva egy második riasztási jelzés bekövetkeztét. A rendszer zárolásának feloldása csak egy speciális feloldó kód megadásával vagy az RFK operátorának beavatkozásával lehetséges (az Egyesült Királyságra vonatkozó beállítások szerint). A szabotázs riasztás által kiváltott zárolás feloldása lehetséges még a Telepítői kód megadásával is (a Benelux államokra vonatkozó szabályozások szerint).	
	Nem	Nincs zárolás
	Szabotázs riasztással	A rendszer automatikusan zárolja magát szabotázs riasztás esetén (az eszköz felnyitása, rádiófrekvenciás zavarás érzékelése vagy 10 érvénytelen kód bevitele stb.).
	Bármely riasztással	A rendszer bármely típusú riasztás (betörés, tűz, vízszint, 24 órás behatolásjelző, vagy pánik) érzékelése esetén automatikusan zárolja magát.

Címezhető eszköz elvesztése	A központi egység érzékeli az adatbuszra csatlakoztatott eszközök leszakadását, illetve az adatbusz rövidzárba kapcsolódását. A rendszer a központ beállításainak megfelelően reagál ezekre az eseményekre:	
	Hiba	A központi egység az adatbuszra csatlakoztatott eszköz leszakadást, illetve az adatbusz rövidzár állapotát Hibajelzéseként értékeli.
	Mindig szabotázsjelzés	A központi egység az adatbuszra csatlakoztatott eszköz leszakadását, az adatbusz rövidzár állapotát mindig Szabotázs riasztásként értékeli. Ha az RF zavarás érzékelése engedélyezve van, és a modul észleli a zavaró jel jelenlétét, a rendszer azonnali szabotázs riasztási jelzést generál. A szabotázsriasztást hibajelzés is követi, majd, amikor a hibajelzést kiváltó ok megszűnik, az törli a szabotázs riasztást is.
Címezhető eszköz elvesztése (folyt)	Szabotázsjelzés megerősítés után	A központi egység észleli az első eszköz leszakadását, melyet hibajelzéseként kezel, és amennyiben az "Ismételt aktiválására várakozás időtartama" paraméterben beállított idő alatt egy másik eszköz is leszakad, akkor a rendszer ezt hitelesített riasztásként kezeli, és elindítja a szabotázs riasztást. Amikor az összes leszakadt eszköz visszaáll, a rendszer törli a hibajelzést és egyidejűleg a szabotázs riasztást is.
Eszköz automatikus kizárása	A paraméter beállítása határozza meg az automatikus kizárási folyamat végrehajtását.	
	3. aktiválás	Amikor az eszköz 3. alkalommal aktiválódik, a rendszer automatikusan kizárja az adott élesítési ciklusra, függetlenül a riasztási jelzés hosszúságától. Az adott eszköz bármely további aktiválási jelzését a rendszer a következő hatástalanításig figyelmen kívül hagyja.
	3. riasztás	Az eszköz egy riasztási cikluson belül 3 alkalommal aktiválódhat. Az eszköz 3 riasztási periódus után kizárásra kerül, vagyis az eszköz egy élesítési cikluson belül legfeljebb 9 alkalommal aktiválódhat.
Azonnali csatlakozás a központhoz	Amennyiben a központi egység csatlakozik a számítógéphez egy USB kábellel, a kapcsolat automatikusan létrejön, amikor az F-Link program elindul.	
Automatikus szerviz üzemmódba lépés	Amennyiben a központi egység csatlakozik a számítógéphez egy USB kábellel, a kapcsolat automatikusan létrejön, amikor az F-Link program elindul és a központi egység Szerviz üzemmódba lép. Ha vannak a rendszerben olyan partíciók, melyek élesített állapotban vannak, a rendszer felajánlja azok hatástalanítását a jogosultság ellenőrzésével. Amennyiben a rendszer még mindig a gyári alapbeállítású kódokkal működik, a jogosultság igazolása szükségtelen.	
Időzítők beállítása	Az egyes partíciókban az A, B és C belépési és kilépési késleltetések mérése egyedileg történik. Ha egy partíción belül adott érzékelőkhöz eltérő kilépési késleltetést állítunk be, a rendszer a leghosszabb beállított értéket veszi figyelembe. Eltérő belépési késleltetések használata esetén a rendszer mindig az aktivált érzékelőhöz tartozó beállított értéket veszi figyelembe. Ha egyidejűleg több érzékelőt aktiválnak belépéskor, a rendszer a legrövidebb belépési késleltetéssel rendelkező időzítőt veszi figyelembe. A C késleltetésre programozott érzékelők meghosszabbíthatják a kilépési késleltetést (lásd az "A kilépési késleltetés maximális meghosszabbításának ideje „C” kilépési késleltetésre programozott érzékelő aktiválásakor" paraméter beállítását a Paraméterek adatlapon).	
Riasztási idő	Riasztási idő – minden partícióra érvényes. Állítható tartomány 5 mp. – 20 perc.	
„A” belépési késleltetés	A Időzítő. Állítható tartomány 5 mp. – 2 perc.	

„A” kilépési késleltetés	A Időzítő. Állítható tartomány 5 mp. – 2 perc.
„B” belépési késleltetés	B Időzítő. Állítható tartomány 5 mp. – 2 perc.
„B” kilépési késleltetés	B Időzítő. Állítható tartomány 5 mp. – 2 perc.
„C” belépési késleltetés	C Időzítő. Állítható tartomány 5 mp. – 6 perc.
„C” kilépési késleltetés	C Időzítő. Állítható tartomány 5 mp. – 6 perc.
Riasztás megerősítés 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 Azonnali megerősített és Késleltetett A megerősített működési módra állítottunk (1-60 perc).
A tűzriasztás megerősítésének várakozási 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 Tűzriasztás hitelesítés működési módra állítottunk. (1-60 perc).
Ismételt aktiválásra várakozás időtartama	Az a várakozási idő, ameddig a rendszer arra vár, hogy ugyanaz az érzékelő másodszor is jelezzen. A beállított időtartamnak hosszabbnak kell lennie, mint az érzékelőnek az ismételt jeladás előtti minimális deaktiválási ideje. A beállítás minden olyan érzékelőre vonatkozik, amelyet Hitelesített azonnali riasztás és Hitelesített A késleltetésű riasztás működési módra állítottunk (6 - 120 másodperc).
Minimális érzékelő deaktiválási idő	Az a minimális időtartam, ameddig az érzékelőtől érkező jelet a rendszer figyelmen kívül hagyja, mielőtt az újra aktiváló jelet adhatna. Érvényes valamennyi Hitelesített azonnali riasztás és Hitelesített A késleltetésű riasztás működési módra programozott érzékelőre (5 - 60 másodperc).
Hatástalanított állapot jelentése	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 jelentése opció beállításával. Választható értékei 1 - 48 óra.
Automatikus élesítés	Az az időtartam, melynek letelte után a partíció beélesedik, melyből a „Hatástalanított partíció” jelentést a rendszer generálta (0 – 120 perc).
Kilépési késleltetés maximális meghosszabbításának ideje	Az a maximális időtartam, ameddig a kilépési késleltetés megnövelhető a partícióban elhelyezett késleltetett érzékelő aktiválásával. Csak a „A kilépési késleltetés maximális meghosszabbításának ideje „C” kilépési késleltetésre programozott érzékelő aktiválásakor” opcióval együtt működik. Ha az érzékelő hosszabb időre aktivált állapotban marad, a partíció beélesedik, és az érzékelőt a rendszer kizárja (1 ~ 60 perc).
Érzékelő kiterjesztett C késleltetési idővel	Az ún. „garázskapec funkció” – egy késleltetett C zóna riasztás 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.
RFK jelentés késleltetése	A paraméter engedélyezett állapotában a belépési késleltetés lefutásakor a rendszer Beltéri riasztási jelzést indít, de a Felügyelet irányába történő jelentés küldésével további 15 másodpercet vár. Más szavakkal a felhasználónak további 15 másodperce van a rendszer hatástalanítására, mielőtt a Felügyelet riasztási jelzést kapna.

10.10 Naptárak adatlap

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

Event	Days of th...	Time	Guarding	Section	PG Control	PG number	Blocking	Blocked	Note
1	Mon, Tue, ...	00:00	No	No	No	No	No		
2	Mon, Tue, ...	00:00	No	No	No	No	No		
3	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
4	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
5	Mon, Tue, ...	00:00	No	No	No	No	No		
6	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
7	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
8	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
9	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
10	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
11	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
12	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
13	Mon, Tue, ...	00:00	No	No	No	No	No		
14	Mon, Tue, ...	00:00	No	No	No	No	No		
15	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
16	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
17	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
18	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
19	Mon, Tue, ...	00:00	Set	No	No	No	No		
20	Mon, Tue, ...	00:00	No	No	No	No	No		

Őrzés – annak meghatározása, hogy az adott partíció vagy PG kimenet vezérlése során a rendszer melyik műveletet hajtsa végre (Élesztés, Részleges élesztés, PG vezérlés, Műszaki felülvizsgálat). A választható lehetőségek “Azonnali” (kilépési késleltetés nélkül) és “Mindenképpen” (figyelen kívül hagyva az élesztés korábban beállított módját). A Műszaki felülvizsgálat művelet ugyanazt az eseményt aktiválja, mint a Paraméterek fül adatlapján beállított Éves felülvizsgálat opció.

Terület/PG vezérlés – meghatározza, hogy a rendszer az adott műveletet melyik partíció(k)ra vonatkozóan hajtsa végre, vagy hogy melyik PG kimenet(ek)et vezérelje.

Section

- 1: Groud floor
- 2: First floor
- 3: Garage
- 4: Fully set
- 5: Section 5
- 6: Section 6
- 7: Section 7
- 8: Section 8

All Invert Nothing

OK Cancel

A hét napjai – meghatározza, hogy az adott műveletet a rendszer melyik napokon hajtsa végre (pl. minden hétfőn).

A hónap napjai – meghatározza, hogy az adott műveletet a rendszer a hónap melyik napjain hajtsa végre.

Az év hónapjai – meghatározza, hogy az adott műveletet a rendszer az év melyik hónapjaiban hajtsa végre.

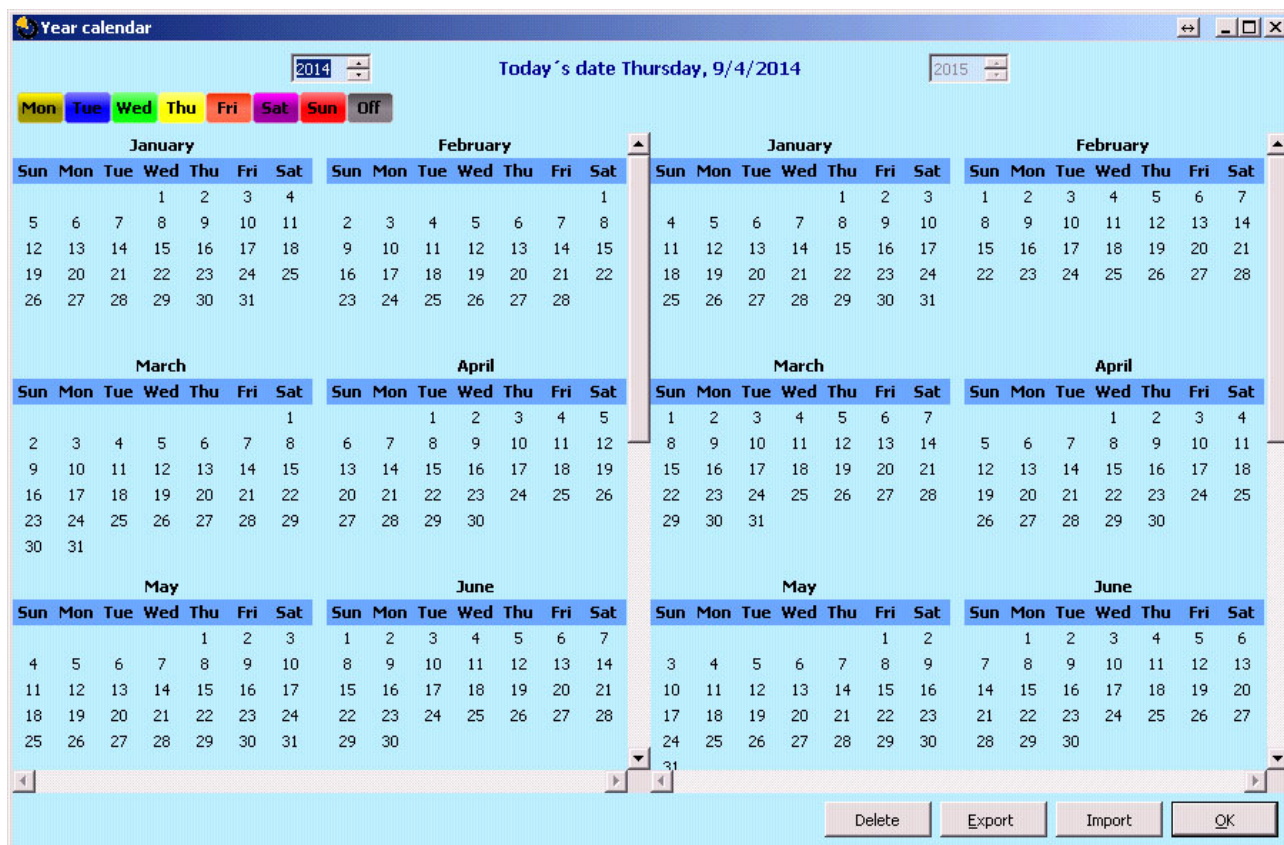
Időzítés – a rendszer napi 4 időpont, vagy egy ismétlődési időköz meghatározását teszi lehetővé a kívánt művelet végrehajtására. Az ismétlődés időköz jelleggel Tól – Ig időpont szerint meghatározható.

Zárolás – ebben a menüpontban beállíthatjuk, hogy melyek azok a PG kimenetek, melyek az adott naptári eseményhez kapcsolódó művelet végrehajtását letilthatják.

Zárolva – egy adott művelet konkrét letiltása. A művelet letiltott állapotát piros pont jelzi. Az Adminisztrátor (a J-Link használatával) illetve a Telepítő (az F-Link használatával) jogosult az ütemtervben rögzített bármely művelet letiltására.

Megjegyzés – az ütemezett műveletekhez tartozó egyéni megjegyzések bejegyzésére szolgáló mező.

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 napra, vagy a munkanapokra esedékes lenne. 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.



Megjegyzés:

- Egy elektromos 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 az Azonnali élesítést választjuk, a műveletet azonnal, késleltetés nélkül végrehajtja a rendszer (beleértve a késleltetett érzékelőket is).

10.11 Kommunikáció adatlap

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

The screenshot shows the 'Installation wizard' window for 'Jablotron 100'. The user is logged in as 'Service technician' in 'SERVICE mode'. The 'Communication' tab is selected in the top navigation bar. The main area contains the following settings:

- Voice report calling priority:** GSM (dropdown)
- Registration key:** 18UTA-PDB32-1XKM (text input)
- Service technician access to ARC settings:** Yes (dropdown)
- No code for voice menu and control SMS
- Forward invalid SMS commands to:** 1: Master (dropdown)
- All ARCs enabled

Below these settings are three buttons: 'GSM settings', 'LAN settings', and 'PSTN settings'. Below them is a 'GSM restart' button.

The 'Communication type' section has three radio buttons:

- Without remote programming
- Remote programming by F-Link
- Jablotron Cloud communication

At the bottom of the window are three buttons: 'Basic', 'Next', and 'Close'.

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 regisztrációs száma.

A telepítő hozzáférhet az RFK beállításokhoz – Lehetővé teszi az RFK operátora számára, hogy korlátozza a telepítő hozzáférést az RFK adatlaphoz.

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

Nem értelmezhető SMS 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.).

SMS küldése a sikertelen élesítésről – a központi egység SMS értesítést küld az élesítési kísérlet sikertelenségéről. Ha a sikertelen élesítési kísérlet a felhasználó jogosultságának igazolásával történt (a felhasználó kódjával vagy kártyájával azonosította magát a rendszer számára) az SMS üzenetet a rendszer ennek a felhasználónak küldi el. Ha a vezérlés során a felhasználó nem azonosította magát a rendszer az értesítési SMS üzenetet az 1 memóriapozícióban letárolt Adminisztrátor telefonszámára küldi el.

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 (Egyik sem)** – 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 (pl. az F-Link programmal) történő távoli hozzáférése nem lehetséges.
- **Korlátozott (GSM)** – 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.
- **Állandó (LAN)** – a központi egység folyamatos adatkapcsolatot tart fenn a szerverrel, így az F-Link programmal történő távprogramozás és vezérlés lehetséges.
- **JABLOTRON 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 rendelkeznie, amelyben a GPRS adatkommunikáció engedélyezett (a SIM kártyához megfelelő mobil Internet előfizetés tartozik). Ilyen például a JABLOTRON által minden GSM kommunikátorhoz mellékel Security Data Connector (SDC) kártya.

A Magyarországon elérhető kommunikációs lehetőségekről és a megfelelő kommunikátor kiválasztása érdekében tájékozódjon a rendszer forgalmazójánál.

Beállítások – a nyomógomb megnyomásával kezdeményezheti a rendszernek a MyJABLOTRON Felhőbe történő regisztrációját. Az adatlap kitöltése és jóváhagyásra történő beküldése után vegye fel a kapcsolatot a JABLOTRON Magyarországi forgalmazójával a regisztráció véglegesítése céljából.

10.11.1 GSM beállítások nyomógomb

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

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/letilthatjuk a GSM-kommunikátort.

GSM térerő – A GSM térerősség mértékéről tájékoztató információ, százalékos értékben kifejezve (a GSM térerősség mérése percenként történik). A megbízható működéshez legalább 50%-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 9.6 SMS parancsok című fejezetet).

SIM kártya PIN kódja – 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 hozzáférését, az RFK-val történő kommunikációt stb. Az APN helyes beállítása mellett a SIM-kártyának támogatnia kell az adatátvitelt.

Az APN helyes beállításának egyeztetése céljából lépjen kapcsolatba a JABLOTRON Magyarországi forgalmazójával.

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 5-250 percre korlátozza.

SMS határérték – a paraméter beállításával a központi egység által egy nap alatt küldhető SMS üzenetek maximális számát korlátozhatjuk. Ebbe beleértendők a riasztási és nem riasztási SMS üzenetek is (riasztási üzenetek – riasztás, szabotázs, hiba, jelentés; nem riasztási üzenetek – PG kimenet működése, Szerviz üzemmód...). A küldhető üzenetek száma 5-250 között állítható, vagyis a rendszer naponta legfeljebb 250 SMS üzenet küldésére képes. Ez a maximális érték megoszlik az *SMS határérték* és a *Riasztási SMS határérték* között. (Az F-Link automatikusan ellenőrzi, hogy a két paraméternél engedélyezett határérték együttes értéke ne haladja meg a 250-et).

Riasztási SMS határérték – a paraméter beállításával a központi egység által egy nap alatt küldhető riasztási SMS üzenetek maximális számát korlátozhatjuk, ha az elküldött SMS üzenetek száma már meghaladja az *SMS határérték* paraméterben megadott határértéket. A Riasztási SMS üzenetekben kizárólag riasztási jellegű üzenetek továbbítása történik (riasztás, szabotázs, hiba, jelentés...). A küldhető üzenetek száma 0-240 között állítható. **Példa:** Az *SMS határérték* beállított maximális értéke 30, a *Riasztási SMS határérték* beállított maximális értéke pedig 20. A rendszer működése a következő: ha a rendszer egy adott napon elküld 30 bármilyen SMS üzenetet (riasztási és nem riasztási üzeneteket vegyesen), aznap a rendszer már nem fog több nem riasztási jellegű értesítő SMS-t küldeni senkinek. Azonban, ha szükséges, további 20 riasztási jellegű SMS üzenetet továbbra is elküld. Ezzel a módszerrel biztosítható, hogy a rendszer mindig rendelkezzen bizonyos tartalék erőforrással riasztások esetére, amiben a felhasználót SMS üzenetben tájékoztatni tudja a kialakult helyzetről.

Ékezetes írásjelek 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.

Távvezérlés telefonkészülékről – 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 felülbírálhatjuk, 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.

Távvezérlés 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 felülbírálhatjuk, hogy a felhasználók az azonosító kódjuk nélkül használhassák az SMS-parancsokat. Ha a „Bárki” 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 lépésről** paraméter beállításánál címzettként meghatároztunk. **Figyelem: Nem javasoljuk, hogy feltöltéses SIM-kártyát használjon, mert ez megnöveli a kommunikációs hibák kockázatát.**

A SIM kártya egyenlegének lekérdezési parancssora – 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 – 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 kártya fenntartó hívásának telefonszáma – 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.

SIMLock – A funkció használatával a SIM kártya telefonszámát az RFK beállításokhoz kapcsolhatjuk. Más szavakkal ez azt jelenti, hogy ha kicseréljük az eddig használt SIM kártyát egy új SIM kártyára, akkor amikor az új kártya bejelentkezik a GSM hálózatba, az **RFK adatlap minden korábbi beállítása törlődik**. A törlés végleges és nem visszafordítható, így bizonyos beállításokat (pl. regisztráció a MyJABLOTRON web Ügyfélkapuba) az RFK operátorának, vagy a forgalmazónak újra végre kell hajtania.

Az RFK-ből érkező DTMF hangok észlelésének érzékenysége – Az RFK vevőegysége által generált adatkommunikáció vételi hangerősségének beállítására. Az érzékenység 10 lépésben állítható, optimális értéke 4.

Az RFK számára generált DTMF hangok hangereje – A központi egység által generált DTMF hangok hangerejének beállítására szolgáló csúszka. A hangerősség 10 lépésben állítható, optimális értéke 4.

Csengetések száma bejövő híváskor – a csengetési impulzusok száma, melynél a kommunikátor fogadja a hívást. A csengetések választható tartománya 1 – 10 (ami nagyjából 5 – 50 másodperc közötti időtartamot jelent). A csengetésszám gyárilag beállított alapértéke 3 (15 másodperc).

SIM kártya telefonszáma – a kommunikátorba helyezett SIM kártya telefonszáma.

A kommunikátor telefonszámának lekérdezése – a gomb megnyomásakor a rendszer egy lekérdező SMS üzenetet küld, majd a válasz sikeres vétele után a telefonszámot a program megjeleníti a “SIM kártya telefonszáma” mezőben.

Security Data Connector™ – A Security Data Connector™ szolgáltatás használata a központi egység kommunikátorában. A GSM kommunikátor minden beállítása gyárilag rögzített és nem módosítható.

GSM szolgáltatók közötti átkapcsolás – A paraméter használatával engedélyezhető a GSM szolgáltatók közötti átkapcsolás.

1 – A hasonló módon jelölt menüpontok csak a Security Data Connector™ SIM kártya használata esetén elérhetők.

10.11.2 LAN beállítások nyomógomb

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

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-címbe 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).

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.

10.11.3 Kamerák

A Kamerák nyomógomb használatával hajtható végre a csatlakozási képességi teszt (ha a szükséges portok engedélyezve vannak) és az adatátviteli sebesség tesztelése. Miután a teszt sikeresen lefutott, egy grafikon megjelenítése kíséretében a rendszer javaslatot tesz arra, hogy az adott hálózati környezet hány kamera csatlakoztatását teszi lehetővé. Amennyiben a hálózat már tartalmaz aktív kamerát, az F-Link programban beállíthatók a kamera alapvető működési paraméterei.

Pozíció – a rendszerben elfoglalt pozíció

IP cím kérése a DHCP-szerről – 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-címben 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.

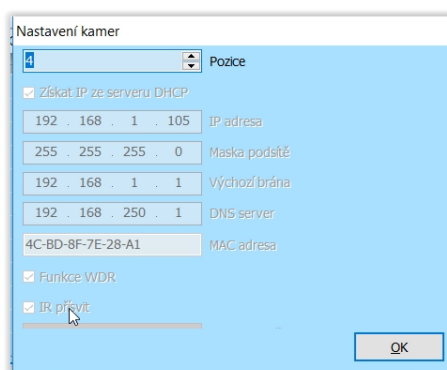
DNS szerver – A DNS szerver címének kézi beállításának lehetősége. Ez a lehetőség csak akkor érhető el, ha az IP címek DHCP-szerver általi automatikus kiosztása nem engedélyezett. Az alapértelmezett beállítás: 192.168.1.1.

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

WDR funkció – a WDR (Wide Dynamic Range – háttérfény kompenzáció) funkció kikapcsolásának lehetősége pl. olyan helyeken, ahol magas kontrasztarányú megvilágítás vagy egyszerre fényes és sötétebb képrészek vannak jelen a képen.

IR megvilágítás – az infravörös megvilágítás kikapcsolásának lehetősége olyan helyeken, ahol pl. folyamatos mesterséges megvilágítás van jelen.

Kamera üzemmód – a kamera kívánt üzemmódjának kiválasztása. Választható üzemmódok: Nappali, Éjszakai és Automatikus üzemmód.



10.11.4 GSM újraindítása

Ezzel a gombbal arra utasíthatjuk a GSM kommunikátort, hogy jelentkezzen ki a hálózathoz, majd jelentkezzen be újra. A rendszer állapotától függően nagyjából egy perc alatt a kommunikátor újra bejelentkezik a

mobilhálózatba. A GSM kommunikátort úgy is újraindíthatjuk, ha elküldjük SMS-ben a „GSM” parancsot (lásd a 9.6 SMS parancsok című fejezetet).

10.12 RFK (Riasztás Fogadó Központ) 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 lapon 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.

Posi...	ARC enabled	Next ARC is the backup ...	Protocol	Communicator	Domain 1 (tel. 1)	Domain 2 (tel. 2)	Section ID	Reported events	Timing	ARC test
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CID	GSM			Enter	Enter	Enter	ARC test
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	JabloIP	LAN			Enter	Enter	Enter	ARC test
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	GSM			Enter	Enter	Enter	ARC test
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	JabloIP	GSM			Enter	Enter	Enter	ARC test
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	JabloIP	GSM			Enter	Enter	Enter	ARC test

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. A kommunikátor választható típusai a GSM, LAN, PSTN és Automatikus, de a képernyőn csak a rendszer által felismert kommunikátorok jelennek meg. Az Automatikus opció a LAN/GSM kommunikátorok kombinációját jelenti, mely elsődlegesen a LAN kommunikátort, majd ennek kimaradása esetén a GSM kommunikátor használatát teszi lehetővé. Ha mindkét kommunikációs útvonal csődöt mondana, a rendszer hibajelentést generál – sikertelen adattovábbítás az RFK-ra.

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 – kettősponttal 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.

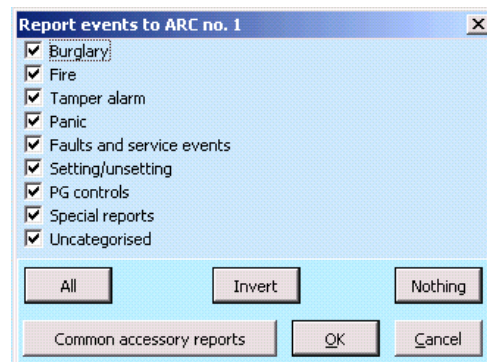
Terület ID – A védett terület azonosítására szolgáló számsor (az egész épületre vonatkozik, vagy partícióként különböző lehet).
Figyelmeztetés: Az alapértelmezett beállítás a nulla (zéró), amellyel a kommunikátor egyáltalán nem küld üzenetet!

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.

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



CID	SIA	Esemény	Jelentési kategória
1101	QA	Orvosi segélyhívás	Betörésjelzés
1110	FA	Tűzjelzés	Tűzjelzés
1118	FG	Nem hitelesített tűzjelzés	Tűzjelzés
1120	PA	Pánikriasztás	Pánik jelzés
1130	BA	Azonnali riasztás	Betörésjelzés
1130	BA	Kulcsos kapcsoló	Speciális jelentések
1133	BA	24 órás riasztás	Betörésjelzés
1134	BA	Késleltetett riasztás	Betörésjelzés
1138	BG	Nem hitelesített riasztás	Betörésjelzés
1138	BG	Nem hitelesített riasztás	Betörésjelzés
1144	TA	Külső érzékelő pánikriasztása	Szabotázsjelzés
1151	FA	Gázzzivárgás	Tűzjelzés
1154	WA	Vízbetörés riasztás	Betörésjelzés
1158	KA	Túlfűtés (FW20 firmware verziótól felfelé)	Kategóriába nem sorolt
1159	ZA	Fagyveszély (FW20 firmware verziótól felfelé)	Kategóriába nem sorolt
1170	UA	Különleges működési mód A	Speciális jelentések
1171	UA	Különleges működési mód B	Speciális jelentések
1172	UA	Különleges működési mód C	Speciális jelentések
1173	UA	Különleges működési mód D	Speciális jelentések
1174	UA	Használaton kívül	Kategóriába nem sorolt
1300	ET	Hiba	Hibák és Szerviz események
1300	ET	Hiba	Hibák és Szerviz események
1301	AT	Hálózati tápfeszültség kimaradása	Hibák és Szerviz események
1302	YT	A központi egység akkumulátorának töltöttsége alacsony	Hibák és Szerviz események
1305	RR	A rendszer indítása	Hibák és Szerviz események
1306	LB	Belépés Szerviz üzemmódba	Hibák és Szerviz események
1308	RE	Rendszer leállítása	Hibák és Szerviz események
1313	YX	Riasztás utáni zárolás – Zárolás feloldása szükséges	Kategóriába nem sorolt
1314	YG	RFK beállítások törölve	Kategóriába nem sorolt
1344	XQ	RF interferencia	Hibák és Szerviz események
1350	YC	Az eseményről szóló jelentést nem sikerült kézbesíteni a Felügyeleti Központnak (RFK)	Kategóriába nem sorolt
1354	YS	Az eseményről szóló jelentést nem sikerült az előre beállított időn belül kézbesíteni a Felügyeleti Központnak (RFK)	Hibák és Szerviz események
1384	XT	Alacsony telepfeszültség	Hibák és Szerviz események
1389	TO	Teszt sikertelen	Hibák és Szerviz események
1401	OP	Hatástalanítva	Élesítés / Hatástalanítás
1402	OG	Részlegesen hatástalanítva	Élesítés / Hatástalanítás
1406	BC	A riasztást a felhasználó törölte	Betörésjelzés
1406	BC	A riasztást a felhasználó törölte	Betörésjelzés
1406	BC	A riasztást a felhasználó törölte	Betörésjelzés
1406	BC	A riasztást a felhasználó törölte	Betörésjelzés
1406	BC	A riasztást a felhasználó törölte	Betörésjelzés
1407	OQ	Távirányítással hatástalanítva	Élesítés / Hatástalanítás
1412	LF	Távoli hozzáférés	Kategóriába nem sorolt
1416	LS	Konfiguráció sikeresen elmentve	Kategóriába nem sorolt

1454	NA	A partícióban nem érzékelhető mozgás	Hibák és Szerviz események
1455	CI	Sikertelen élesítési kísérlet	Kategóriába nem sorolt
1461	JA	Túl sokszor adtak meg helytelen kódot	Szabotázsjelzés
1521	BL	Sziréna elnémítása	Kategóriába nem sorolt
1570	EB	Periféria kizárva (kikapcsolva)	Kategóriába nem sorolt
1572	TB	Szabotázsriasztás kizárva	Hibák és Szerviz események
1573	BB	Aktiválás jelzés kizárva	Hibák és Szerviz események
1573	BB	Aktiválás jelzés kizárva	Hibák és Szerviz események
1574	UB	Partíció kizárva (kikapcsolva)	Kategóriába nem sorolt
1578	UO	Hibajelzés kizárva	Hibák és Szerviz események
1601	RX	Manuális teszt	Hibák és Szerviz események
1601	RX	Manuális teszt	Hibák és Szerviz események
1601	RX	Manuális teszt	Hibák és Szerviz események
1601	RX	Manuális teszt	Hibák és Szerviz események
1602	RP	Időszaki teszt	Kategóriába nem sorolt
1602	RP	Időszaki teszt	Kategóriába nem sorolt
1602	RP	Időszaki teszt	Kategóriába nem sorolt
1602	RP	Időszaki teszt	Kategóriába nem sorolt
1602	RP	Időszaki teszt	Kategóriába nem sorolt
1602	RP	Időszaki teszt	Kategóriába nem sorolt
1625	JT	Időzítés alaphelyzetbe állítása	Kategóriába nem sorolt
1661	RC	PG1 BE	PG vezérlés
1662	RC	PG2 BE	PG vezérlés
1663	RC	PG3 BE	PG vezérlés
1664	RC	PG4 BE	PG vezérlés
1665	RC	PG5 BE	PG vezérlés
1666	RC	PG6 BE	PG vezérlés
1667	RC	PG7 BE	PG vezérlés
1668	RC	PG8 BE	PG vezérlés
1669	RC	PG9 BE	PG vezérlés
1670	RC	PG10 BE	PG vezérlés
1671	RC	PG11 BE	PG vezérlés
1672	RC	PG12 BE	PG vezérlés
1673	RC	PG13 BE	PG vezérlés
1674	RC	PG14 BE	PG vezérlés
1675	RC	PG15 BE	PG vezérlés
1676	RC	PG16 BE	PG vezérlés
1677	RC	PG17 BE	PG vezérlés
1678	RC	PG18 BE	PG vezérlés
1679	RC	PG19 BE	PG vezérlés
1680	RC	PG20 BE	PG vezérlés
1681	RC	PG21 BE	PG vezérlés
1682	RC	PG22 BE	PG vezérlés
1683	RC	PG23 BE	PG vezérlés
1684	RC	PG24 BE	PG vezérlés
1685	RC	PG25 BE	PG vezérlés
1686	RC	PG26 BE	PG vezérlés
1687	RC	PG27 BE	PG vezérlés

1688	RC	PG28 BE	PG vezérlés
1689	RC	PG29 BE	PG vezérlés
1690	RC	PG30 BE	PG vezérlés
1691	RC	PG31 BE	PG vezérlés
1692	RC	PG32 BE	PG vezérlés
3101	QR	Orvosi segélyhívás (deaktiválás)	Betörésjelzés
3110	FR	Tűzjelzés (deaktiválás)	Tűzjelzés
3118	FH	Nem hitelesített tűzjelzés (deaktiválás)	Tűzjelzés
3120	PR	Pánikriasztás (deaktiválás)	Pánik jelzés
3130	BR	Azonnali riasztás (deaktiválás)	Betörésjelzés
3130	BR	Kulcsdoboz (deaktiválás)	Speciális jelentések
3133	BR	24 órás riasztás (deaktiválás)	Betörésjelzés
3134	BR	Késleltetett riasztás (deaktiválás)	Betörésjelzés
3138	BH	Nem hitelesített riasztás (deaktiválás)	Betörésjelzés
3138	BH	Nem hitelesített riasztás (deaktiválás)	Betörésjelzés
3144	TR	Szabotázsriasztás (deaktiválás)	Szabotázsjelzés
3151	FR	Gázszivárgás (deaktiválás)	Tűzjelzés
3154	WR	Vízbetörés jelzés (deaktiválás)	Betörésjelzés
3158	KH	Tűlfűtés (deaktiválás) (FW20 firmware verziótól felfelé)	Kategóriába nem sorolt
3159	ZH	Fagyveszély (deaktiválás) (FW20 firmware verziótól felfelé)	Kategóriába nem sorolt
3170	UR	Különleges működési mód A (deaktiválás)	Speciális jelentések
3171	UR	Különleges működési mód B (deaktiválás)	Speciális jelentések
3172	UR	Különleges működési mód C (deaktiválás)	Speciális jelentések
3173	UR	Különleges működési mód D (deaktiválás)	Speciális jelentések
3174	UR	Használaton kívül	Kategóriába nem sorolt
3300	ER	Hiba (deaktiválás)	Hibák és Szerviz események
3301	AR	Hálózati tápfeszültség helyreállítás	Hibák és Szerviz események
3301	AR	Hálózati tápfeszültség helyreállítás	Hibák és Szerviz események
3302	YR	A központi egység akkumulátora rendben	Hibák és Szerviz események
3306	LX	Kilépés Szerviz üzemmódból	Hibák és Szerviz események
3313	YZ	Riasztás utáni zárolás feloldása	Hibák és Szerviz események
3344	XH	RF interferencia (deaktiválás)	Hibák és Szerviz események
3350	YK	A Felügyeleti Központtal (RFK) helyreállt a kommunikációs kapcsolat	Kategóriába nem sorolt
3354	YL	Az eseményről szóló jelentést nem sikerült az előre beállított időn belül kézbesíteni az RFK-nak (deaktiválás)	Hibák és Szerviz események
3384	XR	A periféria telepfeszültsége rendben	Hibák és Szerviz események
3389	TI	Teszt OK	Hibák és Szerviz események
3401	CL	Élesítve	Élesítés / Hatástalanítás
3402	CG	Részlegesen élesítve	Élesítés / Hatástalanítás
3407	CQ	Távvezérléssel élesítve	Élesítés / Hatástalanítás
3412	LE	Távoli hozzáférés lezárva	Kategóriába nem sorolt
3570	EU	Távvezérléssel részlegesen élesítve	Élesítés / Hatástalanítás
3572	TU	A periféria kizárása feloldva (deaktiválás)	Kategóriába nem sorolt
3573	BU	Szabotázsriasztás kizárása feloldva	Hibák és Szerviz események
3573	BU	Aktiválási jelzés kizárása feloldva	Hibák és Szerviz események
3574	UU	A partíció kizárása feloldva (deaktiválás)	Kategóriába nem sorolt
3578	UP	Hibajelzés kizárása feloldva (deaktiválás)	Hibák és Szerviz események
3661	RO	PG1 KI	PG vezérlés

3662	RO	PG2 KI	PG vezérlés
3663	RO	PG3 KI	PG vezérlés
3664	RO	PG4 KI	PG vezérlés
3665	RO	PG5 KI	PG vezérlés
3666	RO	PG6 KI	PG vezérlés
3667	RO	PG7 KI	PG vezérlés
3668	RO	PG8 KI	PG vezérlés
3669	RO	PG9 KI	PG vezérlés
3670	RO	PG10 KI	PG vezérlés
3671	RO	PG11 KI	PG vezérlés
3672	RO	PG12 KI	PG vezérlés
3673	RO	PG13 KI	PG vezérlés
3674	RO	PG14 KI	PG vezérlés
3675	RO	PG15 KI	PG vezérlés
3676	RO	PG16 KI	PG vezérlés
3677	RO	PG17 KI	PG vezérlés
3678	RO	PG18 KI	PG vezérlés
3679	RO	PG19 KI	PG vezérlés
3680	RO	PG20 KI	PG vezérlés
3681	RO	PG21 KI	PG vezérlés
3682	RO	PG22 KI	PG vezérlés
3683	RO	PG23 KI	PG vezérlés
3684	RO	PG24 KI	PG vezérlés
3685	RO	PG25 KI	PG vezérlés
3686	RO	PG26 KI	PG vezérlés
3687	RO	PG27 KI	PG vezérlés
3688	RO	PG28 KI	PG vezérlés
3689	RO	PG29 KI	PG vezérlés
3690	RO	PG30 KI	PG vezérlés
3691	RO	PG31 KI	PG vezérlés
3692	RO	PG32 KI	PG vezérlés
6301	AT	Hálózati feszültség kimaradása 30 percen túl (FW10 firmware verziótól felfelé)	PG vezérlés

A JA 100 rendszerelemek kódjai	
001 – 249	Perifériák (eszközök)
251 – 850	Felhasználói kódok
250	Telepítői kód
901	Központi egység
921	RFK1
922	RFK2
923	RFK3
924	RFK4
925	RFK5
911	GSM kommunikátor
912	LAN kommunikátor
913	PSTN kommunikátor
914	Külső GSM kommunikátor

PG		CID összeállítása
Tartomány		
1. csoport	1 – 32 PG	Partíció 1 + 1661 – 1692 / 3661 -3692
2. csoport	33 – 64 PG	Partíció 2 + 1661 – 1692 / 3661 -3692
3. csoport	65 – 96 PG	Partíció 3 + 1661 – 1692 / 3661 -3692
4. csoport	97 – 128 PG	Partíció 2 + 1661 – 1692 / 3661 -3692

Példa: Object ID 1234, 18 folyamatos, PG BE no. 33, 02 partíción, 901 az esemény forrása a központi egység = 1234 18 1 661 02 901

10.12.2 Képek külső tárhelyre történő továbbításának beállításai

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.)

10.13 Diagnosztika adatlap

Célja az eszközök állapotának és beállításainak ellenőrzése és vizsgálata.

P	Name	Type	Section	Activation...	Status	Battery status/voltage	Voltage/ loss	RF Signal level	Channel	Note
0	Control panel	JA-101K	1: Groud floor		OK	13.7 V/13.7 V	13.7 V/163 mA	100 % GSM		
1	Radio module	JA-110R	1: Groud floor		OK		-0,1 V		RJ	
2	LCD keypad	JA-114E	1: Groud floor		OK		-0,4 V		RJ	
3	Main door	JA-110M	1: Groud floor		ACT		0,0 V		Bus 1	
4	Kitchen window	JA-110M	1: Groud floor		OK		0,0 V		Bus 1	
5	Garage door	JA-111M	3: Garage		ACT		0,0 V		Bus 1	
6	Hall	JA-110P	1: Groud floor		OK		-0,1 V		Bus 1	
7	Garage PIR	JA-120PW	3: Garage	ACT	OK		-0,2 V		RJ	
8	Indoor siren	JA-110A	1: Groud floor		OK		0,0 V		Bus 1	
(9)	Balcony door	JA-150M	2: First floor		ACT	100 %		100 %		
(9)	Balcony window	JA-150M	2: First floor		OK	100 %		100 %		
(9)	Living room	JA-151P	2: First floor		ACT	100 %		80 %		
12	Interface	JA-121T	1: Groud floor		OK		-0,3 V		RJ	
(9)	Remote control	JA-182J	4: Fully set							

* 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 (TMP) elsőbbséget élvez a memóriában rögzített események sorában.

Állapot – Az eszköz aktuális állapotának megjelenítése. OK = minden rendben, TMP = szabotázs, ACT = aktiválás, 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 leválasztott akkumulátor központi egységben, BOOT – az eszköz szoftverfrissítése folyamatban van, vagy frissítési hiba lépett fel (ismételje meg a frissítést), INIT = az eszköz beállításainak kiolvasása folyamatban, Letiltva = az eszköz letiltott állapotban van. Ha az egérmutatót az adott eszköz állapotát jelző mező fölé húzzuk, megjelennek a részletes adatok.

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 történt adatátvitel. Kényszerítsük adásra az érzékelőt a szabotázskapcsoló

megnyomásával, 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 tápegységről meghajtva” felirat jelenik meg. Vezeték nélküli eszközök esetében (kivéve a JA-18x sorozatú eszközöket) az elem töltöttségi állapota is látható. Az elem töltöttségi állapotának színjelölései: 10% piros, 20% sárga, 30% vagy magasabb zöld.

Feszültség/feszültségesés* – A központi egység memóriacíménél (0) a központ adatbuszán mérhető feszültség és az adatbuszról táplált perifériák által felvett teljes áramerősség értéke látható (minden adatbuszhoz kimenethez külön). 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.

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 az 50%-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 A JA-11xR rádiós modul telepítése című fejezetet).

A GSM jelerősség színekódjai: 0-30% – piros, 40-50% – sárga, 50% és annál magasabb – zöld.

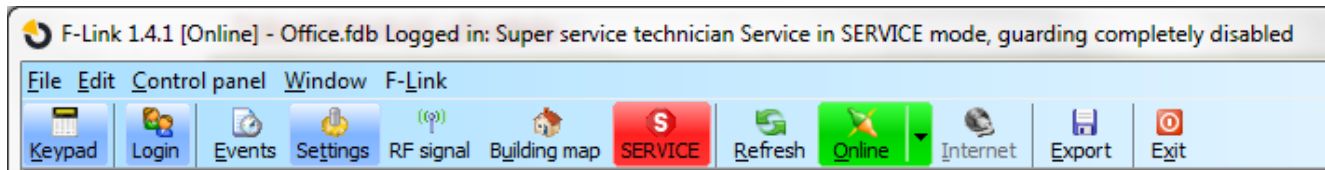
A rádiófrekvenciás jelerősség színekódjai: 10% – piros, 20% – sárga, 30% és annál magasabb – zöld.

Két irányban kommunikáló eszközöknél (amelyik támogatja ezt a funkciót), amikor az egeret az eszköz jelszintjét mutató mező fölé állítjuk, akkor a központi egység és az eszköz mindkét kommunikációs útvonala megjelenik.

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 és (csak a JA-107K-nál) 3-as busz és (a JA-103K-nál) az I-BUS csatlakozó, mely a JA-11xR rádiós modul csatlakoztatására szolgál. Két irányba kommunikáló eszközöknél (szirénák, kezelőegységek) a “Csatorna” oszlopban látható annak a rádiós modulnak a neve, melyen keresztül az adott eszköz a központtal kommunikál.

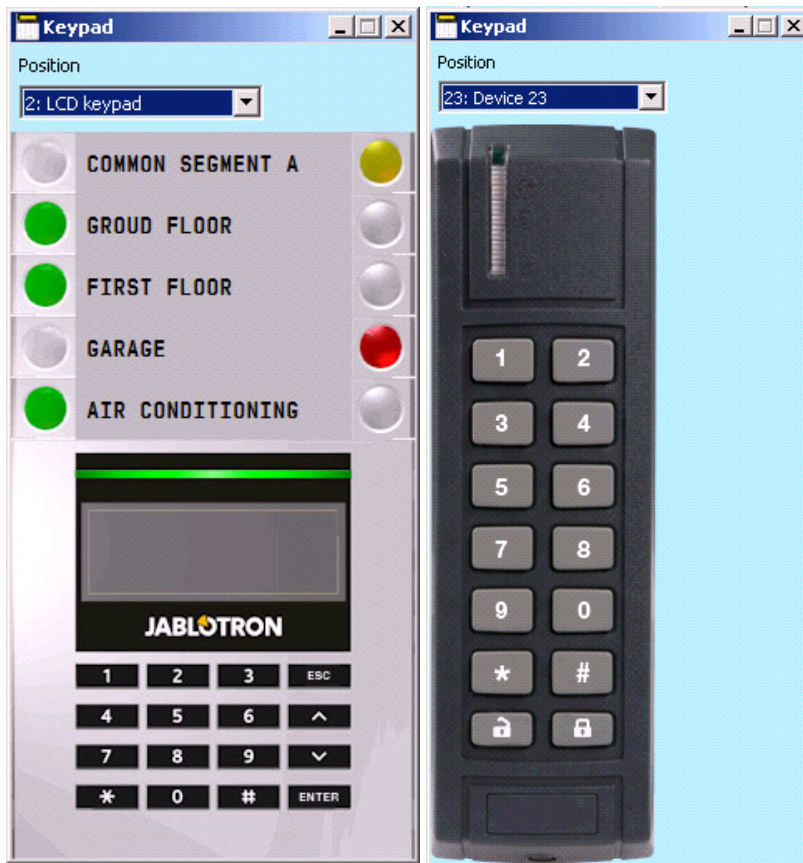
11 További lehetőségek az F-Link programban

Az F-Link verzió mindig a név után jelenik meg a felső sávban. 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.

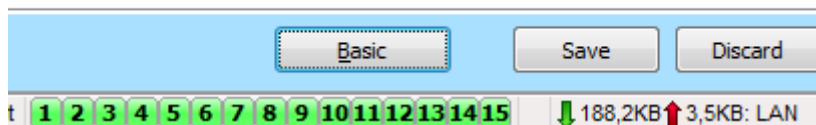


11.1 A virtuális kezelőegység

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 jelenti, hogy kódok megadása nem lehetséges. Erre nincs is szükség, mert az F-Linkbe bejelentkezett telepítő kódjának megadásával korábban már igazolta személyazonosságát.



A rendszer helyileg vagy távolról is vezérelhető (élesítés/hatástalanítás) a képernyő alján elhelyezett eszköztár ikonok számmal jelzett nyomógombjaira kattintva, melyek az adott partíciók állapotát jelzik.



11.2 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 sorszámmal, pontos dátummal és időponttal, illetve az esemény forrásával.

ID	Time	Source	Section	Event	Channel
50	9/4/2014 9:59:19 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant alarm	11: Living room
51	9/4/2014 9:59:20 AM	User 1: Master	2: First floor	Alarm cancelled	USB
52	9/4/2014 9:59:20 AM	Detector 9: Balcony door	2: First floor	Zone is back in arm mode	0: Control panel
53	9/4/2014 9:59:20 AM	User 1: Master	2: First floor	Unset	USB
54	9/4/2014 9:59:22 AM	User 1: Master	3: Garage	Set	USB
55	9/4/2014 9:59:24 AM	Detector 9: Balcony door	2: First floor	Set with active zone	0: Control panel
56	9/4/2014 9:59:24 AM	User 1: Master	2: First floor	Set	USB
57	9/4/2014 9:59:26 AM	User 1: Master	1: Groud floor	Set	USB
58	9/4/2014 9:59:26 AM	Detector 0: Control panel	4: Fully set	Set	0: Control panel
59	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant activation	11: Living room
60	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant Deactivation	11: Living room
61	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant alarm	11: Living room
62	9/4/2014 9:59:33 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Groud floor	Instant activation	4: Kitchen window
63	9/4/2014 9:59:33 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Groud floor	Instant alarm	4: Kitchen window
64	9/4/2014 9:59:37 AM	Detector 8: Indoor siren	1: Groud floor	Mute	8: Indoor siren
65	9/4/2014 9:59:37 AM	Detector 8: Indoor siren	1: Groud floor	Mute	8: Indoor siren
66	9/4/2014 9:59:43 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant activation	11: Living room
67	9/4/2014 9:59:43 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant Deactivation	11: Living room
68	9/4/2014 9:59:43 AM	Detector 11: Living room	2: First floor	Instant alarm	11: Living room
69	9/4/2014 9:59:44 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Groud floor	Instant Deactivation	4: Kitchen window
70	9/4/2014 9:59:47 AM	User 1: Master	2: First floor	Alarm cancelled	USB
71	9/4/2014 9:59:47 AM	Detector 9: Balcony door	2: First floor	Zone is back in arm mode	0: Control panel
72	9/4/2014 9:59:47 AM	User 1: Master	2: First floor	Unset	USB
73	9/4/2014 9:59:47 AM	Detector 0: Control panel	4: Fully set	Unset	0: Control panel
74	9/4/2014 9:59:49 AM	User 1: Master	1: Groud floor	Alarm cancelled	USB
75	9/4/2014 9:59:49 AM	User 1: Master	1: Groud floor	Unset	USB
76	9/4/2014 9:59:52 AM	User 1: Master	3: Garage	Unset	USB

Eseménylista (központ memória) - 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; halványzürke – 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 Fájll menü Export parancsával (Shift+Ctrl+S). Az FDE kiterjesztés lehetővé teszi az F-Link számára az események ismételt letöltését.

Megjegyzés: Az események dátum szerinti tól ~ ig jellegű megjelenítése csak akkor lehetséges, ha a központi egységhez távolról kapcsolódunk.

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” szakasznál).

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

Kiemelés – A színes kiemeléssel megkülönböztethetjük az egyes eseménytípusokat (a riasztásokat piros, a vezérlés műveleteit zöld, a hibákat narancs, a szabotázsriasztásokat kékkel, a semleges eseményeket halványkékkel, az automatizmusokat vagy átviteli eseményeket szürke színnel stb.).

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

11.3 Beállítások

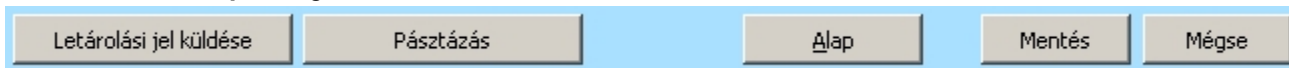
Az ikon menüsorban látható „Beállítások” gomb megnyomásával hozzáférhetünk a rendszer, az eszközök, területek, PG kimenetek, kommunikátorok működését szabályozó beállításokhoz, az RFK Központtal való kommunikáció paramétereire, és kezelhetjük a felhasználókat.

Name	Type	Section	Reaction	Internal	PG activation	Intern...	Supervision	Alar...	Disable	Status
0	Control panel	JA-101K	1: Groud floor			Enter				TMP
1	Radio module	JA-110R	1: Groud floor			Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			OK
2	LCD keypad	JA-114E	1: Groud floor			Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			OK
3	Main door	JA-110M	1: Groud floor	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK
4	Kitchen window	JA-110M	1: Groud floor	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK
5	Garage door	JA-111M	3: Garage	Delayed zone C alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACT
6	Hall	JA-110P	1: Groud floor	Next delay zone alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	2: Light hall	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK
7	Garage PIR	JA-120PW	3: Garage	Delayed zone C alarm	<input type="checkbox"/>	3: Light garage	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK
8	Indoor siren	JA-110A	1: Groud floor	Siren mute			Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		OK
9	Balcony door	JA-150M	2: First floor	Instant always	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>		ACT
10	Balcony window	JA-150M	2: First floor	Instant always	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>		OK
11	Living room	JA-151P	2: First floor	Instant zone alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		TMP
12	Interface	JA-121T	1: Groud floor				Enter	<input type="checkbox"/>		OK
13	Remote control	JA-182J	4: Fully set	Set		No	Enter	<input type="checkbox"/>		
14	Device 14	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Device 15	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	Device 16	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1. A „Rendszer beállítások” ablakot a képernyő felső részén látható 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, 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 számítógépen. 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 **Beállítások** lapon az **Import** fül aktívává válik, így már a kiválasztott fájl naplójából is választhatunk.

Megjelenítése	Letiltás	Állapot	Meg...
		OK	
		??	

6. Egyszerűbb rendszerek esetén lehetőség van kizárólag csak az **alapvető funkciók** megjelenítésére is. Ha azonban a rendszer **minden funkcióját** szeretné átlátni és beállításait esetleg módosítani, akkor kattintson a jobb alsó sarokban található „Bővített” nyomógombra. A gomb ismételt lenyomásával elrejtethjük 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 jelölőszín 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, 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 „**Pásztázás**” 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 Eszközök letárolása és törlése című fejezetben.
10. A „**Letárolási jel küldése**” gomb a központi egység vezeték nélküli eszközeinek, például a vezeték nélküli kimeneti moduloknak küldi el a központ letárolási jelét.
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. **Az F-Link felbukkanó szövegbuborékos súgót tartalmaz** – Amikor az egérmutatót egy elem fölé visszük, megjelenik a szöveges magyarázat. A szövegbuborékos súgót az F-Link legördülő menüjében letilthetjük.

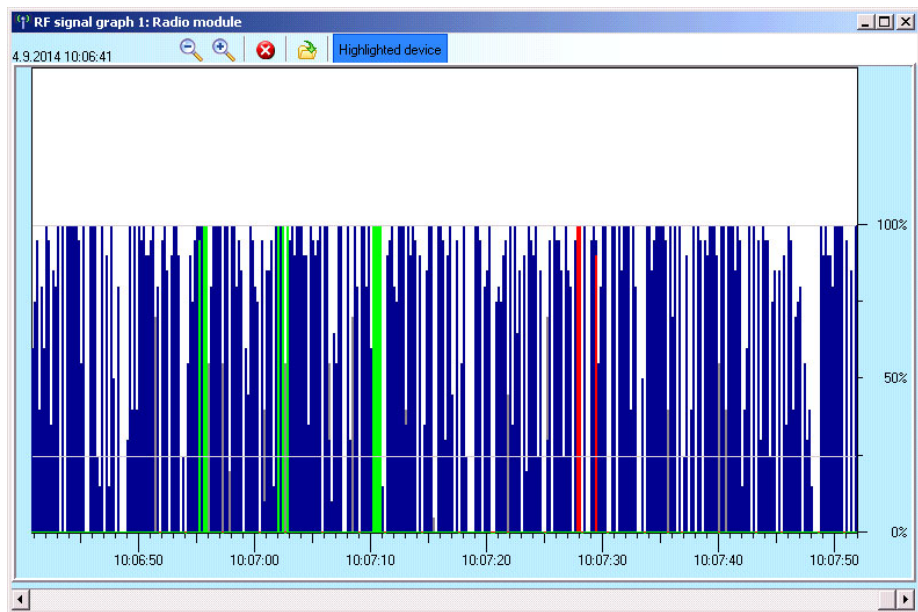
Lehetséges problémák a Rendszer beállítások adatlap használata során:


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 válik, hogy a rendszert regisztráltuk a MY JABLOTRON alkalmazásba. Az F-Link (J-Link) szoftver egy korábbi kiadásával (verziójával) rendelkezünk.

<p>A „Belső beállításokat” nem tudjuk megváltoztatni az „Eszközők” lapon</p>	<p>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.</p>
<p>Az eszköz nem tárolható le az Eszközök lapon</p>	<p>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.</p>
<p>A PG kimenet nem reagál az eszköz aktiválására</p>	<p>Győződjünk meg arról, hogy a rendszer nincs Szerviz üzemmódban. Ellenőrizzük a „Diagnosztika” 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 „Működési mód” oszlopban. JA-11xN és JA-15xN modulok esetén ellenőrizzük a DIP kapcsolókat, hogy a modul címének és funkciójának megfelelő bináris beállítás megfelelő-e.</p>

11.4 RF jelszint

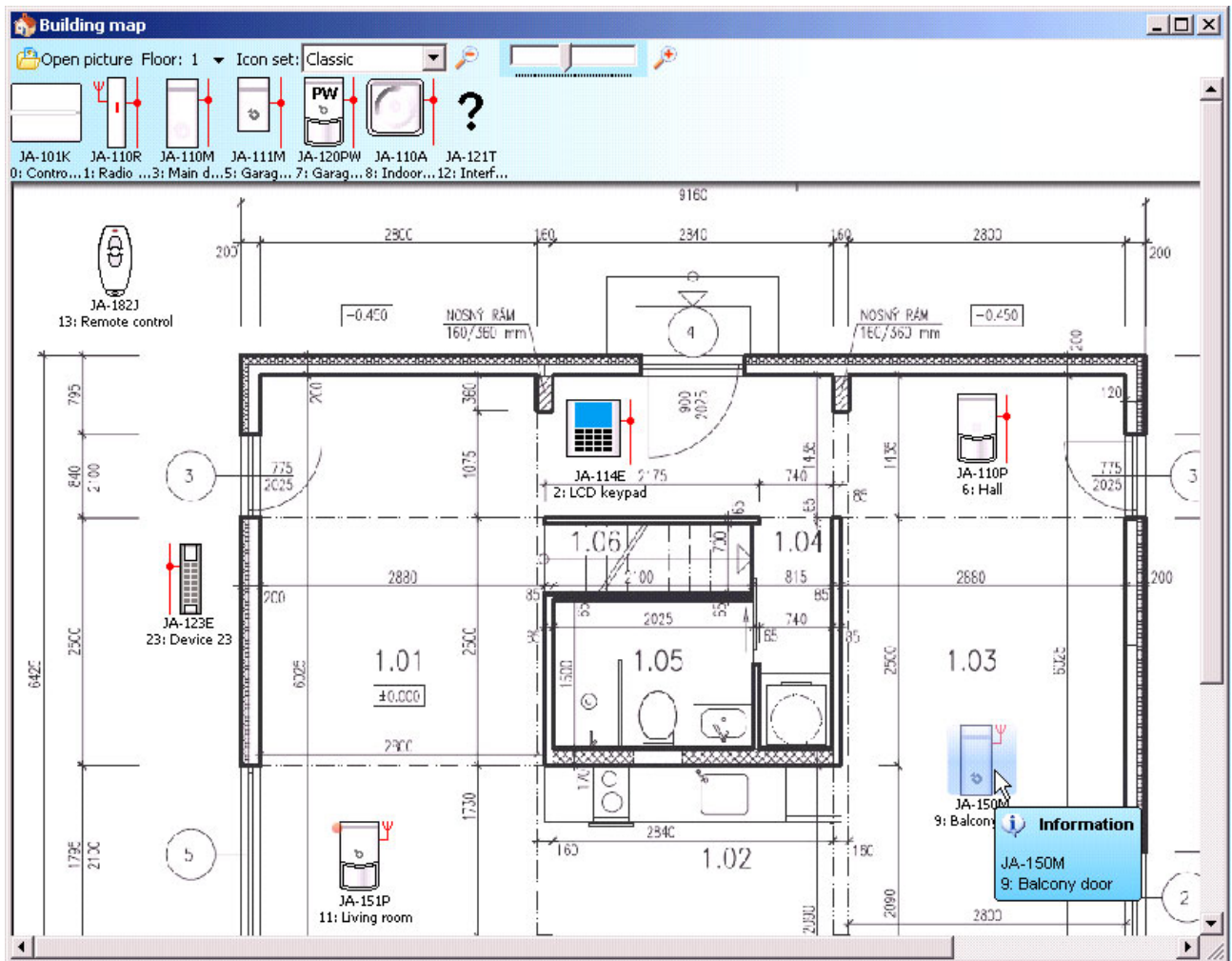
A rádiófrekvenciás interferencia erősségének grafikus megjelenítésére szolgáló ablak az ellenőrizni kívánt rádiós modul kiválasztási lehetőségével. A sávban megjelenő (a rendszer által nem azonosított) jeleket kék szín jelöli. A piros szín a rendszer által felismert kommunikációs jeleket (letárolt eszközök jelei), míg a zöld a **Kiemelt eszköz** listából kiválasztott eszköz jelet mutatja (lásd az ábrát). A háttérbeli zavarást szürke szín jelzi. Az **Ismeretlen eszközök letiltása** opció használatával kizárhatjuk a megjelenítésből a rendszer által fel nem ismert eszközöket, így lehetőség van a ténylegesen letárolt eszközök jelszintjeinek ellenőrzésére más zavaró jelek megjelenítése nélkül.



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.

11.5 Alaprajz

Az Alaprajz funkció segítségével felülnézeti képeket tárolhatunk le a védett épület egyes szintjeiről (jpg, gif, bmp, tif, png stb. formátumban), vagy a szerkesztői felületre beilleszthetjük az egyszerű vonalakból elkészített 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.



11.6 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).

11.7 Karbantartási üzemmód

A központ üzemmódjának átkapcsolása Hatástalanított és Karbantartási üzemmód között és vissza.

11.8 Feltöltés



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

11.9 Online



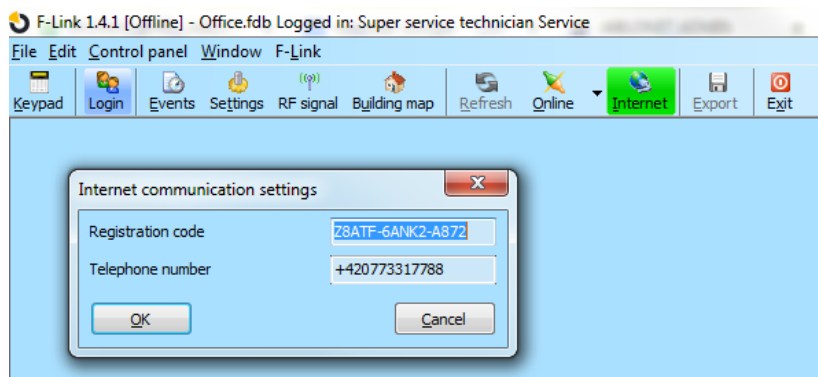
Az F-Link program hozzákapcsolása vagy leválasztása a központi egységről, amikor USB-kábel segítségével csatlakozunk a központhoz. Miután létrejött a kapcsolat, a program automatikusan megtalálja a központi egység kommunikációs portját.

11.10 Internet



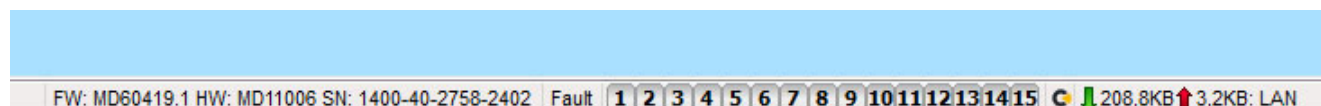
Az F-Link program és egy központi egység távoli csatlakoztatása vagy leválasztása az interneten keresztül. A kapcsolat létrehozásának előfeltétele, hogy helyesen adjuk meg a regisztrációs kódot (a rendszer automatikusan felajánlja a kódot abból az adatbázisból, amelyet a központi egység programozásánál 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. JABLOTRON SDC kártya használata esetén ez az opció nem elérhető.



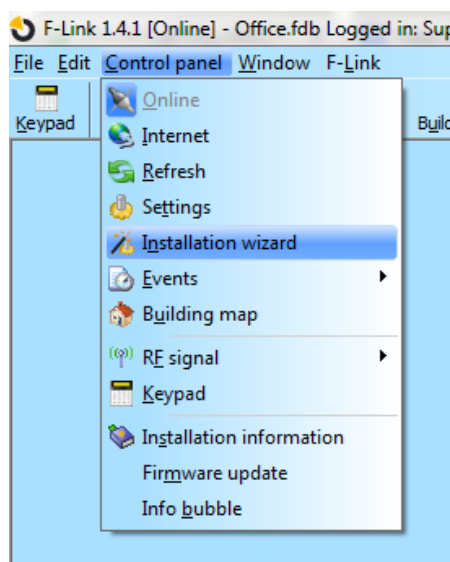
Miután az Internet nyomógombra rákattintunk, megjelenik egy párbeszédablak az előre beírt adatokkal. Ha új, „üres” adatbázisból származó adatokkal szeretnénk kapcsolódni, akkor meg kell adnunk a regisztrációs kódot és a telefonszámot. Ha SDC SIM kártya és LAN adatkapcsolat is fennáll, a telefonszámot nem kell beütni. A kapcsolat létrehozása csak néhány másodpercig tart, de a konfiguráció letöltése a rendszer méretétől függ, és általában 1-2 percet 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.



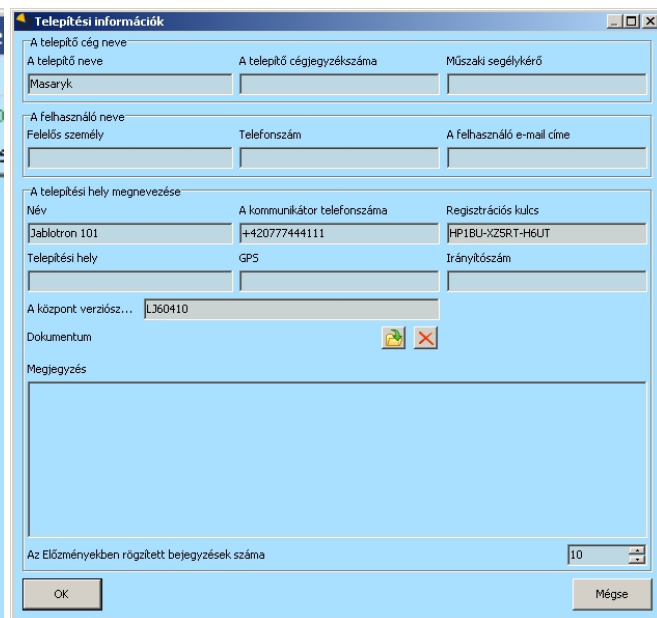
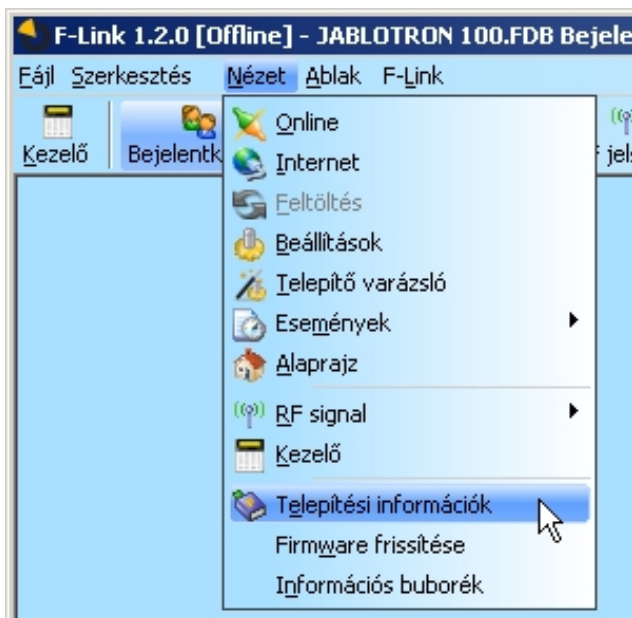
11.11 Telepítő varázsló

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



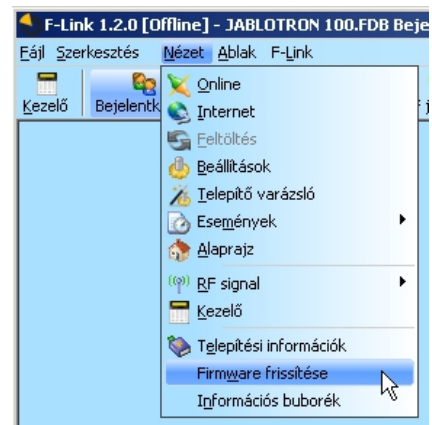
11.12 Telepítési információk

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.



11.13 Firmware frissítés

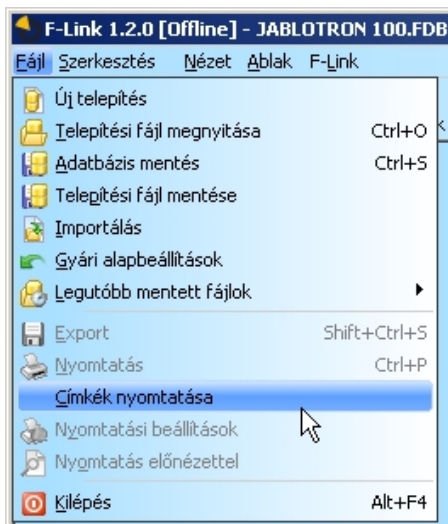
A firmware frissítésnél, vagy cserénél megváltoztathatjuk a frissítéssel érintett eszközök működését (központi egység, kommunikátorok, kezelőegységek, érzékelők stb.) azzal a telepítési csomaggal, amelyet a gyártó hivatalosan kiad és elérhetővé tesz a Jablotron szerverén. Az F-Link automatikusan letöltődik 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 az *.FWP kiterjesztésű telepítő fájlokat a számítógépen, mielőtt a frissítésre sor kerülne.



11.14 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, lásd 10.5.1.1 Szegmensek adatlap című fejezet.

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. A címkékre írt szövegek balra vagy középre igazíthatók.



11.15 Előzmények

Az F-Link program a rendszerhez kapcsolódó valamennyi eszköz beállításait és azok beállítási előzményeit elmenti a benne elhelyezett SD kártyára. A beállítások mentésekor az eseménynaplóba egy „Beállítások biztonsági mentése” bejegyzés kerül a mentési fájl nevével. A mentett fájl tartalmazza a változásokat megelőző

beállításokat és biztosítja, hogy ha a korábbi beállítások jobban megfeleltek elvárásainknak, akkor vissza lehessen azokat állítani. Az elmentett konfigurációs változatok közötti tallózáshoz nyissa meg a központi egység Eseménynaplóját és szűrje le a bejegyzett eseményeket kizárólagosan a beállítások mentéseit keresve, figyelembe véve a megfelelő konfiguráció mentésének vélhető időpontját. A fájl betöltése után a Rendszer beállítások ablak Előzmények fülére kattintva tekintheti meg a betöltött korábbi beállítást. A jelenlegi és a korábbi beállítások közötti eltéréseket a program vastagon szedett, kék színű dőlt betűvel jelzi. A „Mentés” gombra kattintva elmentheti a beállításokat a központ memóriájába, vagy a változások megtekintése után a „Jelenlegi” fül adatlapjára kattintva visszatérhet az aktuális beállítások megtekintéséhez. A beállítások minden módosítását a rendszer egy CFGxxxx.bak elnevezésű fájlba menti egy erre a célra létrehozott BACKUP alkönyvtárba. Az x-ek a fájl változásoktól függő aktuális verziószámát jelölik.

ID	Time	Source	Section	Event	Channel
24	6/3/2016 8:53:39 AM	Detector 3: Device 3	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
25	6/3/2016 8:53:39 AM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
26	6/3/2016 8:53:39 AM	Detector 11: Wireless outdoor si...	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
	6/3/2016 8:54:05 AM	Detector 0: Control panel		Created backup configuration	
29	6/3/2016 8:54:07 AM	Detector 3: Device 3	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
30	6/3/2016 8:54:08 AM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
31	6/3/2016 8:54:08 AM	Detector 11: Wireless outdoor si...	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
	6/3/2016 8:56:19 AM	Detector 0: Control panel		Created backup configuration	
34	6/3/2016 8:56:22 AM	Detector 3: Device 3	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
35	6/3/2016 8:56:22 AM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel
36	6/3/2016 8:56:22 AM	Detector 11: Wireless outdoor si...	1: Section 1	Tamper activation	0: Control panel

The screenshot shows the 'System settings HISTORY' window for JABLOTRON 100. The window title is 'F-Link 1.4.0 [Online] - JABLOTRON 100.fdb Logged in: Super service technician Service'. The main menu includes 'File', 'Edit', 'Control panel', 'Window', and 'F-Link'. The 'System settings HISTORY' window has tabs for 'Initial setup', 'Section', 'Devices', 'Users', 'PG outputs', 'Users reports', 'Parameters', 'Diagnostics', 'Calendars', 'Communication', and 'ARC'. The 'Devices' tab is active, showing a table of device settings. A red box highlights the 'Today at 8:53:36 AM Cont...' dropdown menu, and another red box highlights the 'History' tab.

P	Name	Type	Section	Reaction	Internal	PG activation	Internal settings	Supervision	Alarm memory in...	Disable
0	Control panel	JA-106K-3G	1: Section 1				Enter			
1	Radio module	JA-110R	1: Section 1				Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	PIR with camera 90°	JA-160PC 90°	2: Section 2	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Device 3	JA-114HN [1]	1: Section 1	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Device 4	JA-114HN [2]	1: Section 1	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	Device 5	JA-114HN [3]	1: Section 1	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	Device 6	JA-114HN [4]	1: Section 1	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Motion detector	JA-110P	1: Section 1	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	Device 8	JA-154J	1: Section 1				Enter	<input type="checkbox"/>		
9	Device 9	JA-150M [1]	1: Section 1	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	Device 10	JA-150M [2]	1: Section 1	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	Wireless outdoor siren	JA-163A	1: Section 1				Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	Wireless keypad	JA-154E	1: Section 1	None	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	Wireless thermometer	JA-151TH	1: Section 1	None	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>		
14	Device 14	Enroll	1: Section 1	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>		

Az F-Link programban a korábbi beállítási verziók közül egyszerre 3 - 10 jeleníthető meg. A rendszert ezekre a korábbi állapotokra szükség esetén gombnyomásra vissza tudjuk állítani. A beállításoknak ezeket a múltbéli lenyomatait a központi egység firmware cseréje esetére is megőrzi. Mivel egy firmware frissítés során az előző beállítások mindig törlődnek, a beállítás történetét arra is jó, hogy ezeket az állapotokat visszaállítsuk. Ezzel a módszerrel visszaállíthatók korábbi beállítások akkor is, ha a Reset funkcióval visszaállítottuk a központi egység gyári beállításait, kicseréltük az SD-kártyát, megváltoztattuk a nyelvi beállításokat, amelyek során a korábbi szövegek törlődnek, vagy a beállításokat más, vissza nem fordítható, de számunkra nem előnyös módon megváltoztattuk.

12 A központi egység visszaállítása gyári alapbeállításaira (reset)

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 forgalmazónak. A Központ alaphelyzetbe állítását a gyártó és a forgalmazó 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 művelethez) a szabotázskapcsolónak aktív állapotban kell lennie. Ha az 1. pontban leírt műveletet nem hajtottuk végre, 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 le van tiltva).
7. Várjunk körülbelül 15 másodpercet, aztán vegyük le a reset jumper átkötését.
8. Pár 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.

13 Firmware frissítések

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.

13.1 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 **MyJABLOTRON web Ügyfélkapu MyCompany / MyStorage / Szoftverek** útvonalon elérhető oldalán, ahová csak megfelelő engedéllyel rendelkező szakemberek jelentkezhetnek be. Ha egy korábban már telepített F-Link programot aktív internet kapcsolattal rendelkező számítógépen elindítunk, a program felismeri, hogy van frissebb verziója, és jóváhagyásunk után automatikusan letölti azt, majd telepíti a számítógépre. A program frissítése tartalmazza a szükséges és elérhető új FW változatokat is.
4. Csatlakoztassuk a számítógépet az USB-kábellel a központi egységhez (ügyeljünk rá, hogy az USB kábel már nem a központ csomag tartozéka).
5. Ha a kapcsolat létrejött, indítsuk el az **F-Link** programot.
6. Kapcsoljuk át a központi egységet **Szerviz** üzemmódba.
7. Kattintsunk a **Nézet / Firmware frissítése** menüpontra. Ha az **Automatikus frissítés** az **F-Link** menüpont alatt engedélyezve van (ez az alapértelmezett beállítás), akkor a frissíthető perifériák listája megjelenik. 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.



Az Automatikus frissítés menüpont elhelyezkedése

13.2 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 (az eszköz FW programja korábbi, mint a frissítő csomagban elhelyezett FW).
2. Az F-Link figyelmeztetést ad, ha vezeték nélküli eszközök frissítésére is lehetőség van. A vezeték nélküli eszközök FW frissítésének menetéről a 13.3 Vezeték nélküli eszközök firmware frissítése című fejezetben tájékozódhat.
3. Az egyes eszközök esetében elérhető jelenlegi vagy új verziók egy buborékban is megjelennek, amikor az egérmutatót az eszköz neve fölé húzzuk.
4. Az eszközök kiválasztására szolgáló ablakokban a jelölődoboz kipipálásával 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).
5. 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.

6. 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.
7. 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 a MyJABLOTRON szerver kommunikációját.
8. 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.
9. Habár a firmware frissítés elméletileg nem változtatja meg a rendszer működését, a FW frissítése után minden esetben hajtsa végre a 13.4 Ellenőrzés firmware frissítés után című fejezetben leírtakat.

13.3 Vezeték nélküli eszközök firmware frissítése.

1. A vezeték nélküli eszközök firmware frissítése nagyjából az adatbuszra csatlakoztatott vezetékös eszközökhöz hasonló módon történik. Ha azonban valamilyen okból a frissítés sikertelen, az alábbiak szerint járjon el:
2. A fedelet rögzítő nyelv benyomásával nyissa fel az adott vezeték nélküli eszköz burkolatát (pl. JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN stb.).
3. Ha vannak benne elemek, akkor azokat vegye ki, és ha kívülről kap tápellátást, akkor szüntesse meg a kapcsolatot.
4. Indítsa el az F-Link programot, nyissa meg az adatbázist, és USB-kábel segítségével (az eszköz típusától függően mini USB vagy MicroUSB) kösse össze az eszközt a számítógéppel).
Figyelmeztetés: A perifériákhoz és a központi egységhez 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.
5. A vezeték nélküli eszközök firmware-ének frissítését egymás után kell elvégezni, ezt a műveletet egyidejűleg, több eszközön (több USB-kábellel) nem lehet végrehajtani.
6. Most nyissa meg a frissítésre váró vezeték nélküli eszköznél az Új firmware letöltése üzemmódot. Más eszközök esetében kövesse az adott eszköz Használati utasításában leírtakat.
7. Ezután folytassuk a műveletet ugyanúgy, mintha az **F-Link programmal rendszerfrissítést végeznénk: Nézet → Firmware-frissítés → Firmware-csomag** kiválasztása.
8. Az eszközök kiválasztására szolgáló táblázatban válasszuk ki a megfelelő USB-elemet (általában az első helyen található).
9. Az egyes eszközök esetében elérhető jelenlegi vagy új verziók egy buborékban is megjelennek, amikor az egérmutatót az eszköz neve fölé húzzuk.
10. Az OK gomb lenyomásával az összes eszköz frissítését elvégezheti.
11. Ha a művelet befejeződött, húzzuk ki az USB-kábelt, helyezzük az elemeket újra az eszközbe, vagy kössük be tápellátásukat, majd zárjuk vissza az eszköz fedelét.
12. A FW frissítése után hajtsa végre a 13.4 Ellenőrzés firmware frissítés után című fejezetben leírtakat.
13. Folytassuk a frissítések sorát a következő vezeték nélküli eszközzel.

13.4 Ellenőrzés firmware frissítés után

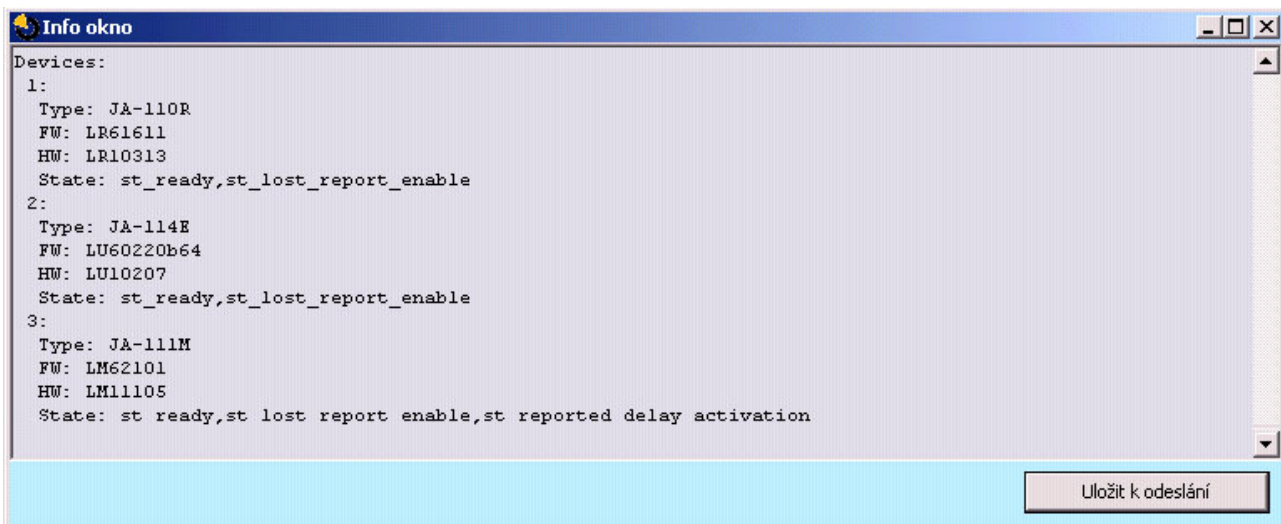
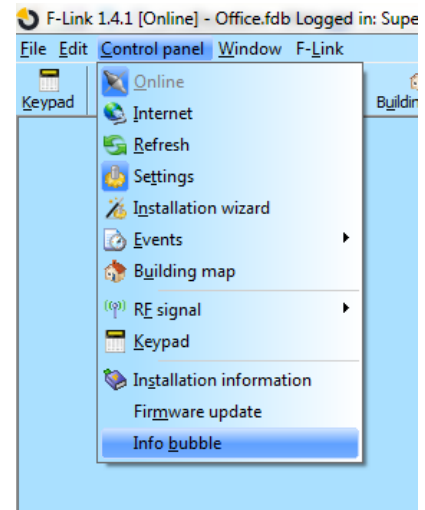
1. Ellenőrizzük a beállításokat minden frissített eszköz és a központi egység esetében az F-Link programban az **Eszközök / Belső beállítások** útvonalon elérhető adatlapon. A frissítés során végrehajtott változtatások mennyiségétől függően az előző beállítást, vagy megtartotta a rendszer, vagy pedig visszaállította az alapértelmezett gyári értékekre. Ha a gyári értékek visszaállítása megtörtént, 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.

13.5 Információs buborék

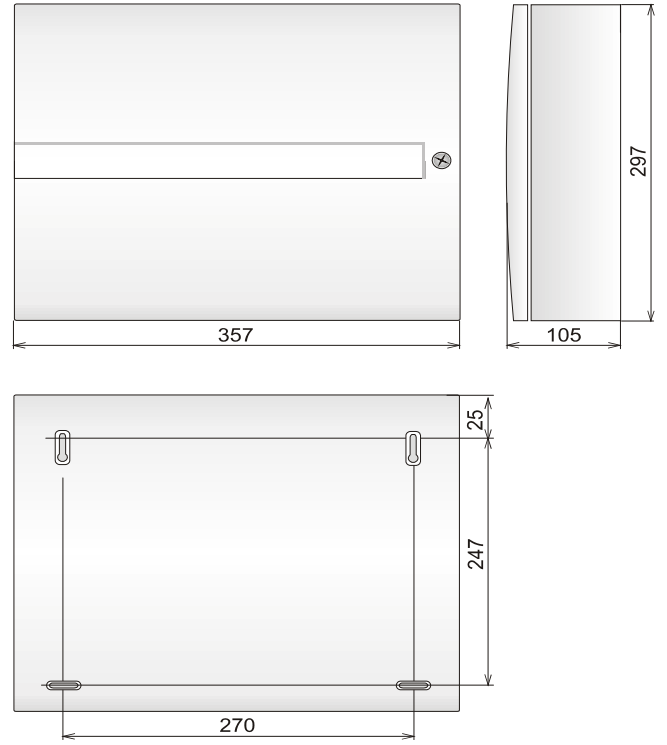
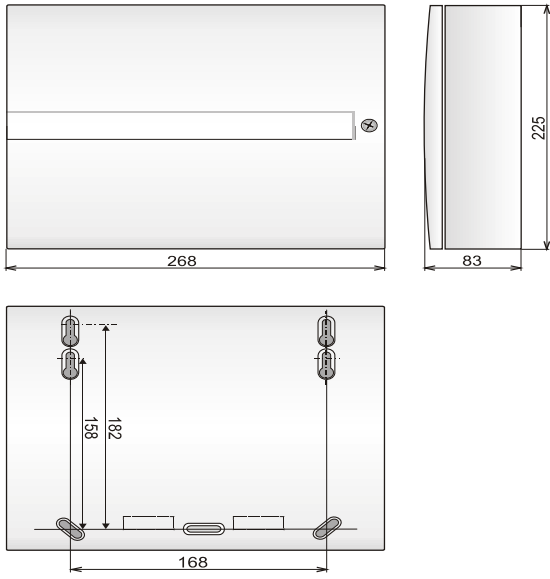
Ez a beállítás a Főmenüből, a **Nézet / Információs buborék** útvonalon érhető el. Az Információs buborék létrehozása során a központi egység az összes csatlakoztatott vezetékes és vezeték nélküli eszközt megcímezi, és lekérdezi a velük kapcsolatos friss információkat.

Az **Információs buborék** 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 a használatban lévő kommunikátor modult (GSM: telefonszám, a bázisállomás száma; LAN: állapot, MAC-cím, IP-cím; PSTN: a telefonvonal állapota), és 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 telefonszámait, azonosító kódjait vagy más bizalmas információkat. Az elmentett fájl mérete elérheti a több száz kilobájtot is, ezért az elküldéséhez az ilyenkor szokásos eszközöket, például elektronikus levelező (e-mail) programot használhatunk.



13.6 A központi egység méretei



14 MyJABLOTRON web Ügyfélkapu

A MyJABLOTRON web Ügyfélkapu és a hozzá tartozó alkalmazás olyan egyedülálló szolgáltatás, mely a felhasználóknak és a telepítőknek is online hozzáférési lehetőséget biztosít a Jablotron által gyártott eszközökhöz. A Jablotron telepítők az általuk telepített rendszerek adminisztrálására, a felhasználók az általuk használt rendszerek felügyeletére és vezérlésére használhatják. A telepítők ezen felül egy olyan rendkívül hatékony eszközt is kaptak a kezükbe, melynek használatával távolról ellenőrizhetik a rendszerek működőképességét, módosíthatják beállításait, sőt ajánlatokat készíthetnek új rendszerek telepítésére, illetve nyilvántarthatják a korábban kiadott ajánlatokat és ügyfeleiket.

A riasztórendszerrel és a telepítési hellyel kapcsolatos minden információ világos és könnyen kezelhető formában áll rendelkezésre egy alkalmazáson belül, mely bárholnan elérhető.

A MyJABLOTRON alkalmazás használatával a rendszer felhasználói az alábbi szolgáltatások előnyeit élvezhetik:

- Láthatják a **riasztórendszer aktuális működési állapotát** (a nyitó képernyőn a felhasználó által használt eszközök ikonjai láthatóak, az utolsó beérkezett eseményjelentéssel, illetve az élesített és hatástalanított partíciók számának megjelenítésével).
- **Élesíthetik / Hatástalaníthatják a riasztórendszert**, vagy annak egy részét.
- **Vezérelhetik** a programozható **kimeneteket** (ezt leginkább más elektromos berendezések vezérlésére használjuk).
- Megtekinthetik az Eseménynaplót és exportálhatják annak tartalmát egy külön fájlba.
- **Megtekinthetik** a videós riasztáshitelesítő eszközök által **készített felvételeket**, és **ha jogosultságuk van rá**, készíthetnek **aktuális felvételeket**.
- **Figyelemmel kísérhetik a hőmérséklet változását** az épületen belül és kívül (beleértve az értesítések fogadását is, ha a mért hőmérséklet túllépi az adott időpontra meghatározott alsó vagy felső határértéket).
- **Figyelemmel kísérhetik az épület elektromos energia fogyasztását** (beleértve az értesítések fogadását is, ha a mért fogyasztás túllépi a meghatározott órai/napi/havi felső határértéket).
- **Értesítési üzenetet küldhet** a kiválasztott címzetteknek SMS-ben, e-mailben, vagy szabványos PUSH üzenetekben a címzettek mobil telefonjára.
- És még számos más hasznos funkció előnyeit élvezhetik.

14.1 Telepített rendszerek kezelése és ajánlatok készítése


A MyJABLOTRON felhőben regisztrált telepített rendszerek áttekintése és kezelése – ez a Telepített rendszerek kezelése (Installation Management) modul


Ez az egyedülálló eszköz lehetővé teszi a Jablotron rendszerek telepítői számára, hogy az általuk letelepített rendszereket egy kezelői felületen belül láthassák, kezelhessék. A Telepített rendszerek kezelése modul áttekintést ad a telepített rendszerek aktuális működési állapotáról műszaki szempontból, az Eseménynaplóról és lehetőséget ad diagnosztikai vizsgálatok lefolytatására is. A **Telepített rendszerek kezelése (Installation Management)** modul a MyJABLOTRON web Ügyfélkapun belül, a telepítők számára készült **MyCOMPANY** alkalmazás részét képezi. A MyCOMPANY alkalmazásba történő regisztráció céljából, kérjük vegye fel a kapcsolatot a JABLOTRON termékek helyi forgalmazójával, aki egy rövid (és ingyenes) regisztrációs folyamatot követően lehetővé teszi Önnek a **MyCOMPANY** alkalmazásba történő belépést.

< [My COMPANY](#) **Installations Management**

Search installation... Only with fault Only in service All device types ▼

Drahomil Masaryk
Pod Skalkou 4567/33
Jablonec nad Nisou
466 04

 Configuration
JA-106K
+420775128581
DPAT7-XDN4T-AXG2

 Amennyiben Ön már sok JABLOTRON rendszert telepített, előfordulhat, hogy az Önhöz regisztrált rendszerek listája nem fér el egy oldalon. Ilyenkor jön jól az alkalmazás által kínált szűrési lehetőségek használata. Szűrhetünk a riasztórendszer típusára, hiba állapotára vagy aktuális üzemmódjára. Lehetőség van előre beállított értesítési feltételek megadására is, így könnyen előfordulhat, hogy Ön, mint a rendszer telepítője, előbb értesül egy éppen előálló technikai problémáról, mint a rendszer használója, aki csak hazaérkezve szembesül a tényekről. Ez jelentős üzleti előnyt jelent az Ön számára a konkurens termékekkel szemben, hiszen amikor a felhasználó a problémával jelentkezik Önnél, Ön már a kész megoldási javaslatra tehet ajánlatot.



Status OK (20.08.2014 07:53:16)
Last check: 10:35:18

JA-106K

DPAT7-XDN4T-AXG2

+420775128581

[State](#)

[Events](#)

[Logs](#)

Contact information

Drahomil Masaryk

Pod Skalkou 4567/33

Jablonec nad Nisou

466 04



Configuration

Device status

	State	Lasts since
GSM:	Vodafone CZ 45 %	4.9.2014 (10:04:56)
FW:	MD60410b19	12.6.2014 (22:37:28)
CONNECTED:	Connected to LAN	4.9.2014 (01:29:16)
CLOUD COMMUNICATION:	Main channel	24.4.2014 (02:12:45)
SUPPLY STATUS:		17.8.2014 (07:25:46)
CONTROL UNIT BATTERY:		17.8.2014 (07:25:46)
DEVICE BAT:		20.8.2014 (07:53:16)
RF INTERFERENCE:		20.8.2014 (07:53:16)
SYSTEM ERROR:		20.8.2014 (07:53:16)

A rendszer részletesebb adatainak behívása után a telepítői áttekintő képet kap a rendszer és alkotóelemei működéséről (a tápegység állapotáról, a kommunikációs csatorna működőképességéről, az eszközökbe helyezett elemek állapotáról, a rádiófrekvenciás (RF) interferencia észleléséről és más hibákról, a SIM kártya típusáról, az aktuális GSM térerő mértékéről és az aktuális firmware verziószámáról), mindezt a legutolsó ellenőrzés dátumbélyegével ellátva. Emellett a telepítőnek lehetősége van a központi egység teljes Eseménynaplójának áttekintésére is – ezt azonban már a rendszer tulajdonosának előzőleg jóvá kell hagynia.

A **Telepített rendszerek kezelése (Installation Management)** modulban lehetőség van az Eseménynaplóban megjelenített események szűrésére, a GSM térerő időbeni változásának grafikus megjelenítésére, valamint a firmware-ben vagy a kommunikációban végrehajtott változások nyomon követésére.

14.2 WEB-Link alkalmazás (konfiguráció)

A **WEB-Link** a MY JABLOTRON web Ügyfélkapun belül, a MyJABLOTRON telepítői alkalmazásban elhelyezett rendkívül hasznos szolgáltatás a telepítő szakemberek számára. Használata rendkívül hasonló az F-Link szoftverben megszokott felület használatához, azzal a különbséggel, hogy itt a telepítő csak egy távoli számítógépen futó konfigurátor program paramétereit módosítja egy internet kapcsolattal rendelkező számítógépről a hagyományos web böngésző használatával. A Web-Link alkalmazást a MyCOMPANY alkalmazás **Telepített rendszerek kezelése (Installation Management)** moduljában a fogaskerékkel jelölt Beállítások (Configuration) nyomógombra kattintva indíthatja el. A telepítő a WEB-Link alkalmazás felületéről ezután bármely számítógépről, tabletről, Android vagy iOS rendszerű mobil eszközről módosíthatja a riasztórendszer szinte bármely paraméterét, függetlenül attól, hogy a számítógép, tablet vagy mobil telefon melyen a böngészőt elindította, milyen platform alatt fut. A telepítő által végrehajtott változtatásokat a Jablotron szerver letárolja, és felajánlja annak lehetőségét, hogy a kért módosításokat a rendszer azonnal végrehajtsa, bizonyos idő múlva hajtsa végre, vagy csak akkor lépjenek életbe, amikor a felhasználó legközelebb a rendszert hatástalanítja. A változások végrehajtásáról a rendszer a telepítőt értesítő SMS üzenetben vagy e-mailben tájékoztathatja.

15 A rendszer átadása a felhasználónak

Amikor a biztonsági rendszer telepítése befejeződött, általánosan javasolt, hogy készítsen írásbeli dokumentációt, mely tartalmazza a jelentést a rendszer átadásáról, a biztonsági rendszer ESEMÉNYNAPLÓJÁT stb., és ahol részletesen leírja a felhasználó számára a felhasznált eszközök (érzékelők, szirénák, kezelőegységek) számát, a kezelőegység funkció gombjainak beállítását. A Felhasználónak a rendszer átadásakor meg kell tanítani, hogyan használja a rendszert. A következő pontokat javasoljuk:

1. A központi egység vezérlése a kezelőegységről. Partíciók élesítése és hatástalanítása (a kezelőegység funkció gombjaival vagy a kezelőegység menüjéből).
2. Győződjön meg arról, hogy a kilépési / belépési késleltetés időtartama elégséges a garázsajtó, vagy bármely másodlagos be és kilépési útvonal teljesítéséhez.
3. Magyarázza el, mit jelent a felhasználók jogosultsága, mire szolgálnak és milyen lehetőségeket kínálnak az azonosító kódok, RFID kártyák, címkék és hogyan történik használatuk...
4. Részleges élesítési mód működése. A teljes és részleges élesítési mód szerinti különbség ismertetése.
5. A házvezérlési funkciók használata a kezelőegység funkciógombjainak használatával, egyéb funkciók (Pánik riasztás, Tűzjelzés, Orvosi segélyhívás) ismertetése.
6. Teszt riasztás bemutatása a szirénák aktiválásával, a riasztási értesítések működésének bemutatása.
7. A riasztási jelzés némítása a jogosultság igazolásával és a partíció hatástalanítása közötti eltérések ismertetése.
8. Partíciók vezérlése (távvezérléssel a hangmenüből a mobiltelefon kezelőegységének felhasználásával).
9. Partíciók vezérlése és házvezérlés (PG kimenetek vezérlése) SMS üzenetekkel.
10. A rendszer vezérlése számítógépről egy web böngészővel, illetve mobiltelefonról az okostelefonos alkalmazásból. A MyJABLOTRON alkalmazás működésének és használatának ismertetése.
11. A felhasználói kódok kiadásának, szerkesztésének és törlésének bemutatása a rendszer kezelőegységén és a J-Link programban.

Ne feledkezzen meg arról, hogy éves karbantartási szolgáltatást ajánljon a felhasználónak. Rendkívül fontos, hogy a rendszer működőképességét időszakonként ellenőrizték, és ezzel nem csak a központi egységre, hanem minden csatlakoztatott eszközre gondolunk. A Telepítő az éves felülvizsgálatról jegyzőkönyvet készít, melyet a Felhasználó benyújthat a biztosító társaságnak a rendszer működőképességének bizonyítékeként. Az éves felülvizsgálat/karbantartás szükségességére történő figyelmeztető jelzés beállítható a rendszerben, hogy az LCD kezelőegységen megjelenő üzenet formájában emlékeztesse a felhasználót.

16 Műszaki adatok

Jellemző	JA-103K	JA-107K		
Tápegység	~ 110–230 V / 50–60 Hz, max. 0.28 A, F1.6 A/250 V biztosítóval védve II védelmi osztály	~ 110–230 V / 50–60 Hz, max. 0.85 A, F1.6 A/250 V biztosítóval védve II védelmi osztály		
Készenléti akkumulátor típusa	12 V; 2.6 Ah (gondozásmentes, zselés, savas-ólom akkumulátor)	12 V; 7 ~ 18 Ah (gondozásmentes, zselés, savas-ólom akkumulátor)		
Akkumulátor feltöltődésének maximális időtartama	72 h	72 h		
Adatbusz feszültsége (piros – fekete vezetékek)	12.0 ~ 13.8 V	12.0 ~ 13.8 V		
Maximális folyamatos áramfelvétel a központi egységről	1000 mA	2000 mA folyamatos 3000 mA max. 60 percig (max. 2000 mA egy adatbusz vonalon)		
Maximális folyamatos áramfelvétel a 12 órás készenlét biztosításához	JA-103K – 2.6 Ah készenléti akku		JA-107K – 18 Ah készenléti akku	
	GSM kommunikátor nélkül	LAN – KI 115 mA LAN – BE 88 mA	GSM kommunikátor nélkül	LAN – KI 1135 mA LAN – BE 1107 mA
	GSM kommunikátorral	LAN – KI 80 mA LAN – BE 53 mA	GSM kommunikátorral	LAN – KI 1100 mA LAN – BE 1072 mA
Csatlakoztatható eszközök maximális száma	50	230		
LAN kommunikátor	Ethernet interface, 10/100BASE	Ethernet interface, 10/100BASE		
Méret (mm)	268 x 225 x 83	357 x 297 x 105		
Súly akkuval /akku nélkül	1844 g / 970 g	7027 g / 1809 g		
A rendszer válasza a téves kódpróbálgatásra	10 téves kód beütése után riasztás			
Eseménynapló mérete	A legutóbbi kb. 7 millió esemény, dátum és időbélyeggel			
Tápegység	Az EN 50131-6 szerinti "A" típus			
GSM kommunikátor	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz			
Biztonsági osztályba sorolás	Az EN 50131-1 szerinti Grade 2			
Működési környezet	Az EN 50131-1 szerinti II környezeti osztály (általános beltéri)			
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +40 °C			
Átlagos működési páratartalom	75 % relatív páratartalom, nem kondenzálódó			
Szabványi megfelelések	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, EN 50581			
Rádiókommunikációs frekvencia (JA-11xR modul használata esetén)	868.1 MHz			
Rádiójel kibocsátás	ETSI EN 300 220-1,-2 (module R), ETSI EN 301 419-1, ETSI EN 301 511 (GSM)			
EMC	EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032 ed. 2, ETSI EN 301 489-7			
Elektromos biztonsági megfelelés	EN 62368-1+A11			
Hívófél azonosítás (CLIP)	ETSI EN 300 089			
Használati feltételek	ERC REC 70-03			
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)			

