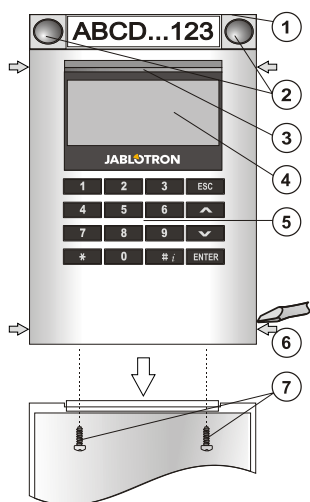


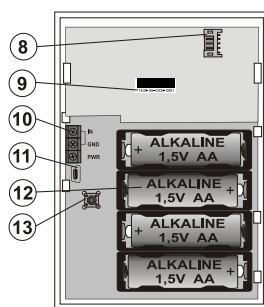
JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kezelőegység

A JA-154E vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kijelzős kezelőegység a JABLOTRON rendszer része. Moduláris felépítésének köszönhetően a telepítendő rendszer mérete tökéletesen a felhasználó igényeire szabható. Javasoljuk, hogy a kezelőegység telepítését bízva a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiképzett és levizsgáztatott telepítőre. **A termék valamennyi JA-101Kx vagy a feletti típusú központi egységgel kompatibilis.**

A kezelőegység RFID kártya/címke olvasót és billentyűzetet (5), nagy méretű LCD kijelzőt (4) és egy vezérlő szegmenset (1) tartalmaz. A kezelőegységet szükség szerint további JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH szegmensekkel lehet bővíteni (a szegmensok száma egy azonosító egységen legfeljebb 20 db lehet). A felhasználó kívánságára a billentyűzet lenyitható fedőlapja eltávolítható (pl. gyakori használat esetén a hozzáférés megkönnyítésére). **A kezelőegység egyúttal használható RFID kártyaolvasóként is.**



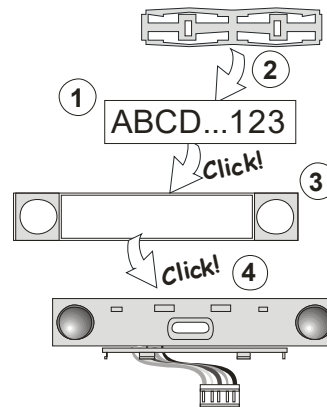
1. ábra: 1 – vezérlő szegmens; 2 – a szegmens nyomógombjai; 3 – háttérfény aktiváló nyomógomb; 4 LCD kijelző; 5 – billentyűzet a beépített RFID olvasóegységgel; 6 - a modul előlapjának rögzítő nyelvei; 7 – fedél rögzítő csavarok;



2. ábra: 8 – az első vezérlő szegmens csatlakozója; 9 – gyártási sorozatszám; 10 – sorcsatlakozó; 11 – mini USB csatlakozó; 12 – elemek; 13 – szabotázskapcsoló

MEGJEGYZÉS:

- Az kezelőegység letárolásának egy másik lehetséges módja, hogy a gyártási sorozatszámot (9) az **F-Link** program használatával begépeljük (vagy beolvastatjuk egy vonalkód olvasóval) a központ memóriájába. A letároláskor valamennyi, a vonalkód alatt levő karaktert (beleértve az elválasztó jeleket is) be kell ütni (1400-00-0000-0001).
- Ha a telepített rendszernek meg kell felelnie az EN 50131 szabvány előírásainak, a kezelőegység fedőlapját (6) a tartozéksomagban mellékelt csavarokkal rögzíteni kell. A rögzítési pontokat az 1 ábrán nyílakkal jelöltük.



3. ábra: A címke behelyezése a vezérlő szegmensbe

A kezelőegység működési jellemzőinek beállítása

A kezelőegység működési paramétereit az **F-Link** program **Eszközök** fül adatlapján lehet beállítani. A kezelőegység pozíciójában állva használja a **Belső beállítások** menüpontot a paraméterek beállítási párbeszéd ablakának megnyitásához.

A kiválasztott egység beállítási ablaka nyílik meg, lehetővé téve a beállítások módosítását. Az egyes szegmensekhez hozzárendelheti a kívánt működési módot (partíció vezérlése, partíció állapotának kijelzése, riasztás kiváltása, PG kimenet vezérlése, PG kimenet állapotának kijelzése stb.).

Közös szegmens – beállítások és funkciók

Közös szegmensek (egy kezelőegységen maximum 2 db helyezhető el), használatával szimulálhatjuk több, az egyes területekhez rendelt szegmens egyidejű megnyomását. A közös szegmenshez rendelt területek kijelölése az **F-Link** program **Eszközök** ablakában történik. A kezelőegység pozíciójára állva válassza ki a **Belső beállítások / Szegmensek** fület, majd jelölje ki a kívánt szegmenseket **Közös szegmens A (B)** funkcióra. Ezután az új Közös szegmens füle kattintva válassza ki azokat a területeket, melyeket egyidejűleg, a **Közös szegmens** használatával kíván vezérelni.

Megjegyzés: A funkció használatba vételéhez a kezelőegységhez legalább 3 szegmensen kell csatlakoztatni, egyébként a Közös szegmens funkció nem működik.

A kijelölt területek ezután a közös szegmens nyomógombjának megnyomásakor egyidejűleg élesednek/kapcsolnak ki.

Ha a közös szegmenshez rendelt területek aktuális működési állapota eltérő, a szegmens megnyomásával kiadott parancs csak azokra a területekre nézve hajtódik végre, amelyek addig nem a kívánt üzemi állapotban voltak. Vagyis élesítéskor csak azok a területek élesednek be, melyek eddig hatástalanítva voltak, azok, melyek eddig is élesítve voltak, úgy is maradnak. Ha bizonyos szegmensekre engedélyezve van a részleges élesítés, a közös szegmens működése a következő: **Első gombnyomás = részleges élesítés, Második gombnyomás = teljes élesítés.** Nem javasoljuk a közös szegmens és a közös partíció kombinálását.

A közös szegmens visszajelző fényeinek értelmezése: **minden szegmens hatástalanítva = zöld, bizonyos szegmensek élesítve (részleges élesítés) = sárga, minden terület teljes élesítésben = piros.**

A Beállítások fül adatlapján a kezelőegység minden egyéb funkciója beállítható, mint például a hangjelzések, a nyomógombok háttérfény világítása, RFID olvasó üzemmód, hallható és látható jelzések, az LCD kijelző beállításai stb. Az egyes beállításokkal kapcsolatos részletes információkat a központi egység telepítési útmutatójában, és természetesen az F-Link program felbukkanó sűgő ablakaiban találhat.

Elem kímélő üzemmód

Amikor a kezelőegység elemről működik, és 8 másodpercig nem érzékeli a nyomógombok vagy fedőlap megnyomását, akkor automatikusan kikapcsolja az LCD kijelző háttérvilágítását és az RFID olvasóegységet. Ugyanakkor kapcsolatban marad a központi egységgel, így képes például a be és kilépési késleltetések hangjelzéseinek leadására. A kezelőegység "felébresztése" történhet a billentyűzet fedelének lenyitásával, vagy egyszerű megnyomásával, valamelyik gomb megnyomásával, vagy a csatlakoztatott vezetékcsatlakozó aktiválásával (IN bemenet).

Külső tápellátás

A modul tápellátása külső 12V DC feszültségű tápegységről is megvalósítható a PWR és GND sorcsatlakozókon keresztül. A DE 06-12 tápegység használatával a tápegység teljes mértékben elrejthető a falban. Külső tápellátás használata esetén a kezelőegység nem kapcsol át

Telepítés

1. Egymás után nyomja be a négy rögzítő nyelvet (6) a készülék oldalán (lásd 1. ábra), és válassza le a modult a hátlapról.
2. Több vezérlő szegmens telepítése esetén, először távolítsa el az első szegmens csatlakozó fedőlapját.
3. Távolítsa el az átlátszó műanyagból készült címke fedőlapot oly módon, hogy a gombok mellett két oldalon kiemoldja a rögzítő nyelveket.
4. A szegmensek egymásra szerelésénél ne feledkezzen meg az átvezető vezeték csatlakoztatásáról, majd kattintsa egymásba a szegmensek rögzítésére szolgáló nyelveket (javasoljuk, hogy az átvezető vezeték csatlakoztatása után forgassa el rögzíteni kívánt szegmensen 360°-al, hogy elkerülje a vezeték sérülését a műanyag alkatrészek összeillesztésénél). Ismételje ezt az eljárást, amíg a kívánt darabszámú szegmensen fel nem telepítette. Végül helyezze vissza a szegmens csatlakozó fedőlapját.
5. Helyezze be a négy 1.5 V AA alkáli elemet a teleptartóba.
6. A mellékelt csavarokkal rögzítse a kezelőegység hátlapját és a szegmenseket a kívánt helyen. Ha egynél több szegmensen kíván használni, azokat is rögzítse a falfelülethez a szükségesnek látszó számú csavar felhasználásával. Csatlakoztassa a szegmens vezetékét a modul belső csatlakozó aljzatához.
7. Helyezze fel a kezelőegységet a hátlapra.
8. Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
 - a. A központi egységnek tartalmaznia kell egy telepített és működőképes JA-11xR rádiós vevőmodult.
 - b. Az elemek behelyezésekor, a sárga színű visszajelző LED (3) folyamatos fénye jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben.
 - c. Lépjen be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová a kezelőegységet letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
 - d. Nyomja le a háttérfény aktiváló nyomógombot (3) – a kezelőegység ekkor letárolódik, és a sárga visszajelző LED kikapcsol (ez pár másodpercet vehet igénybe). A letárolási jel elküldhető az elem behelyezésével is.
9. Miután a modul fizikai telepítésével végezt, helyezze be a szegmensek funkcióját jelölő címkét a szegmensekbe, majd helyezze vissza a címkék átlátszó műanyag védő fedelét (lásd 3. ábra). A szegmensek címkéinek kinyomtatása az **F-Link** program szolgáltatásainak egyike. **(Eszközök** ablak, a kezelőegység letárolási pozíciójában – **Belső beállítások**, vagy használhatja az erre a célra rendszeresített **PT-P700** címkenyomtatót.

JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kezelőegység

energiatakarékos üzemmódra, hanem folyamatosan működésben marad és kommunikál a központtal. Ez azt is jelenti, hogy rendszer állapotát az **Eszközök / Belső beállítások** paraméter beállításai szerint, folyamatosan kijelzi. Ha a külső tápfeszültség ellátás valamiért kimaradna, a kezelőegység automatikusan átáll elemes működésre. A kezelőegységbe helyezett elemeket a külső tápegység nem tölti.

Külső vezetékes ajtónyitás érzékelő bekötése a kezelőbe

Lehetőség van arra, hogy a kezelőegységhez vezetékes nyitásérzékelőt csatlakoztassunk. Az IN bemenet a GND potenciálú sorcsatlakozóról történő leválasztásra aktiválódik. A bemenet képes az érzékelő aktuális állapotának észlelésére, működési módja az F-Link programban beállítható.



Elemcsere

A rendszer automatikusan jelentést küld, ha a kezelőegységbe helyezett elemek feszültségintéje a megengedett érték alá csökken. Ilyen esetben az elemek cseréjével ne várjon 2 hétnél többet. Az elemek cseréje előtt ne fedkezzen meg a rendszer Szerviz üzemmódba kapcsolásáról, ellenkező esetben szabotázsriasztás keletkezik.

Megjegyzés: A leghatékonyabb energiafelhasználás céljából javasoljuk, hogy csak a Jablotron helyi képviselője által ajánlott elemeket használja (kerülve az ún. névtelen elemek használatát).

A szegmens hozzáadása és eltávolítása

Ha felmerül a kezelőegység hardver konfigurációjának módosításának igénye, a művelet megkezdése előtt mindig vegye ki az elemeket és (ha van ilyen) bontsa a külső tápegység csatlakozását.

A modul gyári alapkiépítésben egy szegmessel szállítjuk. A szegmensek száma legfeljebb 20-ig bővíthető. Amennyiben valamely okból (mondjuk meg kell cserélnie a szegmensek sorrendjét, növelni vagy csökkenteni kívánja a szegmensek számát) szükségessé válik egy szegmens hozzáadása vagy eltávolítása, az alábbiak szerint járjon el.

Hozzáadás:

- Amennyiben a modul már fel van szerelve a falra, először is szerelje le, mert egy már telepített modulra szegmens hozzáadása vagy eltávolítása nem lehetséges.
- Csatlakoztassa a szegmens átvezető vezetékét az alatta levő elem foglalatába.
- Forgassa el telepíteni kívánt szegmenseket 360°-al, hogy elkerülje a vezetékek sérülését a műanyag alkatrészek összeillesztésénél.
- A szegmens kb. 45°-os hátrafelé billentésével illessze be két hátsó rögzítő fület az alatta levő elem nyílásába.
- Óvatos előre forgató mozdulattal hozza egyenesbe a szegmenseket, így a többi rögzítő fül is be pattan a helyére.
- Pattintsa a helyére a fedőlap (névtábla) két rögzítő fület a nyomógombok mellett a szegmens két oldalán.
- Rögzítse a kezelőegységet és a szegmenseket a kívánt helyre.

Eltávolítás:

- Egy arra alkalmas tárggyal (lapos csavarhúzó) egy óvatos csavaró mozdulattal mozdítsa ki a szegmens fedőlapjának nyomógombjai mellett két oldalon található rögzítő nyelveket. (Ha csak az egyik oldalon pattintja ki és elkezd kiemelni a fedőlapot, a nem kipattintott másik oldalon a névtábla eltörhet.)
- Illessze be a csavarhúzót a szegmens és az alatta levő elem (szegmens vagy azonosító egység) közötti részbe, majd ugyanazzal az óvatos csavaró mozdulattal pattintsa fel a szegmens két elülső rögzítő fület az alsó elemekben levő nyílásból.
- Miután a rögzítő füleket kipattintotta, a szegmens hátra billentésével akassza ki a többi 6 rögzítő nyelvet is.
- Bontsa az átvezető vezeték csatlakozását.

Ha végzett a szegmens hozzáadásával/eltávolításával, a módosítások kék színnel kiemelve automatikusan megjelennek az F-Link szoftverben.

Látható jelzések

Aktiváló nyomógomb – visszajelzi a rendszer állapotát. Ha a visszajelző fény nem világít – a kezelőegység "alvó" állapotban van, zöld fény – minden OK, zölden villogó fény – jogosultság igazolása elfogadva, pirosan villog –

riasztás, sárgán villog – hiba / nincs letárolva a rendszerben, sárga kettős felvillanások – Szerviz üzemmódban van.

Megjegyzés: Az aktiváló nyomógomb nem jelzi a kezelőegység szabotázis kapcsolójának aktiválódását és az INP bemenet jelzését, még Szerviz üzemmódban sem.

Szegmensek – a szegmensek nem adnak fényjelzést, ha a rendszer Szerviz üzemmódban van, vagy ha a szegmenseket "Egyik sem" működési módra programozta. A PG vezérlő szegmens visszajelző fényének logikája szükség esetén megfordítható.

A kezelőegység beállításai 6 visszajelzési szint állítható be:

- Folyamatos visszajelzés** – A vezeték nélküli kezelőegység csak akkor működött a visszajelző fényeket folyamatosan, ha tápellátását külön külső tápegységre biztosítja. Külső tápegység használata nélkül (illetve annak kiesésekor) a kezelőegység a 2. pontban leírtak szerint működik. Amikor a külső tápegység visszaáll, a kezelőegység folyamatosan visszajelzésre kapcsol vissza.
- Partió / PG kimenet állapot változásának visszajelzése a kezelőegységen** – a kezelőegység visszajelzi a partió / PG kimenet állapot változásait. Az állapotváltozást a kijelölt szegmens jelzőfényének változása mutatja. A belépési késleltetés vagy riasztás jelzésében az egész kezelőegység részt vesz.
- Partió / PG kimenet állapot változásának visszajelzése a szegmensen** – a kezelőegység visszajelzi a partió / PG kimenet állapot változásait. Egy szegmens állapot változását, a belépési késleltetést vagy a riasztási jelzést a kijelölt szegmens mutatja.
- Szegmens állapotváltozása a kezelőegységen** – a kezelőegység jelzi, amikor egy adott szegmens visszajelzési állapota megváltozik (élesítés, hatástalanítás, PG BE, PG KI). Az állapotváltozás tényét csak az érintett szegmens visszajelző fénye mutatja.
- Belépési késleltetések / riasztások a szegmensen** – a kezelőegység a belépési késleltetési és riasztási jelzéseket az érintett szegmens visszajelző fényének változásával mutatja.
- Kezelőegység "felébresztése" a fedél megnyomásával** – A kezelőegység látható és hallható jelzésekkel mutatja, amikor a billentyűzet fedelét lenyitják, vagy a billentyűzet egy nyomógombját vagy a szegmensek egyikének egy nyomógombját megnyomják. Ez a módszer segíti az elemek maximális élettartamának növelését.

Hallható jelzések

A hallható visszajelzések a kezelőegység látható jelzéseitől és nyugalmi üzemmódjától függetlenül beállíthatók. A kezelőegység képes a belépési és kilépési késleltetés hangjelzésére és a riasztási hangjelzések leadására. A felhasználó jogosultságának igazolása (kód bevétele vagy RFID kártya olvastatása) közben a kilépési hangjelzése némítva van. A hosszú visszajelző nyomógomb megnyomásával a kezelőegység folyamatosan némítható. A belépési késleltetések és a riasztások hangjelzése addig tart, amíg a késleltetési időtöltő le nem jár, kivéve, ha az aktiváló nyomógombot megnyomják.

Firmware frissítés

- A firmware frissítését csak a rendszer telepítője végezheti az F-Link szoftver használatával.
- Indítsa el az F-Link programot (online vagy offline üzemmódban), majd nyissa meg a megfelelő adatbázist.
- Nyissa fel a modult a rögzítő fülek kioldásával (6), vegye ki az elemeket és (ha van ilyen) bontsa a külső tápegység csatlakozását.
- Csatlakoztassa a mini USB kábelt a számítógép egy szabad USB portjához. **(Figyelem: a mini USB csatlakozó nem tartozéka sem a központnak, sem a kezelőnek vagy más eszköznek. Használhatja viszont a JA-190T kártyaolvasóhoz mellékelt USB csatlakozót.)**


Megjegyzés: Nyomatékosan javasoljuk, hogy az USB csatlakozót közvetlenül a számítógép egy megfelelő USB aljzatába csatlakoztassa, mert a különféle kiegészítő USB elosztók jelentősen csökkentik az adatátvitel megbízhatóságát.

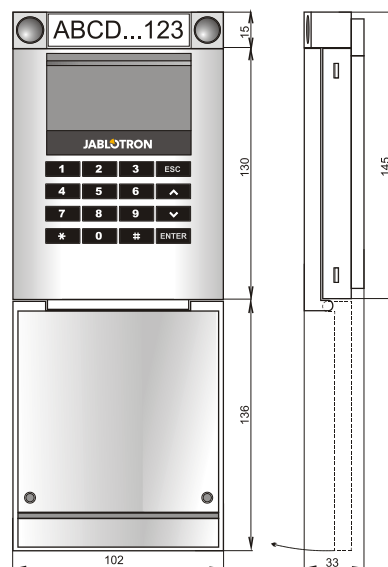
- Csatlakoztassa a mini USB csatlakozó szabad végét a modul csatlakozójába (11).
- A modul átkapcsolását firmware frissítési üzemmódba a háttérfény aktiváló nyomógomb zöld és sárga színű villogása jelzi.
- Ezután folytassa a műveletsort, mintha a frissítést az F-Link szoftveren át végezné: **Központ – Firmware frissítés** – válassza ki a frissítési fájl csomagot (a csomag az F-Link telepítői csomag része, illetve önállóan is hozzáférhető letöltés útján. A csomag fájlneve *.fw).
- Az F-Link program ablakában az eszközök listája látható, válassza ki az USB eszközt (általában ez van az első helyen).
- Nyomja meg az **OK** gombot és hajtsa végre a kiválasztott eszköz firmware programjának frissítését.
- Bontsa a mini USB kábel csatlakozását, helyezze vissza az elemeket és szerelje össze a modult.

JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kezelőegység

- Ellenőrizze a modul beállításait az F-Link Eszközök/Belső beállítások ablakban. A frissítés során végrehajtott módosításoknak megfelelően a korábbi beállítások érvényben maradtak, vagy gyári alapértékekre álltak vissza. Ha az alaphelyzetbe álltak vissza, az eredeti beállításokat az **Import** gomb megnyomásával állíthatja vissza, mely semmilyen negatív hatással nincs az új firmware működésére.
- A firmware frissítése után előfordulhat, hogy a főmenü újabb menüpontokkal bővül. Ilyen esetben az ezekben a menüpontokban található paraméterek gyári alapértékekre lesznek programozva, ezért lényeges, hogy ellenőrizze az új paraméterek beállításait és szükség esetén módosítsa azokat.
- Hajtson végre egy utolsó működőképességi tesztet és próbálja ki a főbb funkciókat.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	4 db AA (LR6 1.5 V/2.45 Ah) alkáli elem
Elemek várható élettartama	Megjegyzés: Az elemek nem részei a készülékcsoomagnak 1-2 év (a beállításoktól függően)
Alacsony telepfeszültség jelzése	<4.4 V
Nyugalmi áramfelvétel	16 µA
Maximális áramfelvétel	40 mA
Minden további szegmens	2,5 mA
Rádiókommunikációs frekvencia	868,1 MHz Jablotron protokoll
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)	15 mW
Rádiókommunikációs hatótávolság	200 m (nyílt térben)
Áramfelvétel kiegészítő tápegység használata esetén	0,5 W
RFID frekvencia	125 kHz
Maximális RFID mágneses mező térerő	-5.4 dBµA/m (10 m)
Méreték	102 x 145 x 33 mm
Súly (elemek nélkül)	350 g
Biztonsági osztályba sorolás	Grade II
Működési környezet	az EN 50131-1 szerinti II. általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +40 °C
Átlagos működési páratartalom	75 % RH, nem kondenzálódó
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V.
További megfelelések	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 3300, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Használatkor figyelembe kell venni az	ERC REC 70-03 előírásait
Javasolt csavar típus	4 x  3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH készülék teljesíti a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs szabályozások előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések menüpont alatt.



Megjegyzés: A termék megfelelő ártalmatlanításával elősegíti a benne lévő értékes anyagok megmentését, illetve az egészségre és a környezetre potenciálisan negatív hatások megelőzését, amelyek a helytelen hulladékkezelés miatt léphetnek fel. Kérjük, vigye vissza a terméket a kereskedőhöz, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal az Önhöz legközelebbi, kijelölt gyűjtőpont információiért.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com