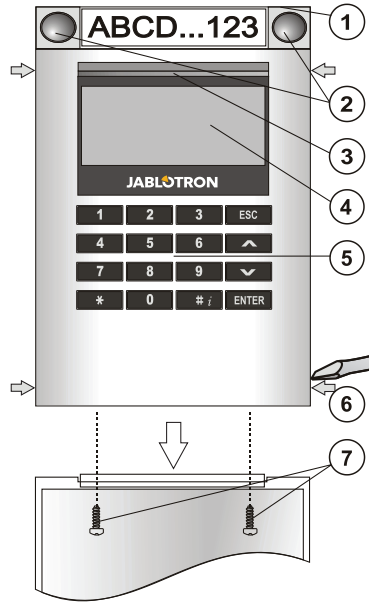


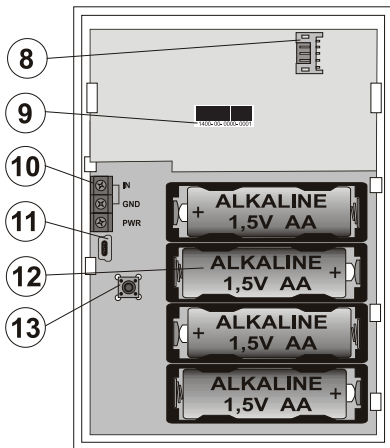
JA-154E vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kezelőegység

A JA-154E vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kijelzős kezelőegység a JABLOTRON 100 rendszer része. Moduláris felépítésének köszönhetően a telepítendő rendszer mérete tökéletesen a felhasználó igényeire szabható. Javasoljuk, hogy a kezelőegység telepítését a Jablotron Alarms Hungaria által kiképzett és levizsgáztatott telepítővel végeztesse.

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



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

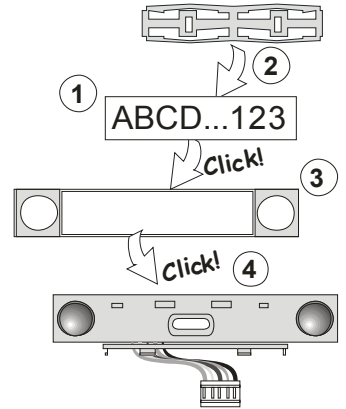
Telepítés

- Egymás után nyomja be a négy rögzítő nyelvet (6) a készülék oldalán (lásd 1. ábra), és válassza le a modult a hátlapról.
- Több vezérlő szegmens telepítése esetén, először távolítsa el az első szegmens csatlakozó fedőlapját.
- Távolítsa el az átlátszó műanyagból készült címke fedőlapot oly módon, hogy a gombok mellett két oldalon kimozdítja a rögzítő nyelveket).
- A szegmensek egymásra szerelésénél ne feledkezzen meg az átvezető vezetékek csatlakoztatásáról, majd kattintsa egymásba a szegmensek rögzítésére szolgáló nyelveket. (javasoljuk, hogy az átvezető vezeték csatlakoztatása után forgassa el rögzíteni kívánt szegmenset 360°-al, hogy elkerülje a vezetékek sérülését a műanyag alkatrészek összeillesztésénél). Ismételje ezt az eljárást, amíg a kívánt darabszámú szegmenset fel nem telepítette. Végül helyezze vissza a szegmens csatlakozó fedőlapját.
- Helyezze be a mellékelt két 1.5 V AA alkáli elemet a telepartárbó.
- A mellékelt csavarokkal rögzítse a kezelőegység hátlapját és a szegmenset a kívánt helyen. Ha egyenlő több szegmensét 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.
- Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
 - A központi egységnek tartalmaznia kell egy telepített és működőképese JA-110R rádiós vevőmodult.
 - Az elemek behelyezésekor, a sárga színű visszajelző LED folyamatos fénye jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben.

- Lépjön 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.
 - 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 elemek behelyezésével is.
10. Miután a modul fizikai telepítésével végezt, helyezze be a szegmensek funkcióját jelölő címkét a szegmensekbe, majd helyezze vissza a címkék átlátszó műanyag védő fedelét. 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-2430PC** címkényomtatót.

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 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 adata alapján 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.). A modul beállításairól bővebben az **F-Link** programban tájékozódhat.

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 / Közös szegmens 1 (2)** pontokat, majd jelölje ki az adott szegmens által egyidejűleg vezérelni kívánt területeket. 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 üzemiállapotban 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 területek kombinálását.

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

Automatikus kikapcsolás

Amikor elemlről működik, a kezelőegység energiatakarékossági célból 10 másodperc téltlenség, vagy a billentyűzet fedőlapjának visszacsukása esetén kikapcsolja a rendszer állapot megjelenítését és a billentyűzet háttérfény megvilágítását. A kezelőegység 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 vezetékes nyitászérzővel aktiválásával (IN bemenet).

Amikor a „**Belépési késleltetés időzítője és a riasztások aktiválják a kezelőegységet**” paraméter aktiválva van (alapbeállítás), a modul szintén azonnal működésbe lép, amikor ezt valamely jelző funkció megkívánja.

A paraméter deaktiválása megnöveli az elemek élettartamát, de ebben az esetben a modul nem tudja „felébresztetni” magát, és nem képes a rendszer jelzéseinek látható megjelenítésére, míg a hallható jelzések pár másodperces késleltetéssel megszólalnak.

JA-154E vezeték nélküli RFID olvasó és LCD kezelőegység

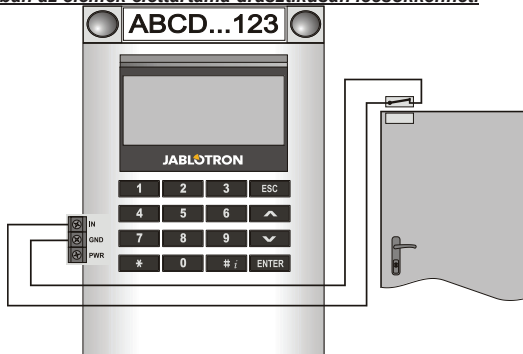
Külső tápellátás

A modul tápellátása külső 12 V DC feszültségű tápegységről is megvalósítható a PWR és GND sorcsatlakozókra keresztül. A DE 06-12 tápegység használatával a tápegység teljes mértékben elrejthető a fal felületben. Külső tápellátás használata esetén a kezelőegység nem kapcsolt át 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 tápellátás ellátás valamilyen okból kimaradna, a kezelőegység automatikusan átáll elemes működésre.

Külső vezeték nélküli ajtónyitás érzékelő bekötése a kezelőbe

Lehetőség van arra, hogy a kezelőegységhez vezeték nélküli nyitásérzékelőt csatlakoztassunk. Az IN bemenet a GND potenciálú sorcsatlakozóról történő leválasztásra aktiválódik. A központ a bemenet aktiválását késleltetett zóna megszakításaként értékeli, a kezelőegység címére bejegyezve. A bemenetnek egy állapotjelző feladata is van. A kezelőegység a csatlakoztatott érzékelő aktiválásakor minden esetben teljes mértékben aktiválódik.

Vigyázat: a kezelőegységnek ez a típusú automatikus aktiválása csak akkor célszerű, ha a kezelőegységet ténylegesen és folyamatosan külső tápellátásról üzemelteti. Elemről való üzemeltetés során ebben az üzemmódban az elemek élettartama drasztikusan lecsökkenhet.



Elemcsere

A rendszer automatikusan jelentést küld, ha a kezelőegységbe helyezett elemek feszültségcsökkenését megengedett érték alá csökkentik. Ne feledkezzen meg a rendszer Szerviz üzemmódra kapcsolásáról, amikor hozzáfog az elemek cseréjéhez, ellenkező esetben szabotázrsiasztás keletkezik.

A szegmensek hozzáadása és eltávolítása

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

A modul gyári alapkiépítésben egy szegmensen 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 vezeték 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 fület is be pattant 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.

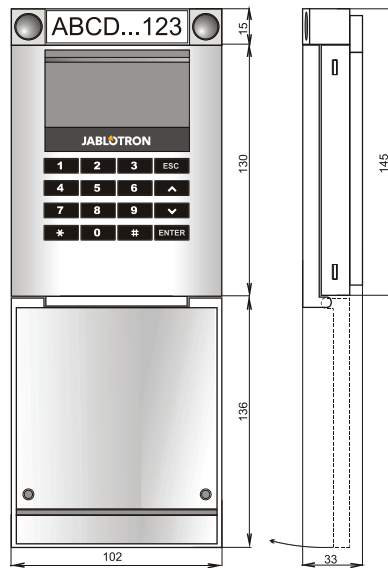
Eltávolítás:

- Egy arra alkalmas tárggyal (lapos csavarhúzó) egy óvatos csavaró mozdulattal mozdítsa ki a szegmens fedőlapjának nyomógombjait 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 elembe levő nyílásból.
- Miután a rögzítő füleket kipattintotta, a szegmens hátrabillentésével akassza ki a többi 6 rögzítő nyelvet is.
- Bontsa az átvezető vezeték csatlakozását.

Ha végzett a szegmensek hozzáadásával/eltávolításával, a módosítások nem lesznek azonnal láthatóak az F-Link szoftverben. A szinkronizáláshoz nyomja meg a **Feltöltés** nyomógombot.

Firmware frissítés

- A firmware frissítését csak a rendszer telepítője vagy karbantartója végezheti.
- A frissítés végrehajtásához az F-Link szoftver szükséges.
- Indítsa el az F-Link programot kapcsolaton kívüli (off-line) üzemmódban, és nyissa meg a megfelelő adatbázist.
- Nyissa fel a modult a rögzítő fülek kioldásával (6).
- Emelje 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. Nyomatékosan javasoljuk, hogy az USB csatlakozót közvetlenül a számítógépre egy megfelelő USB aljzatba csatlakoztassa, mert a különféle kiegészítő USB elosztók jelentősen csökkentik az adatátvitel megbízhatóságát.)
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a háttérfény aktiváló nyomógombot (3).
- Miközben a nyomógombot (3) lenyomva tartja, csatlakoztassa a mini USB csatlakozó szabad végét a modul csatlakozójába (11).
- A modul átkapcsolását firmware frissítési üzemmódba (a kezelőegység verziószámától függően kb. 5 mp.) a sárga visszajelző LED villogása, vagy a háttérfény aktiváló nyomógomb zöld és sárga színű villogása jelzi (ekkor elengedheti a (3) gombot).
- 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 telepítő csomag része, illetve önállóan is hozzáférhető letöltés útján. A csomag fájl típusa * fwp).
- 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.
- 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

Tápellátás	2 db AA (LR6) 1.5 V / 2400 mAh alkáli elem
Elemek várható élettartama	Megjegyzés: Az elemek nem tartozékok 1 -2 év (a beállításoktól függően)
Rádiókommunikációs frekvencia	868,1 MHz Jablotron protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság	200 m (nyílt térben)
Áramfelvétel kiegészítő tápegység használata esetén	0.5 W
RFID frekvencia	125 kHz
Méret	102 x 75 x 33 mm
Biztonsági osztályba sorolás	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 szerinti Grade II
Működési környezet	az EN 50131-1 szerinti II. általános beltéri
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C ~ +40°C
További megfelelések	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 300330, ETSI EN 300220, EN 60950-1



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

Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.