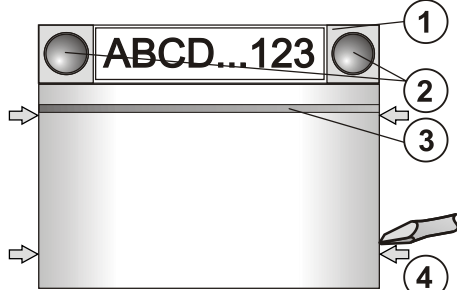


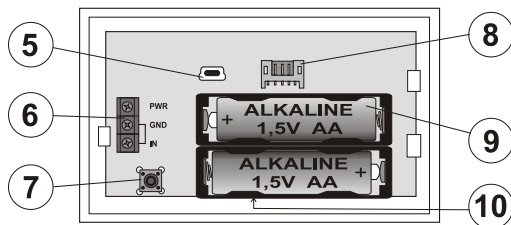
JA-152E, JA-152E-WH vezeték nélküli RFID azonosító egység

A JA-152E és JA-152E-WH vezeték nélküli RFID azonosító egységek a JABLOTRON rendszer részei. Moduláris felépítésének köszönhetően a telepítendő rendszer mérete tökéletesen a felhasználó igényeire szabható. Javasoljuk, hogy a kezelőegység telepítését bizzza a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiképzett és levizsgáztatott telepítőre. Az azonosító egység kizárólag a JA-101Kx vagy magasabb verziószámú központokkal használható.

A vezeték nélküli azonosító modul RFID kártya/címke olvasót (3) és egy vezérlő szegmenset (1) tartalmaz. Az azonosító egységet szükség szerint további JA-192E, JA-192E-WH szegmensekkel lehet bővíteni (a szegmens számja egy azonosító egységen - az alap szegmennel együtt - legfeljebb 20 db lehet).



1. ábra: 1 – vezérlő szegmens; 2 – a szegmens nyomógombjai; 3 – háttérfény aktiváló nyomógomb az RFID olvasó egységgel; 4 – az előlap rögzítő nyelvei;



2. ábra: 5 – mini USB csatlakozó; 6 – sorcsatlakozó; 7 – szabotázskapcsoló; 8 – az első szegmens csatlakozója; 9 – elemek; 10 – gyártási sorozatszám

Telepítés

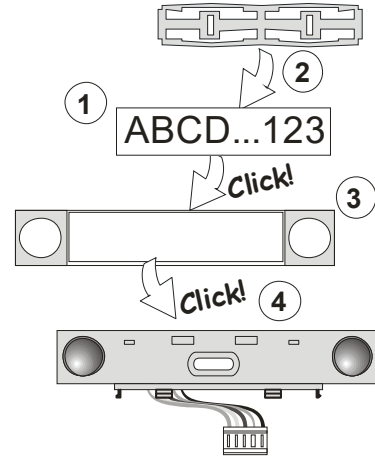
- Egymás után nyomja be a négy rögzítő nyelvet (4) a készülék oldalán (lásd 1. ábra), és válassa le a modulát a hátlapról.
- Több vezérlő szegmens telepítése esetén, először távolítsa el az első szegmens csatlakozó fedőlapját.
- Távolítsa el az átlátszó műanyagból készült címke fedőlapot oly módon, hogy a gombok mellett két oldalon kimozdítja a rögzítő nyelveket).
- A szegmensek egymásra szerelésénél ne feledkezzen meg az átvezető vezeték 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 vezeték sérülését a műanyag alkatrészek összeillesztésénél). Ismételje ezt az eljárást, amíg a kívánt darabszámú szegmens fel nem telepítette. Végül helyezze vissza a szegmens csatlakozó fedőlapját.
- Helyezzen be két 1.5V AA alkáli elemet a teleptartóba (nem tartozék!).
- A mellékelt csavarokkal rögzítse a kezelőegység hátlapját a szegmensekkel együtt a kívánt helyen. Ha egynél több szegmens telepítését kíván használni, azokat is rögzítse a falfelülethez a szükségesnek látszó számú csavar felhasználásával.
- Csatlakoztassa a szegmens vezetékét a modul belső csatlakozó aljzatához (8).
- Helyezze fel az RFID olvasó egységet 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 működőképes JA-11xR rádiós vevőmodult.
 - Az elemek behelyezésekor, a háttérfény aktiváló nyomógomb (3) sárga színű visszajelzőjének 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 az olvasóegységet letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
 - Nyomja le a háttérfény aktiváló nyomógombot (3) – az olvasóegység ekkor letárolódik, és a sárga visszajelző LED kikapcsol (ez pár másodpercet vehet igénybe). Letárolási jel az elemek behelyezésével is küldhető a kezelőegységre.
- Miután a modul fizikai telepítésével végezt, helyezze be a szegmens funkciókat jelölő címkét a szegmensekbe, majd helyezze vissza a címkék átlátszó műanyag védő fedelét, amint az a 3. ábrán látható. A szegmensek címkéinek kinyomtatása az **F-Link**

program szolgáltatásainak egyike. (**Eszközök** ablak, a kezelőegység letárolási pozíciójában – **Belső beállítások**).

Megjegyzések:

A kezelőegység letárolásának egy másik lehetséges módja, a gyártási sorozatszámot 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 írni (1400-00-0000-0001).

Ha a telepített rendszernek meg kell felelnie az EN 50131 szabvány előírásainak, az olvasóegység fedőlapjának rögzítő füleit (4) a tartozékcsoomagban mellékelt csavarokkal rögzíteni kell. A rögzítési pontokat az 1. ábrán nyilakkal jelöltük.



3. ábra: A címke behelyezése a vezérlő szegmensbe

Az azonosító egység működési jellemzőinek beállítása

Az azonosító egység működési paramétereit az **F-Link** program **Eszközök** fül adatlapján lehet beállítani. Az azonosító egység 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. A belső beállítások két alap adatlap fület tartalmaz: **Szegmensek** és **Beállítások**.

Lehetőség van arra, hogy a kívánt funkciókat önálló az egyes szegmensekhez rendelje (partíció vezérlése, partíció állapotának kijelzése, riasztás kiváltása, PG kimenet vezérlése, PG kimenet állapotának kijelzése stb.).

A 3. opcionális beállítási fül a **Közös szegmens** – beállítások és a funkciók leírása.

A **Közös szegmens** (egy kezelőegységen legfeljebb 2 db helyezhető el) használatával szimulálhatjuk több, a kezelőegységen elhelyezett és az az egyes partíciókhoz rendelt szegmens egyidejű megnyomását. A **Szegmensek** fül adatlapján válassza ki a **Közös szegmens A (B)** funkciót. Majd az új **Közös szegmens** adatlapon jelölje ki az adott szegmens által egyidejűleg vezérelni kívánt partíciókat.

Megjegyzés: Az azonosító modulon legalább 3 szegmensnek kell lennie ahhoz, hogy a funkciót használatba lehessen venni.

A kijelölt partíciók 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.

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 hatástalanítva** = zöld, **bizonyos szegmensek élesítve (részleges élesítés)** = sárga, **minden terület teljes élesítésben** = piros

A **Beállítások** fül adatlapján állítható be a modul többi működési jellemzője, mint pl. a hallható jelzések, a háttérfény erőssége, RFID olvasó üzemmód, látható és hallható visszajelzések stb. A beállításokkal kapcsolatos részletes információk megtalálhatók a központi egység telepítési útmutatójában és természetesen az F-Link program felbukkanó sűrű ablakaiban is.

Külső tápellátás

Az azonosító egység tápellátása külső 12V DC tápegységről is megvalósítható a PWR és GND sorcsatlakozákon keresztül. A DE 06-12 tápegység használatával a tápegység teljes mértékben elrejthető a falfelületben. Külső tápellátás használata esetén az azonosító egység

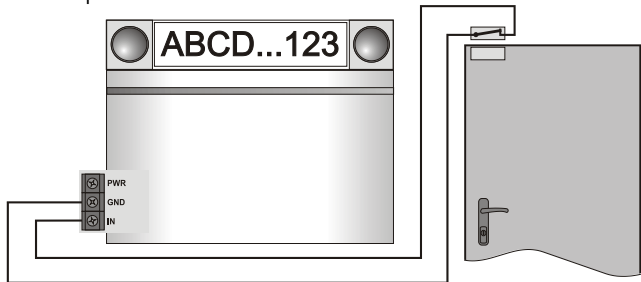
JA-152E, JA-152E-WH vezeték nélküli RFID azonosító egység

nem kapcsol 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. Hagyja az elemeket az azonosító egység teleptartójában. Ha a külső tápfeszültség ellátás valamiért kimaradna, a kezelőegység automatikusan átáll elemes működésre.

Külső vezetékes ajtónyitás érzékelő bekötése az azonosító egységbe

Az azonosító modul tartalmaz egy bemeneti sorcsatlakozót külső vezetékes ajtónyitás érzékelő csatlakoztatására. Az IN bemenet a közös földpotenciálú sorcsatlakozóról történő leválasztásra aktiválódik.

A központ a bemenet aktiválását késleltetett zóna megszakításaként értékeli, az azonosító egység címére bejegyve. A bemenet képes a csatlakoztatott nyitásérzékelő működési állapotának jelzésére, mindkét üzemlállapotban.



Elemcsere

Az azonosító egység folyamatosan felügyeli az elemek állapotát. Alacsony telepfeszültség érzékelése esetén az elemeket 2 héten belül ki kell cserélni. Az elemek cseréje előtt ne feledkezzen meg a rendszer Szerviz üzemmódba kapcsolásáról, ellenkező esetben szabotázsriasztás keletkezik.

Megjegyzés: Az azonosító egység megbízható működésének biztosításához nyomatékosan javasoljuk, hogy az elemeket a Jablotron helyi képviselőjénél szerezze be, elkerülve ezzel a no-name elemek működési problémái által okozott bosszúságokat.

Szegmensek hozzáadása és eltávolítása

Ha felmerül az azonosító egység hardver konfigurációjának módosításának szüksége, a művelet megkezdése előtt mindig vegye ki az elemeket és (ha van ilyen) bontsa a külső tápegység csatlakozását. A modult gyári alapkiépítésben egy szegmensen szállítjuk. A szegmensek száma legfeljebb 20-ig bővíthető. Amennyiben valamely okból 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 szegmenset 360°-al, hogy elkerülje a vezetékek sérülését a műanyag alkatrészek összellesztésénél.
- 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 szegmenset, így a többi rögzítő fület is bepattan a helyére.
- Pattintsa a helyére a fedőlap (névtábla) két rögzítő fület a nyomógombok mellett a szegmens két oldalán.
- Rögzítse az azonosító egységet és a szegmenseket a kívánt helyre.

Eltávolítás:

- Egy arra alkalmas tárggyal (lapos csavarhúzó) egy óvatos csavaró mozdulattal mozgassa 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 eltérhet.)
- 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 hátra billentésével 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.

Megjegyzés: Amennyiben felmerül az azonosító egység, mint hardver, módosításának igénye, a művelet megkezdése előtt mindig távolítsa el az elemet és bontsa a külső tápegység csatlakozását.

Optikai visszajelzések

Aktiváló nyomógomb – a rendszer állapotát jelzi vissza. Nem világít – alvó üzemmód, zölden világít – minden rendben, zölden villog – azonosítás folyamatban, pirosan villog – riasztás, sárgán villog – hibajelzés, vagy az azonosító egység még nincs letárolva a rendszerben, sárga kettős felvillanás – Szerviz üzemmód.

Megjegyzés: Az aktiváló nyomógomb Szerviz üzemmódban nem jelzi vissza a szabotázskapcsoló vagy az INP bemenet aktiválódását.

Szegmensek – nincs rajtuk visszajelzés, ha Szerviz üzemmódba lépünk, vagy a szegmens funkcióját *Egyik sem* értékre állítottuk. A PG vezérlő szegmensek optikai visszajelzése logikailag megfordítható.

A modul az alábbi 6 visszajelzési szintre programozható:

- Folyamatos kijelzés** - A vezeték nélküli azonosító modulok csak akkor jelzik ki folyamatosan az információkat, ha külső tápegységre vannak csatlakoztatva. Külső tápellátás hiányában a visszajelzési funkciók a 2. pontban leírtak szerint működnek. Amikor a hálózati tápfeszültség visszaáll, a visszajelzés is átvált folyamatos kijelzésre.
- Partíció / PG állapotváltozás visszajelzése az azonosító egységen** – a modul jelzi, amikor a területek vagy PG kimenetek állapotában változás áll be. Az állapot változását a területhez vagy PG kimenethez rendelt szegmens mutatja. A belépési késleltetések és riasztások jelzésében az egész modul részt vesz.
- Terület / PG állapotváltozás visszajelzése a szegmensen** – a modul jelzi, amikor a területek vagy PG kimenetek állapotában változás áll be. Az állapot változásokat, a belépési késleltetést és riasztást az adott szegmens jelzi ki.
- Szegmens állapot változás visszajelzése az azonosító egységen** – a modul jelzi, amikor egy szegmens állapota megváltozik (élesítés, hatástalanítás, PG be, PG ki). Az állapot változásokat kizárólag az adott szegmens jelzi ki.
- Belépési késleltetés / riasztások visszajelzése a szegmensen** – a modul a belépési késleltetést és riasztást az adott szegmens jelzi ki.
- Ébresztés gombnyomásra** – a modul látható és hallható jelzésekkel jelzi a billentyűzet fedelének lenyitását és a billentyűzet vagy a szegmensek nyomógombjainak megnyomását. Ez a módszer biztosítja az elemek maximális üzemi élettartamának elérését.

Akusztkus jelzések

A hallható jelzések az azonosító egység optikai visszajelzéseinek beállításaitól és az alvó üzemmódtól függetlenül beállíthatók. A modul képes a belépési / kilépési késleltetések vagy riasztások hangjelzésére. A kilépési késleltetés némítható egy jogosult felhasználó felhasználói kódjának beütésével vagy azonosító kártyájának leolvastatásával. A visszajelző nyomógomb lenyomásával az azonosító modul hangjelzései általánosságban elnémíthatók. A belépési késleltetések és riasztások azok lefutásáig hallhatók, abban az esetben, ha az aktiváló gombot közben nem nyomják meg

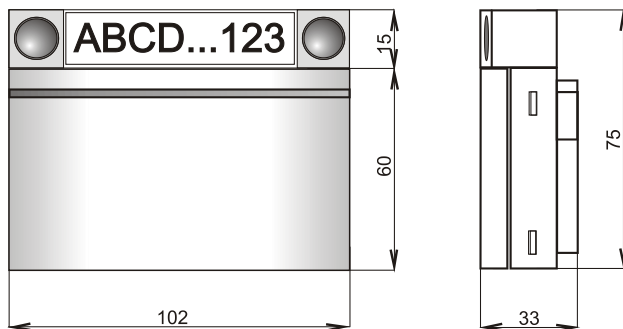
Firmware frissítés

- A firmware frissítését csak a rendszer telepítője vagy karbantartója végezheti, az F-Link szoftver használatával.
- Indítsa el az F-Link programot (kapcsolaton kívüli/off-line vagy kapcsolódva/on-line) üzemmódban, és nyissa meg a megfelelő telepítési adatbázist.
- Nyissa fel a modult a rögzítő fülek kioldásával (4). Emelje ki az elemeket és (ha van ilyen) bontsa a külső tápegység csatlakozását.
- Csatlakoztassa a mini USB kábelt a számítógép egy szabad USB portjához. A mini USB csatlakozó nem tartozéka sem a központnak, sem a kezelőnek vagy más eszköznek. Használhatja viszont a JA-190T kártyaolvasóhoz mellékelt USB csatlakozót.
- Figyelem:** 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.
- Miközben a háttérfény aktiváló gombot (3) nyomva tartja, csatlakoztassa a mini USB kábelt az azonosító egység mini USB csatlakozójához (5), és tartsa továbbra is lenyomva a háttérfény aktiváló gombot (3). A modul átkapcsolását firmware frissítési üzemmódba a háttérfény aktiváló nyomógomb zöld és sárga színű villogása jelzi. Most már felengedheti a háttérfény aktiváló gombot (3).
- 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 telepítési csomag része, illetve önállóan is hozzáférhető a JABLOTRON WEB Ügyfélkapu MyCompany oldalán. A csomag fájl típusa *.fwp)


JA-152E, JA-152E-WH vezeték nélküli RFID azonosító egység

JABLOTRON
CREATING ALARMS

- 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 hajtson végre a kiválasztott eszköz firmware programjának frissítését.
- Bontsa a mini USB kábel csatlakozását, helyezze vissza az elemeket és szerelje össze a modult.
- 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 állnak vissza, 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	2x AA (LR6, 1,5 V/ 2,45 Ah) típusú alkáli elem
Figyelem: az elemek nem képezik a csomag részét!	
Elemek várható élettartama	1–2 év
Alacsony telepfeszültség szint jelzése	<2 V
Nyugalmi áramfelvétel	10 µA
Maximális áramfelvétel	40 mA
Az egyes további szegmensek áramfelvétele	2,5 mA
Rádiókommunikációs frekvencia	868,1 MHz, JABLOTRON protokoll
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)	15 mW
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 200 m (nyílt térben)
RFID frekvencia	125 kHz
Maximális RFID mágneses mező erőssége	-5.4 dBµA/m (10 m távolságban mérve)
Méret	102 x 96 x 33 mm
Súly (elemek nélkül)	120 g
Biztonsági osztályba sorolás	Grade 2/II környezeti osztály (az EN 50131-1 szerint)
Környezet	általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +40 °C
Átlagos működési páratartalom 75 % relatív páratartalom, kondenzáció nélkül	
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
További megfelelőségek	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Használatkor figyelembe kell venni az	ERC REC 70-03 előírásait
Javasolt rögzítőcsavar	4 x  ø 3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-152E és JA-152E-WH azonosító egységek teljesítik a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU Unió harmonizációs előírásokat és megfelelnek az azokban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a www.jablotron.com – Letöltések menüpont alatt.



Megjegyzés: A termék újra feldolgozásra átadásával 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 ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com