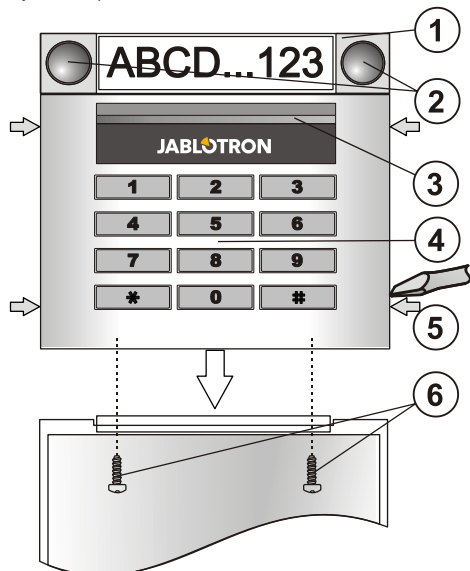


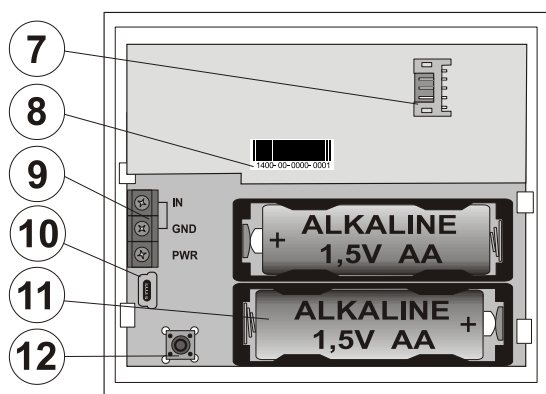
# JA-153E vezeték nélküli RFID olvasó és kezelőegység

A JA-153E vezeték nélküli RFID olvasó és 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 a.s. helyi képviselője által kiképzett és levezigáztattott telepítővel végeztesse.

A kezelőegység RFID kártya/címke olvasót, billentyűzetet és egy vezérlő szegmenset (1) tartalmaz. A kezelőegységet szükség szerint további JA-192E 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).



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



2. ábra: 7 – az első vezérlő szegmens csatlakozója; 8 – gyártási sorozatszám; 9 – sorcsatlakozó; 10 – mini USB csatlakozó; 11 – elemek; 12 – szabotázskapcsoló

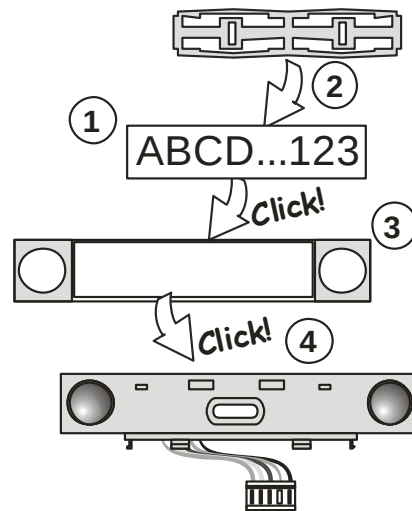
## Telepítés

1. Egymás után nyomja be a négy rögzítő nyelvet (5) 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 kimozdítja a rögzítő nyelveket).
4. A szegmensok egymásra szerelésénél ne feledkezzen meg az átvezető vezeték csatlakoztatásáról, majd kattintsa egymásba a szegmensok 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 szegmens fel nem telepítette. Végül helyezze vissza a szegmens csatlakozó fedőlapját.
5. Helyezze be a mellékelt két 1.5V AA alkáli elemet a teleptartóba.

6. A mellékelt csavarokkal rögzítse a kezelőegység hátlapját és a szegmenset a kívánt helyen. Ha egynél több szegmensel kíván használni, azokat is rögzítse a felfüülethez a szükségesnek látszó számú csavar felhasználásával.
7. Csatlakoztassa a szegmens vezetékeit a modul belső csatlakozó aljzatához (7).
8. Helyezze fel a kezelőegységet a hátlapra.
9. 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-110R rádiós vevőmodult.
  - b. Az elemek behelyezésekor, a sárga színű visszajelző LED 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). Az elemek behelyezésekor a kezelőegység a letárolási jelet már elküldte).
10. Miután a modul fizikai telepítésével végezt, helyezze be a szegmensok funkcióját jelölő címkét a szegmensokbe, majd helyezze vissza a címkék átlátszó műanyag védő fedelét. A szegmensok 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 címkényműtatót.

## MEGJEGYZÉS:

- A kezelőegység letárolásának egy másik lehetséges módja, hogy a gyártási sorozatszámot (8) az **F-Link** program használatával begépeljük (vagy beolvasatjuk 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 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 szegmensokhoz 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 szegmensok (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 üzemmódban 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 fényjeinek értelmezése: **minden szegmens élesítve = zöld, bizonyos szegmensek élesítve (részleges élesítés) = sárga, minden terület teljes élesítésben = piros.**

## Automatikus kikapcsolás

Amikor elemről működik, a kezelőegység energiatakarékossági célból 10 másodperc tétlenség, 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 vezetékcsatlakozó 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.

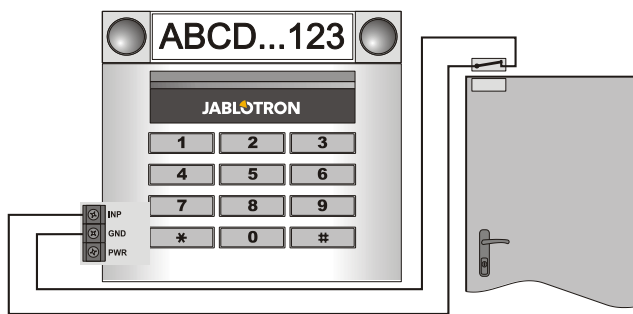
## Külső tápellátás

A modul tápellátása külső 12VDC feszültségű tápegységről is megvalósítható a PWR és GND sorcsatlakozókra keresztül. A DE 06-12 tápegység használatával a tápegység teljes mértékben elrejthető a falfelületben. Külső tápellátás használata esetén a kezelőegység 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. Ha a külső tápfeszültség ellátás valamiért kimaradna, a kezelőegység automatikusan átvált elemes működésre.

## Külső vezetékcsatlakozó ajtónyitás érzékelő bekötése a kezelőbe

Lehetőség van arra, hogy a kezelőegységhez vezetékcsatlakozót 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 tápegységről üzemelteti. Elemről való üzemeltetés során ebben az üzemmódban az elemek élettartama drasztikusan lecsökkenhet.**



## Elemcsere

A rendszer automatikusan jelentést küld, ha a kezelőegységbe helyezett elemek feszültséginté a megengedett érték alá csökken. Ne feledkezzen meg a rendszer Szerviz üzemmódra kapcsolásáról, amikor hozzáfog az elemek cseréjéhez, ellenkező esetben szabotázrsziasztás 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 modult gyári alapkiépítésben egy szegmenssel 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:

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

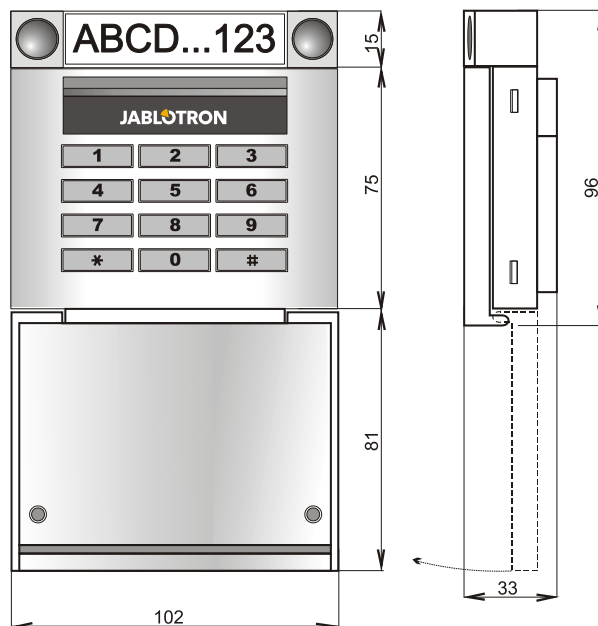
### Eltávolítás:

1. 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 eltörhet.)
2. 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.
3. Miután a rögzítő füleket kipattintotta, a szegmens hátrabillentésével akassza ki a többi 6 rögzítő nyelvet is.
4. 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

1. A Firmware frissítést csak a rendszer telepítője vagy karbantartója végezheti.
2. A frissítés végrehajtásához az F-Link szoftver szükséges.
3. Indítsa el az F-Link programot kapcsolaton kívüli (off-line) üzemmódban, és nyissa meg a megfelelő adatbázist.
4. Nyissa fel a modult a rögzítő fülek kioldásával (5).
5. Emelje ki az elemeket és (ha van ilyen) bontsa a külső tápegység csatlakozását.
6. 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 számítógép egy megfelelő USB aljzatába csatlakoztassa, mert a különféle kiegészítő USB elosztók jelentősen csökkentik az adatátvitel megbízhatóságát.)*
7. Nyomja meg és tartsa lenyomva a háttérfény aktiváló nyomógombot (3).
8. Miközben a nyomógombot (3) lenyomva tartja, csatlakoztassa a mini USB csatlakozó szabad végét a modul csatlakozójába (6).
9. 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).
10. 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 fájl típusa \*.fwp).
11. Az F-Link program ablakában az eszközök listája látható, válassza ki az USB eszközt (általában ez van az első helyen).
12. Nyomja meg az **OK** gombot és hajtja végre a kiválasztott eszköz firmware programjának frissítését.
13. Bontsa a mini USB kábel csatlakozását, helyezze vissza az elemeket és szerelje össze a modult.
14. 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.
15. 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.
16. Hajtson végre egy utolsó működőképességi tesztet és próbálja ki a főbb funkciókat.



## Műszaki adatok

|                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tápfeszültség                                     | 2 db AA (LR6) 1.5V / 2400mAh alkáli elem               |
| Elemek várható élettartama                        | 1 -2 év (a beállításoktól függően)                     |
| Rádiókommunikációs frekvencia                     | 868,1 MHz Jablotron protokoll                          |
| Rádiókommunikációs hatótávolság                   | 200 m (nyílt térben)                                   |
| Áramfelvétel kisegítő tápegység használata esetén | 0.5W                                                   |
| 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 hőmérséklettartomány                     | -10°C ~ +40°C                                          |
| További megfelelőségek                            | EN 50130-4, EN 55022                                   |
| ETSI EN 300330, ETSI EN 300220, EN 60950-1        |                                                        |



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-153E készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), Technical Support oldalon

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



Pod Skalkou 33, Jablonec n. N., 466 01, CZ  
Tel.: 483 559 911, Fax: 483 559 993  
[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), [expert@jablotron.cz](mailto:expert@jablotron.cz)