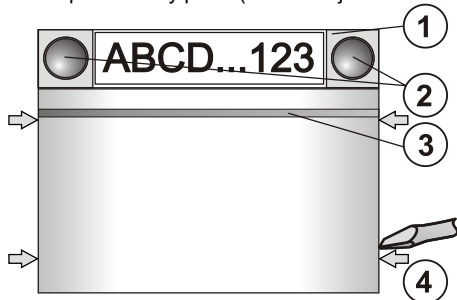


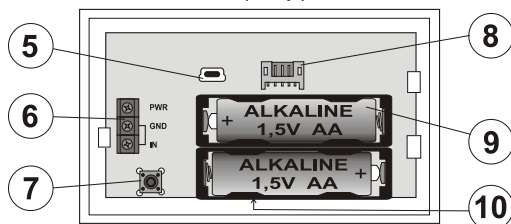
# JA-152E, JA-152E-WH Bezdrátový přístupový modul RFID

Přístupový modul je komponentem systému **JABLOTRON**. Díky stavebnicové architektuře umožňuje vytvořit sestavu, odpovídající velikosti instalace a potřebám uživatelů. Výrobek je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. **Tento výrobek je kompatibilní s ústřednou JA-101Kx a vyšší.**

Bezdrátový přístupový modul obsahuje první ovládací segment (1) a RFID čtečku. Pomocí segmentů JA-192E, JA-192E-WH je možné sestavu rozšířit na požadovaný počet (max. 20 v jedné sestavě).



Obrázek č. 1: 1 – ovládací segment; 2 – tlačítka segmentu; 3 – prosvětlené aktivační tlačítko; 4 – západky pro otevření modulu;



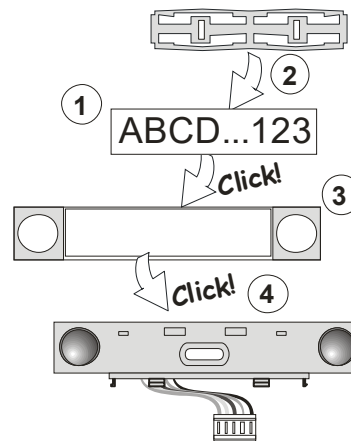
Obrázek č. 2: 5 – mini USB konektor; 6 – svorkovnice; 7 – sabotážní kontakt; 8 – konektor pro připojení ovládacích segmentů; 9 – baterie; 10 – sériové číslo

## Instalace

- Postupně stiskněte čtyři západky na bocích (4) a uvolněte modul ze zadního plastu.
- Při instalaci dalšího ovládacího segmentu nejprve vyjměte ukončovací krytku shora u 1. segmentu.
- Ze segmentů sejměte průhledné kryty (zapáčením z boku segmentu na obou stranách u tlačítek).
- Připojte vodič segmentu vždy do konektoru předchozího segmentu a zacvakněte je do sebe (doporučujeme vždy stočit vodiče otočením segmentu o 360° – zamezí se tak případnému skřípnutí vodičů mezi plasty). Takto instalujte všechny požadované ovládací segmenty. Nakonec nasadte zpět ukončovací krytku.
- Do modulu vložte 2 alkalické baterie (9) 1,5 V AA.
- Spodní díl modulu přišroubujte spolu se segmenty na vybrané místo. Při větším počtu ovládacích segmentů připevněte ke zdi těžší segmenty (počet vrutů zvolte dle potřeby).
- Připojte přívod segmentů do vnitřního konektoru modulu (8).
- Zacvakněte modul do sestavy.
- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
  - V systému musí být instalován rádiový modul JA-110R s komunikačním dosahem na přístupový modul.
  - Po vložení baterií žlutá signálka trvalým svitem indikuje, že modul není přiřazen do systému.
  - V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a volbou **Přiřadit** zapněte režim učení.
  - Stiskněte prosvětlené aktivační tlačítko (3) – tím se naučí a žlutá signálka zhasne (může trvat až několik sekund). Učící signál je vyslán také při vložení baterií.
- Po ukončení montáže vložte do krytů segmentů popisky a kryty uzavřete, viz obrázek č. 3. Tisk popisek je součástí programu F-Link (karta **Periferie**, na pozici modulu – **Vnitřní nastavení**).

### Poznámky:

- Naučení modulu do systému je možné i zadáním sériového čísla (10) z programu F-Link nebo pomocí čtečky čárového kódu. Zadávají se všechny číslice uvedené pod čárovým kódem (1400-00-0000-0001).
- Pro splnění ČSN EN 50131-3 je nutno západky krytu (4) zajistit dodanými šroubky. Místa západek jsou zakreslena na obrázku č. 1 a jsou označena pomocí šipek.



Obrázek č. 3: vložení popisku do ovládacího segmentu

## Nastavení vlastností

Provádí se programem F-Link – karta **Periferie**. Na pozici modulu použijte **Vnitřní nastavení**. Zobrazí se daná sestava s možností nastavit veškeré její dostupné vlastnosti. Vnitřní nastavení je rozděleno do dvou základních záložek: **Segmenty** a **Nastavení**.

V záložce **Segmenty** lze jednotlivým připojeným segmentům nastavit požadované funkce (ovládání sekci, signalizace stavu sekci, vyvolání tísňového poplachu, ovládání PG výstupu, signalizace stavu PG výstupu aj.).

### Společný segment – nastavení a popis funkce

Jedna z dalších funkcí segmentu je tzv. **Společný segment** (lze nastavit až 2 na jedné sestavě). Ten simuluje současný stisk několika segmentů fyzicky umístěných na této konkrétní sestavě a ovládacích sekce. Výběr sekci přiřazených společnému segmentu se provádí v F-Linku – karta **Periferie**, na pozici klávesnice zvolte **Vnitřní nastavení**, záložka **Segmenty** a výběrem u daného segmentu zvolte funkci nazvanou **Společný segment A (B)**. Dále pak vyberte segmenty, které budou ovládány najednou a to v nově zobrazené záložce **Společný segment**.

**Poznámka:** modul musí obsahovat minimálně 3 segmenty na tuto funkci.

Funkce společného segmentu se chová tak, že po stisku tlačítka na společném segmentu se hromadně zajišťí/odjisti zvolené segmenty. V případě, že stav segmentů ovládaných ze **Společného segmentu** je různý, dojde po jeho použití k zajištění / odjisti zbývajících segmentů. Pokud má některý z vybraných segmentů povoleno Částečné zajištění, pak **Společný segment** toto respektuje: 1. stisk tlačítka Zajišťí = částečné zajištění, 2. Stisk tlačítka Zajišťí = plné zajištění. Funkci **Společného segmentu** není vhodné kombinovat s funkcí Sekce / Společná sekci.

Indikace **Společného segmentu**: všechno odjisti = zelená, jakkoliv zajištěno (částečně zajištěno) = žlutá, všechno plně zajištěno = červená.

V záložce **Nastavení** lze upravit zbylé parametry modulu, jako je akustická signalizace, intenzita svitu, funkce RFID čtečky, nastavení optické a akustické indikace, aj. Podrobnosti o nastavení naleznete v instalačním manuálu ústředny a v bublinové nápovědě programu F-Link.

## Automatické vypínání

Při provozu z baterií modul šetří energii a po 8 s po stisku segmentu nebo prosvětleného aktivačního tlačítka vypne optickou signalizaci stavů systému a čtečku RFID. Modul však dále udržuje komunikaci s ústřednou a může signalizovat např. příchodové zpoždění. Úplná aktivace nastane stiskem prosvětleného aktivačního tlačítka nebo stiskem segmentu.

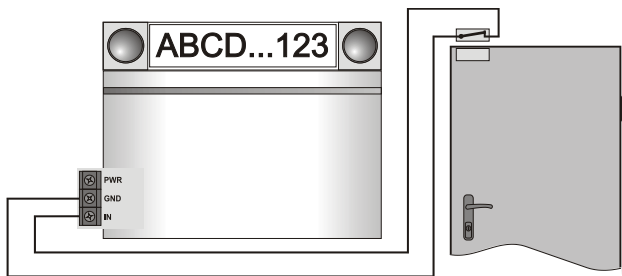
## Alternativní napájení

Modul umožňuje připojení externího napájení 12 V DC do svorek PWR a GND. Lze použít zdroj DE 06-12 pro skrytou montáž. V případě externího napájení modulu trvale komunikuje s ústřednou a podle nastavení v kartě **Periferie / Vnitřní nastavení** indikuje stavy systému. Při alternativním napájení ponechte vložené baterie, které zajistí funkci při výpadku síťového napájení.

## Připojení detektoru otevření dveří

Modul umožňuje připojení detektoru otevření dveří. Vstup IN reaguje na rozpojení od společné svorky GND. Reakce ústředny na aktivaci vstupu IN je nastavitelná programem F-Link. Vstup má stavovou reakci.

# JA-152E, JA-152E-WH Bezdrátový přístupový modul RFID



## Výměna baterií

Modul kontroluje automaticky stav baterií, a pokud se přiblíží jejich vybití, informuje systém o potřebě výměny. Baterie by měly být vyměněny do 2 týdnů od upozornění na nízký stav baterií. Před uvolněním modulu z montáže a vlastní výměnou baterií, musí být systém přepnut do režimu SERVIS (jinak dojde k vyhlášení sabotážního poplachu).

**Poznámka:** Pro správnou funkci modulu doporučujeme používat baterie dodávané v distribuční síti Jablotron nebo jiné kvalitní značkové alkalické baterie.

## Změny sestavy

Potřebujete-li změnit sestavu se segmenty, lze je oddělit zapáčením v příslušné dělicí rovině z boku (na stranách od tlačítek). Po změně počtu segmentů JA-152E, JA-152E-WH na modulu, se toto nemusí ihned projevit. Pro synchronizaci stiskněte tlačítko „Načti“ v programu F-Link.

**Poznámka:** Při změně sestavy vždy vyjměte baterie a odpojte případné externí napájení.

## Optická signalizace

**Aktivační tlačítko** - indikuje stav systému. Nesvítl – režim spánku, zeleně svítí – vše v pořádku, zeleně bliká – probíhá autorizace, červeně bliká – probíhá poplach, žlutě svítí – porucha nebo nenaučeno do systému, žlutý dvojblik – Servis.

**Poznámka:** Aktivační tlačítko ve stavu SERVIS nesignalizuje aktivaci sabotážního kontaktu modulu, ani aktivaci vstupu IN.

**Segmenty** - nesignalizují, pokud je systém v servisu nebo pokud má segment funkci Žádná. Optická indikace PG na segmentu může být invertována.

### Probouzení sestavy je nastavitelné v šesti úrovních:

- Indikuje trvale** – Indikuje trvale, pouze s připojeným externím napájením (adaptérem). V případě výpadku externího napájení se přepne o úroveň níže. Po obnově napájení, opět indikuje trvale.
- Změnou stavu sekce – klávesnice** – modul indikuje po změně stavu sekce / PG. Změna stavu je indikována pouze na daném segmentu. Příchodové zpoždění a poplach jsou indikovány celým modulem.
- Změnou stavu sekce – segment** – modul indikuje po změně stavu sekce / PG. Změna stavu segmentu, příchodové zpoždění a poplach jsou indikovány pouze na daném segmentu.
- Změnou stavu segmentu** – modul indikuje po změně stavu segmentu (zajištění, odjištění, zapnutí PG, vypnutí PG). Změna stavu je indikována pouze na daném segmentu.
- Příchodem a poplachem** – modul indikuje příchodové zpoždění a poplach na daném segmentu.
- Pouze po stisku** – modul opticky i akusticky indikuje až po stisku prosvětleného aktivačního tlačítka nebo stisku segmentu. Volba zajistí maximální výdrž baterie.

## Akustická signalizace

Nastavuje se bez závislosti na optické signalizaci a usnání modulu. Modul dokáže signalizovat příchodové a odchodové zpoždění nebo poplach. Po dobu platnosti autorizace se akustická signalizace odchodového zpoždění umlčuje. K trvalému tšení dojde stiskem aktivačního tlačítka. Příchodové zpoždění a poplachy signalizuje do konce nastaveného času pouze, nedojde-li ke stisku aktivačního tlačítka.

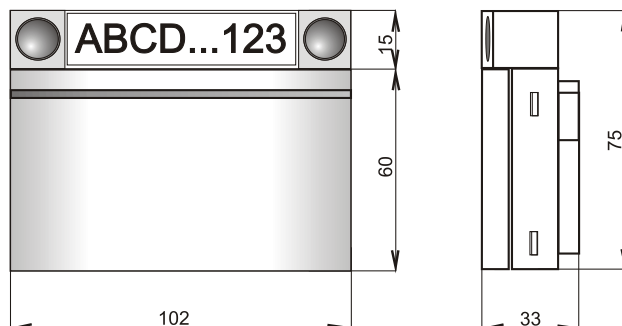
## Aktualizace Firmware

- Aktualizaci může provádět uživatel s oprávněním Servis programem F-Link.
- Spustíte F-Link (online či offline) a otevřete existující databázi daného systému.

- Z modulu vyjměte baterie a odpojte externí napájení.
- Do počítače si připojte kabel mini USB. *Kabel není součástí dodávky ústředny ani periferií, lze použít kabel od čtečky JA-190T.*

**Upozornění:** Doporučujeme připojit PC k modulu přímo, případné připojení za USB HUB může snížit spolehlivost.

- Připojte kabel mini USB do volného USB portu v počítači.
- Pro vstup do režimu nahrávání nového Firmware stiskněte a držte stisknuté prosvětlené aktivační tlačítko (3), a zapojte druhou stranu mini USB kabelu do konektoru modulu (5). Tento přechod je signalizován přerušovaným svícením zelené s problikáváním žluté LED. Nyní uvolněte prosvětlené aktivační tlačítko (3).
- Dále pokračujte jako při aktualizaci systému programem **F-Link: Ústředna → Aktualizace Firmware** → vyberte soubor balíčku FW (je součástí instalace programu F-Link nebo může být zveřejňován pro stažení samostatně, typ souboru \*.fwp).
- V tabulce nabídky periferií vyberte položku USB (typicky na první pozici).
- Stiskem tlačítka **OK** provedete upgrade vybrané periferie.
- Odpojte mini USB kabel, vložte zpět baterie a zkompletujte modul.
- Po připojení USB kabelu do ústředny proveďte kontrolu nastavení modulu **F-Linkem, Periferie / Vnitřní nastavení**. V závislosti na rozsahu změn provedených při aktualizaci může být předchozí nastavení modulu zachováno nebo může být resetováno do výrobních hodnot. Pokud byl reset proveden, lze tlačítkem **Import** vybrat z předchozích nastavení a obnovit jej bez porušení nového firmware.
- Pokud bylo při aktualizaci rozšířeno nastavení menu, pak mají nové položky výrobní nastavení. Proveďte jejich kontrolu a upravte nastavení podle potřeby.
- Proveďte kontrolu nastavení a přezkoušejte činnost modulu.



## Technické parametry

|                                                                          |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení                                                                 | 2x alkalická baterie, typ AA (LR6, 1,5 V/ 2,45 Ah)                                                                        |
|                                                                          | Upozornění: Baterie nejsou součástí balení                                                                                |
| Typická životnost baterií                                                | 1–2 roky dle nastavení                                                                                                    |
| Detekce nízkého napětí baterií                                           | <2 V                                                                                                                      |
| Jmenovitý odběr proudu                                                   | 10 µA                                                                                                                     |
| Maximální odběr proudu                                                   | 40 mA                                                                                                                     |
| Odběr každého dalšího ovládacího segmentu                                | 2,5 mA                                                                                                                    |
| Komunikační frekvence                                                    | 868,1 MHz, protokol JABLOTRON                                                                                             |
| Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)                                    | 15 mW                                                                                                                     |
| Komunikační dosah                                                        | cca 200 m (volný terén)                                                                                                   |
| Pracovní frekvence RFID                                                  | 125 kHz                                                                                                                   |
| Maximální intenzita magnetického pole RFID                               | -5,4 dBµA/m (ve vzd. 10 m)                                                                                                |
| Rozměry                                                                  | 102 x 96 x 33 mm                                                                                                          |
| Hmotnost (bez baterií)                                                   | 120 g                                                                                                                     |
| Klasifikace stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II (dle ČSN EN 50131-1) | vnitřní všeobecné                                                                                                         |
| Prostředí                                                                | -10 °C až +40 °C                                                                                                          |
| Rozsah pracovních teplot                                                 | 75 % RH, bez kondenzace                                                                                                   |
| Průměrná provozní vlhkost                                                | Trezor Test s.r.o. (č. 3025)                                                                                              |
| Certifikační orgán                                                       | ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-5-3, ČSN EN 50131-6                                                          |
| Spříjuje                                                                 | ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-5-3, ČSN EN 50131-6                                                          |
| Podmínky provozování                                                     | dle Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10                                                                                  |
| Doporučený vrut                                                          | 4 x  ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava) |

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-152E, JA-152E-WH je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevylučuje do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

