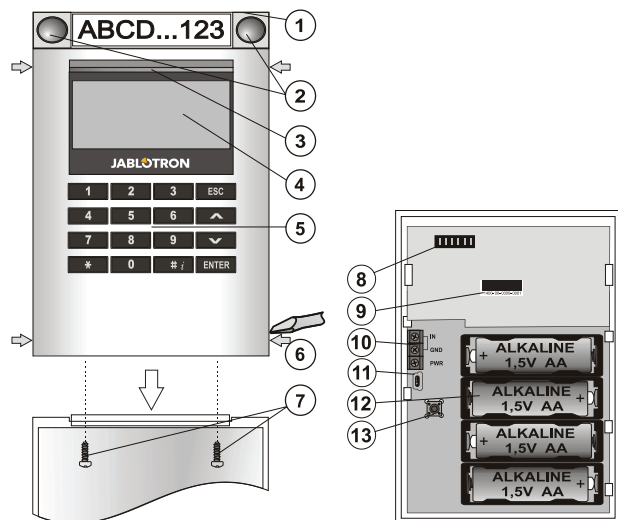


# JA-154E Bezdrátový přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID

Přístupový modul je komponentem systému **JABLOTRON 100**. Díky stavebnicové architektuře umožňuje vytvořit sestavu, odpovídající velikosti instalace a potřebám uživatelů. Výrobek je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

Bezdrátový přístupový modul obsahuje první ovládací segment (1), LCD displej (4), klávesnici a RFID čtečku (5). Pomocí segmentů JA-192E je možné sestavu rozšířit na požadovaný počet (max. 20 v jedné sestavě). Preferuje-li uživatel trvalý přístup, lze odklápěcí kryt klávesnice (7) demontovat. Klávesnice funguje zároveň jako čtečka bezdotykových přístupových karet / čipů (RFID).



Obrázek č. 1: 1 – ovládací segment; 2 – tlačítka segmentu; 3 – prosvětlené aktivační tlačítko; 4 – informační LCD displej; 5 – přístupový modul se čtečkou RFID; 6 – západky pro otevření modulu; 7 – šrouby krytu

Obrázek č. 2: 8 – kontaktní pole ovládacích segmentů; 9 – sériové číslo; 10 – svorkovnice; 11 – mini USB konektor; 12 – baterie; 13 – sabotážní kontakt

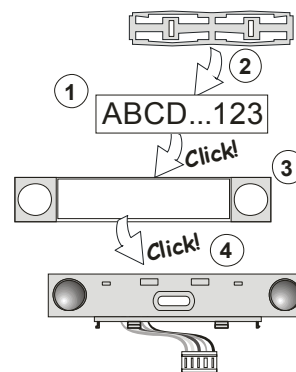
## Instalace

- Postupně stiskněte čtyři západky na bocích (6) a uvolněte modul ze zadního plastru.
- Při instalaci dalšího ovládacího segmentu nejprve vyjměte ukončovací kryt shora u 1. segmentu.
- Ze segmentů sejměte průhledné kryty (zapáčením z boku segmentu na obou stranách u tlačítek).
- Připojte vodiče 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 nasadíte zpět ukončovací krytu.
- Do modulu vložte 4 alkalické baterie 1,5 V AA.
- Spodní díl modulu přišroubujte spolu se segmenty na vybrané místo. Při větším počtu ovládacích segmentů připevněte ke zdi též i segmenty (počet vrutů zvolte dle potřeby).
- 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 Přidat zapněte režim učení.
  - Stiskněte prosvětlené aktivační tlačítko (3) – tím se naučí a žlutá signálka zhasne (může trvat až několik sekund). Učí 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 (9) programem 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 (6) zajistit dodanými šroubky. Místa západek jsou zakreslena na obrázku č. 1 a jsou označena pomocí šipek.



Obrázek č. 3: vložení popisky 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 ovládaný 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 zajistí / odjistí zvolené segmenty. V případě, že stav segmentů ovládaných ze **Společného segmentu** je různý, dojde po jeho použití k zajištění / odjistižení zbývajících segmentů. Pokud má některý z vybraných segmentů povoleno Částečné zajištění, pak **Společný segment** toto respektuje: 1. stisk tlačítka Zajisti = částečné zajištění, 2. Stisk tlačítka Zajisti = plně zajištění. Funkci **Společného segmentu** není vhodné kombinovat s funkcí Sekce / Společná sekce.

Indikace **Společného segmentu**: všechno odjistěno = 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, zobrazení na displeji 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 bez stisku kláves, segmentů nebo uzavření dveří vypne optickou signalizaci stavů systému, podsvit modulu a čtečku RFID. Modul však dále udržuje komunikaci s ústřednou a může signalizovat např. příchodové zpoždění. Úplná aktivace nastane otevřením nebo stiskem dveří modulu, stiskem libovolného tlačítka klávesnice, případně segmentu.

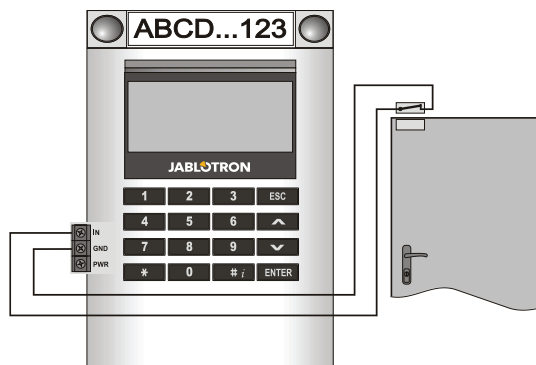
## Alternativní napájení

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. Vložené baterie nejsou dobýjeny externím zdrojem 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-154E Bezdrátový přístupový modul s displejem, klávesnicí a 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). Vždy vyjměte baterie a odpojte případně externí napájení. Po změně počtu segmentů JA-192E na modulu, dojde k automatické synchronizaci s ústřednou a je indikováno modře v programu F-Link.

## 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 nenauceno 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.

### Probuzení sestavy je nastavitelné v šesti úrovních:

- 1. 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.
- 2. 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.
- 3. Změnou stavu sekce – segment** – modul indikuje po změně stavu sekce / PG. Změna stavu segmentu, příchodové zpoždění a poplach jsou indikovány pouze na daném segmentu.
- 4. Změnou stavu segmentu** – modul indikuje po změně stavu segmentu (zajištění, odjištění, zapnutí PG, vypnutí PG). Změna stavu je indikována pouze na daném segmentu.
- 5. Příchodem a poplachem** – modul indikuje příchodové zpoždění a poplach na daném segmentu.
- 6. Pouze po stisku** – modul opticky i akusticky indikuje až po otevření předního krytu, stisku klávesy nebo segmentu. Volba zajistí maximální výdrž baterie.

## Akustická signalizace

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

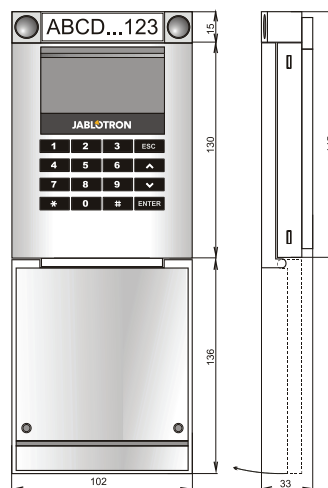
## Aktualizace Firmware

1. Aktualizaci může provádět uživatel s oprávněním Servis programem F-Link.

2. Spustíte F-Link (online či offline) a otevřete existující databázi daného systému.
3. Z modulu vyjměte baterie a odpojte externí napájení.
4. 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, případně připojení za USB HUB snižuje spolehlivost.

5. Připojte kabel mini USB do konektoru klávesnice (11)
6. Přejechod do režimu nahrávání nového FW je signalizován indikačním tlačítkem, a to přerušovaným svícením zelené s problikáváním žluté LED.
7. 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)
8. V tabulce nabídky periferií vyberte položku USB (typicky na první pozici).
9. Stiskem tlačítka **OK** provedete upgrade vybrané periferie.
10. Odpojte mini USB kabel, vložte zpět baterie a zkompletujte modul.
11. 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.
12. Pokud bylo při aktualizaci rozšířeno nastavovací menu, pak mají nové položky výrobní nastavení. Proveďte jejich kontrolu a upravte nastavení podle potřeby.
13. Proveďte kontrolu nastavení a přezkoušejte činnost modulu.



## Technické parametry

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Napájení                              | 4 ks alkalické baterie AA (LR6) 1,5 V<br><i>Upozornění: Baterie nejsou součástí balení</i> |
| Typická životnost baterie             | 1 – 2 roky dle nastavení   |
| Příkon při použití externího napájení | 0,5 W  |
| Komunikační frekvence                 | 868,1 MHz, protokol JABLOTRON  |
| Komunikační dosah                     | cca 200 m (volný terén)  |
| RFID                                  | 125 kHz  |
| Rozměry                               | 102 x 145 x 33 mm  |
| Hmotnost                              | 350 g  |
| Klasifikace                           | stupeň zabezpečení 2   |
| dle                                   | ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-5-3   |
| Prostředí                             | II. vnitřní všeobecné (dle ČSN EN 50131-1)   |
| Rozsah pracovních teplot              | -10 °C až +40 °C   |
| Ve shodě s                            | ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1   |
| Podmínky provozování                  | ČTÚ č. VO-R/10   |



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-154E je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/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, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekce Ke stažení.