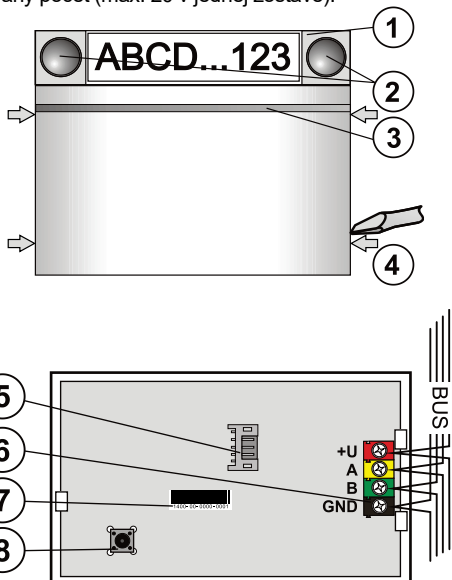


# JA-112E, JA-112E-AN Prístupový modul zbernice RFID

Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade akýchkoľvek nejasností alebo pochybností sa obráťte na pôvodnú verziu dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Prístupový modul je súčasťou systému **JABLOTRON**. Vďaka svojej modulárnej architektúre umožňuje vytvoriť zostavu, ktorá zodpovedá veľkosti inštalácie a potrebám používateľa. Výrobok je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron. Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-101K, JA-103K, JA-106K a JA-107K.

Prístupový modul zbernice obsahuje prvý ovládací segment (1). Segmenty JA-192E, JA-192E-WH možno použiť na rozšírenie zostavy na požadovaný počet (max. 20 v jednej zostave).



Obrázok 1: Popis jednotlivých častí výrobku

1 – ovládací segment; 2 – tlačidlá segmentu; 3 – podsvietené aktivačné tlačidlo s čítačkou RFID; 4 – západky na otváranie modulu; 5 – konektor na pripojenie ovládacích segmentov; 6 – svorkovnica zbernice; 7 – sériové číslo; 8 – kontakt proti neoprávnenej manipulácii

## Inštalácia

- Postupne stlačte štyri západky po stranách (4) a uvoľnite modul zo zadného plastu.
- Pri inštalácii ďalšieho ovládacieho segmentu najprv odstráňte ukončovaciu krytku z hornej časti 1. segmentu.
- Zo segmentov odstráňte priehľadné kryty (zacvaknutím zo strany segmentu na oboch stranách v blízkosti tlačidiel).
- Vždy pripojte vodiče segmentu ku konektoru predchádzajúceho segmentu a zacvaknite ich do seba (odporúčame vodiče vždy skrútiť otočením segmentu o 360° - tým sa zabráni prípadnému stlačeniu vodičov medzi plastmi). Takto nainštalujte všetky požadované ovládacie segmenty. Nakoniec nasadte späť koncovú krytku.
- Prevlečte kábel cez zadný plast a priskrutkujte ho spolu so segmentmi na vybrané miesto. Ak máte veľký počet ovládacích segmentov, pripojte segmenty aj na stenu (počet skrútiť vyberte podľa potreby).
- Zapojte zbernicový kábel do svorkovnice (6).

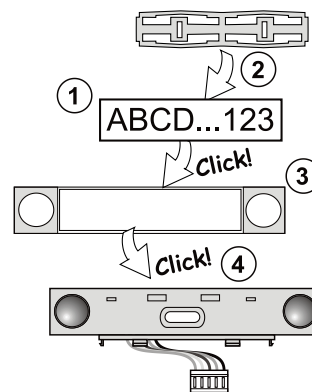


**Prípojnicu pripájajte vždy, keď je napájanie systému úplne vypnuté.**

- Pripojte segmentový vodič k vnútornému konektoru modulu (5).
- Modul zacvaknite do zostavy. Pri montáži 2 alebo viacerých segmentov odporúčame priskrutkovať každý tretí segment.
- Ďalej postupujte podľa návodu na inštaláciu ústredne. Základný postup:
  - Po zapnutí napájania modul signalizuje, že nie je priradený k systému, blikaním aktivačného tlačidla (3) na žltá.
  - V programe **F-Link** vyberte požadovanú pozíciu na karte **Periférie** a pomocou tlačidla **Priradiť** aktivujte režim učenia.
  - Stlačte rozsvietené aktivačné tlačidlo (3) - tým sa modul naučí a žltá LED zhasne.
- Po montáži vložte štítky do krytov segmentov a kryty zatvorte, pozri obrázok 3. Tlač štítkov je súčasťou programu F-Link (karta **Periférie**, na pozícii modulu - **Interné nastavenia**).

## Poznámky:

- Naučenie modulu do systému je možné aj zadaním sériového čísla (7) z programu F-Link alebo pomocou čítačky čiarových kódov).
- Zadávať sa všetky číslice uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).



Obrázok 3: Vloženie štítku do radiačného segmentu.

## Zmeny v hlásení

Ak potrebujete zmeniť zostavu so segmentmi, môžete ich oddeliť tak, že ich zo strany (na stranách od tlačidiel) zacyklíte v príslušnej deliacej rovine. Systémovú zbernicu majte vždy odpojenú.

## Nastavenie vlastností

Toto sa vykonáva pomocou programu F-Link - záložka **Periférie**. Na umiestnenie modulu použijete **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa daná zostava s možnosťou nastaviť všetky jej dostupné vlastnosti. Vnútorné nastavenia sú rozdelené na dve základné karty: **Segmenty** a **Nastavenia**.

V záložke **Segmenty** je možné nastaviť požadované funkcie pre každý pripojený segment (ovládanie sekcie, signalizácia stavu sekcie, vyvolanie alarmu, ovládanie PG výstupu, signalizácia stavu PG výstupu atď.).

**Spoločný segment** - nastavenie a popis funkcií

Jednou z ďalších funkcií segmentu je tzv. **spoločný segment** (na jednej zostave je možné nastaviť až 2). Ten simuluje súčasné stlačenie viacerých segmentov fyzicky umiestnených na tejto konkrétnej zostave a ovládajúcich sekcie. Výber sekcií priradených k spoločnému segmentu sa vykonáva v F-Link - záložka **Periférie**, na pozícii modulu vyberte **Interné nastavenia**, záložka **Segmenty** a vyberte funkciu s názvom **Spoločný segment A (B)** pre daný segment. Potom na novo zobrazenej karte **Common Segment (Spoločný segment)** vyberte segmenty, ktoré sa budú ovládať súčasne.

**Poznámka:** Modul musí obsahovať aspoň 3 segmenty na funkciu.

Funkcia spoločného segmentu sa správa tak, že po stlačení tlačidla na spoločnom segmente sa vybrané segmenty hromadne zablokujú/odblokujú. V prípade, že stav segmentov ovládaných zo **spoločného segmentu** je iný, pri použití spoločného segmentu sa zostávajúce segmenty zapnú/vypnú. Ak má niektorý z vybraných segmentov aktivované čiastočné strázenie, potom **Spoločný segment** respektuje toto: 1. Stlačte tlačidlo **Stráženie** = čiastočné strázenie, 2. Stlačte tlačidlo **Stráženie** = úplné strázenie. Funkcia **Spoločný segment** by sa nemala kombinovať s funkciou Sekcia / Spoločné pre sekcie.

Indikácia **spoločného segmentu**: všetky strážené = zelená, akékoľvek strázenie (čiastočné strázenie) = žltá, všetky plne strážené = červená.

Na karte **Settings (Nastavenia)** môžete upraviť ostatné parametre modulu, ako je akustická signalizácia, intenzita svetla, funkcia čítačky RFID, nastavenia optickej a akustickej indikácie atď. Podrobnosti o nastaveniach nájdete v inštaláčnej príručke ústredne a v bublinkovej nápovede F-Link.

## Optická signalizácia

**Tlačidlo aktivácie** - indikuje stav systému. Nesvieti - režim spánku, zelené svetlo - všetko čisté, zelené blikanie - prebieha autorizácia, červené blikanie - prebieha alarm, žlté svetlo - porucha, žlté blikanie - nenaučený systém, žlté dvojité blikanie - servis.

**Poznámka:** Aktivačné tlačidlo v servisnom stave nesignalizuje aktiváciu sabotážneho kontaktu modulu.

**Segmenty** - nesignalizujú, ak je systém v servisnom stave alebo ak má segment funkciu None (Žiadne). Optická indikácia PG na segmente môže byť inverzná. Segmenty vždy signalizujú, kým sa nezistí odpojenie napájania, potom sa toto nastavenie automaticky vypne.

# JA-112E, JA-112E-AN Prístupový modul zbernice RFID

Prebudenie zostavy je nastaviteľné v šiestich úrovniach:

1. **Indikuje trvalo** - Indikuje trvalo, len pri pripojenom externom napájaní (adaptér). V prípade výpadku externého napájania sa prepne o jednu úroveň nižšie. Po obnovení napájania opäť indikuje trvalo.
2. **Zmenou sekcie - klávesnice** - modulu sa indikuje po zmene stavu sekcie / PG. Zmena stavu je indikovaná len na danom úseku. Oneskorenie príchodu a alarm sú indikované celým modulom.
3. **Zmena stavu sekcia - segment** - modul indikuje po zmene stavu sekcia / PG. Zmena stavu úseku, oneskorenie príchodu a alarm sú indikované len na úseku.
4. **Zmena stavu úseku** - modul indikuje po zmene stavu úseku (zapnutie stráženia, vypnutie stráženia, zapnutie PG, vypnutie PG). Zmena stavu je indikovaná len na úseku.
5. **Príchod a alarm** - modul indikuje oneskorenie príchodu a alarm na segmente.
6. **Iba po stlačení** - modul vizuálne a zvukovo indikuje iba stlačenie podsvieteného aktivačného tlačidla alebo stlačenie segmentu.

## Akustická signalizácia

Nastavenie bez závislosti od optickej signalizácie a zaspávania modulu. Modul môže signalizovať oneskorenie príchodu a odchodu alebo alarmy. Akustická signalizácia odchodového oneskorenia sa na dobu trvania oprávnenia stlmí. Trvalé stlmenie nastane stlačením aktivačného tlačidla. Oneskorenia príchodu a alarmy sa signalizujú len do konca nastaveného času, ak nie je stlačené aktivačné tlačidlo.

## Technické parametre

|                                            |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájanie                                  | zo zbernice ústredne 12 V DC (9...15 V)                                                                                    |
| Menovitý odber prúdu                       | 10 mA                                                                                                                      |
| Maximálny odber prúdu                      | 15 mA                                                                                                                      |
| Každý ďalší ovládací segment               | 0,5 mA                                                                                                                     |
| Pracovná frekvencia RFID                   | 125 kHz                                                                                                                    |
| Maximálna intenzita magnetického poľa RFID | -5,4 dBμA/m<br>(vo vzdialenosti 10 m)                                                                                      |
| Rozmery                                    | 102 x 75 x 33 mm                                                                                                           |
| Hmotnosť                                   | 115 g                                                                                                                      |
| Klasifikácia                               | Stupeň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia II<br>(podľa normy EN 50131-1)                                                   |
| Prostredie                                 | vnútorné všeobecné                                                                                                         |
| Rozsah prevádzkových teplôt                | -10 °C až +40 °C                                                                                                           |
| Priemerná prevádzková vlhkosť              | 75 % relatívna vlhkosť vzduchu,<br>nekondenzujúca                                                                          |
| Certifikačný orgán                         | Trezor Test s.r.o. (č. 3025)                                                                                               |
| Vyhovuje                                   | ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032,<br>EN 62368-1, EN IEC 62311, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131 -3                  |
| Prevádzkové podmienky                      | podľa všeobecného povolenia č. VO-R/10 ČTÚ                                                                                 |
| Odporúčaná skrutka                         | 4x  ø 3,5 x 60 / 36 mm (zápustná hlava) |

Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-112E, JA-112E-VH je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na webovej stránke [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v časti Na stiahnutie.

**Poznámka:** Výrobok, hoci neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odneste ho do zberného miesta elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie na stránke [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v časti Súborny na prevzatie.

