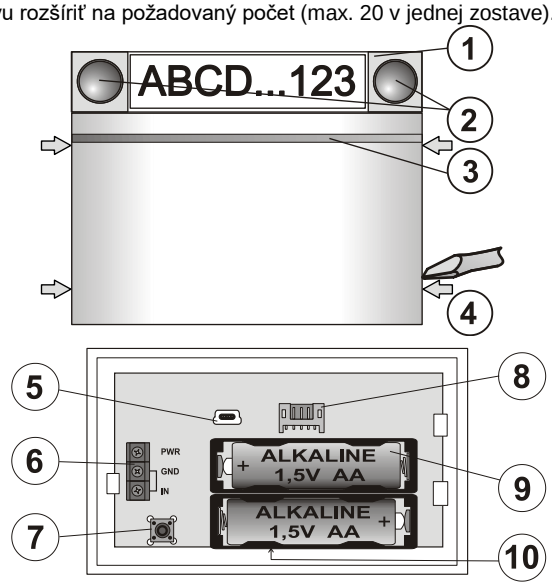
Bezdrôtový prístupový modul RFID JA-152E

*Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100**. Vďaka stavebnicovej architektúre umožňuje vytvoriť zostavu, zodpovedajúcu veľkosti inštalácie a potrebám užívateľov. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.*

Prístupový modul obsahuje prvý ovládací segment (1) a čítačku RFID kariet / čipov (3). Pomocou segmentov JA-192E možno zostavu rozšíriť na požadovaný počet (max. 20 v jednej zostave).



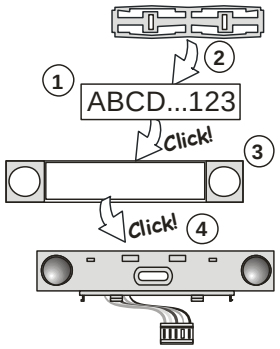
Obr. 1: 1 – ovládací segment; 2 – tlačidlá segmentu; 3 – podsvietené aktivačné tlačidlo; 4 –západky na otvorenie modulu; 5 – mini USB konektor; 6 – svorkovnica; 7 – sabotážny kontakt; 8 – konektor pre pripojenie 1. ovládacieho segmentu; 9 – batérie; 10 - sériové číslo

Inštalácia

1. Postupne stlačte štyri západky (4) na bokoch modulu a uvoľnite modul zo zadného plastu.
2. Pri inštalácii ďalšieho ovládacieho segmentu najskôr vyberte vrchnú krytku 1. segmentu.
3. Zo segmentov zložte priehľadné kryty (zapáčením na bokoch segmentu z oboch strán).
4. Pripojte vodiče segmentu do konektora predošlého segmentu a zacvaknite ich do seba (odporúčame vždy stočiť vodiče otočením segmentu o 360° - predídete tým prípadnému zacviknutiu vodičov medzi plasty). Takto nainštalujte všetky požadované ovládacie segmenty. Nakoniec zacvaknite naspäť vrchnú krytku posledného segmentu.
5. Do modulu vložte 2 alkalické batérie 1,5V AA.
6. Spodný diel modulu priskrutkujte spolu so segmentmi na zvolené miesto. Pri väčšom počte ovládacích segmentov pripevnite ku stene aj segmenty (počet skrutiek zvoľte podľa potreby).
7. Zapojte prívod segmentov do vnútorného konektora modulu (9).
8. Nasaďte RFID modul naspäť na zadný kryt.
9. Ďalej postupujte podľa inštalačného návodu ústredne. Postup:
   a. V systéme musí byť nainštalovaný rádiový modul JA-110R s komunikačným dosahom na prístupový modul
   b. Po vložení batérií žltá kontrolka trvalým svietením indikuje, že modul nie je priradený do systému.
   c. V programe ***F-Link*** vyberte v karte ***Periférie*** požadovanú pozíciu a tlačidlom „*Priradiť*“ zapnite režim Učenie.
   d. Stlačte podsvietené aktivačné tlačidlo (3) – tým sa modul naučí a žltá kontrolka zhasne (môže to trvať aj niekoľko sekúnd). Učiaci signál modul vysiela aj pri vložení batérií.
10. Po ukončení montáže vložte do krytov segmentov popisy a kryty zatvorte. Tlač popisov umožňuje priamo program F-Link (karta ***Periférie***, pozícia modulu – ***Vnútorné nastavenia***), alebo možno využiť tlačiareň štítkov.

Poznámka:

- *Prístupový modul možno naučiť aj zadaním sériového čísla (10) v programe F-Link, z klávesnice alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).*
- *Ak chcete modul zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe F-Link, záložka Periférie).*
- *Pre splnenie normy STN EN 50131-3 je nutné západky krytu (4) zaistiť proti otvoreniu dodanými skrutkami. Miesta západiek sú na Obr. 1 znázornené šípkami.*



Obr. 3: vloženie popisov do ovládacích segmentov

Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta ***Periférie***. Na pozícii RFID modulu použite voľbu *Vstúpiť* v stĺpci ***Vnútorné nastavenia*****.** Zobrazí sa zostava prístupového modulu so segmentmi a možno nastavovať všetky dostupné vlastnosti modulu. Okno vnútorných nastavení je rozdelená na dve základné záložky: ***Segmenty*** a ***Nastavenia***.

V záložke ***Segmenty*** možno jednotlivým segmentom nastaviť požadované funkcie (ovládanie sekcie, signalizáciu stavu sekcie, vyvolanie tiesňového alebo požiarneho poplachu, ovládanie PG výstupu, signalizácia stavu PG výstupu atď.). Podrobnosti nájdete v programe F-Link.

Poznámka: *Ak sa nezobrazia všetky pripojené segmenty, kliknite v programe F-Link na tlačidlo „Načítaj“, alebo odpojte napájanie modulu, skontrolujte správnosť zapojenia segmentov a opäť pripojte napájanie. Segmenty sa pridávajú vždy pri vypnutom module!!!*

Spoločný segment – nastavenie a popis funkcie: Jedna z možných funkcií ovládacieho segmentu je tzv. *Spoločný segment (môžu byť až 2 na jednom module).* Tento simuluje súčasné stlačenie niekoľkých segmentov fyzicky umiestnených na tejto zostave modulu, ktoré majú funkciu ovládať ochranu v sekcii. Sekcie, ktoré možno takto ovládať sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie**. Na pozícii RFID modulu použite voľbu *Vstúpiť* v stĺpci ***Vnútorné nastavenia*** a nastavte funkciu ***Spoločný segment A(B)***. Následne je potrebné v novo zobrazenej záložke *Spoločný segment* označiť segmenty, ktoré majú byť ovládané súčasne.

Poznámka: *V zostave modulu musia byť osadené minimálne 3 segmenty, aby bolo možné nastaviť funkciu Spoločný segment.*

Funkcia *Spoločného segmentu* je taká, že po jeho stlačení sa zapne/vypne ochrana odpovedajúca všetkým (v nastaveniach vybraným) segmentom. Ak je stav segmentov rôzny, po použití *Spoločného segmentu* dôjde k zapnutiu / vypnutiu ochrany iba pre segmenty, ktoré ešte nie sú v požadovanom stave. Ak má niektorý zo segmentov povolenú Čiastočnú ochranu, *Spoločný segment* toto nastavenie rešpektuje: 1. stlačením tlačidla „zapni“ sa zapne čiastočná ochrana, 2. stlačením tlačidla „zapni“ sa zapne úplná ochrana. Stlačením tlačidla „vypni“ sa vždy vypne ochrana.

Upozornenie: Funkciu Spoločný segment nie je vhodné kombinovať s funkciou „Spoločná sekcia“.

Indikácia pri spoločnom segmente: zelená = vypnutá ochrana vo všetkých zvolených sekciách, žltá = minimálne v jednej sekcii je zapnutá ochrana (zapnutá čiastočná ochrana), červená = všetky sekcie so zapnutou ochranou.

V záložke ***Nastavenia*** možno upraviť ostatné parametre modulu, ako je akustická signalizácia, intenzita podsvietenia tlačidiel, funkcia RFID čítačky, nastavenie optickej a akustickej signalizácie, atď. Podrobnosti o nastavení sú uvedené v Inštalačnom návode systému JABLOTRON 100 a taktiež v bublinovom pomocníkovi programu F-Link.

Automatické vypínanie

Pri prevádzke z batérií modul šetrí energiu a preto po 8 sekundách od poslednej manipulácie (stlačenia aktivačného tlačidla alebo segmentu) vypne optickú signalizáciu stavov systému aj RFID čítačku. Modul aj naďalej udržiava komunikáciu s ústredňou a môže signalizovať napr. príchodové oneskorenie. K úplnému prebudeniu modulu dôjde po stlačení aktivačného tlačidla (3) alebo tlačidla segmentu (2), prípadne po aktivácii vstupu IN.

JABLOTRON
CREATING ALARMS
Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Môže sa reprodukovať len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú neprípustné.
JABLOTRON Slovakia, s.r.o.
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko
www.jablotron.sk | predaj@jablotron.sk
Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

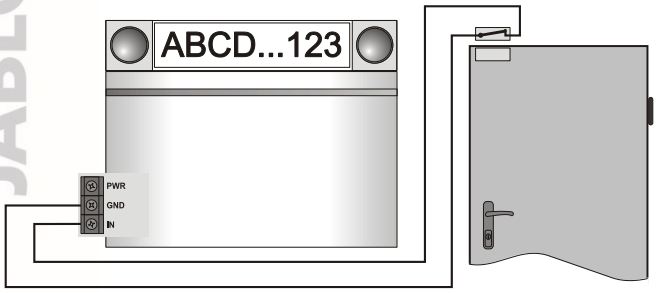
Bezdrôtový prístupový modul RFID JA-152E

Alternatívne napájanie

Modul umožňuje pripojenie externého napájania 12V DC do svoriek PWR a GND. Možno použiť napr. zdroj DE 06-12 pre skrytú montáž. Pri napájaní z externého napájania modul trvalo komunikuje s ústredňou a podľa nastavenia v karte ***Periférie / Vnútorné nastavenia*** indikuje stavy systému. Aj pri napájaní z externého zdroja je potrebné nechať vložené batérie. Zabezpečia funkčnosť modulu aj pri výpadku sieťového napájania. Vložené batérie sa z externého zdroja nenabíjajú, ich stav sa kontroluje.

Pripojenie detektora otvorenia dverí

Prístupový modul umožňuje pripojiť detektor otvorenia dverí. Vstup IN reaguje na odpojenie od spoločnej svorky GND. Reakcia ústredne na aktiváciu vstupu IN je nastaviteľná v programe F-Link. Vstup má stavovú reakciu (hlási aktiváciu aj ukľudnenie).



Výmena batérií v module

Modul automaticky kontroluje stav batérií a ak sa blíži ich vybitie, informuje systém o potrebe výmeny. Batérie je potrebné vymeniť do 2 týždňov od upozornenia na nízky stav batérií. Pred otvorením modulu a samotnou výmenou batérií, musí byť systém prepnutý do režimu Servis (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu).

Poznámka*: Pre správnu funkčnosť modulu odporúčame používať batérie dodávané v distribučnej sieti Jablotron alebo iné kvalitné značkové alkalické batérie.*

Zmeny zostavy

Ak je potrebné zmeniť zostavu segmentov na module, možno segment zo zostavy odobrať zapáčením zboku v príslušnej deliacej rovine. Zmena zostavy (doplňaní segmentov) sa vždy robí pri odpojenom napájaní, t.j. vyberte batérie a odpojte prípadné externé napájanie. Po zmene počtu segmentov sa táto zmena nemusí ihneď prejaviť v programe F-Link. Pre synchronizáciu kliknite na tlačidlo „Načítaj“.

Optická signalizácia

Aktivačné tlačidlo (3) – indikuje stav systému.
- nesvieti = režim spánku
- zelená svieti = všetko v poriadku
- zelená bliká = užívateľ je autorizovaný (môže ovládať)
- červená bliká = prebieha poplach
- žltá svieti = porucha v systéme (nemusí byť v tomto module)
- žltá svieti = otvorené vnútorné nastavenia modulu v F-Linku
- žltá bliká = modul nie je naučený do systému
- žltá dvojité bliknutie = systém je v režime Servis

Segmenty (2) – nesignalizujú ak je systém v režime Servis, alebo ak segment nemá priradenú žiadnu funkciu. Optická signalizácia stavu PG výstupu môže byť nastavená inverzne. Segmenty signalizujú vždy, pokiaľ nedôjde k výpadku napájania (elektriny). Vtedy sa neakceptuje nastavenie optickej signalizácie a segmenty sú zhasnuté.

Prebudenie zostavy segmentov je nastaviteľné v 6 úrovniach:
1. **Indikuje trvale** - segmenty trvale indikujú svietením svoj stav. Pri výpadku napájania sa prepne indikácia o úroveň nižšie. Po obnovení napájania sa automaticky vráti k trvalej signalizácii.
2. **Zmenou stavu sekcie** – **klávesnica** – segmenty na module sú v kľude zhasnuté. Príchodové oneskorenie a poplach sa signalizujú celou klávesnicou (rozsvietia sa všetky segmenty). Zmena stavu sekcie a PG výstupu sa signalizuje iba na konkrétnom segmente (rozsvieti sa iba jeden segment, ostatné ostanú zhasnuté).
3. **Zmenou stavu sekcie** – **segmenty** – segmenty na module sú v kľude zhasnuté. Príchodové oneskorenie, poplach, zmena stavu sekcie a zmena stavu PG výstupu sa signalizuje iba na konkrétnom segmente (rozsvieti sa iba jeden segment, ostatné ostanú zhasnuté).
4. **Zmenou stavu segmentu** – segmenty na module sú v kľude zhasnuté. Príchodové oneskorenie a poplach sa nesignalizujú opticky, iba akusticky (nerozsvieti sa žiadny segment). Zmena stavu sekcie a zmena stavu PG výstupu sa signalizuje iba na konkrétnom segmente (rozsvieti sa iba jeden segment, ostatné ostanú zhasnuté).
5. **Príchodom a poplach** – segmenty na module sú v kľude zhasnuté. Príchodové oneskorenie a poplach sa signalizuje iba na konkrétnom segmente (rozsvieti sa iba jeden segment, ostatné ostanú zhasnuté). Zmena stavu sekcie a PG výstupu sa nesignalizuje vôbec, ani opticky, ani akusticky.
6. **Iba po stlačení** – segmenty na module sú v kľude zhasnuté. Modul začne opticky aj akusticky signalizovať stav všetkých svojich segmentov, iba po prebudení, ktoré možno dosiahnuť zatlačením na predný kryt (ideálne v oblasti podsvieteného aktivačného tlačidla) alebo stlačením ľubovoľného segmentu (po prebudení sa rozsvietia všetky segmenty a ak prebieha príchod alebo poplach, spustí sa aj akustická signalizácia).

Poznámka*: Zmenou stavu sekcie sa rozumie vypnutie ochrany, zapnutie ochrany a zapnutie čiastočnej ochrany. Zmenou stavu PG výstupu sa rozumie jeho zapnutie alebo vypnutie.*
Poznámka*: Pre zobrazovanie zmeny stavu PG je v nastaveniach modulu nutné mať povolený parameter Indikuje zmeny stavu PG.*

Akustická signalizácia

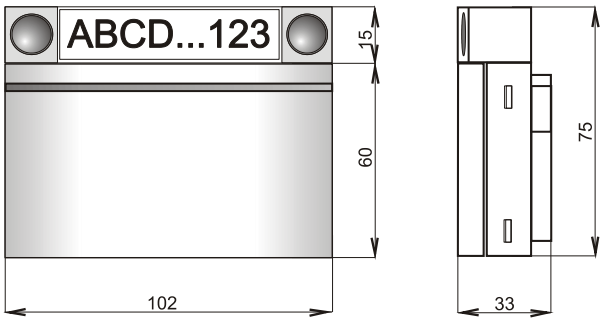
Nastavuje sa samostatne. Možno zapnúť akustickú signalizáciu poplachu, príchodového a odchodového oneskorenia, odchodového oneskorenia pri čiastočnej ochrane a pípnutie pri zmene stavu segmentu.
Signalizácia odchodového oneskorenia je umlčaná počas autorizácie používateľa (dokým bliká zelená kontrolka na aktivačnom tlačidle modul nepípa). Pre trvalé umlčanie je potrebné stlačiť aktivačné tlačidlo (3).
Stlačenie aktivačného tlačidla (3) utíši aj signalizáciu príchodového oneskorenia a poplachu.

Aktualizácia firmvéru

1.) Aktualizovať firmvér môže iba užívateľ s oprávnením Servis prostredníctvom programu F-Link.
2.) Spustite program F-Link (môže byť online aj offline) a otvorte existujúcu databázu systému, do ktorého je modul naučený.
3.) Zatlačením na západky (4) otvorte modul, vyberte z neho batérie a odpojte aj externé napájanie (ak je použité).
4.) Pre aktualizáciu budete potrebovať USB kábel s mini USB konektorom. Pripojte ho do počítača, ale do čítačky ho zatiaľ nezapájajte.
Poznámka*: Mini USB nie je súčasťou balenia ústredne, ani klávesnice. Môžete použiť kábel od čítačky JA-190T alebo tlačiarne štítkov PT-P700. Odporúčame používať USB priamo na PC (USB rozbočovače môžu znížiť spoľahlivosť).*
5.) Stlačte a držte zatlačené podsvietené aktivačné tlačidlo (3). Následne pripojte USB kábel do mini USB konektora na module (5) a aktivačné tlačidlo (3) držte stále zatlačené.
6.) Po cca. 5 sekundách začne modul signalizovať prepnutie do režimu nahrávania firmvéru prerušovaným svietením zelenej kontrolky a blikaním žltej kontrolky. Rozpoznanie USB zariadenia potvrdí zvukovo aj počítač (pokiaľ je to povolené v OS Windows). Teraz môžete uvoľniť aktivačné tlačidlo (3).
7.) Ďalej postupujte rovnako ako pri aktualizácii ústredne. V programe ***F-Link*** zvoľte položku ***Ústredňa – Aktualizácia firmvéru***.
8.) V tabuľke s ponukou periférií vyberte položku USB (obvykle je na začiatku zoznamu na prvej pozícii).
9.) Po stlačení tlačidla ***OK*** program aktualizuje zvolenú periférium.
10.) Po ukončení aktualizácie odpojte USB kábel, vložte naspäť batérie (prípadne pripojte adaptér) a modul skompletizujte.
11.) Skontrolujte nastavenia modulu v programe ***F-Link*** voľbou ***Vnútorné nastavenia*** v záložke ***Periférie***. V závislosti od rozsahu zmien, ktoré sa vykonali pri aktualizácii, môžu byť zachované nastavenia modulu, alebo môžu byť zmenené na výrobné hodnoty. Odporúčame pomocou tlačidla ***Import*** vybrať z ponuky predchádzajúcich nastavení položku, ktorá odpovedá poslednému dátumu pred aktualizáciou. Tým sa nastavenie modulu obnoví bez porušenia nového firmvéru.
12.) Ak po aktualizácii pribudli v menu modulu nové položky, majú hodnoty nastavené z výroby. Skontrolujte ich (budú farebne zvýraznené) a nastavte ich podľa potreby.
13.) Na záver otestujte správnu funkčnosť modulu.

JABLOTRON
JABLOTRON Slovakia, s.r.o. Sasinkova 4 | 010 01 Žilina | Slovenská republika | www.jablotron.sk
Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o. Môže sa reprodukovať na vlastné použitie, ale ďalšie distribúcia alebo publikovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o. je zakázané. Všetky ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.
Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

Bezdrôtový prístupový modul RFID JA-152E



Technické parametre

Napájanie	*2 ks alkalická batéria AA (LR6) 1,5 V*
	***Upozornenie**: Batérie nie sú súčasťou balenia*
Typická životnosť batérie	*1 - 2 roky (podľa nastavení)*
Komunikačné pásme	*868,1 MHz, protokol JABLOTRON*
Komunikačný dosah	*cca. 200 m (na priamu viditeľnosť)*
Príkon pri použití externého napájania	*0,5 W*
Pracovná frekvencia RFID	*125 kHz*
Rozsah pracovných teplôt	*-10 až +40 °C*
Rozmery	*102 x 75 x 33 mm*
Hmotnosť	*170 g*
Klasifikácia	*stupeň 2*
podľa	*STN EN 50131-1, STN EN 50131-3, STN EN 50131-5-3*
Pracovné prostredie	*STN EN 50131-1 II. vnútorné všeobecné*
Rozsah pracovných teplôt	*-10 až +40 °C*
Ďalej spĺňa	*STN EN 300 220, STN EN 300 330, STN EN 60950-1*
	STN EN 50130-4, STN EN 55022
Podmienky prevádzky	*TÚSR č. VPR - 11/2014, TÚSR č. 14/2012*

CE *JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-152E je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk.*

Poznámka: *Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.*

JABLOTRON CREATING ALARMS

Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Môže sa reprodukovať len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú neprípustné.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko
www.jablotron.sk | predaj@jablotron.sk

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.