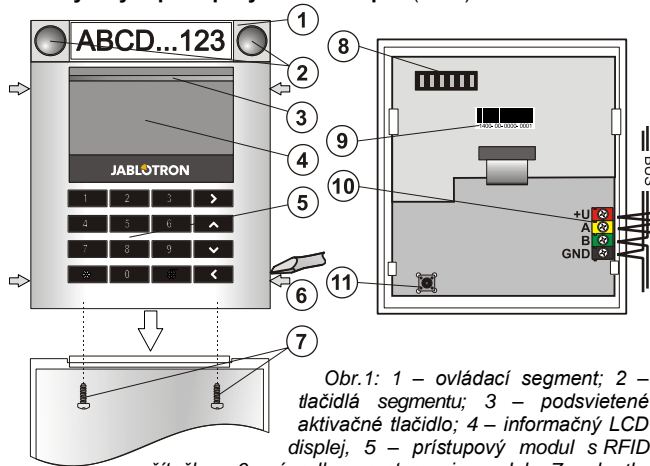


Zbernicová klávesnica s displejom a RFID čítačkou JA-114E

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100**. Vďaka stavebnicovej architektúre umožňuje vytvoriť zostavu, zodpovedajúcu veľkosti inštalácie a potrebám užívateľov. Výrobok je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

Prístupový modul obsahuje prvý ovládací segment (1), LCD displej (4), klávesnicu a RFID čítačku (5). Pomocou segmentov JA-192E možno zostavu rozšíriť na požadovaný počet (max. 20 v jednej zostave). Ak užívateľ preferuje trvalý prístup ku klávesnici, odklápací kryt klávesnice (7) možno demontovať. Modul funguje zároveň aj ako **čítačka bezdotykových prístupových kariet / čipov (RFID)**.



Obr.1: 1 – ovládací segment; 2 – tlačidlá segmentu; 3 – podsvietené aktivačné tlačidlo; 4 – informačný LCD displej; 5 – prístupový modul s RFID čítačkou; 6 - západky pre otvorenie modulu; 7 – skrutky držiace dvierka klávesnice; 8 – kontaktné pole pre pripojenie ovládacích segmentov; 9 – sériové číslo; 10 – svorkovnica zbernice; 11 – sabotážny kontakt;

Inštalácia

- Postupne stlačte 4 západky (6) na bokoch modulu (pozri obr. 1) a zložte ho zo zadného plastu.
- Pri inštalácii ďalšieho ovládacieho segmentu najskôr vyberte vrchnú krytku 1. segmentu.
- Zo segmentov zložte priehľadné kryty (zapáčením na bokoch segmentu z oboch strán).
- Pripojte vodiče segmentu do konektora predošlého segmentu a zacvaknite ich do seba (odporúčame vždy stočiť vodiče otočením segmentu o 360° - predídete tým prípadnému zacvaknutiu vodičov medzi plasty). Takto nainštalujte všetky požadované ovládacie segmenty. Nakoniec zacvaknite naspäť vrchnú krytku posledného segmentu.
- Preveďte vodiče zadnou časťou krytu a spolu s pripojenými segmentmi ho priskrutkujte na zvolené miesto. Pri väčšom počte ovládacích segmentov pripevnite ku stene aj segmenty (počet skrutiek zvolte podľa potreby).
- Zapojte kábel zbernice do svorkovnice (10).

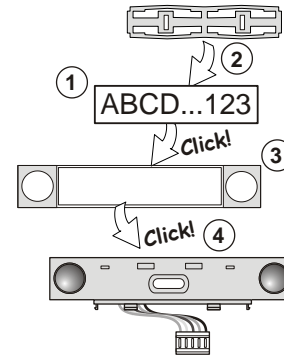


Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!

- Nasaďte modul naspäť na zadný kryt.
- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Postup:
 - Po zapnutí napájania modul indikuje žltým blikaním aktivačného tlačidla (3), že nie je priradený do systému.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - Stlačte podsvietené aktivačné tlačidlo (3), tým sa klávesnica naučí a žltá kontrolka zhasne.
- Po ukončení montáže vložte do krytov segmentov popisy a kryty zatvorte (pozri obr. 2). Tlač popisov umožňuje priamo program F-Link (karta **Periférie**, pozícia klávesnice – **Vnútorne nastavenia**), alebo možno využiť tlačiareň štítkov.

Poznámky:

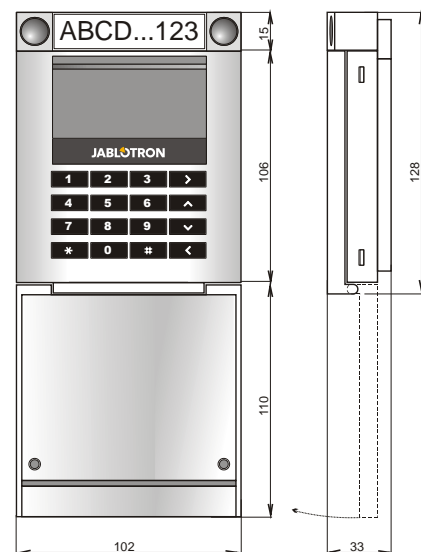
- Prístupový modul možno naučiť aj zadaním sériového čísla (9) v programe F-Link, z klávesnice alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak chcete modul zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe F-Link, záložka Periférie).
- Pre splnenie normy STN EN 50131-3 je nutné západky krytu (6) zaistiť proti otvoreniu dodanými skrutkami. Miesta západiek sú na Obr. 1 znázornené šípkami.



Obr. 2: vloženie popisov do ovládacích segmentov.

Zmeny zostavy

Ak je potrebné zmeniť zostavu segmentov na module, možno segmenty zo zostavy odobrať zapáčením zboku v príslušnej deliacej rovine (na stranách od tlačidiel). S modulom manipulujte vždy pri odpojenej zbernici.



Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie**. Na pozícii RFID modulu použite voľbu **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa zostava prístupového modulu so segmentmi, kde možno nastavovať jej vlastnosti. Vnútorne nastavenia sú rozdelené do dvoch základných záložiek: **Segmenty** a **Nastavenia**.

V záložke **Segmenty** možno jednotlivým pripojeným segmentom nastaviť požadované funkcie (ovládanie sekcie, signalizáciu stavu sekcie, vyvolanie tiesňového a 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 (môžu byť až 2 v jednej klávesnici) simuluje súčasné stlačenie niekoľkých segmentov fyzicky umiestnených na tejto klávesnici (musia mať 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 **Vnútorne nastavenia**. V časti **Spoločný segment A (B)** je potrebné označiť sekcie, ktorá majú byť ovládané spoločne. Po stlačení tlačidla na **Spoločnom segmente** sa zapne/vypne ochrana v všetkých zvolených sekciách. Ak je stav ochrany v sekciách rôzny, po použití **spoločného segmentu** dôjde k zapnutiu/vypnutiu ochrany v ostatných sekciách (na ostatných segmentoch). Ak má niektorý zo segmentov povolenú čiastočnú ochranu, **Spoločný segment** toto nastavenie rešpektuje: 1. stlačením tlačidla „zapni“ sa zapne čiastočná ochrana, 2. stlačením sa zapne úplná ochrana.

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

Zbernicová klávesnica s displejom a RFID čítačkou JA-114E

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 svietenia, funkcia RFID čítačky, nastavenie optickej indikácie, zobrazenie na displeji, atď. Podobnosti o nastaveniach nájdete v inštaláčnom návode ústredne a v *bublínovom pomocníčkovi* v programe F-Link.

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 nainštalovaný 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 klude zhasnuté. Príchodové oneskorenie a poplach sa signalizujú celou klávesnicou (rozsvietia sa všetky segmenty). Zmena stavu sekcie a zmena stavu 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 klude 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 klude 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 klude 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 klude 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), otvorením dvierok modulu alebo stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici (ak už boli dvierka otvorené alebo sú demontované) alebo na niektorom segmente (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). Pre trvalé umlčanie je potrebné stlačiť aktivačné tlačidlo (3).

Stlačenie aktivačného tlačidla (3) utíši aj signalizáciu príchodového oneskorenia a poplachu.

Aktualizácia firmvéru

Systém JABLOTRON 100 umožňuje pri prístupovom module robiť aktualizáciu firmvéru (FW). Touto aktualizáciou sa do modulu dostanú nové funkcie a prípadné vylepšenia.

Pokiaľ je modul priradený do systému, aktualizácia FW sa urobí pomocou programu F-Link, voľba *Ústredňa / Aktualizácia firmvéru*.

Poznámka: Pre viac informácií pozri inštaláčny návod ústredne.


Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V (9...15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kľudový)	15 mA
Odber prúdu pre výber vodiča	100 mA
Každý ďalší ovládací segment	0,5 mA
Frekvencia RFID	125 kHz
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C
Pracovné prostredie	STN EN 50131-1 II. vnútorné všeobecné
Klasifikácia podľa	STN EN 50131-1, STN EN 50131-3
Ďalej spĺňa	STN EN 50130-4, STN EN 55022
	STN EN 300 330, STN EN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR-05/2018



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-114E 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 v sekcii Na stiahnutie.

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 odovzďávané 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.