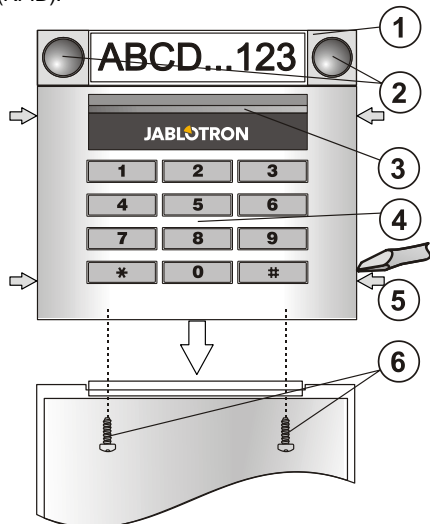


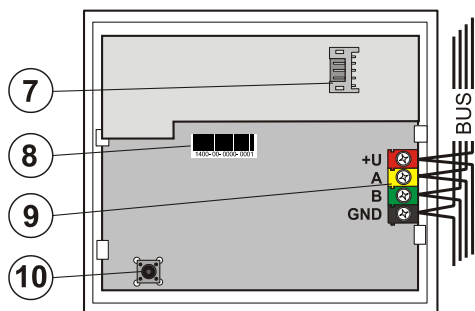
# Zbernicový prístupový modul s klávesnicou a RFID čítačkou JA-113E, JA-113E-AN, JA-113E-GR, JA-113E-WH

Prístupový modul je komponentom systému **JABLOTRON**. Vďaka stavebnicovej architektúre umožňuje vytvoriť zostavu, zodpovedajúcu veľkosti inštalácie a potrebám užívateľov. Výrobok je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu. Je kompatibilný s ústredňou JA-101K a vyššou.

Prístupový modul obsahuje prvý ovládací segment (1), klávesnicu a RFID čítačku (4). Pomocou segmentov JA-192E, JA-192E-AN, JA-192E-GR, JA-192E-WH možno zostavu rozšíriť o požadovaný počet (na max. 20 v jednej zostave). Ak užívateľ preferuje trvalý prístup ku klávesom, odklápací kryt klávesnice (6) 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 – prístupový modul s RFID čítačkou; 5 – západky pre otvorenie krytu; 6 – skrutky držiace odklápací kryt (dvierka klávesnice);



Obr. 2: 7 – konektor pre pripojenie ovládacích segmentov; 8 – sériové číslo; 9 – svorkovnica zbernice; 10 – sabotážny kontakt

## Inštalácia

- Postupne stlačte 4 západky (5) 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 zacviknutiu vodičov medzi plasty). Takto nainštalujte všetky požadované ovládacie segmenty. Nakoniec nasadte naspäť vrchnú krytku posledného segmentu.
- Preveďte vodiče zadným plastom modulu 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 (9).



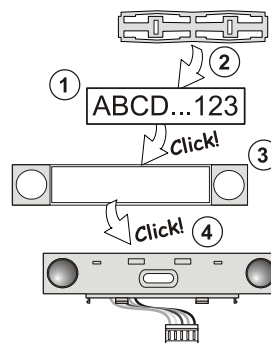
**Výrobok pripájajte vždy pri softvérovom vypnutí zbernice alebo úplne vypnutom napájaní systému!**

- Zapojte prívod segmentov do vnútorného konektora modulu (7).
- Nasadte modul naspäť na zadný kryt.
- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Postup:
  - Po zapnutí žltá kontrolka blikaním indikuje, že modul 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 modul naučí a žltá kontrolka zhasne.
10. Po ukončení montáže vložte do krytov segmentov popisy a kryty zatvorte (pozri Obr.3). Tlač popisov umožňuje priamo program F-Link (karta **Periférie**, pozícia klávesnice – **Vnútorne nastavenia**), alebo možno využiť tlačiareň štítkov.

## Poznámky:

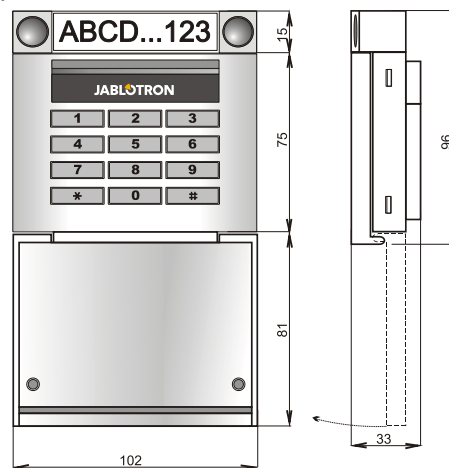
- Prístupový modul možno naučiť aj zadaním sériového čísla (8) v programe F-Link, z klávesnice alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak chcete modul zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v programe F-Link, záložka Periférie).
- Pre splnenie normy STN EN 50131-3 je nutné západky krytu (5) zaistiť proti otvoreniu dodanými skrutkami. Miesta západiek sú na Obr. 1 znázornené šípkami.



Obr. 3: vloženie popisov do ovládacích segmentov.

## Zmeny zostavy

Ak je potrebné zmeniť zostavu segmentov na module, možno segment 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 použijete voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorne 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 vypnutí modulu!!!

# Zbernicový prístupový modul s klávesnicou a RFID čítačkou

## JA-113E, JA-113E-AN, JA-113E-GR, JA-113E-WH

**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 **Vnútorne 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 sekciiach, 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 Inštallačnom návode systému JABLOTRON 100 a taktiež v bublinovom pomocníkoví programe F-Link.

### Optická signalizácia

**Aktívne 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 dvojitá 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:

- 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.
- 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).
- 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).
- 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).
- 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 aktívneho 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 zobrazenie 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 aktívnom tlačidle). Pre trvalé umlčanie je potrebné stlačiť aktívne tlačidlo (3).

Stlačenie aktívneho 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 inštallačný návod ústredne.


### Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (9...15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kľudový)	10 mA
Max. odber prúdu pre výber vodiča	20 mA
Každý ďalší ovládaci segment	0,5 mA
Frekvencia RFID	125 kHz
Max. intenzita magnetického poľa RFID	5,4 dBµA/m (vo vzdial. 10 m)
Rozmery	102 x 96 x 33 mm
Hmotnosť	150 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II podľa EN 50131-1
Pracovné prostredie	II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75% RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Pracovné prostredie	STN EN 50131-1 II. vnútorné všeobecné
Spĺňa	EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, E 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR-05/2018
Odporúčaná skrutka	4x  ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-113E 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](http://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 odovzďované 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.

