

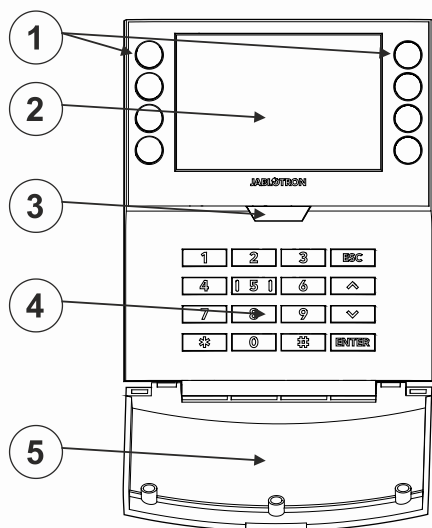
Zbernicová 4-segmentová klávesnica s displejom a RFID čítačkou JA-115E, JA-115E-AN, JA-115E-GR

Typ: 1KPAD2201LU

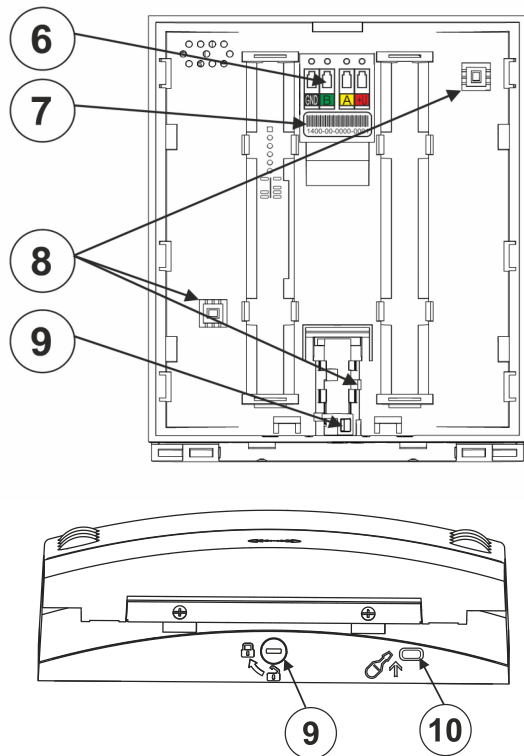
Klávesnica je komponentom systému **JABLOTRON**. Slúži na ovládanie a signalizáciu aktuálneho stavu systému. Je vybavená 4 segmentami. Ich popis sa zobrazuje na LCD displeji. Výrobok je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu. Je kompatibilný s ústredňami **JA-102K**, **JA-103K** a **JA-107K**.

Tento návod je nutné použiť spoločne s inštačným a užívateľským návodom systému **JABLOTRON 100**.

Klávesnica obsahuje 4 segmenty (1), LCD displej (2), klávesnicu a RFID čítačku (4) prístupových kariet / čipov. Ak zákazník preferuje trvalý prístup k tlačidlám, odklápací kryt (5) možno demontovať.



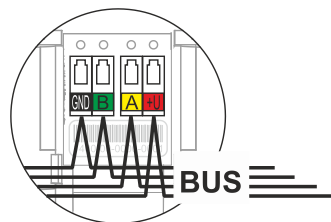
Obr. 1: 1 – ovládacie segmenty; 2 – LCD displej; 3 – systémový indikátor / tlačidlo; 4 – klávesnica s RFID čítačkou; 5 – kryt



Obr. 2: 6 – svorkovnica zbernice; 7 – sériové číslo; 8 – sabotážne kontakty; 9 – aretačná skrutka krytu; 10 – západka

Inštalácia

1. Vyberte montážnu podložku (zadný diel) klávesnice. Ak sa nedá klávesnica ľahko zložiť, otvorte aretačný mechanizmus na spodnej strane klávesnice (9).
2. V zadnom diele vylomte záslepku na príslušnom predpísanom mieste, privedte kábel zbernice a následne priskrutkujte zadný diel klávesnice na vybrané miesto.
3. Pripojte vodiče zbernice do svorkovnice (6) nasledovne:
 - a.) Plochým skrutkovačom stlačte plošku na hornej strane svorkovnice.
 - b.) Do príslušnej svorky zasunite rovný odizolovaný vodič.
 - c.) Uvoľnite plošku.
 - d.) Jemným zatiahnutím za vodič odskúšajte pevnosť spoja.



+U – červený vodič; kladný pól napájania
A – žltý vodič; dátový vodič A
B – zelený vodič; dátový vodič B
GND – čierny vodič; záporný pól napájania

Poznámka: Do svorkovnice patria iba odizolované rovné vodiče. Neohýbajte vodiče do tvaru oka ani háčika.



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

4. Klávesnicu zostavíte tak, že najskôr priložte spodnú hranu klávesnice k zadnému dielu a nasadíte klávesnicu na zadný diel (zarovnajte spodné strany). Potom posuňte klávesnicu smerom nadol. Budete počuť cvaknutie západky (10). Tým sa klávesnica zaistí proti vypadnutiu zo zadného dielu. Pootočte aretačnou skrutkou (9) v smere hodinových ručičiek o 90° do polohy, keď drážka aretačnej skrutky ukazuje na symbol . Tým dôjde k zafixovaniu klávesnice a zopnutiu sabotážneho kontaktu.
5. Zapnite napájanie.
6. Pre priradenie klávesnice do systému použite odporúčaný softvér alebo aplikáciu = pozri inštačnú prílohu.

Poznámky:

- Prístupový modul možno naučiť aj zadáním sériového čísla (7) v nastavovacom programe alebo aplikácii. Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).

Demontáž klávesnice

Na spodnej strane klávesnice pootočte aretačným mechanizmom krytu (9) proti smeru hodinových ručičiek o 90° do polohy, kde drážka ukazuje na symbol . Potom použite skrutkovač na uvoľnenie západky (10) a zároveň posuňte klávesnicu nahor. Následne možno klávesnicu z montážnej podložky jednoducho zložiť. Ak montážna podložka nie je priskrutkovaná, použite rovnaký postup, iba posúvajte montážnu podložku smerom dolu oproti klávesnici.

Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie**. Na pozícii klávesnice použite voľbu **Vnútorne nastavenia**. Zobrazia sa dostupné voľby s možnosťou nastaviť všetky ich vlastnosti. Vnútorne nastavenia sú rozdelené do dvoch základných záložiek: **Segmenty** a **Nastavenia**.

Záložka Segmenty:

V záložke **Segmenty** možno jednotlivým segmentom nastaviť požadované funkcie (ovládanie sekcie, signalizáciu stavu sekcie, vyvolanie tiesňového poplachu, ovládanie PG výstupu, signalizácia stavu PG výstupu atď.).

Poznámka: Popis segmentov možno upraviť v programe F-Link priamo kliknutím na text príslušného segmentu.

Autorizácia – pre zapnutie a vypnutie ochrany sa vyžaduje autorizácia užívateľa. Po vypnutí tohto parametra možno ovládať

Zbernicová 4-segmentová klávesnica s displejom a RFID čítačkou JA-115E, JA-115E-AN, JA-115E-GR

Typ: 1KPAD2201LU

príslušný segment aj bez autorizácie s výnimkou funkcie Vypni ochranu v sekcii, kde sa autorizácia vyžaduje vždy. Pri zapínaní a vypínaní PG výstupov platí nastavenie funkcie „Autorizácia / Bez autorizácie“ pre oba stavy.

Spoločný segment – nastavenie a popis funkcie:

Jedna z ďalších funkcií je tzv. *Spoločný segment* (možno nastaviť max. 1 spoločný segment). Ten simuluje súčasné stlačenie niekoľkých segmentov, určených na ovládanie ochrany v sekcii. Výber sekcii priradených spoločnému segmentu sa robí vo vnútorných nastaveniach klávesnice v záložke **Spoločný segment**, ktorá sa zobrazí potom ako sa pre niektorý zo segmentov nastaví funkcia *Spoločný segment A*.

V prípade, že stav segmentov ovládaných pomocou Spoločného segmentu je rôzny, dôjde po jeho použití k zapnutiu alebo vypnutiu ochrany vo vybraných sekciiach, bez ohľadu na ich aktuálny stav. Ak má niektorý z vybraných segmentov nastavenú funkciu: *Čiastočná ochrana*, tak *Spoločný segment* pri ovládaní rešpektuje toto nastavenie a po 1. stlačení tlačidla „chrániť“ zapne čiastočnú ochranu v príslušnej sekcii. Pre zapnutie úplnej ochrany je potrebné stlačiť spoločný segment 2. krát.

Upozornenie: Funkciu *Spoločný segment* nie je vhodné kombinovať s funkciou „*Spoločná sekcia*“, ktorá sa nastavuje v záložke *Sekcie*.

Indikácia pri spoločnom segmente:

zelená = vypnutá ochrana vo všetkých zvolených sekciiach,

žltá = sekcie v rôznom stave ochrany alebo čiastočná ochrana v niektorej sekcii

červená = všetky sekcie so zapnutou ochranou.

Záložka Nastavenia:

V záložke **Nastavenia** možno upraviť ostatné parametre modulu, ako je akustická signalizácia, intenzita svietenia, funkcia RFID čítačky, nastavenie optickej indikácie, zobrazenie na displeji, atď. Podrobnosti o nastaveniach nájdete v inštalačnom návode ústredne a v *bublinovom pomocníku* v programe F-Link.

Akustická signalizácia

Nastavuje sa bez závislosti na optickej signalizácii. Klávesnica dokáže signalizovať poplach a príchodové a odchodové oneskorenia. Počas platnosti autorizácie sa akustická signalizácia príchodového oneskorenia umlčí. Odchodové oneskorenie a poplach sa signalizujú do konca nastaveného času, ak nedôjde k stlačeniu tlačidla systémového indikátora (3) / kryt (5) klávesnice.

Hlasitosť – Nastavuje úroveň hlasitosti klávesnice v troch úrovniach: *Nízka*, **Stredná*, *Vysoká*.

Poplach – neprerušovaný tón

Príchodové oneskorenie – neprerušovaný tón

Odchodové oneskorenie – pomalé pípanie

Odchodové oneskorenie pri čiastočnej ochrane – pomalé pípanie (z výroby vypnuté)

Zmena stavu na segmente – jedným pípnutím pri zmene.

Funkcie:

RFID čítačka – Pre úsporu energie možno obmedziť činnosť čítačky nasledujúcimi voľbami:

- **Trvale zapnutá** – RFID čítačka je zapnutá trvalo.
- **Zapnutá po stlačení** – Prebudenie RFID čítačky na 3 s po aktivácii klávesnice
- **Vypnutá** – Trvalo vypnutá čítačka (vôbec nečíta RFID čipy)
- **Stlačením alebo požiadavkou na autorizáciu zapnutá** – Prebudenie RFID čítačky stlačením krytu klávesnice alebo požiadavkou na autorizáciu

Optická signalizácia

Systémový indikátor / tlačidlo (3) – indikuje stav systému, podľa nasledujúcich priorit od najvyššej po najnižšiu:

1 – Servisná indikácia:

- 1) **Každé 2 sekundy 2x blikne žltá** = režim Servis
- 2) **Každé 2 sekundy 2x blikne zelená** = režim Údržba
- 3) **Pomalé blikanie žltej** = klávesnica sa nachádza v režime BOOT, ktorá sa používa na aktualizáciu firmvéru

2 – Prevádzková indikácia:

- 1) **Bliká žltá** = klávesnica nie je nainštalovaná do systému
- 2) **Rýchle blikanie červenej** = poplach v systéme

- 3) **Každé 2 sekundy 2x blikne červená** = signalizuje sa pamäť poplachu
- 4) **Bliká žltá (frekvencia 8 Hz)** = Signalizácia neúspešného zapnutia ochrany
- 5) **Trvale svieti žltá** = Porucha v systéme
- 6) **Bliká zelená (frekvencia 2 Hz)** = Autorizovaný užívateľ
- 7) **Trvale svieti zelená** = Bežný stav. Všetko OK. Bez porúch.

3 – Kombinované indikácie:

- 1) **Bliká striedavo zelená / červená** = Autorizovaný užívateľ a súčasne indikácia poplachu alebo pamäte poplachu
- 2) **Bliká striedavo zelená / žltá** = Autorizovaný užívateľ a súčasne indikácia poruchy

4 – Signalizácia v úspornom režime:

- 1) **Každé 2 sek. 1x blikne červená** = Indikácia pamäte poplachu pri klávesnici v úspornom spiacom režime (platí iba pre profil systému podľa EN 50131-1 alebo Incert)
- 2) **Každé 2 sek. 1x blikne žltá** = Indikácia poruchy (platí iba pre profil systému podľa EN 50131-1 alebo Incert)
- 3) **Bez signalizácie** = režim spánku

Segmenty – nesignalizujú, ak je systém v servise alebo ak má segment nastavenú funkciu „Žiadna“.

Indikácia klávesnice je nastaviteľná 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 (rozsvietenie 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 (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 signalizovať stav všetkých svojich segmentov, iba po prebudení, ktoré možno dosiahnuť zatlačením na predný kryt, otvorením dvierok modulu alebo stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici (ak už boli dvierka otvorené alebo sú demontované) alebo na niektorom segmente.

Ďalšie voliteľné funkcie:

- Indikuje zmeny stavu PG
- Indikuje vypnutú ochranu
- Indikuje zapnutú ochranu

Autorizácia vypne ochranu v sekcii s prebiehajúcim príchodovým oneskorením – po zadaní kódu alebo priložení čipu sa vypne ochrana v sekcii, v ktorej prebieha príchodové oneskorenie (ak má užívateľ právo na jej ovládanie). **UPOZORNENIE:** Túto voľbu nie je vhodné aplikovať na *Spoločnú sekciu*. V tomto prípade by mohlo dôjsť k nežiaducemu vypnutiu ochrany vo všetkých priradených sekciiach.

Odložená tieseň – Funkcia pre vyhlásenie tiesňového poplachu (tichého alebo hlasitého) s nastaviteľným oneskorením, počas ktorého možno poplach zrušiť. Aktivácia aj deaktivácia sa robí segmentom s nastavenou funkciou *Tieseň* a *Hlasitá tieseň*. Stlačením červeného tlačidla (vpravo) sa spustí časovanie. Stlačením zeleného tlačidla (vľavo) sa časovanie zruší. Ak je nastavená Autorizácia, vyžaduje sa pre aktiváciu aj deaktiváciu. Oneskorenie je nastaviteľné od 1 do 255 sekúnd.

Zbernicová 4-segmentová klávesnica s displejom a RFID čítačkou JA-115E, JA-115E-AN, JA-115E-GR

Typ: 1KPAD2201LU

Intenzita svietenia klávesnice v režimoch DEŇ / NOC

Segmentov	nastavenie intenzity svietenia segmentov a systémového tlačidla
Klávesnice	nastavenie podsvietenia numerickej klávesnice
Displeja	nastavenie podsvietenia LCD displeja
*Stíšenie	v režime NOC bude klávesnica úplne bez akustickej signalizácie (nesignalizuje poplach, oneskorenia, ani stlačenie tlačidla). V režime DEŇ signalizuje podľa nastavenia „Akustická signalizácia vybraných sekcií“

*voľba je dostupná iba v režime NOC.



Pre nastavenie klávesnice podľa noriem, je potrebné vybrať požadovaný režim v záložke Parametre programu F-Link.

Dátum a čas – na spodnom riadku LCD displeja (2) klávesnice sa automaticky zobrazuje aktuálny dátum a čas, pokiaľ tento segment nemá priradenú žiadnu funkciu.

Teplota - umožňuje zapnúť zobrazenie nameranej teploty od vybraného detektora na spodnom riadku LCD displeja (2), ak spodný segment nemá nastavenú žiadnu funkciu.

Import - tlačidlo import umožňuje kopírovanie nastavení klávesnice podľa ďalšej klávesnice v systéme rovnakého typu. Toto možno využiť napr. ak má objekt viac vchodov a je požadované, aby všetky klávesnice mali rovnaké nastavenie. Tlačidlo Import ponúka históriu posledných nastavení klávesnice na danej pozícii. Túto funkciu možno využiť aj pri výmene klávesnice za novú.

Technické parametre

Typ ovládacieho zariadenia	B
Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V (8–15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kludový)	18 mA
Max. odber prúdu pre výber vodiča	100 mA
Pracovná frekvencia RFID	125 kHz
Max. intenzita magnetického poľa RFID	-5,4 dBμA/m (vo vzdial. 10 m)
Rozmery	110 x 136 x 33 mm
Hmotnosť	285 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Pracovné prostredie	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)
Spĺňa	ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 63000, EN 50131-1, EN 50131-3
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR-06/2023
Odporúčaná skrutka	4 x  ø 3,5 x 40 mm (pologuľatá hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok Typ: 1KPAD2201LU 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 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.

