

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Bezdrôtové 4-segmentová klávesnica s displejom a RFID čítačkou

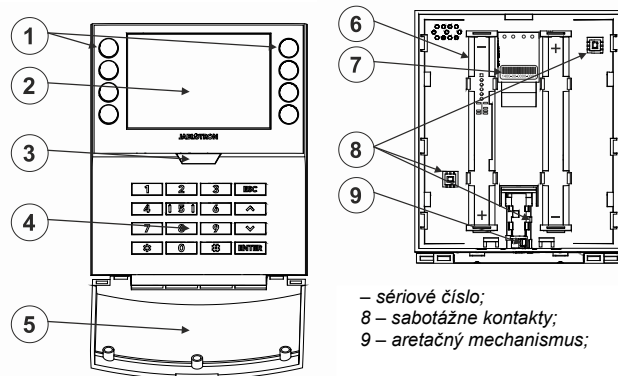
Typ: 1KPAD2201LU

Klávesnica je bezdrôtovým komponentom systému JABLOTRON. Služi 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. Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K a JA-107K.

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

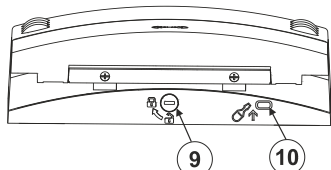
Bezdrôtová klávesnica obsahuje 4 segmenty (1), LCD displej (2), klávesnicu a RFID čítačkou (4) prístupových kariet / čipov.

Obr. č. 2: 6 – priestor pre batérie; 7

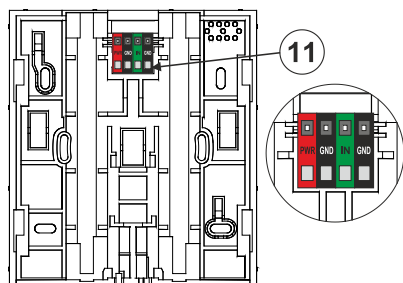


– sériové číslo;
8 – sabotážne kontakty;
9 – aretačný mechanizmus;

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



Obr. č. 3: 9 – aretačný mechanizmus; 10 – západka



Obr. č. 4: 11 – svorkovnica pre externé napájania a detektor otvorenia dverí

Instalácia

1. Vyberte montážnu podložku (zadný diel) klávesnice. Ak ho nie je možné zložiť, povoľte aretačný mechanizmus (pozri demontáž klávesnice).
2. Pomocou 4 skrutiek priskrutkujte zadný diel klávesnice na rovnú stenu. Pre pripojenie externého napájania alebo detektora otvorenia dverí použite svorky na zadnom diele klávesnice (pozri obr. 4). Popis pripojenia je uvedený v odstavci Alternatívne napájanie a Pripojenie detektora otvorenia dverí.
3. Pre priradenie klávesnice musí byť v systéme inštalovaný rádiový modul JA-111R.
4. Do klávesnice vložte 4 ks alkalických batérií 1,5V AA. Dbajte na ich správnu polaritu!
5. Pre priradenie do systému je podľa typu ústredne potrebné použiť softvér alebo aplikáciu (pozri inšalačný návod ústredne).
6. 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.

Poznámky:

- Prístupový modul možno naučiť aj zadaním sériového čísla (7) v nastavovacom programe alebo aplikácii. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak preferujete trvalý prístup k tlačidlám, možno odklápací kryt (5) klávesnice demontovať.

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 **Vnútročné nastavenia**. Zobrazia sa dostupné voľby s možnosťou nastaviť všetky ich vlastnosti. Vnútročné 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 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 sekciách. Výber sekcií 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 sekciách, 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 sekciách,
- žltá** = sekcie v rôznom stave ochrany alebo čiastočná ochrana v niektorých sekciách
- 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. Podobnosti o nastaveniach nájdete v inšalačnom návode ústredne a v **bublínovom pomocníkoví** v programe F-Link.

Automatické vypínanie

Pri prevádzke z batérií, šetrí klávesnica energiu tým, že po 8 s bez stlačenia kláves, segmentov alebo uzatvorenia dvierok vypne optickú signalizáciu stavov systému, podsvietenie klávesnice a RFID čítačku. Klávesnica naďalej udržiava komunikáciu s ústredňou a môže signalizovať napr. príchodové oneskorenie. Úplná aktivácia klávesnice nastane otvorením alebo stlačením dvierok klávesnice, stlačením ľubovoľného tlačidla klávesnice, prípadne segmentu.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Bezdrôtové 4-segmentová klávesnica s displejom a RFID čítačkou

Typ: 1KPAD2201LU

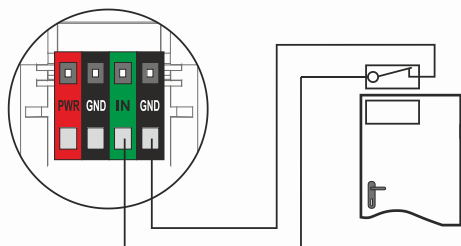
Alternatívne napájanie

Klávesnica umožňuje pripojiť externé napájanie 12V DC do svoriek PWR a GND (pozri obr. 5). Možno použiť napr. zdroj LD06-12 pre skrytú montáž. Pri pripojenom externom napájaní je potrebné ponechať vložené batérie, ktoré zabezpečia prevádzku klávesnice pri výpadku elektriny. Vložené batérie sa z pripojeného externého zdroja nedobíjajú. Pri externom napájaní je možné používať trvalú indikáciu.

Pripojenie detektora otvorenia dverí

Klávesnica umožňuje pripojiť magnetický detektor otvorenia dverí. Vstup IN reaguje na rozpojenie od spoločnej svorky GND (pozri obr. 5). Reakcia ústredne na aktiváciu vstupu IN sa nastavuje v SW F-Link. Vstup má stavovú reakciu.

PWR – červená, kladný pól externého zdroja +12V DC
GND – čierna, záporný pól externého zdroja
IN – zelená, vstup pre pripojenie externého magnetu
GND – čierna, vstupná svorka pre pripojenie magnetu



Obr. č. 5: pripojenie detektora otvorenia dverí

Výmena batérií

Klávesnica kontroluje automaticky stav batérií. Ak napätie batérií klesne pod minimálnu povolenú hodnotu (pozri kap. *Technické parametre*), klávesnica upozorňuje na potrebu výmeny batérií. Mali by sa vymeniť do 2 týždňov od vyhlásenia stavu slabých batérií. Pred zložením klávesnice z montážnej podložky a vlastnou výmenou batérií, musí byť systém prepnutý do režimu **Servis** alebo **Údržba** (inak dôjde k vyhláseniu sabotážneho poplachu).

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

Akustická signalizácia

Nastavuje sa bez závislosti na optickej signalizácii. Klávesnica dokáže signalizovať príchodové a odchodové oneskorenia a poplach. 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 – jedno pípnutie pri zmene.

Funkcie:

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

- **Trvale zapnutá** – RFID čítačka je zapnutá trvalo. Toto nastavenie platí iba v prípade, že je klávesnica napájaná z externého zdroja, inak sa čítačka vypína vždy automaticky.
- **Zapnutá po stlačení** – Prebudenie RFID čítačky na 3 sek. 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 priorít 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 naučená 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“. Optická signalizácia stavu PG na segmente môže byť nastavená inverzne.

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 klude 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 ostávajú 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 ostávajú zhasnuté).
4. **Zmenou stavu segmentu** – segmenty na module sú v klude 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 ostávajú 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 ostávajú 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 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
- Externý vstup – zapne detekciu pripojeného magnetu

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*

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Bezdrôtové 4-segmentová klávesnica s displejom a RFID čítačkou

Typ: 1KPAD2201LU

sekcii. V tomto prípade by mohlo dôjsť k nežiaducemu vypnutiu ochrany vo všetkých priradených sekciách.

Pravidelná komunikácia s ústredňou 1x za 8 sekúnd – Funkcia na predĺženie životnosti batérií. Po zapnutí sa predĺži odozva klávesnice v reakcii na stavy systému (začiatok signalizácie príchodového a odchodového oneskorenia, poplach, zmena stavu segmentu)

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.

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. Túto funkciu možno využiť aj pri výmene klávesnice za novú. Tlačidlo Import ponúka históriu posledných nastavení klávesnice na danej pozícii.

Aktualizácia firmvéru

1. Firmvér môže aktualizovať užívateľ s oprávnením Servis pomocou programu F-Link.
2. Pre aktualizáciu je potrebné, aby SW F-Link online pripojený k ústrední cez USB kábel alebo na diaľku.
3. Systém musí byť prepnutý do režimu Servis.
4. Na spustenie aktualizácie slúži voľba: **Ústredňa – Aktualizácia firmvéru**

5. Zobrazí sa tabuľka periférií, ktoré podporujú aktualizáciu. Pokiaľ má periféria starší firmvér, automaticky sa označí.

Poznámka: Ak je vypnutá automatická aktualizácia SW F-Link, je potrebné ručne vybrať balíček FW pre príslušnú klávesnicu. Typ súboru *.fw

6. Aktualizácia vybraných periférií sa spustí stlačením tlačidla **OK**.
7. Po dokončení aktualizácie odporúčame urobiť kontrolu nastavenia klávesnice v SW **F-Link** / záložka **Periférie**, tlačidlo **Vnútorné nastavenia**. V závislosti na rozsahu zmien vykonaných počas aktualizácie FW, môže byť predchádzajúce nastavenie klávesnice zachované, alebo zmenené na nastavenia z výroby. Nastavenia pred aktualizáciou možno obnoviť pomocou tlačidla **Import**.

Technické parametre

Typ ovládacieho zariadenia	B
Napájanie	4 ks alkalické batérie AA (LR6) 1,5 V
Upozornenie: Batérie nie sú súčasťou balenia	
Typická životnosť batérie	1–2 roky podľa nastavenia
Detekcia nízkeho napätia batérií	<4,5 V
Menovitý odber prúdu	245 µA
Max. odber prúdu	115 mA
Príkon pri použití externého napájania	0,5 W
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Max. rádiový výkon (ERP)	< 25 mW
Komunikačný dosah	cca 200 m (voľný terén)
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 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR-03/2023 a VPR-06/2023
Odporúčaná skrutka 4x	Ø 3,5 x 40 mm (pologulatá hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok Typ: 5KPAD2202LU 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.

