

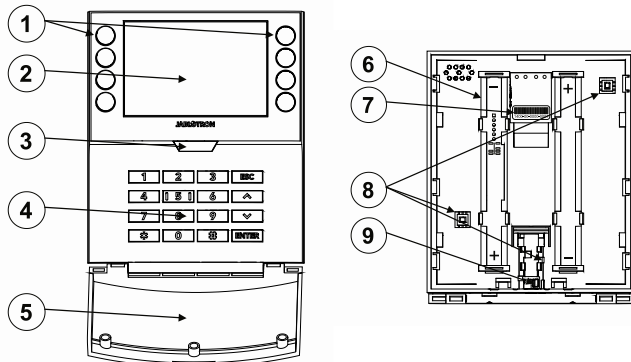
JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Bezdrôtová 4-segmentová klávesnica s displejom a čítačkou NFC

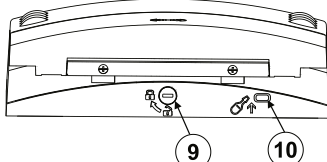
Klávesnica je bezdrôtovým komponentom systému JABLOTRON, ktorý slúži na ovládanie a signalizáciu aktuálneho stavu systému. Je vybavená štyrmi segmentami, ktorých popis sa zobrazuje na LCD displeji, a čítačkou prístupových kariet a čipov NFC. Výrobok je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K, JA-107K, JA-152KR.

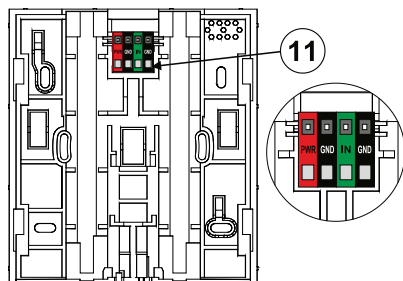
Tento návod je nutné použiť spoločne s inštalčným a užívateľským návodom systému JABLOTRON 100.



Obr. 1: Popis vonkajších a vnútorných častí výrobku
1 - ovládacie tlačidlá; 2 - LCD displej; 3 - systémový indikátor/tlačidlo;
4 - klávesnica s čítačkou NFC; 5 - kryt; 6 - priestor na batérie;
7 - sériové číslo; 8 - sabotážne kontakty; 9 - aretačný mechanizmus



Obr. 2: Popis bočnej strany výrobku
9 - uzamykací mechanizmus; 10 - západka



Obr. 3: Popis zadnej strany výrobku
11 - svorkovnica pre externé napájanie a pre detektor otvorenia dverí

Inštalácia

1. Vyberte montážnu podložku (zadný diel) klávesnice. Ak ho nie je možné zložiť, povolte aretačný mechanizmus (pozri časť demontáž klávesnice).
2. Pomocou 4 skrutiek priskrutkujte zadný diel klávesnice na rovnú stenu. Pomocou svoriek v zadnej časti klávesnice pripojte externý zdroj napájania alebo detektor otvorených dverí, pozri obrázok 3. Popisy pripojenia nájdete v odstavci Alternatívne napájanie a Pripojenie detektora otvárania dverí.

Poznámka: Na povrchový montáž možno použiť aj podložku JA-105PL - ide o necertifikované príslušenstvo, pri montáži s podložkou klávesnica nespĺňa deklarovanú úroveň zabezpečenia!

3. Pre priradenie klávesnice musí byť v systéme inštalovaný rádiový modul JA-11xR.
4. Do klávesnice vložte 4 ks alkalických batérií 1,5 V AA. Dbajte na ich správnu polaritu!
5. Pre priradenie do systému je podľa typu ústredne potrebné použiť softvér alebo aplikáciu (pozri inštalčný návod ústredne).
6. Ak chcete klávesnicu zostaviť, najprv pripevnite spodný okraj klávesnice k zadnému dielu a potom nasuňte klávesnicu na zadný diel (zarovnajste spodné strany). Potom klávesnicu posuňte 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 príslušnom programe alebo aplikácii. Zadať všetky číslice 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 aretačný mechanizmus krytu (9) proti smeru hodinových ručičiek o 90° do polohy, kde drážka ukazuje na symbol . Potom pomocou skrutkovača uvoľnite západku (10) a zároveň klávesnicu posuňte nahor. Následne možno klávesnicu z montážnej podložky jednoducho zložiť. (Ak montážna podložka nie je priskrutkovaná, použite rovnaký postup, len posuňte montážnu podložku smerom nadol proti klávesnici).

Nastavenie vlastností

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

Záložka Segmenty:

V záložke **Segmenty** je možné nastaviť požadované funkcie pre každý segment (ovládanie sekcie, signalizáciu stavu sekcie, vyvolanie tiesňového poplachu, ovládanie PG výstupu, indikácia stavu PG výstupu atď).

Popisy segmentov možno upraviť v programe F-Link priamo kliknutím na text príslušného segmentu.

Autorizácia - na zapnutie a vypnutie ochrany sa vyžaduje autorizácia užívateľa. Po vypnutí tohoto 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 funkcií

Jednou z ďalších funkcií segmentu je tzv. **spoločný segment** (na jednu klávesnicu možno nastaviť max. 1 spoločný segment). Ten simuluje súčasné stlačenie niekoľkých segmentov, určených na ovládanie ochrany v sekcii. Výber sekcii priradených k spoločnému segmentu sa vykonáva v programe F-Link - záložka **Periférie**. Na pozícii modulu vyberte položku **Interné nastavenia, záložka Segmenty** a výberom segmentu vyberte funkciu s názvom **Spoločný segment A**. Zoznam segmentov, ktoré budú naraz ovládané, je viditeľný v novo zobrazenej záložke **Spoločný segment**.

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 spoločného segmentu:

- 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

V záložke **Nastavenia** možno upraviť ostatné parametre modulu, ako je akustická signalizácia, intenzita svietenia, funkcia NFC čítačky, nastavenia optickej indikácie a zobrazenie na displeji. Podrobnosti o nastaveniach nájdete aj v *bublínovom pomocníkoví* v SW F-Link.

Automatické vypínanie

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

Alternatívne napájanie

Klávesnica umožňuje pripojiť externé napájanie 12V DC do svoriek PWR a GND, pozri obrázok 3. Môžno použiť zdroj DE 06-12 pre skrytú montáž, miniatúrny zdroj HLK-PM12JBT alebo zásuvkový zdroj LT-089.07. Pri pripojení 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. Pri pripojení externom

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Bezdrôtová 4-segmentová klávesnica s displejom a čítačkou NFC

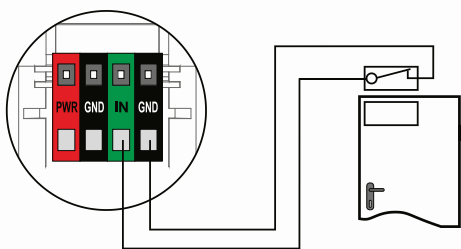
napájanie je potrebné ponechať vložené batérie, ktoré zabezpečia prevádzku klávesnice pri výpadku elektriny. Vložené batérie sa z pripojeného externého zdroja nedobíjajú. Pri externom napájaní je možné používať trvalú indikáciu.

Upozornenie: Pri použití externého napájacieho zdroja alebo magnetického dverového kontaktu výrobok nespĺňa požiadavky Incert (T 031) a EN 50131!

Pripojenie detektora otvorenia dverí

Klávesnica umožňuje pripojiť magnetický detektor otvorenia dverí alebo vnútorného tlačidla odomknutia a pod. Vstup IN reaguje na rozpojenie od spoločnej svorky GND, pozri obr. 4. Vstup má stavovú reakciu.

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



Obr. 4: 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. Batérie by sa mali vymeniť do 2 týždňov od vyhlásenia stavu slabých batérií. Pred demontážou 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.

Karta Nastavenia

Akustická signalizácia

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

Hlasitosť - nastavuje úroveň hlasitosti klávesnice v troch úrovniach: *Nízka*, **Stredná* a *Vysoká*.

Poplach - neprerušovaný tón.

Príchodové oneskorenie - nepretržitý tón.

Odchodové oneskorenie - pomalé pípanie

Odchodové oneskorenie pri čiastočnej ochrane - pomalé pípnutie (vypnuté z výroby).

Zmena stavu na segmente - jedno pípnutie pri zmene.

Funkcie:

NFC čítačka - Pre úsporu energie možno obmedziť činnosť čítačky nasledujúcimi voľbami:

- **Trvale zapnutá** - Trvale zapnutie NFC čítačky. Toto nastavenie platí iba v prípade, že je klávesnica trvalo napájaná z externého zdroja, inak sa NFC čítačka vždy automaticky vypne.
- **Zapnutá po stlačení** - Prebudenie NFC čítačky na 3 sekundy po aktivácii klávesnice.
- **Vypnutá** - Trvalo vypnutá NFC čítačka.
- **Stlačením alebo požiadavkou na autorizáciu zapnutá** - Prebudenie NFC čítačky stlačením krytu klávesnice alebo požiadavkou na autorizáciu pri oneskorení príchodu, alarme atď.

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 je v režime BOOT, ktorý sa používa pri aktualizácii 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) **Rýchlo bliká žltá** - signalizácia neúspešného zapnutia ochrany
- 5) **Trvale svieti žltá** - porucha v systéme
- 6) **Bliká zelená (0,5 s)** - autorizovaný užívateľ
- 7) **Trvalo svieti zelená** - bežný stav, všetko ok, systém bez porúch

3 - Kombinované indikácie:

- 1) **Bliká striedavo zelená / červená** - autorizovaný užívateľ a súčasne indikácia poplachu alebo pamäte alarmu
- 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).
- 2) **Každé 2 sek. 1x blikne žltá** - Indikácia poruchy (platí iba pre profil systému podľa EN 50131-1).
- 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 šiestich 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** - príchodové oneskorenie a poplach sa signalizujú celou klávesnicou (rozsvietenia sa všetky segmenty). Zmena stavu sekcie a PG výstupu sa signalizuje iba na konkrétnom segmente.
- 3) **Zmenou stavu sekcie - segmenty** - príchodové oneskorenie, poplach, zmena stavu sekcie a zmena stavu PG výstupu sa signalizuje iba na konkrétnom segmente.
- 4) **Zmena stavu segmentu** - príchodové oneskorenie a poplach sa nesignalizujú opticky (nerozsvietenia sa žiadny segment). Zmena stavu sekcie a zmena stavu PG výstupu sa signalizuje iba na konkrétnom segmente.
- 5) **Príchod a poplach** - príchodové oneskorenie a poplach sa signalizuje iba na konkrétnom segmente
- 6) **Iba po stlačení** - klávesnica vizuálne a zvukovo indikuje len otvorenie predného krytu (5), stlačenie tlačidla alebo segmentu.

Ďalšie voľiteľné funkcie:

- Indikuje zmeny stavu PG
- Indikuje vypnutú ochranu
- Indikuje zapnutú ochranu
- Externý vstup - umožňuje detekciu vstupu pre externý magnetický kontakt

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 sekcii. V tomto prípade by mohlo dôjsť k nežiaducemu vypnutiu ochrany vo všetkých priradených sekciách (ak sa najprv stlačí tlačidlo deaktivácie a potom sa vykoná autorizácia). Spoločná sekcia by mala byť iba indikovaná klávesnicou, nie ovládaná.

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

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Bezdrôtová 4-segmentová klávesnica s displejom a čítačkou NFC



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



- Displeja** - Nastavenia 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

- Firmvér môže aktualizovať užívateľ s oprávnením Servis pomocou programu F-Link.
- Pre aktualizáciu je potrebné, aby bol SW F-Link online pripojený k ústredni cez USB kábel alebo na diaľku.
- Systém musí byť prepnutý do režimu Servis.
- Na spustenie aktualizácie slúži voľba: **Ústredňa – Aktualizácia firmvéru**
- 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 *.fwp*
- Aktualizácia vybraných periférií sa spustí stlačením tlačidla **OK**.
- Po dokončení aktualizácie odporúčame urobiť kontrolu nastavenia klávesnice v SW **F-Link** / záložka **Periférie**, tlačidlo **Vnútorne 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 alkalické batérie AA (LR6) 1,5 V
Poznámka:	Batérie nie sú súčasťou balenia
Typická životnosť batérií	1-2 roky podľa nastavenia
Detekcia nízkeho napätia batérie	<4,5 V
Menovitý odber prúdu	290 µA
Maximálny odber prúdu	95 mA
Externý adaptér 12 V ± 1 V	Typ. 45 mA, max. 100 mA
Maximálna dĺžka kábla	3 m
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny rádiový výkon (ERP)	<25 mW
Komunikačný rozsah	približne 200 m (voľný terén)
Prevádzková frekvencia NFC	13,56 MHz
Maximálna intenzita magnetického poľa NFC	-5,4 dBµA/m (vo vzdialenosti 10 m)
Rozmery	110 x 136 x 103 mm
Hmotnosť (bez batérií)	285 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederlands b.v.
Spĺňa	EN 62311, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Prevádzkové podmienky podľa všeobecného povolenia č. VO-R/10 ČTÚ	
Odporúčaná skrutka	4x  ø 3,5 x 40 mm (polguľová hlava)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. prehlasuje, že výrobky JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR sú navrhnuté a vyrobené v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.

Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho na zberné miesto elektronického odpadu. Viac informácií nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Súborný prevzatie.