



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.
Pod Skalickou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



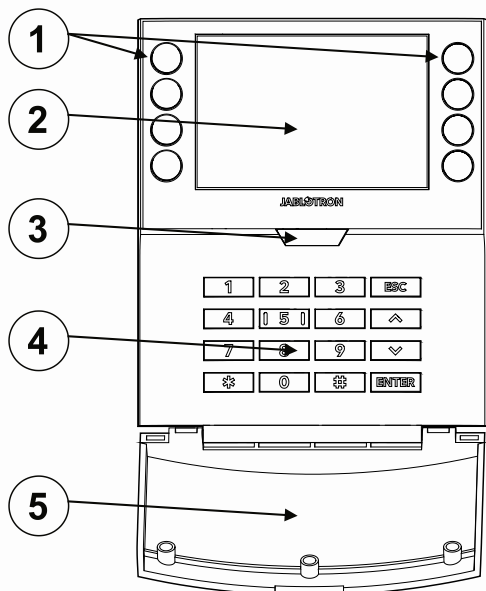
JA-115E-NFC, JA-115E-NFC-GR, JA-115E-NFC-AN

Zbernicová štvorsegmentová klávesnica s displejom a čítačkou NFC

Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť do originálnej verzie dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

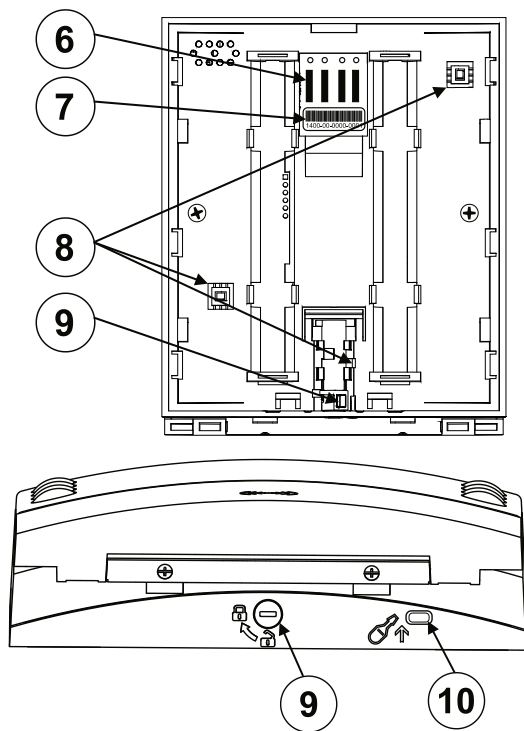
Klávesnica je súčasťou systému JABLOTRON, ktorá slúži na ovládanie a signalizáciu aktuálneho stavu systému. Je vybavená štyrmi segmentmi, ktorých názov sa zobrazuje na LCD displeji, a čítačkou prístupových kariet a čipov NFC. Výrobok je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron. Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K, JA-107K.

Tento návod sa musí používať spolu s návodom na inštaláciu a používanie systému JABLOTRON 100.



Obr. 1: Popis prednej strany výrobku

1 – ovládacie tlačidlá; 2 – LCD displej;
3 – systémový indikátor/tlačidlo; 4 – klávesnica s čítačkou NFC; 5 – kryt;



Obr. 2: Vnútrore a bočné časti výrobku

6 – kontaktné dosky zbernicových svoriek; 7 – sériové číslo;
8 – sabotážne kontakty; 9 – uzamykací mechanizmus; 10 – západka

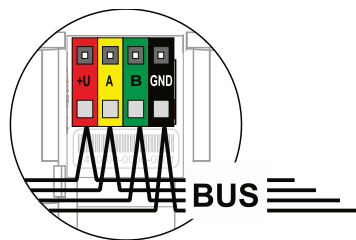
Inštalácia

1. Odstráňte montážnu podložku (zadnú časť) klávesnice. Ak sa nedá ľahko odstrániť, otvorte blokovací mechanizmus, pozri časť Demontáž klávesnice.

2. Vylomte záslepku v zadnej časti na príslušnom mieste, pretiahnite zbernicový kábel a potom priskrutkujte zadnú časť klávesnice na vybrané miesto.

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

3. Pripojte jednotlivé vodiče zbernicového kábla k svorkovnici (6) nasledujúcim spôsobom:
 - a) Pomocou plochého skrutkovača zatlačte doštičku na hornej strane svorkovnice.
 - b) Do príslušnej svorkovnice zasunúť rovný odizolovaný vodič.
 - c) Uvoľnite dosku.
 - d) Vyskúšajte pevnosť spojenia jemným potiahnutím za vodič.



+U - červený vodič; kladný pól napájacieho zdroja
A - Žltý vodič; dátový vodič A
B - Zelený vodič; dátový vodič B
GND - čierny vodič; záporný pól napájania

Poznámky:

- Do svorkovnice patria len odizolované rovné vodiče, neohýbajte ich do tvaru slučky alebo háčika.



Pripojenia zbernice vykonávajúte vždy pri úplne vypnutom napájaní systému.

4. Najprv pripevníte spodný okraj klávesnice k zadnému dielu a nasuniete klávesnicu na zadný diel (zarovnáte spodné strany). Potom klávesnicu posunúť smerom nadol, budete počuť cvaknutie západky (10). Tým sa klávesnica zabezpečí proti vypadnutiu zo zadného dielu. Potom otočíte blokovací mechanizmus (9) o 90° v smere hodinových ručičiek do polohy, v ktorej drážka smeruje k symbolu ⑧. Tým sa klávesnica zablokuje a zacvakne sa sabotážny kontakt.
5. Zapnite napájanie systému
6. Priradíte k systému podľa typu ústredne pomocou odporúčaného softvéru alebo aplikácie, pozri návod na inštaláciu ústredne.

Poznámky:

- Naučenie modulu do systému je možné aj zadaním sériového čísla (7) do príslušného softvéru alebo aplikácie. Zadať všetky číslice uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak používateľ uprednostňuje trvalý prístup ku klávesnici, výklopný kryt klávesnice (5) je možné odstrániť.

Odstránenie klávesnice

Na spodnej strane klávesnice otočíte blokovací mechanizmus krytu (9) proti smeru hodinových ručičiek o 90°, kým drážka nebude smerovať k symbolu ⑧. Potom pomocou skrutkovača uvoľníte západku (10) a zároveň posuniete klávesnicu nahor. Klávesnicu potom môžete ľahko vybrať z montážnej podložky. (Ak montážna podložka nie je priskrutkovaná, použite rovnaký postup, len posuniete montážnu podložku smerom nadol proti klávesnici).

Nastavenie vlastností

Toto sa vykonáva pomocou programu F-Link - karta **Periférie**. Na umiestnenie klávesnice použijete položku **Internal Settings (Vnútrore nastavenia)**. Zobrazia sa dostupné možnosti s možnosťou nastavenia všetkých jej vlastností. Funkcia Interné nastavenia je rozdelená na dve základné karty: **Segmenty** a **Nastavenia**.

Záložka Segmenty:

V záložke **Segments (Segmenty)** je možné nastaviť požadované funkcie pre každý segment (ovládanie sekcie, indikácia stavu sekcie, tiesňové volanie, ovládanie PG výstupu, indikácia stavu PG výstupu atď).

Popisy segmentov je možné upravovať priamo pomocou F-Link kliknutím na text segmentu.

JA-115E-NFC, JA-115E-NFC-GR, JA-115E-NFC-AN

Zbernicová štvorsegmentová klávesnica s displejom a čítačkou NFC

Autorizácia - na zapnutie a vypnutie stráženia je potrebná autorizácia používateľa. Po vypnutí parametra je možné príslušný segment ovládať bez autorizácie, s výnimkou funkcie Odomknúť úsek, pre ktorú je autorizácia potrebná vždy. Pri zapínaní a vypínaní výstupov PG sa nastavenie Autorizácia / Bez autorizácie vzťahuje na 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). Tým sa simuluje súčasné stlačenie viacerých segmentov ovládajúcich sekcie umiestnené na tejto klávesnici. Výber sekcií priradených k spoločnému segmentu sa vykonáva v aplikácii 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**.

Ak je stav segmentov ovládaných zo **Spoločného segmentu** iný, po jeho použití sa zostávajúce segmenty zapnú/vypnú. Ak má niektorý z vybraných segmentov zapnuté čiastočné stráženie, potom **Spoločný segment** rešpektuje toto nastavenie: 1. stlačte tlačidlo Stráženie = čiastočné stráženie, 2. stlačte tlačidlo Stráženie = úplné stráženie. Funkcia **Spoločný segment** by sa nemala kombinovať s funkciou Sekcia / Spoločné pre sekciu.

Indikácia spoločného segmentu:

- Zelená = všetky sekcie zastrešené,
- Žltá = sekcie v rôznych stavoch alebo všetky sekcie čiastočne zabezpečené
- Červená = všetky sekcie sú úplne zabezpečené

Na karte **Nastavenia** môžete upraviť ostatné parametre klávesnice, ako je akustická signalizácia, intenzita svetla, funkcia čítačky NFC, nastavenia optickej indikácie a displej. Podrobnosti o nastaveniach nájdete aj v bubline nápovedy F-Link.

Karta Nastavenia

Akustická signalizácia

Nastavuje sa bez závislosti od optickej indikácie. Klávesnica môže signalizovať oneskorenie príchodu a odchodu alebo alarmy. Akustická signalizácia príchodového oneskorenia je počas platnosti oprávnenia stlmená. Odchodové oneskorenia a alarmy sú signalizované do konca nastaveného času, pokiaľ nie je stlačené tlačidlo systémového indikátora (3)/kryt klávesnice (5).

Hlasitosť - nastavuje úroveň hlasitosti klávesnice v troch úrovniach: *nízka, *stredná a vysoká*.

Alarm - Neprerušovaný tón.

Oneskorenie príchodu - Neprerušovaný tón.

Oneskorenie odchodu - pomalé pípanie

Oneskorenie odchodu pri čiastočnom zapnutí stráženia - pomalé pípanie (vypnuté z výroby).

Zmena stavu na segmente - jedno pípnutie pri zmene.

Funkcia:

Čítačka NFC - Na úsporu energie možno použiť nasledujúce možnosti na obmedzenie činnosti čítačky:

- **Trvalo zapnuté** - trvalé zapnutie čítačky NFC. V prípade klávesnice zbernice nerušuje nastavenie budenia.
- **Stlačiť zapnuté** - Prebudenie čítačky NFC na 3 sekundy po aktivácii klávesnice.
- **Vypnuté** - Trvalé vypnutie čítačky NFC.
- **Stlačenie alebo žiadosť o autorizáciu zapnuté** - Prebudí čítačku NFC stlačením krytu klávesnice alebo žiadosťou o 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) **Bliká dvakrát žltá každé 2 sekundy** - servisný režim
- 2) **Bliká zelenou farbou 2-krát každé 2 sekundy** - Režim údržby
- 3) **Pomalý bliká žltá** - klávesnica je v režime BOOT, ktorý sa používa pri aktualizácii firmvéru

2 - Indikácia prevádzky:

- 1) **Bliká žltá** - klávesnica nie je naučená do systému
- 2) **Rýchle blikanie červenej** - systémový alarm

- 3) **Bliká dvakrát červeno každé 2 sekundy** - indikácia pamäte alarmu
- 4) **Rýchlo bliká žltá** - neúspešný signál stráženia
- 5) **Svieti trvalo žltá** - porucha
- 6) **Bliká na zeleno (0,5 s)** - autorizovaný používateľ
- 7) **Svieti trvalo zelene** - normálny stav. Všetko je v poriadku, systém bez porúch

3 - Kombinované indikácie:

- 1) **Bliká striedavo zelená/červená** - autorizovaný používateľ a indikácia alarmu/pamäte alarmu
- 2) **Bliká striedavo zelená/žltá** - autorizovaný používateľ a indikácia aktívnej poruchy

4 - Indikácia úsporného režimu:

- 1) **Bliká červeno raz za 2 sekundy** - Indikácia pamäte alarmu pre klávesnicu v úspornom režime spánku (len pre profil EN 50131-1).
- 2) **Bliká žltá raz za 2 sekundy** - Indikácia poruchy (len pri profile EN 50131-1).
- 3) **Žiadna signalizácia** - režim spánku

Segmenty - nesignalizujú, ak je systém v prevádzke alebo ak má segment funkciu Žiadne. Optická indikácia PG na segmente môže byť invertovaná.

Indikácia na klávesnici je nastaviteľná v šiestich úrovniach:

- 1) **Indikuje trvalo** - Indikuje trvalo, v prípade straty napájania ústredne sa prepne o jednu úroveň nižšie. Po obnovení napájania opäť indikuje trvalo.
- 2) **Zmena stavu sekcie - Klávesnica** - Klávesnica indikuje, keď sa zmení stav sekcie/PG. Zmena stavu sa indikuje len na danom úseku. Oneskorenie príchodu a alarm je indikovaný celou klávesnicou.
- 3) **Sekcia - segment** - klávesnica indikuje **zmenu stavu** po zmene stavu sekcie/PG. Zmena stavu segmentu, oneskorenie príchodu a alarm je indikovaný len na segmente.
- 4) **Zmena stavu segmentu** - klávesnica indikuje po zmene stavu segmentu (zapnutie stráženia, vypnutie stráženia, zapnutie PG, vypnutie PG). Zmena stavu je indikovaná len na segmente.
- 5) **Príchod a alarm** - klávesnica indikuje oneskorenie príchodu a alarm na danom segmente.
- 6) **Len stlačenie** - klávesnica vizuálne indikuje len po otvorení predného krytu (5), stlačením tlačidla alebo segmentu.

Ďalšie voľiteľné funkcie:

- Indikuje zmeny stavu PG.
- Indikuje stav stráženia
- Indikuje stav stráženia

Autorizácia odzbrojí úsek s prebiehajúcim oneskorením príchodu - jednoduchým zadáním kódu alebo priložením čipu sa úsek odzbrojí s prebiehajúcim oneskorením príchodu (ak je používateľ oprávnený na prístup). UPOZORNENIE: Táto možnosť by sa nemala uplatňovať na spoločnú sekciu. Takýto postup môže nežiaduco deaktivovať všetky sekcie priradené k spoločnej sekcii alebo dokonca celý systém (ak sa najprv stlačí tlačidlo deaktivácie a potom sa vykoná autorizácia). Spoločná sekcia by mala byť iba indikovaná klávesnicou, nie ovládaná.

Oneskorenie tiesňového poplachu - funkcia na vyvolanie tiesňového poplachu (tichého alebo hlasitého) s konfigurovateľným oneskorením, počas ktorého možno poplach zrušiť. Aktivácia aj deaktivácia sa vykonáva segmentom nastaveným na funkciu Tlačový poplach alebo Hlasitý poplach. Stlačením červeného segmentového tlačidla (vpravo) sa spustí časovanie a stlačením zeleného segmentového tlačidla sa časovanie zruší. Ak je nastavená Autorizácia, vyžaduje sa pri aktivácii aj deaktivácii. Oneskorenie je nastaviteľné v rozsahu od 1 do 255 sekúnd.

Intenzita osvetlenia klávesnice v režimoch DEŇ / NOC

- | | |
|-------------------|---|
| Segmenty | - Nastavenie intenzity svetla segmentových tlačidiel a systémového tlačidla |
| Klávesnica | - Nastavenie podsvietenia numerickej klávesnice |
| Displej | - Nastavenie podsvietenia LCD displeja |
| *Ztlmiť | - V režime NOC bude klávesnica bez akejkoľvek zvukovej indikácie. Nebude signalizovať ukončenie, alarm, stlačenie klávesu atď. V režime DAY bude signalizovať podľa nastavenia "Akustická signalizácia vybraných sekcií". |

JA-115E-NFC, JA-115E-NFC-GR, JA-115E-NFC-AN

Zbernicová štvorsegmentová klávesnica s displejom a čítačkou NFC

* - táto možnosť je k dispozícii len v režime NOC



Ak chcete klávesnicu nastaviť podľa certifikačných požiadaviek, je potrebné vybrať príslušnú konfiguračnú schému (systémový profil) v programe F-Link, záložka Parametre.

Dátum a čas - aktuálny dátum a čas sa automaticky zobrazuje v dolnom riadku LCD displeja (2) klávesnice, ak je tento segment bez funkcie.

Teplota - umožňuje zobrazenie nameranej teploty vybraného detektora na spodnom riadku LCD displeja (2) klávesnice, ak je tento segment bez funkcie.

Import - tlačidlo importovania umožňuje skopírovať nastavenia klávesnice na inú klávesnicu v systéme rovnakého typu. Toto sa môže použiť napríklad vtedy, ak má objekt viacero vchodov a všetky klávesnice musia byť nastavené rovnakým spôsobom. Tlačidlo Import poskytuje históriu posledných nastavení klávesnice na danej pozícii periférie. Túto funkciu možno použiť aj pri výmene chybné klávesnice za novú.

Technické parametre

Typ ovládacieho zariadenia	B
Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (8–15 V)
Menovitý odber prúdu	9 mA
Maximálny odber prúdu	47 mA
Prevádzková frekvencia NFC	13,56 MHz
Maximálna intenzita magnetického poľa NFC	-5,4 dBμA/m (na 10 m)
Rozmery	110 x 136 x 33 mm
Hmotnosť	285 g
Klasifikácia	Stupeň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia II (podľa normy EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Spĺňa	ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62311, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-3
Podmienky prevádzky	Podľa všeobecného povolenia ČTÚ č. VO-R/10
Odporúčaná skrutka	4x (Ø 3,5 x 40 mm (s polguloitou hlavou))



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-115E-NFC, JA-115E-NFC-GR, JA-115E-NFC-AN je navrhnutý a vyrobený 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 webovej 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.