

# JA-116E / JA-116E-AN / JA-116E-GR

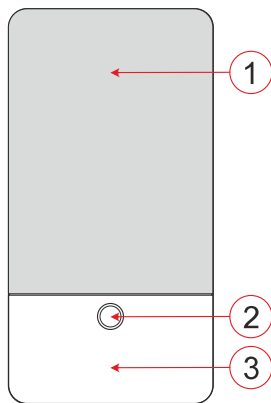
## BUS klávesnica s dotykovou obrazovkou a čítačkou RFID

Typ: 1KPAD2203RN

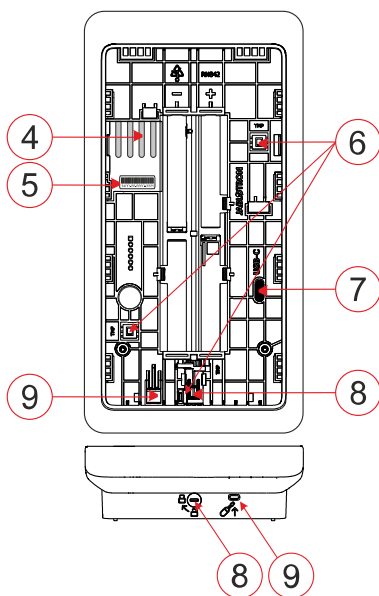
Klávesnica je súčasťou systému **JABLOTRON** a je určená na ovládanie dotykom. Klávesnicu musí inštalovať vyskolený technik s platným certifikátom Jablotron vydaným autorizovaným distribútorom. Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-103K a JA-107K.

Tento návod sa musí používať spolu s návodom na inštaláciu a používanie ústredne **JABLOTRON**.

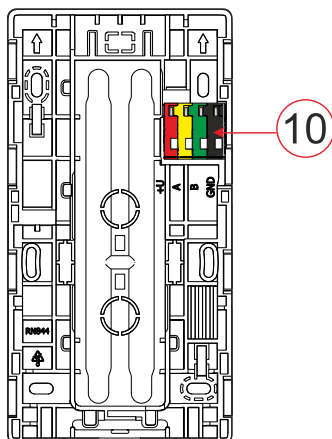
Komponenty klávesnice sú znázornené na nasledujúcich obrázkoch:



Obrázok 1 - predná časť: 1 - dotykový displej; 2 - tlačidlo/systémový indikátor; 3 - čítačka RFID - čítacia oblasť



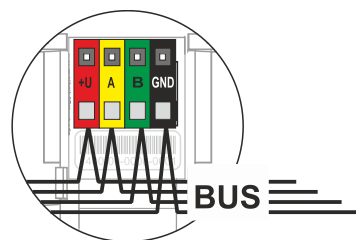
Obrázok 2 - vnútorná časť: 4 - body pripojenia svorky BUS; 5 - sériové číslo; 6 - sabotážne kontakty; 7 - konektor USB-C; 8 - uzamykací mechanizmus; 9 - záložka zadnej časti



Obrázok 3 - montážna podložka: 10 - svorka BUS

### Inštalácia

- Odstráňte montážnu podložku (obr. 3) klávesnice. Ak sa nedá ľahko odstrániť, otvorte blokovací mechanizmus, pozri kapitolu "Demontáž klávesnice".
- V montážnej podložke vylomte záslepku príslušného otvoru, pretiahnite kábel BUS a potom montážnu podložku klávesnice priskrutkujte na určené miesto, najlepšie na pevný podklad (stenu). Výšku inštalácie klávesnice zvolte s ohľadom na výšku používateľov. Ideálna výška pre dobrú čitateľnosť a ovládanie je vo výške očí. Neodporúča sa montáž vo výške zodpovedajúcej elektrickým spínačom (100 - 110 cm).
- Jednotlivé vodiče kábla BUS pripojte k svorky BUS (10) takto:
  - Pomocou plochého skrutkovača stlačte hornú stranu svorky.
  - Vložte odizolovaný vodič do príslušnej svorky.
  - Uvoľnite terminál.
  - Jemným ťahom vyskúšajte, či je vodič správne upevnený.



<b>+U</b>	- červená; kladný pól napájania
<b>A</b>	- žltá; dátový vodič A
<b>B</b>	- zelená; dátový vodič B
<b>GND</b>	- čierna; záporný pól napájania

#### Poznámky:

- Na svorky BUS pripájajte len rovné, odizolované vodiče (len ich konce).
- Pomocou úzkeho plochého skrutkovača otočte blokovací mechanizmus a uvoľnite jazýček.



**Pred pripojením klávesnice k zbernici BUS vždy vypnite napájanie.**

- Najprv pripevnite spodný okraj klávesnice k montážnej podložke (zarovnajte spodné strany) a zasúvajte ju smerom nadol, kým nebudete počuť cvaknutie západky (9). Tým sa klávesnica zabezpečí proti vypadnutiu z montážnej podložky. Potom otočte blokovací mechanizmus (8) o 90° v smere hodinových ručičiek do polohy, v ktorej drážka smeruje k symbolu . Tým sa klávesnica uzamkne na mieste a zafixuje sa sabotážny kontakt.
- Zapnite systém.
- Zapíšte klávesnicu do systému podľa typu ústredne, použite odporúčaný softvér alebo aplikáciu, pozri inštaláciu príručku ústredne.

#### Poznámky:

- Zápis je možný zadaním sériového čísla (5) do F-Link alebo v príslušnej aplikácii. Musia sa zadať všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ďalšou možnosťou registrácie je použitie softvéru F-Link v záložke Zariadenia -> Skenovať/Pridávať nové zariadenia BUS; alebo stlačením tlačidla (2).

### Demontáž klávesnice

Na spodnej strane klávesnice otočte blokovací mechanizmus (8) o 90° proti smeru hodinových ručičiek, kým drážka nebude smerovať na symbol . Vložte plochý skrutkovač do otvoru pre záložku (9) (zatláčajte skrutkovač smerom k stene) a zároveň posuňte klávesnicu smerom nahor. Klávesnicu potom môžete ľahko vybrať z montážnej podložky.

**Autorizácia** - môže sa vykonať zadaním platného prístupového kódu na virtuálnej klávesnici alebo priložením prístupovej karty/čipu. Autorizácia sa ukončí sama po 15 sekundách od posledného zisteného dotyku na obrazovke alebo okamžite stlačením tlačidla (2), prípadne ju možno ukončiť ikonou odhlásenia v ľavom hornom rohu. Jednotlivé obrazovky a ponuky klávesnice a možnosti ovládania systému sú založené na prístupových právach používateľa nakonfigurovaných v ústredni.

# JA-116E / JA-116E-AN / JA-116E-GR

## BUS klávesnica s dotykovou obrazovkou a čítačkou RFID

Typ: 1KPAD2203RN

### Nastavenie vlastností

Nastavenia sa konfigurujú v softvéri F-Link - karta **Zariadenia**. Použijte možnosť **Interné nastavenia** na pozícii zariadenia. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom je možné konfigurovať všetky funkcie klávesnice. Podrobnosti o nastaveniach nájdete aj v bublinkovej nápovede programu F-Link.

*Výrobné nastavenia parametrov sú označené \**.

**Priradené sekcie** = výber systémových sekcií (všetky sú vybrané z výroby), ktoré sú akusticky a opticky indikované klávesnicou a sú vždy zobrazené v ponuke klávesnice na karte sekcie (bez ohľadu na oprávnenia oprávneného používateľa).

**Priradené PG's** = Výber PG výstupov zo systému (z výroby nie sú vybrané žiadne PG výstupy), ktoré sú akusticky signalizované klávesnicou a sú vždy zobrazené na karte PG (bez ohľadu na oprávnenia oprávneného používateľa).

### Optická indikácia

#### Automatická regulácia podsvietenia - deň

Automaticky upravuje intenzitu svetla displeja a systémového indikátora (2) pod displejom podľa okolitého svetla v dennom režime.

**Intenzita podsvietenia Deň** - Umožňuje manuálne nastavenie intenzity svetla systémového indikátora (2) a podsvietenia displeja v štyroch krokoch, keď je aktívny denný režim: minimálna, nízka, stredná, **\*vysoká**.

#### Automatická regulácia podsvietenia - noc

Automaticky upravuje intenzitu svetla displeja a systémového indikátora (2) pod displejom podľa okolitého svetla v nočnom režime.

**Intenzita podsvietenia Noc** - Umožňuje manuálne nastavenie intenzity svetla systémového indikátora (2) a podsvietenia displeja v štyroch krokoch, keď je aktívny nočný režim: **\*minimálne**, nízka, stredná, vysoké.

### Optická indikácia stavu systému pomocou tlačidla / systémového indikátora

Tlačidlo / indikátor systému (2) indikuje stav systému podľa nasledujúcich priorit:

1. Pripojený kábel USB-C/príprava na aktualizáciu FW - počas pripojenia kábla svieti nepretržite na zeleno.
2. Režim BOOT / aktualizácia FW - veľmi krátke žlté blikanie s 1s pauzou, kým je aktívny režim BOOT (aktualizácia FW).
3. Vypnutá klávesnica (bypass) - indikátor systému vypnutý (vypnutá klávesnica v SW F-Link - červená bodka); trvá počas doby vypnutia klávesnice.
4. Nie je prihlásený do systému - žlté blikanie pri frekvencii 2 Hz, kým nebude prihlásený do systému.
5. Oneskorenie úplného zapnutia stráženia/neoprávneného používateľa/vstupu - zelené blikanie pri frekvencii 2 Hz počas trvania úplného zapnutia stráženia, ak nie je prítomný žiadny oprávnený používateľ.
6. Úplné zapnutie stráženia/neautorizovaný používateľ - žiadna indikácia počas trvania úplného zapnutia stráženia, ak nie je prítomný žiadny autorizovaný používateľ.
7. Klávesnica Interné nastavenia otvorené - trvalo svieti žlté, počas doby, kedy sú nastavenia otvorené.
8. Strata komunikácie - trvale svieti žlté počas trvania straty.
9. Indikuje aktiváciu a deaktiváciu vlastného sabotážneho kontaktu klávesnice - krátke červené bliknutie; 1x bliknutie počas aktivácie a deaktivácie sabotážneho kontaktu v režime Servis alebo Údržba.
10. Čakajúce informácie\* - rýchle žlté blikanie s pauzou, indikuje len v prípade, že nie je prítomný žiadny oprávnený používateľ a počas trvania čakajúcich informácií.
11. Čakajúce informácie v úspornom režime\* - rýchle žlté blikanie s dlhou pauzou - len počas výpadku napájania.
12. Servisný režim - rýchle žlté blikanie; kým je servisný režim otvorený.
13. Režim údržby - rýchle zelené blikanie; kým je otvorený režim údržby.
14. Prebiehajúci poplach / predbežný poplach - rýchle červené blikanie; počas trvania poplachu.
15. Pamäť alarmu - dve rýchle červené bliknutia a pauza; kým sa indikácia pamäte alarmu nezruší.
16. Neúspešné nastavenie - rýchle žlté blikanie; počas trvania neúspešného nastavenia.
17. Neúspešné nastavenie v úspornom režime - pomalé žlté blikanie; počas trvania neúspešného nastavenia.

18. Oneskorenie vstupu - pomalé zelené blikanie; počas doby oneskorenia vstupu.
19. Systémová porucha - trvalo svieti žlté; mimo úsporného režimu počas trvania poruchy.
20. Autorizovaný používateľ - trvalo svieti na zeleno; počas trvania platnej autorizácie.
21. Všetko v poriadku bez žiadosti o autorizáciu - rozsvieti sa až po zmene stavu.

### Poznámky:

- *Systémový indikátor (2) poskytuje indikácie, aj keď je obrazovka vypnutá.*
- *\* Čakajúce informácie slúžia ako upozornenie pre oprávneného používateľa na niektoré "čakajúce" údaje alebo informácie, ktoré sa nemôžu zobrazovať neoprávnenému používateľovi v danom profile systému. Čakajúca informácia sa zobrazí, ak má systém zapnutý profil EN 50131-1 alebo Incert, keď nastane režim Alarm, Pamäť alarmu, Porucha, Servis alebo Údržba.*

### Akustická indikácia

Popis nastavení akustickej indikácie klávesnice.

**Denná hlasitosť** = Nastavuje hlasitosť akustickej indikácie, keď je aktívny denný režim. Nastaviteľná v štyroch stupňoch: vypnuté, nízka, stredná, **\*vysoké**.

**Nočná hlasitosť** = Upravuje hlasitosť akustickej indikácie, keď je aktívny nočný režim. Nastaviteľná v štyroch stupňoch: vypnuté, **\*nízka**, stredná, vysoká.

**Indikácia alarmu a neúspešného nastavenia** = nastavuje hlasitosť akustickej indikácie alarmu a neúspešného nastavenia bez ohľadu na iné akustické indikácie (oneskorenie výstupu/vstupu, ...).

- **Vždy naplno** = klávesnica bude vždy akusticky signalizovať alarm a neúspešné nastavenie pri plnej hlasitosti, bez ohľadu na nastavenie hlasitosti klávesnice a denný/nočný režim.
- **\*Podľa nastavenia intenzity** = klávesnica bude akusticky signalizovať alarm a neúspešné nastavenie rovnakou hlasitosťou ako ostatné akustické indikácie.
- **Nie** = klávesnica nebude akusticky signalizovať alarm a neúspešné nastavenie.

**Indikácia oneskorenia odchodu** - konfiguruje, za akých podmienok sa má akusticky indikovať oneskorenie odchodu.

- **Nie** = klávesnica nebude akusticky signalizovať oneskorenie odchodu.
- **\*Pri plnom zapnutí stráženia** = Klávesnica akusticky signalizuje oneskorenie odchodu len vtedy, keď je sekcia plne zapnutá.
- **Vždy** = klávesnica bude akusticky signalizovať oneskorenie odchodu, keď je sekcia úplne alebo čiastočne zapnutá.

**Indikácia oneskorenia vstupu** - \* Zapnutie/vypnutie akustickej indikácie počas oneskorenia vstupu.

**Zmena stavu sekcie** - \*Zapnutie/vypnutie akustickej indikácie pri zmene stavu sekcie.

**Zmena stavu PG** - \*Zapnutie/vypnutie akustickej indikácie pri zmene stavu PG.

**Indikácia stlačenia** - \* Zapnutie/vypnutie zvukovej indikácie pri stlačení dotykového displeja.

### Akustická indikácia jednotlivých stavov systému

Akustická indikácia stavov systému podľa ich priorit:

1. Potvrdenie akcie - krátky vyšší tón 1,2 kHz.
2. Akcia odmietnutá - krátky nižší tón 400 Hz.
3. Detekcia karty/značky RFID - 1x krátke pípnutie 2 kHz.
4. Platná autorizácia - 1x krátky vyšší tón 3,2 kHz.
5. Neplatná autorizácia - 1x krátky nižší tón 400 Hz.
6. Kód karty / žiadosť o potvrdenie kódu karty - 2,2 kHz.
7. Alarm - dlhý tón 3 kHz počas alarmu.
8. Oneskorenie vstupu - neprerušovaný tón 1,25 kHz počas oneskorenia vstupu.
9. Neúspešné nastavenie - opakovaný krátky tón 1,25 kHz, kým sa nezruší indikácia neúspešného nastavenia.
10. Oneskorenie odchodu - počas oneskorenia odchodu pípnutie frekvenciou 1,25 kHz.
11. Zmena stavu sekcie - 1x pípnutie s tónom 2 kHz.
12. Zmena stavu výstupu PG - 1x krátky zvukový signál s tónom 2 kHz.

# JA-116E / JA-116E-AN / JA-116E-GR

## BUS klávesnica s dotykovou obrazovkou a čítačkou RFID

Typ: 1KPAD2203RN

### Teplomery

**Teplota 1 a 2** - nameraná teplota z vybraných zariadení sa zobrazí na karte Teplota a na uzamknutej obrazovke.

**Teplota 3 až 8** - na karte Teplota sa zobrazí nameraná teplota z vybraných zariadení.

#### Poznámka:

- Na zobrazenie je možné nastaviť maximálne 8 meračov teploty priradených k systému.

### Špeciálne možnosti

**Uzamknutie obrazovky** - nastavuje čas, počas ktorého sa na displeji zobrazí uzamknutá obrazovka (zahŕňa čas, dátum, teplotu), než sa displej úplne vypne.

Voliteľné intervaly: Vypnuté, 1 min, 2 min, \*5 min, 15 min, 30 min, 1 hod, Trvalý

**Zobrazenie teploty** - zobrazuje teplotu na uzamknutej obrazovke klávesnice.

**Zobrazenie hodín** - zobrazuje hodiny a dátum na obrazovke uzamknutia klávesnice.

**Tapeta pozadia** - výber obrázka zobrazeného na obrazovke uzamknutia klávesnice v nasledujúcich režimoch:

- Zakázané - pozadie uzamknutej obrazovky je čierne.
- 24 h režim - tapeta na pozadí sa mení každý deň o polnoci
- Zobrazenie natrvalo - trvalé zobrazenie jednej zo 7 tapet na pozadí, ak vyberiete túto možnosť, v rámci výberu tapety sa zobrazí nasledujúci parameter.

**Režim statickej tapety** - ak je vybratý statický displej, je k dispozícii výber zo 7 tapet na pozadí.

**Čítačka kariet** - Nastavenie umožňuje trvalo vypnúť čítačku kariet.

**Servisný kontakt** - slúži na vyplnenie kontaktných údajov servisnej spoločnosti.

**Inštalčná spoločnosť** - Umožňuje zadať názov inštalčnej spoločnosti, ktorý bude viditeľný pre všetkých používateľov v ponuke klávesnice.

**Telefónne číslo** - Umožňuje zadať názov montážnej firmy, ktorý bude viditeľný pre všetkých používateľov v ponuke klávesnice.



**Konfigurácia klávesnice, ktorá spĺňa certifikačné požiadavky, musí byť vybraná zo zoznamu Systémové profily na karte Parametre systému v SW F-link.**

### Aktualizácia firmvéru


Vykonáva sa prostredníctvom softvéru F-Link pomocou kábla USB-C alebo cez zbernicu BUS a musí ho vykonať používateľ s oprávnením na úrovni služby.

1. Spustíte softvér F-Link a otvorte existujúcu databázu systému.
2. Prejdíte do servisného režimu a (ak aktualizujete cez USB-C) vyberte klávesnicu z montážnej podložky.
3. Ak aktualizujete cez USB-C, pripojte klávesnicu k počítaču.
4. Na paneli nástrojov vyberte položku **Ovládací panel** → **Aktualizácia firmvéru**.
5. V tabuľke ponuky zariadení vyberte požadované zariadenie; ak je automatická aktualizácia vypnutá, vyberte súbor balíka FW (je súčasťou softvéru F-Link alebo sa dá zverejniť na stiahnutie samostatne, typ súboru \*.fwp).
6. Stlačením tlačidla **OK** aktualizujete vybrané zariadenie.
7. Po dokončení aktualizácie skontrolujte nastavenia klávesnice pomocou **F-Link, Zariadenia / Interné nastavenia**. V závislosti od zmien vykonaných počas aktualizácie sa môžu zachovať predchádzajúce nastavenia klávesnice alebo sa môžu obnoviť predvolené výrobné nastavenia.

#### Poznámka:

- Firmvér zariadenia možno aktualizovať cez systémovú zbernicu BUS bez pripojenia USB, ale čas aktualizácie presahuje 10 minút.

### Technické špecifikácie

Typ kontrolného zariadenia	Typ B
Napájanie zo zbernice ústredne	12 V DC (8-15 V)
Aktuálna spotreba energie pre zálohovanie sa vybrala	40 mA
Menovitá spotreba prúdu (displej vypnutý)	85 mA
Maximálny odber prúdu (pri výbere kábla)	250 mA
Frekvencia RFID	125 kHz
Maximálna intenzita magnetického poľa RFID	- 5,4 dBµA/m (merané vo vzdialenosti 10 m)
Rozmery	95 x 183 x 30 mm
Hmotnosť	248 g
Klasifikácia	Trieda zabezpečenia 2/ Trieda ochrany životného prostredia II (Podľa normy EN 50131-1)
Životné 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)
V súlade s normami	ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-3
Môže sa prevádzkovať podľa normy	ERC REC 70-03
Odporúčaná skrutka	4 x  ø 3,5 x 40 mm (s polguľovou hlavou)



Spoločnosť JABLOTRON ALARMS a.s. týmto vyhlasuje, že 1KPAD2203RN je v súlade s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ. Originál posúdenia zhody nájdete na stránke [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - sekcia Na stiahnutie

**Poznámka:** Správna likvidácia tohto výrobku pomôže ušetriť cenné zdroje a zabrániť akýmkoľvek potenciálnym negatívnym účinkom na ľudské zdravie a životné prostredie, ktoré by inak mohli vzniknúť v dôsledku nevhodného zaobchádzania s odpadom. Výrobok odovzdajte predajcovi alebo sa obráťte na miestny úrad, ktorý vám poskytne ďalšie informácie o najbližšom určenom zbernom mieste.