

Bezdrôtová klávesnica JA-80F

Klávesnica je komponentom systému JA-80 OASIS firmy Jablotron. Je určená na ovládanie a programovanie systému. Obsahuje čítačku bezdotykových prístupových RFID kariet a umožňuje pripojiť drôtový magnetický detektor otvorenia dverí, komunikuje bezdrôtovo protokolom OASIS a je napájaná z batérií alebo sieťovým adaptérom.

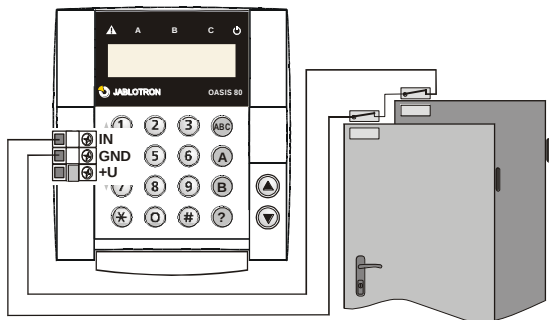
Inštalácia

Klávesnicu má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Je určená na inštaláciu v interiéroch, najčastejšie sa inštaluje pri vstupných dverách. Vyhnite sa inštalácii v blízkosti kovových predmetov alebo iných prekážok bezdrôtovej komunikácie.

1. **Otvorte zadný kryt klávesnice** (stlačením západky zdola) a odpojte kábel (odpojením konektora z elektroniky klávesnice).
2. **Namontujte zadný kryt** na vybrané miesto.
3. **Nainštalujte drôtový magnetický detektor otvorenia dverí** (ak ho chcete použiť) a jeho vodič prevlečte zadnou časťou plastu.
4. **Naučte klávesnicu do ústredne** (pozri inštalčný návod ústredne). Základný postup:
 - Ústredňu prepnite do režimu Učenie (ak ústredňa ešte nemá žiadnu klávesnicu, tak krátkym spojením prepisky reset v ústredni, inak stlačením klávesu 1 na klávesnici v režime Servis).
 - Do klávesnice **zapojte batérie** – tým sa naučí do systému. (Ak pri vložení batérií držíte stlačený kláves *, môžete vo vnútornom menu klávesnice zvoliť vhodný jazyk – pozri kap. Vnútorné menu klávesnice).
 - Režim Učenie **ukončíte klávesom #**.
5. **Zapojte kábel** zadného krytu (prípadne aj kábel detektora otvorených dverí a sieťového adaptéra) a klávesnicu **nasadte na zadný kryt**.
6. Ovládanie systému klávesnicou je popísané v návode ústredne.

Pripojenie drôtového detektora otvorenia dverí

Klávesnica umožňuje pripojiť magnetické snímače otvorenia dverí. Vstup IN reaguje na odpojenie od spoločnej svorky GND. NATUR reakciu ústredne na aktiváciu vstupu IN je oneskorený poplach na adrese klávesnice. Nastavením v ústredni možno zvoliť aj inú reakciu a priradiť vstup IN do jednej zo sekcií. Vstup IN indikuje aj trvalé otvorenie dverí (stavová reakcia). Ak nie je vstup IN použitý, musí byť prepojený s GND.



Príklad zapojenia detektora otvorenia dverí.

Upozornenie: Pri častej aktivácii drôtového detektora otvorenia dverí sa úmerna skráti životnosť batérií. **Odporúčame použiť adaptér DE01-12.**

Automatické vypínanie klávesnice

Pri prevádzke z batérií klávesnica šetrí energiu, preto sa pri normálnej prevádzke úplne **vypne po 20s nečinnosti** (v režime Servis po 15 minútach). **K činnosti ju prebudí:** otvorenie krytu, stlačenie ľubovoľného tlačidla alebo aktivácia detektora pripojeného do vstupu IN.

Odporúčanie: Ku klávesnici pripojte magnetický detektor otvorenia dverí. Ten klávesnicu pri otvorení prebudí, takže bude schopná signalizovať príchodové oneskorenie a bude pripravená prečítať prístupovú RFID kartu. Navyše tak ušetríte za bezdrôtový magnetický detektor otvorenia dverí.

Poznámka: pri napájaní z adaptéra vypína klávesnica signalizáciu stavu 3 minúty po zapnutí ochrany (v ústredni možno zapnúť trvalé zobrazovanie).

Alternatívne napájanie sieťovým adaptérom

Pri napájaní z adaptéra (DE01-12 Jablotron – zapojte svorky: +U a GND) sa nebude klávesnica po 20s nečinnosti vypínať. **Aj pri použití adaptéra zapojte batérie.** Napájanie z adaptéra zapnite až po sprevádzkovaní klávesnice z batérií (a nasadení na zadný kryt).

Vnútorné menu klávesnice - voľba jazyka a funkcia gong

Ak držíte pri zapnutí napájania klávesnice stlačené tlačidlo *, zobrazí sa vnútorné menu, ktoré umožňuje **zvoliť jazyk**. Pomocou šípok zvolíte požadovaný jazyk (menu klávesnice ponúka viac jazykov, vrátane **Slovenčiny**, platí pre verzie elektroniky HE60108 a vyššie).

V tomto menu možno zapnúť alebo vypnúť **funkciu gong**. Pri zapnutí funkcie gong, klávesnica pri aktivácii vstupu IN pípne.

Poznámka: Aktiváciu vstupu IN možno signalizovať aj na bezdrôtovej siréne JA-80L. Klávesnica sa do nej musí naučiť stlačením sabotážneho (TAMPER) kontaktu krytu v učiacom režime sirény.

Menu sa **ukončí stlačením klávesu #** (ukončí sa aj po 10s nečinnosti).

Poznámky:

- menu je dostupné, aj keď nie je klávesnica naučená do ústredne,
- ak chcete zobrazíť menu klávesnice, ktorá už má pripojené batérie, musíte ich najskôr odpojiť,
- každá klávesnica má vlastné menu (to znamená, že každá klávesnica v systéme môže mať svoje vlastné nastavenie – jazyk, gong),
- klávesnica si pamätá nastavenie aj po odpojení napájania (nastavenie sa môže zmeniť opäť iba vo vnútornom menu).

Testovanie komunikácie klávesnice

Ústredňa umožňuje v režime Servis kontrolovať signál vysielaný klávesnicou, vrátane merania jeho kvality. Pre testovanie signálu klávesnice možno aktivovať jej vstup IN alebo jej sabotážny kontakt krytu (TAMPER).

Upozornenie: ústredňa meria kvalitu signálu vysielaného klávesnicou. Kvalitu signálu, ktorý prijíma klávesnica od ústredne, nie je možné zmerať. **Ak sa preruší komunikácia medzi klávesnicou a ústredňou** (napr. pri poškodení ústredne), klávesnica signalizuje stratu ústredne zobrazením „Comm Error“. Ak sa po novom zapnutí už skôr funkčnej ústredne činnosť klávesnice neobnoví, odpojte a zapojte batérie klávesnice.

Zablokovanie sabotážneho kontaktu

Vo vnútri klávesnice je v blízkosti sabotážneho kontaktu krytu (s pružinkou) prepodka, ktorej skratovaním možno detekciu sabotáže zablokovať. Táto funkcia sa môže využívať napr. pri prenášaní klávesnice v režime SERVIS. Pri normálnej prevádzke systému **musí byť prepodka rozpojená!**

Zmena textov klávesnice

Klávesnica obsahuje dva druhy textov: **názvy periférií a kódov** (zobrazujú sa na druhom riadku za číslom adresy) a **systémové** (ostatné) **texty**.

Názvy je možné meniť priamo na klávesnici, po dlhom stlačení klávesu ? v režime Servis (pozri inštalčný návod ústredne). Texty editované v klávesnici sa ukladajú iba v tej klávesnici, na ktorej ich meníte.

Komfortné editovanie textov je možné **pomocou počítača a programu OLink** (v okne Objekt alebo Periférie). Pre uloženie textov zo SW OLink do klávesnice je **nutné pripojiť klávesnicu káblom ku zbernici ústredne** (t.j. jedným káblom bude do ústredne pripojený počítač a druhým klávesnica – nechajte v nej zapojené batérie). Ak je v systéme viac klávesníc, dajú sa ku zbernici pripojiť všetky naraz. Ak nemáte vhodný rozbočovač zbernice (typ BS-84), môžete klávesnice pre uloženie textov z OLinku pripájať postupne. SW OLink umožňuje zmeniť aj systémové texty klávesnice (pozri menu: Nastavenia / Texty klávesnice).

Výmena batérií v klávesnici

Systém monitoruje stav batérií a ak sa priblíži ich vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika). Klávesnica ďalej normálne funguje a navyše indikuje poruchu napájania. **Batérie odporúčame vymeniť do 2 týždňov!** Vymení ich servisný technik v režime Servis.

Použitá batéria nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste.

Vyradenie klávesnice zo systému

Systém hlási prípadnú stratu spojenia s klávesnicou. Ak ju úmyselne demontujete, musíte ju vymazať z pamäte ústredne.

Technické parametre

Napájanie	2x lítiová batéria typ CR123 (AA 3,0V)
Typická životnosť batérie	cca 3 roky (pri max. 2 aktiváciách denne)
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol OASIS
Komunikačný dosah	cca 100m (priama viditeľnosť)
RFID karty	PC-01 alebo PC-02 Jablotron (EM UNIQUE 125kHz)
Vstup pre dverný detektor	IN = rozpínacia slučka
Rozmery	113 x 121 x 63mm
Prostredie podľa STN EN 50131-1	II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40°C
Zabezpečenie:	podľa STN EN 50131-1, STN P CLC/TS 50131-5-3, STN TS 50131-3 stupeň 2
Podmienky prevádzky	TÜSR č. VPR - 5/2008