

# Bezdrôtová klávesnica JA-81F

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. Vyhnete sa inštalácii v blízkosti kovových predmetov alebo iných prekážok bezdrôtovej komunikácie.

1. **Otvorte zadný kryt klávesnice** (stlačením západky plochým skrutkovačom zdola). Západka je prístupná aj odpredu, po odklopení krytky klávesov.
2. **Namontujte zadný kryt** na vybrané miesto.
3. **Nainštalujte drôtový magnetický detektor otvorenia dverí** (ak ho chcete použiť) a vodič prevlečte zadnou časťou plastu a zapojte do svorky IN a GND.
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.
  - Režim Učenie ukončíte klávesom #.
5. **Klávesnicu nasadte na zadný kryt.**
6. Ovládanie systému klávesnicou je popísané v návode ústredne.

## Vnútorne menu klávesnice

Ak podržíte v režime Servis stlačený kláves ? (cca. 5s), zobrazí sa prvá položka vnútorného menu. Pomocou šípok na klávesoch 1 a 7 sa možno pohybovať po položkách menu:

displej	tláčidlo	Popis
Tamper zapnutý	*	zapne / vypne detekciu sabotáže (iba pre servisný účely)
Gong zapnutý	*	zapne / vypne zvuk pri narušení vstupu IN
Pípanie zapnuté	*	zapne / vypne zvuky klávesnice
Jas	◀ ▶	nastavenie úrovne podsvietenia 0 – 9
Kontrast	◀ ▶	nastavenie úrovne kontrastu 0 – 9
Úprava textu	*	vstup do editácie textov na klávesnici
English	*	výbere jazyk
Slovenčina	*	výbere jazyk

Menu sa ukončí klávesom # (ukončí sa aj po 60s nečinnosti).

### Poznámky:

- Každá klávesnica má vlastné menu (to znamená, že každá klávesnica v systéme môže mať svoje vlastné nastavenie).
- Klávesnica si pamätá nastavenie aj po odpojení napájania (nastavenie sa môže zmeniť opäť iba vo vnútornom menu).
- Do menu možno vstúpiť aj ak pri zapnutí napájania držíte stlačené tlačidlo \*.

## 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 (ak boli otvorené dveria), zatlačenie na dvierka v ich hornej časti (ak boli zatvorené) alebo aktivácia detektora pripojeného do vstupu IN.

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

## Alternatívne napájanie sieťovým adaptérom

Pri napájaní z adaptéra 12Vjs. (DE01-12 Jablotron – zapojte svorky: +L 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).

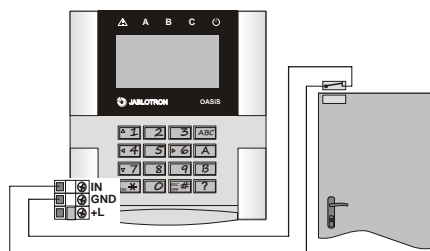
**Poznámka:** pri napájaní z adaptéra vypína klávesnica signalizáciu stavu 3 minúty po zapnutí ochrany (v ústredni možno zapnúť trvalé zobrazovanie).

## Ovládanie výstupu PgX

Pomocou klávesnice možno ovládať aj Pg výstup ústredne. Dlhé podržanie klávesu ON(\*) (na cca. 5s) zopne výstup PgX, rovnaké podržanie klávesu OFF (#) PgX rozopne. Zopnutie aj rozopnutie je potvrdené dlhým pípaním klávesnice. Pg výstup musí mať v ústredni nastavenú funkciu „Zapni/Vypni“. Ak má nastavenú funkciu „Impulz 2s“ možno relé zopnúť obidvomi tlačidlami (ON aj OFF).

## Pripojenie drôtového detektora otvorenia dverí

Klávesnica umožňuje pripojiť magnetické snímače otvorenia dverí. Vstup IN reaguje na odpojenie od spoločnej svorky GND. Reakciou 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 úmerne skráti životnosť batérií. **Odporúčame použiť adaptér DE01-12.**

## 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, vyberte batérie a cca. po 1 minúte ich vložte späť do klávesnice.

## Zmena textov klávesnice

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

Komfortné editovanie textov je možné pomocou počítača a programu OLink. Pre uloženie textov do klávesnice je nutné pripojiť klávesnicu káblom ku zbernici ústredne alebo priamo prepojiť klávesnicu s PC, v ktorom je nainštalovaný program OLink. Texty sa ukladajú pomocou ponuky v okne Texty.

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

Texty možno do klávesnice uložiť, ale nedajú sa z nej pomocou PC vycítať.

## Výmena batérií v klávesnici

Systém monitoruje stav batérií a ak sa priblíži ich vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika). Klávesnica zníži úroveň podsvietenia, indikuje poruchu napájania a ďalej funguje. **Batérie odporúčame vymeniť do týždňa!** Vymení ich servisný technik v režime Servis. **Ak nebudú batérie vymenené včas, klávesnica sa pri poklese napätia pod kritickú hodnotu vypne.**

**Upozornenie:** vždy vymeňte obidve batérie súčasne a za rovnaký typ (rovnaký výrobca). **Nové batérie vkladajte až po 1 minúte od vybratia pôvodných batérií.**

Použitú batériu 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 parametry

Napájanie	2x lítiová batéria typ CR123A (AA 3,0V)
Typická životnosť batérie	cca 2 roky (pri max. 2 aktiváciách denne, bez vstupu IN)
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol Oasis
Komunikačný dosah	cca 100m (priama viditeľnosť)
RFID karty	PC-01 alebo PC-02x Jablotron (EM UNIQUE 125kHz)
Vstup pre dverný detektor	IN = rozpinacia slučka (voliteľné)
Rozmery	120 x 130 x 30 mm
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 50131-3
STN EN 50131-5-3, STN EN 50131-6	stupeň 2
Splňa	STN EN 300 220, STN EN 300 330, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 4/2010



Klávesnica JA-81F vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitá v súlade s jej určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

**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 odovzďované 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.