

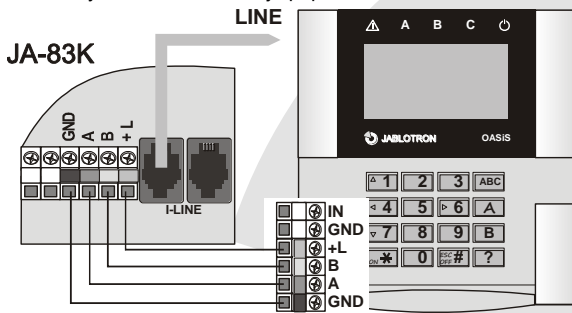
# Zbernicová klávesnica JA-81E RGB

Klávesnica je komponentom systému OASIS 80 firmy Jablotron. Je určená na ovládanie a programovanie systému. Obsahuje čítačku bezdotykových prístupových RFID kariet a umožňuje pripojiť drôtový magnetický detektor otvorenia dverí. K ústrední systému sa pripája káblom.

## Inštalácia

Klávesnicu má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Je určená na inštaláciu v interiéroch, najčastejšie sa inštaluje k vstupným dverám.

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. **Zapojte kábel zbernice** z ústredne, existujú 2 možnosti:
  - pri inštalácii na finálne miesto použite vždy štandardný SYKFY kábel (max. dĺžka 100m) – prepájajú sa navzájom rovnaké svorky zbernice (GND, A, B, +L) v ústrední a v klávesnici (obr. 1).
  - klávesnicu možno (iba na servisné účely) pripojiť aj plochým káblom s RJ konektorom (max. dĺžka 10m) – zapája sa do zbernicového konektora LINE v ústrední a v klávesnici.
4. **Nainštalujte drôtový detektor otvorenia dverí** (ak ho chcete použiť) a jeho kábel zapojte do svoriek IN a GND. Ak nie je vstup použitý, musí byť preklenutý.
5. Ovládanie systému klávesnicou je popísané v návode ústredne.



obr. 1 obr. 1 prepojenie klávesnice s ústredňou

## Vnútrore 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 servisné účely)
Gong zapnutý	*	zapne / vypne zvuk pri narušení vstupu IN
Pípkanie zapnuté	*	zapne / vypne zvuky klávesnice
Farba displeja	◀ ▶	nastavenie základnej farby podsvietenia 0-7
Výstražná farba	◀ ▶	nastavenie výstražnú farbu podsvietenia 0-7
Jas	◀ ▶	nastavenie úrovne podsvietenia 0-9
Kontrast	◀ ▶	nastavenie úrovne kontrastu 0-9
Úprava textu	*	vstup do editácie textov na klávesnici
English	*	výber jazyka
Slovenčina	*	výber jazyka

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

### Poznámky:

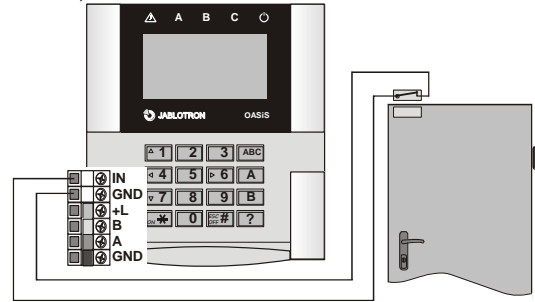
- Klávesnica umožňuje nastaviť inú farbu podsvietenia pre poruchové a poplachové stavy systému (Výstražná farba). Užívateľa tým vizuálne upozorní na tieto stavy. Ak takéto upozornenie nie je požadované, možno nastaviť farbu displeja rovnako v oboch položkách (normálnu aj výstražnú).
- Každá klávesnica 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\*.

## Vypnutie indikácie stavu systému po 3 minútach

V súlade s požiadavkou normy klávesnica po 3 min. vypne indikáciu stavu na displeji. Táto indikácia sa obnoví až manipuláciou s klávesnicou, stlačením dvierok (krytu kláves) v ich hornej časti alebo so začiatkom príchodového oneskorenia (prípadne aktiváciou pripojeného magnetického detektora). V ústrední možno zapnúť trvale zobrazovanie stavu systému.

## 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 (reakciu nemožno zmeniť).



obr. 2 Príklad zapojenia detektora otvorenia dverí

### Upozornenie:

- Ak vstup IN nie je použitý, musí byť trvale prepojený s GND.
- Aktiváciu vstupu IN klávesnica JA-81E hlási iba v okamihu otvorenia dverí (impulzná reakcia = drôtová klávesnica nehlási trvale otvorenie dverí). Vstup je pevne priradený do sekcie C a ak je v systéme viac klávesníc JA-81E, nie sú jednotlivé vstupy IN rozlíšiteľné!

## 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 pípnutím klávesnice. Pg výstup musí mať v ústrední nastavenú funkciu „Zapni/Vypni“. Ak má nastavenú funkciu „Impulz 2s“ možno relé zopnúť obidvomi tlačidlami (ON aj OFF).

## Zmena textov klávesnice

Klávesnica obsahuje dva druhy textov: **názvy periférií a kódov** (zobrazujú sa na druhom riadku za číslom adresy) a **systémové** (ostatné) **texty**. Na nastavovanie textov možno použiť PC s programom OLink, zmeníte tak texty súčasne vo všetkých klávesniciach pripojených na systémovú zbernicu. Pri pridávaní ďalšej systémovej klávesnice, stačí po jej pripojení otvoríť v programe OLink okno „Texty“. Tým dôjde k synchronizácii textov a ich zapísaniu aj do pridanej klávesnice.

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 pomocou Sw OLink uložiť, nie je ich možné z klávesnice vyčítať.

## Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne
Pokoľový odtok prúdu	do 100mA
RFID karty	PC-01 alebo PC-02 Jablotron (EM UNIQUE 125kHz)
Dĺžka prívodného kábla	max. 100m
Vstup pre dverný detektor	IN = rozpínacia slučka (oneskorená reakcia, sekcia C)
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	stupeň 2
Spĺňa	STN EN 300 330, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1



Klávesnica JA-81E vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 2004/108/EC (NV č. 194/2005 Z. z.), ktorú 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.