

# Bezdrôtová klávesnica JA-63F

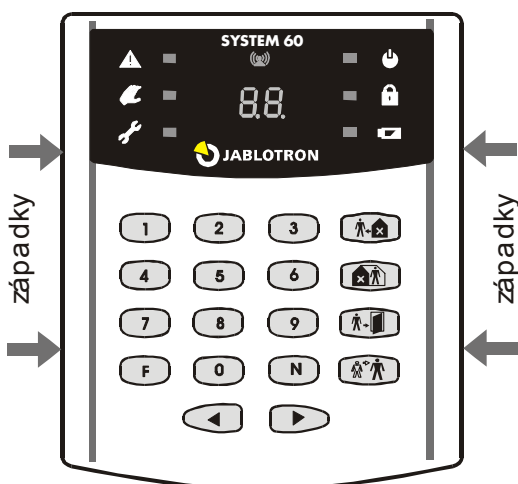
Klávesnica JA-63F je určená na ovládanie zabezpečovacích systémov série JA-60. S ústredňou komunikuje bezdrôtovo. Presvetlené ovládacie klávesy, zabudované signálky, displej a zabudovaný akustický signalizátor prehľadne informujú o stave zabezpečovacieho systému.

Klávesnica má **vstup, ktorý umožňuje pripojiť magnetický detektor otvorenia dverí**. Nežiaduca manipulácia s klávesnicou (otvorenie alebo odtrhnutie z inštalácie) vedie k vyhláseniu sabotážneho poplachu. Sledovaný je aj pokus o odhalenie kódu. Opakované zadávanie nesprávneho kódu vyvolá poplach. Klávesnica pravidelne vykonáva autotest a kontrolným prenosom hlási svoj stav do systému (stratu spojenia systém sleduje).

## Inštalácia

Vyberte vhodné miesto pre klávesnicu - má byť dobre prístupná. Pozor, za ideálnych podmienok na voľnom priestranstve je klávesnica schopná komunikovať s ústredňou až na vzdialenosť 80m. V objekte však odporúčame inštalovať klávesnicu maximálne do vzdialenosti 20m od ústredne. Skôr ako primontujete klávesnicu, skontrolujte jej funkčnosť. Pri výbere miesta na montáž je potrebné rešpektovať požiadavku dobrého rádiového spojenia s ústredňou. **Klávesnica komunikuje obojsmerne a prípadné prekážky v šírení signálu, alebo rušenia v komunikačnom pásme môžu negatívne ovplyvniť jej funkčnosť.**

- demontujte spodný kryt klávesnice (stlačením dvoch západiek z ľavej alebo pravej strany klávesnice),
- na ústredni zvolte učiaci režim (pozri návod na inštaláciu ústredne) a do klávesnice vložte batérie,
- zapojením batérií klávesnica vyšle prihlasovací signál do systému,
- vypnite na ústredni učiaci režim (stlačením klávesu N) a skontrolujte funkčnosť klávesnice z vybraného miesta pre inštaláciu,
- ak použijete externý dverný detektor, pripojte ho medzi svorky INP a GND,
- namontujte spodný kryt klávesnice na požadované miesto,
- uzatvorte klávesnicu (nasadte jednu stranu a druhú zaklapnite).



## Funkcia klávesnice

Klávesnica umožňuje ovládať zabezpečovaciu ústredňu v plnom rozsahu. Význam symbolov na klávesnici je:

|  |                                   |  |                 |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|
|  | poplach                           |  | napájanie       |
|  | sabotáž                           |  | zapnutá ochrana |
|  | porucha                           |  | batéria         |
|  | bliká pri bezdrôtovej komunikácii |  |                 |

Na ovládanie ústredne možno použiť aj príkazy F1 až F0 (ich bližší popis nájdete v návode ústredne). Okrem toho má klávesnica JA-63F k dispozícii 4 špeciálne klávesy:

|  |                                           |  |                                                               |
|--|-------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|
|  | zapnutie ochrany (nahradza F1)            |  | otvorenie dverí (nahradza F3)                                 |
|  | zapnutie čiastočnej ochrany (nahradza F2) |  | ovládanie pod nátlakom (tiesňový poplach) (nahradza F7 + kód) |

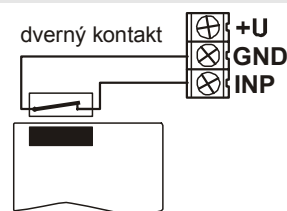
## Automatické vypínanie klávesnice

Pri prevádzke z batérií klávesnica šetrí energiu, preto sa pri normálnej prevádzke vždy vypne po 10s nečinnosti. Klávesnica vtedy neindikuje stav systému a nie je ani schopná akusticky signalizovať príchodové oneskorenie. K činnosti ju prebudí stlačenie ľubovoľného tlačidla alebo aktivácia detektora pripojeného do vstupu IN.

**Poznámka:** Pri napájaní z adaptéra sa nebude klávesnica po 10s nečinnosti vypínať.

## Pripojenie drôtového detektora otvorenia dverí

Klávesnica umožňuje pripojiť magnetický detektor otvorenia dverí. Vstup IN reaguje na odpojenie od spoločnej svorky GND. Aktivácia pripojeného detektora aktivuje klávesnicu rovnako ako stlačenie klávesu (klávesnica sa prebudí a zobrazí aktuálny stav systému). Ak je zapnutá ochrana, začne sa odmeriavať príchodové oneskorenie (Čas príchodu), tj. klávesnica nahradza bezdrôtový detektor otvorenia dverí.



Ak nie je vstup IN použitý, musí byť prepojený s GND.

**Upozornenie – pri častej aktivácii magnetického detektora otvorenia dverí a prevádzke na batérie sa životnosť batérií úmerne skráti.**

## Alternatívne napájanie sieťovým adaptérom

Ak má klávesnica trvalo signalizovať stav systému, môže byť napájaná sieťovým adaptérom so stabilizovaným výstupným napätím 12V (jednosmerných) – odporúčený typ DE 01-12.

Pri inštalácii s adaptérom postupujte podľa skôr uvedeného postupu. Pred zapojením batérií zapojte do svorkovnice v klávesnici prívod z adaptéra (pozor na dodržanie správnej polarizácie). Do siete zapnite adaptér až po naučení klávesnice do systému.

Aj pri použití s adaptérom používajte v klávesnici batérie, zaisťujú jej funkčnosť aj pri výpadku el. siete. V klávesnici nepoužívajte dobíjacie články.

## Alternatívne pripojenie externej antény

Pre zlepšenie komunikácie môžete ku klávesnici pripojiť externú anténu typ (AN-01). Zapája sa do odpovedajúceho konektora na doske (vpravo). Pri inštalácii prídavnej antény postupujte podľa návodu dodaného s anténou.

## Použitie klávesnice na testovanie systému

Ak klávesnica nie je zaklapnutá (má uvoľnený sabotážny - Tamper kontakt), kopírujú jej signálky a displej stav ústredne (je potlačený šetriaci režim). To umožňuje prenášanie klávesnice po objekte a testovanie reakcií jednotlivých prvkov systému. Klávesnica by nemala v tomto režime ostať dlho. Odporúčame pri testovaní používať vaše batérie a dodané batérie vložiť do klávesnice až pri odovzdaní systému.

## Kontrola stavu batérií a ich výmena

Klávesnica kontroluje priebežne stav svojich batérií, ak sa priblíži ich vybitie, informuje ústredňu o potrebe výmeny. Klávesnica pracuje ďalej normálne, len rovnako ako ústredňa zobrazuje potrebu výmeny batérií. K výmene batérií by malo dôjsť čo najskôr (do 1 týždňa).

Pred výmenou batérií musí byť ústredňa systému prepnutá do užívateľského režimu. Vloženie nových batérií (používajte výhradne alkalické batérie typ AAA) klávesnica potvrdí akustickým signálom.

## Technické parametre

|                                  |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Napájanie                        | 6V - 4x alkalická batéria AAA (50 uA) alebo sieťový adaptér 12Vjs. /100 mA |
| Životnosť batérií                | typ. 1 rok                                                                 |
| Pracovná frekvencia              | 433,92 MHz                                                                 |
| Pracovný dosah                   | max. 80m (priama viditeľnosť, bez rušenia)                                 |
| Vstup pre dverný detektor        | IN = rozpínacia slučka                                                     |
| Stupeň krytia                    | IP40                                                                       |
| Rozmery                          | 125 x 145 x 30mm                                                           |
| Stupeň zabezpečenia              | 2 podľa STN EN 50131-1                                                     |
| Pracovné prostredie - Trieda II. | vnútorné všeobecné -10 až +40°C                                            |
| Podmienky prevádzky              | všeobecné povolenie TÚSR VPR - 5/2001                                      |

Klávesnica JA-63F vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z. z.), 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)