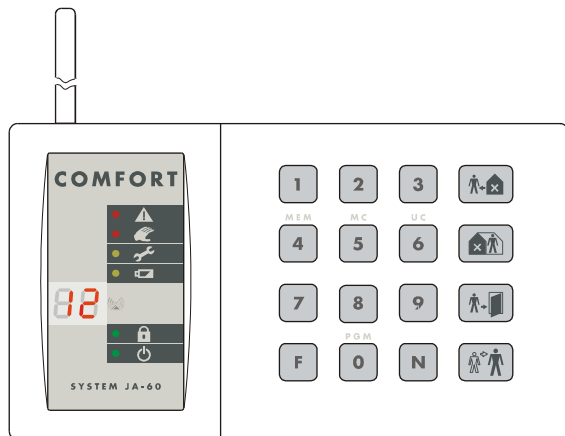


Bezdrôtová systémová klávesnica JA-60F



Klávesnica JA-60F je určená pre ovládanie zabezpečovacieho systému rady JA-60, JA-63 a JA-65 (63 a 65 – len s rádiovým modulom). Presvetlené ovládacie klávesy je možné zakryť odklápacím krytom, zabudované signálky, displej a akustický signalizátor prehľadne informujú o stave zabezpečovacieho systému.

Výhodou je, že táto klávesnica komunikuje s ústredňou bezdrôtovo a nepotrebuje žiadny prepojavací vodič. V systéme JA-6x je možné použiť viac ovládacích klávesníc, dajú sa kombinovať s diaľkovými ovládačmi RC-11, RC-4x alebo klávesnicami JA-60D. Ústredňa systému je schopná spolupracovať až s ôsmimi ovládacími perifériami.

Nežiaduca manipulácia s klávesnicou (otvorenie alebo odtrhnutie z inštalácie) vedie k vyhláseniu sabotážneho poplachu. Sledovaný je tiež počet pokusov o zadanie správneho kódu.

Klávesnica pravidelne prevádza autotest a kontrolným prenosom hlási svoj stav do systému (stratu spojenia systém sleduje).

Klávesnicu je možné použiť aj k zmenám nastavenia ústredne, alebo ako diagnostický prostriedok k testovaniu systému.

Technické parametre

Napájanie	6 V - 4x alkalická batéria AAA (50 uA) alebo sieťový adaptér 12 V= / 100 mA
Životnosť batérií	typ. 1 rok
Počet klávesníc v systéme	max. 8 ovládacích zariadení v systéme
Pracovný kmitočet	433,92 MHz
Pracovný dosah	max. 80 m (priama viditeľnosť, bez rušenia)
Ovládacie kódy	zhodné s nastavením ústredne (1 + 14)
Stupeň krytia	IP40
Trieda prostredia II.	vonkajšie všeobecné -10 až +40 °C
Stupeň zabezpečenia 2	podľa STN EN 50131-1
V SR je možné zariadenie prevádzkovať na základe všeobecného povolenia TÚSR VPR – 5/2001.	

Jablotron týmto vyhlasuje, že táto klávesnica JA-60F vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú.

Originál vyhlásenia o zhode nájdete na internetových stránkach <http://www.jablotron.sk>



Obsah dodávky: klávesnica JA-60F, 2x samolepiaci štítok do odklápacieho krytu, 2x hmoždinka, 2x skrutka, 4x batéria AAA.

Inštalácia

Vyberte vhodné miesto pre klávesnicu - má byť dobre prístupné. **Pozor, za ideálnych podmienok na voľnom priestranstve je klávesnica schopná komunikovať s ústredňou až na vzdialenosť 80 m. V objekte však doporučujeme montovať klávesnicu maximálne do 20 m od ústredne. Skôr ako primontujete klávesnicu, skontrolujte, či správne funguje s ústredňou.** 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 ich správnu funkciu.

- demontujte spodný kryt klávesnice (stlačením západky v obdĺžnikovom okienku na pravej strane výrobku)
- 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 a skontrolujte funkčnosť klávesnice z vybraného miesta pre montáž
- namontujte spodný kryt (fixačná západka vpravo)
- uzatvorte klávesnicu (nasadte najskôr ľavú stranu a pravú zaklapnite)

Alternatívne napájanie sieťovým adaptérom

Ak má klávesnica trvalo signalizovať stav systému, musí byť napájaná sieťovým adaptérom so stabilizovaným výstupným napätím 12V (jednosmerných) – doporučený typ DE 02-12. Pri inštalácii s adaptérom postupujte podľa hore

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 prevádzku pri výpadku 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 konektora na hornej hrane dosky s elektronikou. Pokiaľ použijete externú anténu, musíte rozpojiť skratovacu prepajku umiestnenú nad konektorom. Pri inštalácii prídavnej antény postupujte podľa návodu dodaného s anténou.

Funkcia klávesnice

Klávesnica umožňuje ovládať zabezpečovaciu ústredňu v plnom rozsahu.

Pre ovládanie ústredne môžu byť použité príkazy F1 až F0, tak ako je uvedené v návode k ústredni. Okrem toho má klávesnica JA-60F k dispozícii 4 špeciálne klávesy, ktoré reagujú na stlačenie dlhšie ako 0,2 sekundy:

	zapnutie ochrany (nahradza zadanie F1)		otvorenie dverí (nahradza zadanie F3)
	častočné zapnutie ochrany (ako F2)		ovládanie pod nátlakom (nahradza zadanie F7)

Poznámka: Ovládanie pod nátlakom - ak tento kláves stlačíte pred zadaním užívateľského kódu, systém zareaguje zdanlivo rovnako ako pri zadaní kódu, v skutočnosti však dôjde k vyhláseniu tichého tiesňového poplachu.

Klávesnicou je možné prejsť do programovacieho režimu ústredne (platným inštalatérskym kódom) a meniť nastavenie systému. K naprogramovaniu ústredne doporučujeme použiť systémovú klávesnicu na ústredni. Z klávesnice JA-60F nie je možné nahrávať rečovú správu telefónneho komunikátora (tá musí byť vždy nahrávaná priamo na ústredni).

Signálky a presvetlenie klávesov sa pri prevádzke klávesnice z batérií vypínajú 10 sek. od stlačenia posledného klávesu (úspora energie). Zapnú sa znova stlačením ľubovľného klávesu alebo otvorením krytu klávesnice. Ak je v systéme nastavená funkcia akustickej signalizácie príchodového oneskorenia, táto sa po vstupe do objektu aktivuje až po zapnutí signáliek klávesnice (napr. otvorením krytu).

Pri prevádzke zo sieťového adaptéra sú signálky a akustické prejavy zapnuté trvalo.

Vysvetlivky symbolov na ikonových klávesniciach:

	Poplach		Napájanie
	Sabotáž		Zapnutá ochrana
	Porucha		Batérie
	Bezdrôtová komunikácia		

Použitie klávesnice k testovaniu systému

V priebehu inštalácie a testovania zabezpečovacieho systému je možné použiť klávesnicu JA-60F ako prenosný terminál ústredne.

Ak nie je klávesnica namontovaná na podložke (má uvoľnený sabotážny snímač), kopírujú jej signálky a displej trvalo stav ústredne. Tak je možné prenášať klávesnicu v objekte a testovať reakciu jednotlivých prvkov systému. Klávesnica sa tak vlastne správa ako "prenosná ústredňa" (ak je systém v testovacom režime, zobrazuje všetky skúšobné prenosy z periférie).

Pozor, ak prepnete systém do normálneho prevádzkového režimu, hrozí nebezpečenstvo vyvolania poplachu sabotážnym kontaktom klávesnice. Klávesnica by nemala zostať dlho bez stlačeného sabotážneho kontaktu - trvalý svet signáliek zrýchľuje vybitie batérií.

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.

Upozornenie: klávesnica JA-60F je plne funkčná s ústredňami série JA-60, pri ústredni JA-60K iba s verziou softvéru DY61134 a vyššou (od roku výroby 2001).