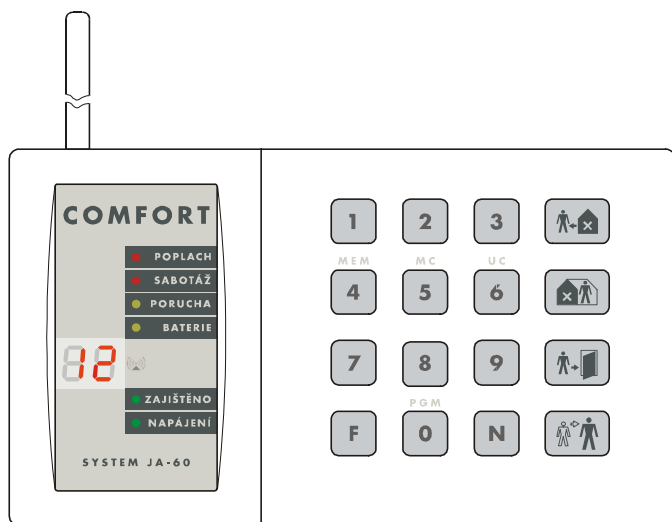


# Bezdrátová klávesnice JA-60F



Klávesnice JA-60F je určena pro ovládání zabezpečovacích systémů řady JA-60. Prosvětlené ovládací klávesy je možné zakrýt odklápacím krytem, zabudované signálky, displej a akustický signalizátor přehledně informují o stavu zabezpečovacího systému.

Výhodou je, že tato klávesnice komunikuje s ústřednou bezdrátově a nepotřebuje tedy propojovací kabel. V systémech řady JA-60 je možno použít více ovládacích klávesnic, a lze je kombinovat s dálkovými ovladači RC-11 či klávesnicemi JA-60D. Ústředna systému je schopna spolupracovat až s osmi ovládacími periferiemi.

Nežádoucí manipulace s klávesnicí (otevření nebo utržení z instalace) vede k vyhlášení sabotážního signálu. Sledován je též počet pokusů o zadání správného kódu.

Klávesnice provádí pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému (ztrátu spojení systém sleduje).

Klávesnici lze též užít ke změnám nastavení ústředny, nebo jako diagnostický prostředek k testování systému.

## Technické parametry

napájení	6 V - 4x alkalická baterie AAA (50 uA) nebo síťový adaptér 12 V= / 100 mA
životnost baterií	typ. 1 rok
počet klávesnic v systému	max. 8 ovládacích zařízení v systému
pracovní kmitočet	433,92 MHz
pracovní dosah	max. 80 m (přímá viditelnost, bez rušení)
ovládací kódy	shodné s nastavením ústředny (1 + 14)
stupeň krytí	IP40
stupeň zabezpečení 2	dle ČSN EN 50131-1
třída prostředí II.	vnitřní všeobecné -10 až +40 °C
podmínky provozování	ČTÚ GL 30/R/2000

**Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tato klávesnice JA-60F je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV č. 426/2000Sb.).**

Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.

**Obsah dodávky:** klávesnice JA-60F, 2x samolepící štítek do víka, 2x hmoždinka, 2x vrut, 4x baterie AAA.

## Instalace

Vyberte vhodné místo pro klávesnici - má být dobře přístupné. **Pozor, za ideálních podmínek na volném prostranství je klávesnice schopna komunikovat s ústřednou až na vzdálenost 80 m. V objektu však doporučujeme montovat klávesnici maximálně do 20 m od ústředny. Než přimontujete klávesnici, nejprve zkontrolujte že správně funguje s ústřednou. Při výběru místa k montáži je třeba respektovat požadavek dobrého radiového spojení s ústřednou. Klávesnice komunikuje obousměrně a případné překážky v šíření signálu, nebo rušení v komunikačním pásmu mohou negativně ovlivnit její správnou funkci.**

1. demontujte spodní kryt klávesnice (stiskem západky v obdélníkovém okénku na pravé straně výrobku)
2. na ústředně systému zvolte učicí režim (viz. návod k instalaci ústředny) a do klávesnice vložte baterie
3. zapojení baterií vyše klávesnice přihlašovací signál do systému
4. vypněte učicí režim ústředny a zkontrolujte funkčnost klávesnice z vybraného místa pro montáž
5. namontujte spodní kryt (fixační západka vpravo)
6. uzavřete klávesnici (nasadte nejprve levou stranu a pravou zaklapněte)

## Alternativní napájení síťovým adaptérem:

Pokud má klávesnice trvale signalizovat stav systému, musí být napájena síťovým adaptérem s výstupním napětím 12 V stejnosměrných (stabilizované) - doporučeným typem je DE02-12.

Při instalaci s adaptérem postupujte dle výše uvedeného postupu. Před zapojením baterií zapojte do svorkovnice v klávesnici přívod z adaptéru (pozor na dodržení správné polarity). Do sítě zapnete adapter až po naučení klávesnice do systému.

I při použití adaptéru užívejte v klávesnici baterie, zajišťují její provoz při výpadku sítě. V klávesnici nepoužívejte dobíjecí články.

## Alternativní připojení externí antény:

Pro zlepšení komunikace můžete ke klávesnici použít externí anténu (typ AN-01). Tato se zapojuje do konektoru na horní hraně desky. Pokud použijete externí anténu, musíte rozpojit zkratovací propojku umístěnou nad konektorem. Při instalaci přídavné antény se řiďte návodem dodaným s anténou.

## Funkce klávesnice

Klávesnice umožňuje ovládat zabezpečovací ústřednu v plném rozsahu tak, jak popisuje manuál příslušné ústředny.

Pro ovládání ústředny mohou být užity příkazy F1 až F0 tak jak je uvedeno v návodu k ústředně. Kromě toho má klávesnice JA-60F k dispozici 4 speciální klávesy. Tyto klávesy reagují při stisku, který je delší než 0,2 vteřiny:



**zajištění objektu** (nahrazuje zadání F1)



**částečné zajištění objektu** (nahrazuje zadání F2)



**otevření dveří** (nahrazuje zadání F3)



**ovládání pod nátlakem** (nahrazuje zadání F7) - pokud tuto klávesu stisknete před zadáním uživatelského kódu, systém zareaguje zdánlivě stejně jako při zadání kódu, ve skutečnosti však dojde k vyhlášení tichého tísňového poplachu.

Klávesnicí lze přejít do programovacího režimu ústředny (platným instalačním kódem) a měnit nastavení systému. K naprogramování ústředny však doporučujeme užít systémovou klávesnici ústředny. Z klávesnice JA-60F nelze nahrávat řečovou zprávu telefonního komunikátoru (ta musí být vždy nahrávána přímo na ústředně).

**Signálky a prosvětlení kláves** se při provozu klávesnice z baterií vypínají 10 sec. od stisku poslední klávesy (úspora energie). Zapnou se znovu stiskem libovolné klávesy, nebo otevřením krytu klávesnice. Pokud je v systému nastavena funkce akustické signalizace příchodového zpoždění, tato se po vstupu do objektu aktivuje až po zapnutí signálek klávesnice (např. otevřením krytu).

Při provozu ze síťového adaptéru jsou signálky a akustické projevy zapnuty trvale.

## Užití klávesnice k testování systému

Během instalace a testování zabezpečovacího systému lze užít klávesnici JA-60F jako přenosný terminál ústředny.

Pokud není klávesnice namontována na podložce (má uvolněný sabotážní snímač), kopírují její signálky a displej trvale stav ústředny. Tak je možné přenášet klávesnicí v objektu a testovat reakci jednotlivých prvků systému. Klávesnice se tak vlastně chová jako "přenosná ústředna" (je-li systém v testovacím režimu, zobrazuje veškeré zkušební přenosy z periferií).

**Pozor,** pokud přepnete systém do normálního provozního režimu, hrozí nebezpečí vyvolání poplachu sabotážním snímačem klávesnice. Klávesnice by neměla zůstat dlouho bez stisknutého sabotážního snímače - trvalý svit signálek zrychluje vybití baterií.

## Kontrola stavu baterií a jejich výměna

Klávesnice kontroluje průběžně stav svých baterií a pokud se přiblíží jejich vybití, informuje ústřednu o potřebě výměny. Klávesnice dále funguje normálně, pouze stejně jako ústředna zobrazuje požadavek výměny baterií. K výměně baterií by mělo dojít co nejdříve (do 1 týdne).

Před výměnou baterií musí být ústředna systému převedena do uživatelského režimu. Vložení nových baterií (užívejte výhradně alkalické baterie typ AAA) potvrdí klávesnice akustickým signálem.

**Upozornění:** klávesnice JA-60F je plně funkční s ústřednami řady JA-60. U ústředny JA-60K pouze s verzí softwaru DY61134 a vyšší (od roku výroby 2001).

**Poznámka:** Po použití baterie (akumulátor) nevhazujte do koše, ale odevzdejte do sběrného místa. Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobci.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999

fax: 483 559 993

Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)