

# Bezdrátový magnetický detektor JA-60M

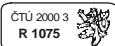
Bezdrátový magnetický detektor JA-60M je určen k indikaci narušení objektu otevřením dveří okna apod. Kromě toho má detektor vstupy pro připojení externích detektorů.

Nežádoucí manipulace s výrobkem nebo snaha o jeho odstranění vede k vyslání sabotážního signálu. Detektor provádí pravidelné autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému.

## Technické parametry

napájení 2x alkalická baterie AAA 1,5V  
průměrná doba životnosti baterií cca 1 rok  
dosah - vzdálenost od ústředny až 100 m na přímou viditelnost  
zabudovaný senzor jazýčkový magnetický kontakt  
vstupy pro externí detektory IN a TAMP (vyvažované - 10k)  
průměrná doba životnosti baterií cca 1 rok  
stupeň zabezpečení 2 dle EN 50131-1  
třída prostředí II. vnitřní všeobecná (-10 až +40 °C)  
zařízení je schváleno ČTU (ČSN EN 300 220)

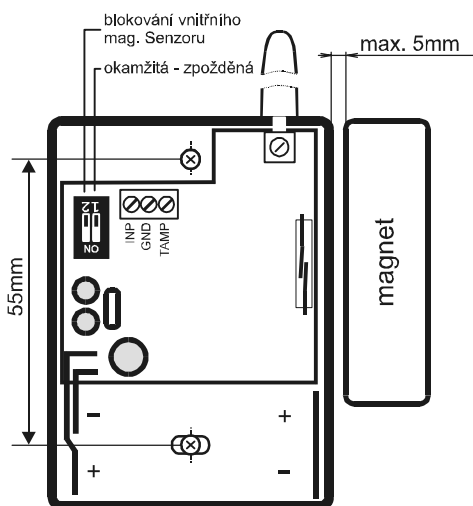
**Obsah dodávky:** vysílač JA-60M, magnet, 2x hmoždinka, 4x vrut, 2x baterie typ AAA



## Montáž detektoru

Pro detekci otevření dveří se užívá zabudovaný magnetický senzor, který reaguje na oddálení magnetu. Aplikace s přídatným detektorem je popsána v dalším odstavci.

- otevřete kryt vysílače (stiskem západky v dělicí rovině)
- vysílač přišroubujte pomocí dvou vrutů na rám dveří (okna), stěnu apod., **anténka má být vertikálně** (může směřovat nahoru nebo dolů)
- magnet přišroubujte na pohyblivou část, jeho vzdálenost od skříňky vysílače nesmí být při zavřených dveřích větší než 5mm



- pozor, jednotka vysílače ani magnet se nemohou montovat přímo kovové plochy. Pokud není jiná možnost, je třeba použít izolační podložku (plast, dřevo apod.) silnou alespoň 5mm.
- spínačem č.1 nastavte zda má být reakce systému na otevření dveří (ON = okamžitá nebo 1 = zpožděná)
- jestliže nepoužíváte vstupy TAMP a INP, musí být zkratovány se společnou svorkou GND (nebo vyváženy odporem)
- při použití vnitřního magnetického senzoru musí zůstat spínač č. 2 v poloze 2

## Použití přídatných detektorů

Detektor JA-60M umožňuje připojit další externí detektory s kontaktním výstupem. Lze tak například jedním detektorem hlídat více dveří. Vstupy IN a TAMP reagují na rozpojení od společné svorky GND.

**INP** - při aktivaci (rozepnutí) tohoto vstupu předává detektor na ústřednu shodný signál jako při aktivaci zabudovaného magnetického senzoru. Typ reakce ústředny se nastavuje spínačem č. 1 (ON = okamžitá nebo 1 = zpožděná).

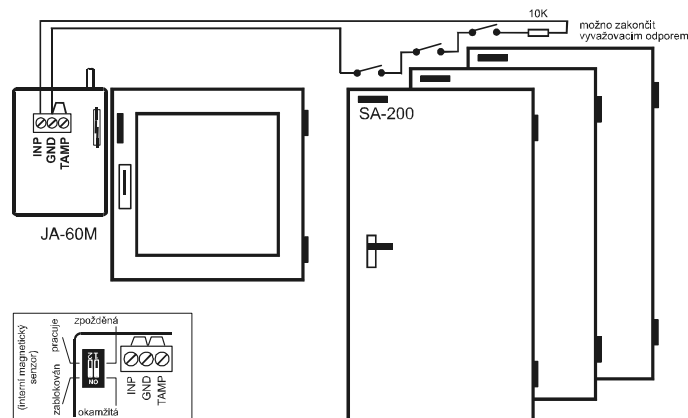
Zabudovaný magnetický senzor může být zablokován (spínač č. 2 do polohy ON) a potom JA-60M reaguje pouze na aktivaci připojených externích detektorů.

**TAMP** - aktivací (rozepnutím) tohoto vstupu vyšle detektor signál sabotáže na snímači (shodný jako při otevření krytu detektoru).

**Vyvažované smyčky** - vstupy INP a TAMP mohou též pracovat jako vyvažované smyčky (vyšší stupeň ochrany připojených kabelů proti sabotáži). Zakončíte-li připojenou smyčku rezistorem 10k, detektor tuto situaci rozezná a vstup potom reaguje na změnu odporu smyčky o  $\pm 30\%$  (viz. příklad zapojení).

**Upozornění:** pokud není některý ze vstupů INP nebo TAMP použit, musí být jeho svorka zkratována se svorkou GND (nebo vyvážena odporem).

Nastavení vřítňích přepínačů detektor respektuje až po uzavření krytu a obvodu svorky TAMP.



## Zapnutí detektoru a jeho přiřazení do systému

Před vložením baterií do detektoru si nejprve prostudujte instalační manuál přijímací jednotky (ústředny). Používejte zásadně značkové alkalické baterie typ AAA. Správná poloha baterií je vyznačena v držáku. Po vložení baterií vyšle detektor signál, kterým se přihlásí do přijímače (ten musí být v učicím režimu).

## Zkouška činnosti

Po uzavření krytu je detektor připraven k testování. Otevření a zavření dveří, nebo aktivace připojeného senzoru je potvrzována bliknutím signálky a vysláním rádiového signálu. Po 5 minutách od uzavření krytu se signálka vypne. Pokud potřebujete testovací režim prodloužit, otevřete a zavřete kryt detektoru (získáte dalších 5 minut).

Pokud **změníte nastavení přepínačů v detektoru**, změna se realizuje až po uzavření krytu detektoru.

## Normální provoz detektoru

Z důvodu úspory energie baterií je při normálním provozu signálka detektoru vypnuta. Informace o každé aktivaci senzoru je však vysílána rádiovým signálem.

V případě otevření detektoru, nebo jeho utržení z montáže se předává sabotážní signál. Detektor také pravidelně vysílá kontrolní signály, které slouží k hlídání přítomnosti a připravenosti všech prvků instalovaného systému.

## Kontrola stavu baterií a jejich výměna

Detektor kontroluje automaticky stav baterií a pokud se přiblíží jejich vybití, informuje přijímač systému o potřebě výměny. Detektor dále pracuje a navíc je každá aktivace detektoru indikována bliknutím signálky. Tak lze rozeznat požadavek nových baterií. K výměně baterií by mělo dojít co nejdříve (do 1 týdne).

**Před výměnou baterií** musí být přijímač signálu (ústředna) převeden do stavu ve kterém je přípustné otevření detektorů. Po vložení nových baterií (užívejte výhradně alkalické baterie typ AAA) a zavření krytu je po dobu 5 min. indikována každá aktivace snímače signálkou a je-li vše v pořádku, přejde detektor

do normálního provozního stavu.

**Poznámka:** vložte-li do detektoru omylem vybité baterie, nezačne pracovat.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
tel.: 0428-346911  
fax: 0428-313183  
prodej@jablotron.cz  
www.jablotron.cz