

# Bezdrátový magnetický snímač JA-60N

Bezdrátový magnetický snímač JA-60N je určen k indikaci narušení objektu otevřením dveří okna apod. Kromě toho má snímač vstupy pro připojení externích snímačů.

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

## Technické parametry

napájení  
průměrná doba životnosti baterií  
pracovní kmitočet  
dosah - vzdálenost od ústředny  
zabudovaný senzor  
vstupy pro externí detektory  
stupeň zabezpečení 2  
třída prostředí II.  
podmínky provozování

2x alkalická baterie AAA 1,5V  
cca 1 rok  
433,92 MHz  
až 100 m na přímou viditelnost  
2x jazýčkový magnetický kontakt  
INP a TMP (vyvažované – 10k)  
dle ČSN EN 50131-1  
vnitřní všeobecné (-10 až +40 °C)  
ČTÚ GL 30/R/2000

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

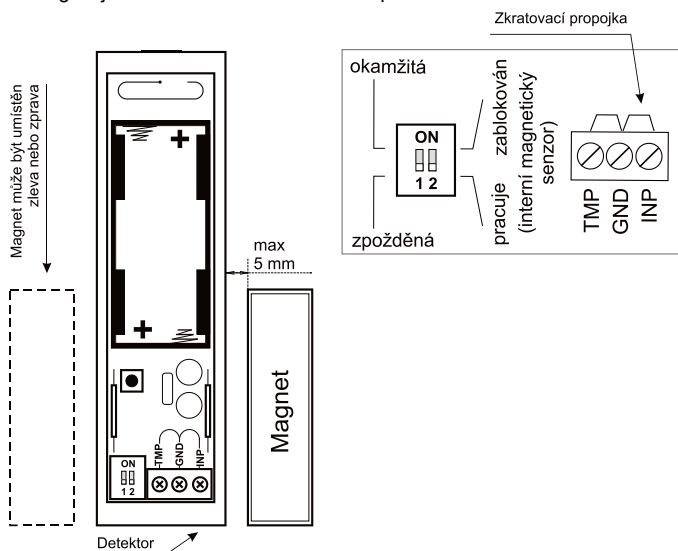
Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.

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

## Montáž snímače

Pro detekci otevření dveří se užívá zabudovaný magnetický senzor, který reaguje na oddálení magnetu.

- otevřete kryt vysílače (vtlačení západky na spodní straně snímače). Odejměte dno krytu snímače.
- elektronika s bateriemi je umístěna v odnímatelné části snímače
- dno přišroubujte pomocí dvou vrutů na rám dveří (okna), stěnu apod., po nasazení krytu snímače s elektronikou musí být **anténka vertikálně** a může směřovat nahoru nebo dolů.
- magnet přišroubujte na pohyblivou část, jeho vzdálenost od snímače nesmí být při zavřených dveřích větší než 5mm
- magnet je možné montovat zleva nebo zprava



- pozor, jednotka vysílače ani magnet se nedoporučují montovat přímo na kovové plochy.
- spínačem č. 1 nastavte zda má být reakce systému na otevření dveří (ON = okamžitá nebo 1 = zpožděná)
- jestliže nepoužíváte vstupy TMP a INP, musí být zkratovány se společnou svorkou GND (nebo vyvážený odporem)
- při použití s magnetem musí být interní senzor zapnut (spínač č.2 v poloze 2)

## Použití externích snímačů

Snímač JA-60N umožňuje připojit další externí snímače s kontaktním výstupem. Lze tak například jedním snímačem hlídat více dveří. Vstupy IN a TMP reagují na rozpojení od společné svorky GND.

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

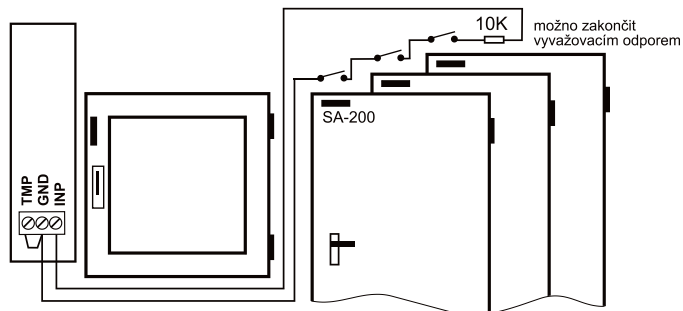
Zabudovaný magnetický senzor může být zablokován (spínač č. 2 v poloze ON) a potom JA-60N reaguje pouze na aktivaci připojených externích snímačů.

**TMP** - aktivaci (rozepnutím) tohoto vstupu vyšle snímač signál sabotáže na snímači (shodný jako při otevření krytu snímače).

**Vyvažované smyčky** - vstupy INP a TMP mohou též pracovat jako vyvažované smyčky (vyšší stupeň ochrany připojených kabelů proti sabotáži). Zakončíte-li připojenou smyčku rezistorem 10k, snímač 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 TMP použit, musí být jeho svorka zkratována se svorkou GND (nebo vyvážena odporem).

Nastavení vnitřních přepínačů detektor čte až po uzavření krytu a obvodu svorky TMP.



## Zapnutí snímače a jeho přiřazení do systému

Před vložením baterií do snímače 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 snímač signál, kterým se přihlásí do přijímače (ten musí být v učícím režimu).

## Zkouška činnosti

Po uzavření krytu je snímač připraven k testování. Otevření a zavření dveří, nebo aktivace snímače je potvrzováno bliknutím signálky a vysláním radiového signálu. Po 5 minutách od uzavření krytu se signálka vypne. Pokud potřebujete testovací režim prodloužit, otevřete a zavřete kryt snímače (získáte dalších 5 minut).

Pokud **změníte nastavení přepínačů ve snímači**, změna se realizuje až po uzavření krytu snímače.

## Normální provoz snímače

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

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

**Pulsní režim** – pokud je spínačem č.1 nastavena okamžitá reakce, snímač pravidelně informuje systém o stavu dveří (otevřeno, zavřeno). Pokud při vkládání baterií podržíte stisknutý sabotážní kontakt (pružinku) přejde detektor do režimu, kdy informuje systém pouze při otevření dveří. Tento režim prodlužuje životnost baterií, ale neumožňuje funkci varování v případě, že jsou při zajišťování systému otevřené dveře. Při nastavení zpožděné reakce snímač vždy pracuje pouze v pulsním režimu.

## Kontrola stavu baterií a jejich výměna

Snímač kontroluje automaticky stav baterií a pokud se přiblíží jejich vybití, informuje přijímač systému o potřebě výměny. Snímač dále pracuje a navíc je každá aktivace snímače 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 snímače. 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 snímač do normálního provozního stavu.

**Poznámka:** vložíte-li do snímače omylem vybité baterie, snímač nezačne pracovat.

**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 výrobcí.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
Fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)