

Bezdrátový magnetický detektor JA-60N

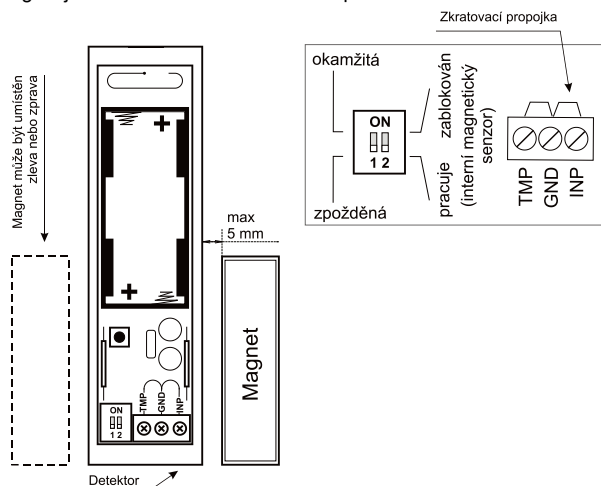
Bezdrátový magnetický detektor JA-60N je určen k indikaci narušení objektu otevřením dveří okna apod. Kromě toho má detektor vstupy pro připojení externích senzorů.

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

Montáž detektoru

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

- otevřete kryt detektoru (vtlačení západky na spodní straně detektoru). Odejměte dno krytu.
- elektronika s bateriemi je umístěna v odnímatelné části detektoru
- dno přišroubujte pomocí dvou vrutů na rám dveří (okna), stěnu apod., po nasazení krytu detektoru s elektronikou musí být **anténka vertikálně** a může směřovat nahoru nebo dolů.
- magnet přišroubujte na pohyblivou část, jeho vzdálenost od detektoru nesmí být při zavřeních dveří větší než 5 mm
- 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 vyvázeny odporem)
- při použití s magnetem musí být interní senzor zapnut (spínač č. 2 v poloze 2)

Použití externích senzorů

Detektor JA-60N umožňuje připojit další externí senzory s kontaktním výstupem. Lze tak například jedním detektorem hlídat více dveří. Vstupy IN a TMP 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).

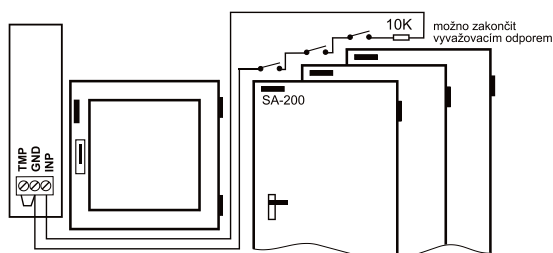
Zabudovaný magnetický senzor může být zablokován (spínač č. 2 v poloze ON) a potom JA-60N reaguje pouze na aktivaci připojených externích snímačů.

TMP - aktivaci (rozepnutím) tohoto vstupu vyšle detektor signál sabotáže na detektoru (shodný jako při otevření krytu detektoru).

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, 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 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 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 detektoru 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 detektoru (získáte dalších 5 minut).

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

Normální provoz detektoru

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

Pulsní režim - pokud je spínačem č. 1 nastavena okamžitá reakce, detektor 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 otevřeny dveře. Při nastavení zpožděné reakce detektor vždy pracuje pouze v pulsním režimu.

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 jeho aktivace 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 detektoru. Po vložení nových baterií (užijte výhradně alkalické baterie typ AAA) a zavření krytu je po dobu 5 min. indikována každá aktivace detektoru signálkou a je-li vše v pořádku, přejde detektor do normálního provozního stavu.

Poznámka: vložíte-li do detektoru omylem vybité baterie, detektor nezačne pracovat.

Technické parametry

napájení

Alkalická baterie typ LR03 (AAA) 1,5 V
Upozornění: Baterie nejsou součástí balení

průměrná doba životnosti baterií
pracovní kmitočet

cca 1 rok
433,92 MHz

dosah - vzdálenost od ústředny
zabudovaný senzor

až 100 m na přímou viditelnost
2x jazýčkový magnetický kontakt

vstupy pro externí senzory

INP a TMP (vyvažované - 10k)

stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3

vnitřní všeobecné (-10 až +40 °C)

třída prostředí II.

ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4,

Dále splňuje

ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1

podmínky provozování

ČTÚ VO-R/10

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



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-60N(B) je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



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. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

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