

Bezdrôtový magnetický detektor JA-60N

Bezdrôtový magnetický detektor JA-60N je určený na indikáciu narušenia objektu otvorením dverí, okna a pod. Okrem toho má detektor vstupy pre pripojenie externých drôtových detektorov.

Nežiaduca manipulácia s výrobkom alebo snaha o jeho odstránenie vedie k odoslaniu sabotážneho signálu. Detektor vykonáva pravidelne autotest a hlási svoj stav kontrolným prenosom do systému.

Technické parametre

napájanie 2x alkalická batéria AAA 1,5V
priemerná doba životnosti batérií cca 1 rok
dosah - vzdialenosť od ústredne až 100 m na priamu viditeľnosť
zabudovaný senzor 2x jazyčkový magnetický kontakt INP a TAMP (vyvažované – 10k)
vstupy pre externé detektory podľa STN EN 50131-1
stupeň zabezpečenia 2 vnútorné všeobecné (-10 až +40 °C)
trieda prostredia II.
V SR je možné zariadenie prevádzkovať na základe všeobecného povolenia TÚSR č. VPR - 5/2001.

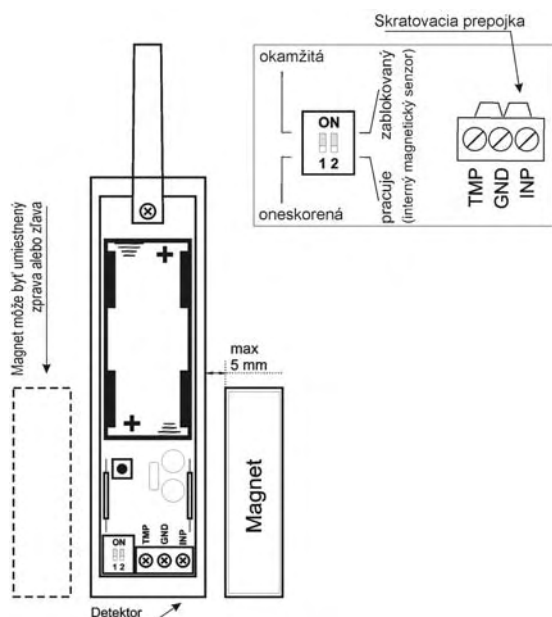
Obsah dodávky: vysielač JA-60N, magnet, 2x hmoždinka, 4x vrut, 2x batéria typ AAA

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento detektor JA-60N 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 stránkach www.jablotron.sk.

Montáž detektorov

Pre detekciu otvorenia dverí sa používa zabudovaný magnetický senzor, ktorý reaguje na oddialenie magnetu.

- otvorte kryt vysielača (vtlačeníím západky na spodnej strane detektora). Zložte dno krytu detektora.
- elektronika s batériami je umiestnená v odklápacej časti detektora
- dno priskrutkujte pomocou dvoch vrutov na rám dverí (okna), stenu a pod., po nasadení krytu detektora s elektronikou, musí byť **anténka vertikálne** a môže smerovať hore alebo dolu.
- magnet priskrutkujte na pohyblivú časť, jeho vzdialenosť od detektora nesmie byť pri zavretých dverách väčšia ako 5mm,
- magnet je možné montovať zľava alebo sprava,



- pozor, jednotka vysielača ani magnet sa nedoporučujú montovať priamo na kovové plochy,
- spínačom č.1 nastavíte, aká má byť reakcia systému na otvorenie dverí (ON = okamžitá alebo 1 = oneskorená),
- ak nepoužívate vstupy TAMP a INP, musia byť skratované so spoločnou svorkou GND (alebo vyvážené odporom),
- pri použití s magnetom musí byť interný senzor zapnutý (spínač č.2 v polohe 2).

Použitie externých detektorov

Detektor JA-60N umožňuje pripojiť ďalšie externé detektory s kontaktným výstupom. Takto je možné napríklad jedným detektorom strážiť viacero dverí. Vstupy IN a TAMP reagujú na rozpojenie od spoločnej svorky GND.

INP - pri aktivácii (rozopnutí) tohoto vstupu odosiela detektor na ústredňu zhodný signál ako pri aktivácii zabudovaného magnetického senzora. Typ

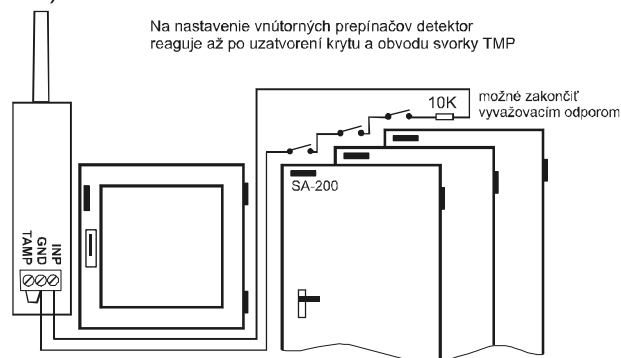
reakcie ústredne sa nastavuje spínačom č. 1 (ON = okamžitá alebo 1 = oneskorená).

Zabudovaný magnetický senzor môže byť zablokovaný (spínač č. 2 v polohe ON) a potom JA-60N reaguje iba na aktiváciu pripojených externých detektorov.

TAMP - aktiváciou (rozopnutím) tohoto vstupu odošle detektor signál sabotáže na detektore (zhodný ako pri otvorení krytu detektora).

Vyvažované slučky - vstupy INP a TAMP môžu pracovať aj ako vyvažované slučky (vyšší stupeň ochrany pripojených káblov proti sabotáži). Ak zakončíte pripojenú slučku rezistorom 10k, detektor túto situáciu rozpozná a vstup potom reaguje na zmenu odporu slučky o $\pm 30\%$ (viď. príklad zapojenia).

Upozornenie: pokiaľ nie je niektorý zo vstupov INP alebo TAMP použitý, musí byť jeho svorka skratovaná so svorkou GND (alebo vyvážená odporom).



Zapnutie detektora a jeho priradenie do systému

Pred vloženíím batérií do detektora si najskôr preštudujte inštalčný návod prijímacej jednotky (ústredne). Používajte zásadne značkové alkalické batérie typ AAA. Správna poloha batérií je vyznačená v držiaku. Po vložení batérií odošle detektor signál, ktorým sa prihlási do prijímača (ten musí byť v učiacom režime).

Skúška činnosti

Po uzatvorení krytu je detektor pripravený na testovanie. Otvorenie a zatvorenie dverí, alebo aktivácia detektorov je potvrdzované bliknutím signálky a odoslaním rádiového signálu. Po 5 minútach od uzatvorenia krytu sa signálka vypne. Pokiaľ potrebujete testovací režim predĺžiť, otvorte a zatvorte kryt detektora (získate ďalších 5 minút).

Pokiaľ **zmeníte nastavenie prepínačov v detektore**, zmena sa realizuje **až po uzatvorení krytu** detektora.

Normálna prevádzka detektora

Z dôvodu úspory energie batérií je pri normálnej prevádzke signálka detektora vypnutá. Informácie o každej aktivácii senzora je však odosielaná rádiovým signálom.

V prípade otvorenia detektora, alebo jeho odtrhnutia z inštalácie sa odovzdáva sabotážny signál. Detektor aj pravidelne odosiela kontrolné signály, ktoré slúžia na stráženie prítomnosti a pripravenosti všetkých prvkov inštalovaného systému.

Pulzný režim – pokiaľ je spínačom č. 1 nastavená okamžitá reakcia, detektor pravidelne informuje systém o stave dverí (otvorené, zavreté). Pokiaľ pri vkladaní batérií podržíte stlačený sabotážny kontakt (pružinku), prejde detektor do režimu, kedy informuje systém iba pri otvorení dverí. Tento režim predlžuje životnosť batérií, ale neumožňuje funkciu varovania v prípade, že sú pri zapínaní ochrany otvorené dvere. Pri nastavení oneskorenej reakcie, detektor vždy pracuje iba v pulznom režime.

Kontrola stavu batérií a ich výmena

Detektor kontroluje automaticky stav batérií a v prípade priblíženia ich vybitia, informuje prijímač systému o potrebe výmeny. Detektor naďalej pracuje a naviac je každá aktivácia detektora indikovaná bliknutím signálky. Takto je možné rozoznať požiadavku nových batérií. K výmene batérií by malo dôjsť čo najskôr (do 1 týždňa).

Pred výmenou batérií musí byť prijímač signálu (ústredňa) prevedená do stavu, v ktorom je prípustné otvorenie detektora. Po vložení nových batérií (používajte výhradne alkalické batérie typ AAA) a zatvorení krytu je po dobu 5 min. indikovaná každá aktivácia detektora signálkou a ak je všetko v poriadku, prejde detektor do normálneho prevádzkového stavu.

Poznámka: