

Bezdrôtový magnetický detektor JA-60M

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

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

Technické parametre

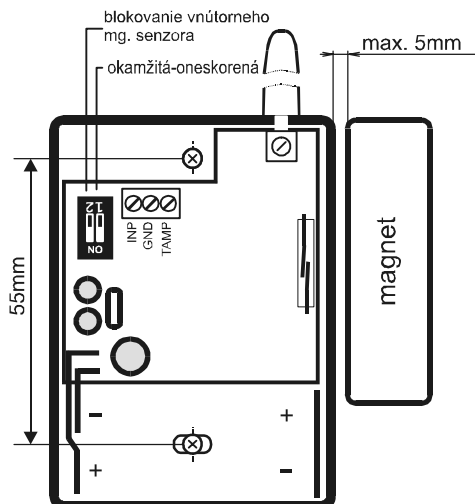
napájanie	2x alkalická batéria AAA 1,5V
priemerná životnosť batérií	cca 1 rok
dosah - vzdialenosť od ústredne	až 100 m na priamu viditeľnosť
zabudovaný senzor	jazyčkový magnetický kontakt
vstupy pre externé detektory	IN a TAMP (vyvažované – 10k)
stupeň zabezpečenia 2	podľa EN 50131-1
prostredie	vnútorné všeobecné (-10 až +40 °C)

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

Inštalácia detektora

Pre detekciu otvorenia dverí sa používa zabudovaný magnetický senzor, ktorý reaguje na vzdialenie magnetu. Aplikácia s prídavným detektorom je popísaná v ďalšom odstavci.

- otvorte kryt vysielateľa (stlačením západky v deliacej rovine)
- vysielateľ priskrutkujte pomocou dvoch vrutov na rám dverí (okna), stenu apod., **anténka má byť vertikálna** (môže smerovať hore alebo dolu)
- magnet priskrutkujte na pohyblivú časť, jeho vzdialenosť od skrinky vysielateľa nesmie byť pri zatvorených dverách väčšia než 5mm



- pozor, jednotka vysielateľa ani magnet sa nemôžu montovať priamo na kovové plochy. Pokiaľ nie je iná možnosť, je potrebné použiť izolačnú podložku (plast, drevo apod.) hrubú aspoň 5mm.
- spínačom č.1 nastavte či má byť reakcia systému na otvorenie dverí (ON = okamžitá alebo 1 = oneskorená)
- pokiaľ nepoužívate vstupy TAMP a INP, musia byť skratované so spoločnou svorkou GND (alebo vyvážené odporom)
- pri použití vnútorného magnet. senzoru musí zostať spínač č.2 v polohe 2

Použitie prídavných detektorov

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

INP - pri aktivácii (rozopnutí) tohto vstupu odovzdáva detektor na ústredňu zhodný signál ako pri aktivácii zabudovaného magnetického senzora. Typ reakcie ústredne sa nastavuje spínačom č. 1 (ON = okamžitá alebo 1=oneskorená).

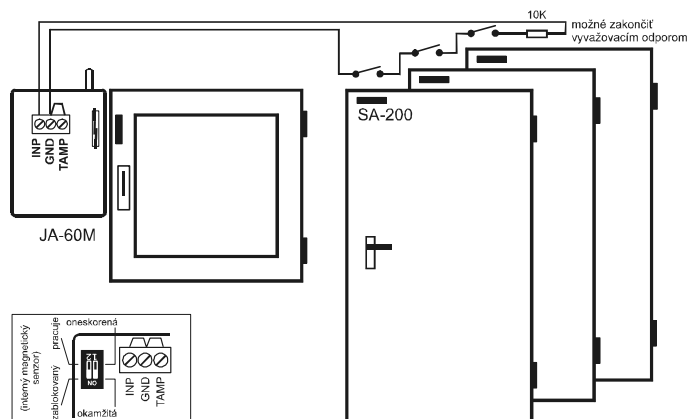
Zabudovaný magnetický senzor môže byť zablokovaný (spínač č. 2 do polohy ON) a potom JA-60M reaguje iba na aktiváciu pripojených externých detektorov.

TAMP - aktiváciou (rozopnutím) tohto vstupu vyšle detektor signál sabotáže na snímači (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 rozozná 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).

Nastavenie vnútorných prepínačov detektor rešpektuje až po uzatvorení krytu a obvodu svorky TMP.



Zapnutie detektora a jeho priradenie do systému

Pred vložením batérií do detektora si najskôr preštudujte inštalčný manuál prijímačnej jednotky (ústredne). Zásadne používajte značkové alkalické batérie typ AAA. Správna poloha batérií je vyznačená v držiaku. Po vložení batérií vyšle 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 pripojeného snímača je potvrdzovaná bliknutím signálky a vyslaním 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. Informácia o každej aktivácii senzora je však vysielaná rádiovým signálom.

V prípade otvorenia detektora, alebo jeho vytrhnutia z inštalácie sa odovzdáva sabotážny signál. Detektor tiež pravidelne vysielá kontrolné signály, ktoré slúžia na sledovanie prítomnosti a pripravenosti všetkých prvkov inštalovaného systému.

Kontrola stavu batérií a ich výmena

Detektor automaticky kontroluje stav batérií a pokiaľ sa priblíži ich vybitie, informuje prijímač systému o potrebe výmeny. Detektor ďalej pracuje a naviac je každá aktivácia senzora indikovaná bliknutím signálky. Tak sa dá rozoznať požiadavka na nové batérie.

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

Poznámka: ak do detektora omylom vložíte vybité batérie, nezačne pracovať.