

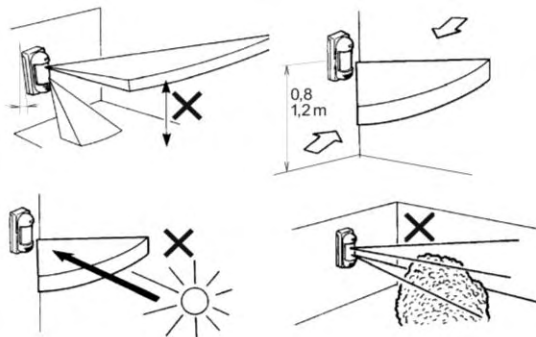
Bezdrôtový vonkajší detektor pohybu JA-89P

Bezdrôtový PIR detektor JA-89P je určený na vyhodnotenie narušenia vonkajších priestorov človekom. Konštrukčne je tvorený dvojzónovým vonkajším detektorom firmy Optex, ktorý je doplnený vysielačom, kompatibilným so systémom OASIS firmy Jablotron. Z pohľadu ústredne Jablotron série JA-8x sa tento vonkajší detektor javí ako klasický bezdrôtový detektor Jablotron, so všetkými vlastnosťami. Detektor aj vysielač sú napájané spoločne z lítiovej batérie. Veľkou výhodou je, že detektor aj vysielač sú napájané spoločne a informácia o nízkom napätí batérie je štandardne prenášaná na ústredňu. Samozrejmosťou je aj sabotážny (TAMPER) kontakt detektora. Detektor pravidelne vykonáva autotest a kontrolným prenosom do ústredne pravidelne informuje o svojom stave.

Inštalácia detektora

Pri výbere miesta inštalácie detektora je potrebné dodržať nasledujúce odporúčania:

1. detektor musí byť namontovaný v kolmej polohe (obr.1) tak, aby horná detekčná rovina bola rovnobežná s chránenou oblasťou,
2. detektor musí byť umiestnený vo výške 0,8m až 1,2m ,
3. najlepšia detekcia pohybu pred detektorom je pri krížnom narušovaní (preťať) obidvoch detekčných oblastí,
4. v chránenej oblasti nesmie byť žiadny pohybujúci sa objekt (napr. kríky, stromy, atď.), vyhnite sa aj priamemu pôsobeniu silných zdrojov svetla (odrazov slnka atď.).

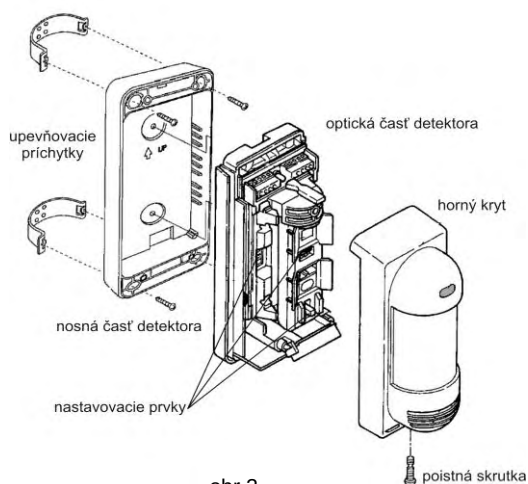


obr. 1

Postup inštalácie:

1. vyskrutkujte poistnú skrutku, ktorá je umiestnená zospodu vo vrchnom kryte detektora a zložte kryt,
2. odskrutkujte 2 skrutky, ktoré držia kompletnú optickú časť detektora a vyberte ju vyklopením dopredu,
3. odpojte vodič od zadného sabotážneho (TAMPER) kontaktu,
4. detektor možno upevniť na rovnú podložku pomocou dvoch neprelisovaných otvorov alebo pomocou 4 prelisovaných otvorov v rohoch zadného plastu,
5. pomocou priloženej šablóny si označte miesta na upevnenie detektora aj magnetu sabotážneho (TAMPER) kontaktu,
6. ďalšou alternatívou na upevnenie je inštalácia na stĺpik (Ø43-48mm) pomocou dodaných úchytiak. Pri tomto spôsobe inštalácie nemožno použiť zadný sabotážny (TAMPER) kontakt chrániaci detektor proti odtrhnutiu (vstup kontaktu na vysielači musíte prepojiť prepojkou),
7. po upevnení spodného plastu zasuňte konektor zadného sabotážneho (TAMPER) kontaktu do svorky TMP IN.

Upozornenie: Pri montáži sa nedotýkajte snímacích plôch detektora!

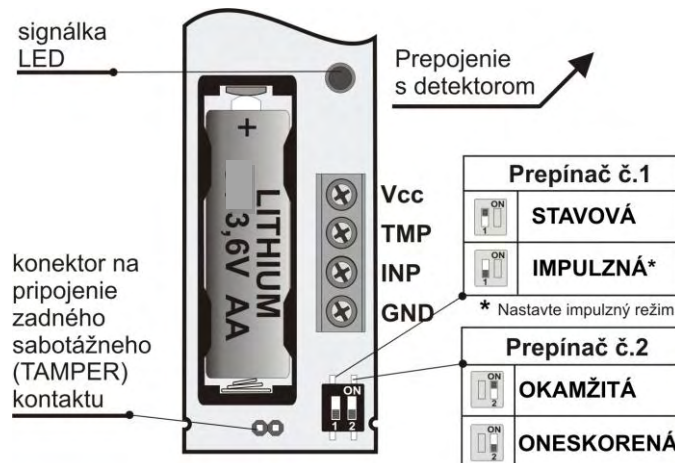


obr.2

Zapnutie detektora a jeho priradenie do systému

Vysielacia jednotka pre bezdrôtovú komunikáciu je umiestnená na zadnej strane optickej časti detektora. Pred vložením batérií do vysielačnej jednotky si najprv preštudujte návod prijímačnej jednotky (napr. ústredne). **Používajte výhradne lítiové batérie typu AA 3,6V.** Správna poloha batérie je vyznačená v držiaku batérie. Po vložení batérie detektor odošle signál, ktorým sa naučí do prijímačnej jednotky (prijímacia jednotka musí byť v učiacom režime a potvrdiť naučenie detektora).

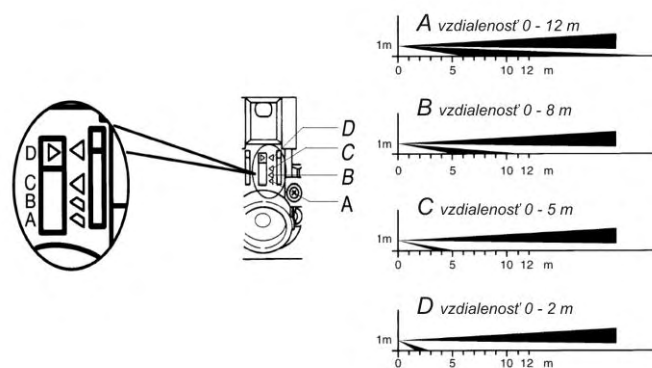
Prepínačom č.2 na vysielačnej jednotke nastavte, aká má byť reakcia systému na zistený pohyb (ON = okamžitá, OFF (2) = oneskorená). Prepínač č.1 ponechajte v polohe OFF (1) = impulzný režim.



obr. 3 vysielač jednotka detektora JA-89P

Nastavenie optickej časti detektora

Optická časť detektora obsahuje dva snímače PIR s AND logikou. Snímače zisťujú pohyb v priestore v dvoch rovinách, pričom zorný uhol spodného snímača je nastaviteľný v širokom rozsahu. Poplach vznikne iba v prípade, že dôjde k narušeniu obidvoch detekčných rovin (teda oboch snímačov) súčasne. Nastavovacím prepínačom nad spodným optickým snímačom nastavte sklon spodnej detekčnej roviny podľa obr. 4.

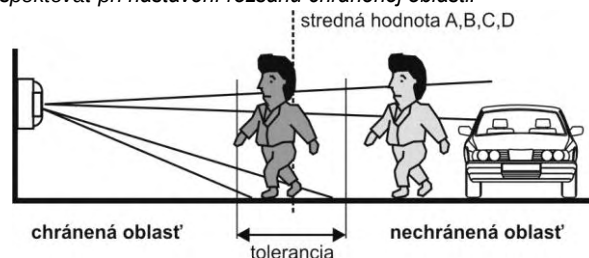


obr. 4

Pozícia prepínača	maximálny dosah spodnej detekčnej roviny	
	stredná hodnota	chránená oblasť (min. - max.:
A	10 m	8,0 až 12,0m
B	8 m	6,0 až 10,0m
C	5 m	4,0 až 5,5m
D	2 m	1,5 až 2,5m

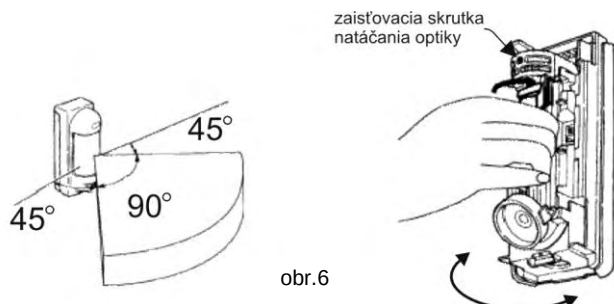
tab.1

Upozornenie: maximálny dosah spodnej detekčnej roviny sa mení v závislosti na vonkajších poveternostných podmienkach a môže kolísť v rozsahu uvedenom v tabuľke. Túto skutočnosť je potrebné rešpektovať pri nastavení rozsahu chránenej oblasti.



obr.5

Zorné pole detektora je 90°. Po povolení zaistovacej skrutky optiky detektora je možné natáčať optiku s krokom 15°. Natočenie vykonáte otočením celého plastového dielu detektora. Jednotlivé kroky sú vymedzené. Šošovka detektora je konštruovaná pre celý rozsah 180° - nemanipulujte so šošovkou.



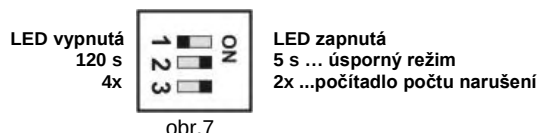
obr.6

V originálnom balení detektora sú dodané samolepiace maskovacie pásiky, ktoré je možné použiť pre obmedzenie zorného poľa (maskovanie problematických miest). Prúžky sa lepia na šošovku z vnútornej strany na príslušný segment.

Citlivosť detektora sa nastavuje v troch stupňoch prepínačom pod horným snímačom – polohy sú označené písmenom:

- L** low nízka citlivosť pre problematické prostredie
- M** middle stredná citlivosť
- H** high vysoká citlivosť detekcie

Ďalšie parametre detektora je možné nastaviť pomocou prepínača:



obr.7

Zapnutie LED signálky slúži na otestovanie funkcie detektora – pokrytie chránenej oblasti. Detektor vysielá informácie o narušení chránenej oblasti na ústredňu vždy – v bežnej prevádzke, po ukončení nastavovania, signálku LED vypnite, aby sa šetrila batéria.

Úsporný režim je podobný ako u detektora JA-80P. Po zaznamenanom pohybe a odvysielaní informácie na ústredňu, detektor na zvolenú dobu (podľa obr.7) prestane vysielat informácie o pohybe v zornom poli.

Počítadlo počtu narušení chránenej oblasti nastavuje filter poplachov. Prepínač v polohe ON (2x) nastavuje, že obidve roviny v chránenej oblasti musia byť narušené 2x a až potom bude odvysielaná informácia o narušení chránenej oblasti.

Skúška pokrytia priestoru

Pomocou prepínača 1 na obr. 7 zapnite indikáciu LED signálkou, nastavte úsporný režim do polohy ON - 5s a zatvorte detektor. Otestujte správnosť nastavenia pohybom v chránenej oblasti a aj to, že pohyb mimo chránenej oblasti neaktivuje detektor. Zoberte do úvahy aj maximálny dosah spodnej detekčnej roviny podľa tab. 1 v závislosti na zmene poveternostných podmienok.

Každý pohyb je signalizovaný rozsvietením LED a súčasne odoslaním informácie na ústredňu (v tomto nastavení vždy po 5 sek.).

Po otestovaní správnej funkcie detektora odporúčame vypnúť signalizačnú LED diódu a nastaviť úsporný režim na 120s.

Normálna prevádzka detektora

Informácia o každej aktivácii detektora je odoslaná bezdrôtovo do ústredne. V prípade otvorenia krytu detektora sa odvysielá na ústredňu signál sabotáž. Detektor tiež pravidelne každých 9 minút odosiela na nadradený systém kontrolný signál, ktorým sa monitoruje jeho prítomnosť a pripravenosť.

Kontrola stavu batérie a jej výmena

Výrobok monitoruje automaticky stav batérie a ak sa blíži jej vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika) o nutnosti jej výmeny. Detektor je naďalej plne funkčný, ale k výmene batérie by malo dôjsť čo najskôr (max. do 1 týždňa). Batériu vymení servisný technik v režime Servis. Používajte výhradne lítiové batérie typ AA 3,6V. Po zatvorení krytu prejde detektor do normálneho prevádzkového režimu. Otestuje jeho funkčnosť.

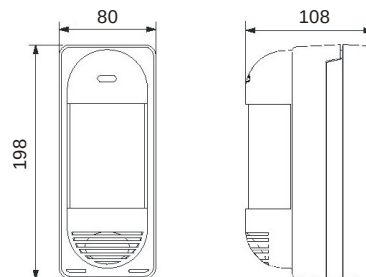
Poznámka: ak je do detektora vložená **slabá batéria**, detektor **nebude fungovať** a tento stav signalizuje blikanie LED signálky. Ak je batéria úplne vybitá, detektor nereaguje vôbec.

Poznámka:

Obsah balenia: detektor JA-89P, montážne príchytky na stĺpik alebo na stenu, spojovací materiál, batéria typ 3,0 / 3,6V AA, maskovacie pásiky.

Možné problémy a ich odstránenie

PROBLÉM	PRIČINA	RIEŠENIE
detektor vysielá narušenie chránenej oblasti aj keď sa zdá, že v chránenej oblasti nie je pohyb	spodná detekčná rovina je nastavená veľmi ďaleko	zmeňte nastavenie detekčnej roviny
	detektor je vystavený priamemu alebo odrazenému svetlu (slnko, svetlá automobilov, pouličné osvetlenie, ...)	zmeňte polohu detektora, odstráňte odrazujúcu plochu v chránenej oblasti alebo použite maskovacie pásiky na šošovku
	v zornom poli sú zdroje tepla (výstupy vzduchotechniky, klimatizácie, ...)	zmeňte polohu detektora alebo použite maskovacie pásiky na šošovku
	pohybujúce sa objekty (kriky, zavesené prádlo, ...)	odstráňte pohybujúce sa objekty alebo použite maskovacie pásiky na šošovku
detektor nevysielá každé narušenie priestoru	spodná detekčná rovina je nastavená príliš blízko k detektoru	zmeňte nastavenie detekčnej roviny
	citlivosť detektora je nastavená na L	zvýšte nastavenie citlivosti
	úsporný režim detektora	pri testovaní nastavte na 5 sek. (obr. 7)
detektor vôbec nereaguje na narušenie priestoru	nízke napätie batérie	vymeňte batérie
	LED dióda nesignalizuje pohyb	indikácia LED diódou je vypnutá
	LED dióda signalizuje pohyb ale ústredňa nereaguje	ústredňa nie je v dosahu vysielateľa detektora



rozmery detektora

Technické parametre

Napájanie	Lítiová batéria typ LS(T)14500 (3,6V AA)
Typická životnosť batérie	cca 3 roky (doba spánku 120s)
Komunikačné pásmo	868MHz, protokol OASIS
Komunikačný dosah	cca 300m (priama viditeľnosť)
Parametre detektora Optex VX 402R	
Záberová charakteristika	12 m / 90°, 14 segmentov
Odporúčaná inštalácia výška detektora	0,8 – 1,2 m
Rýchlosť pohybu objektu	0,3 – 1,5 m/s
Doba spánku senzora	voliteľné 5 alebo 120 s
Indikácia aktivácie LED signálkou	iba pri testovaní pokrytia
Pracovné prostredie podľa STN EN 50131-1	stupeň IV.
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C
Krytie	IP54
Max. relatívna vlhkosť prostredia	95%
Rozmery	198 x 80 x 108 mm
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2008
Stupeň zabezpečenia podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-5-3, STN EN 50131-2-2	

2