

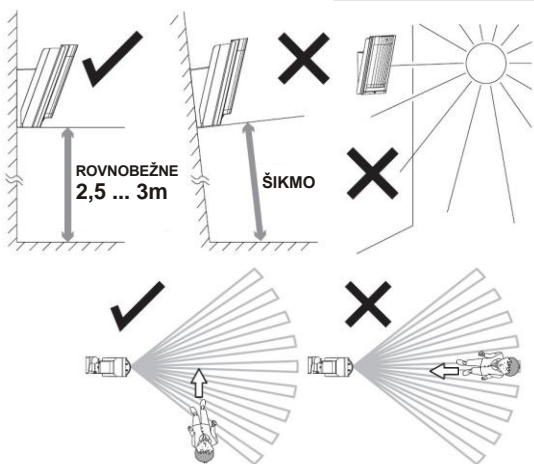
Bezdrôtový vonkajší detektor pohybu JA-88P

Bezdrôtový PIR detektor JA-88P je určený na vyhodnotenie narušenia vonkajších priestorov človekom. Konštrukčne je tvorený vonkajším detektorom firmy Optex, ktorý je doplnený vysielačom, kompatibilným so systémom OASIS firmy Jablotron. Detektor aj vysielač sú napájané z lítiových batérií. Veľkou výhodou je, že detektor aj vysielač sú napájané spoločne a informácia o nízkom napätí batérie sa štandardne prenáša na ústredňu. Detektor JA-88P má 2 sabotážne (TAMPER) kontakty (predný a zadný), pravidelne vykonáva autotest a kontrolným prenosom pravidelne informuje ústredňu o svojom stave.

Inštalácia detektora

Pri výbere miesta inštalácie detektora je nutné dodržať tieto odporúčania:

- Detektor musí byť nainštalovaný tak, aby spodná plocha detektora bola rovnobežná s rovinou sledovaného priestoru (priamo na stenu alebo pomocou dodaného kĺbu, ak ho je potrebné nasmerovať). Táto podmienka výrazne ovplyvňuje odolnosť proti falošným poplachom (pozri obr. 1).
- Detektor je určený pre montáž vo výške 2,5 – 3 m od zeme (podlahy).
- V chránenej oblasti nesmie byť žiadny pohybujúci sa objekt (napr. kríky, stromy, atď.). Tieto možno vymaskovať pomocou dodanej fólie. Vyhňte sa aj priamemu pôsobeniu silných zdrojov svetla (odrazov slnka, svetla od vodnej plochy, atď.). Použiť možno dodaný tieniaci kryt.
- Pri voľbe umiestnenia pamätajte, že najlepšia detekcia je pri pohybe naprieč detekčnými zónami (pozri obr.2).



Obr. 1

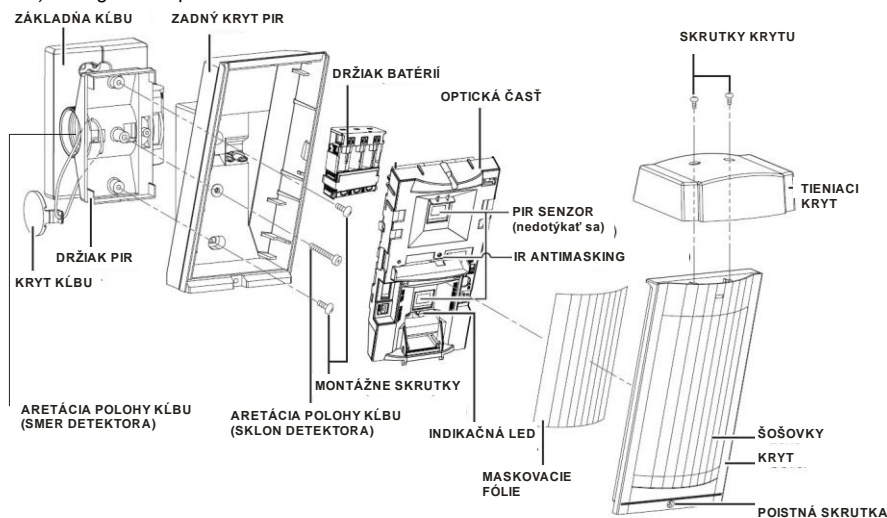
Obr. 2

Postup:

1. Povoľte poistnú skrutku umiestnenú na spodnej strane vrchného krytu detektora a kryt zložte.
2. Miernym zatahnutím za plast pod spodným PIR senzorom vyberte optickú časť. **Upozornenie: Nedotýkajte sa snímacích plôch detektorov!**
3. Skrutkovačom vylomte pravý vylamovací otvor v spodnom kryte detektora a následne cezeň prevedte vodič zadného sabotážneho (TAMPER) kontaktu (je pribalený).

V prípade použitia detektora bez kĺbového držiaku:

- Použite inštaláciu šablónu (vŕtací plán), ktorá sa nachádza na veku papierového obalu balenia detektora („Base Mounting Template“).
- Prevedte vodič zadného sabotážneho (TAMPER) kontaktu vylomeným otvorom v spodnom kryte detektora a nalepte do krytu magnetický kontakt na miesto podľa šablóny (pozícia „Base side“).
- Vyznačte na stene miesto inštalácie detektora - otvory pre skrutky a magnet (pozícia „Wall side“) a magnet nalepte na stenu.



Obr.4 zostava detektora JA-88P

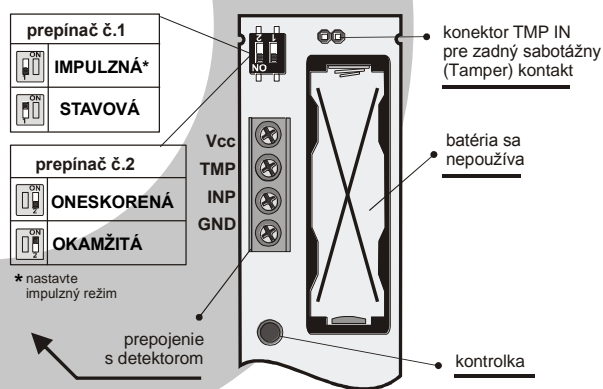
- Upevnite zadný kryt na stenu, pritom kontrolujte pozíciu magnetu a jazýčkového kontaktu, aby došlo k jeho zopnutiu (ohmmetrom).

V prípade použitia kĺbového držiaku:

- Použite inštaláciu šablónu (vŕtací plán), ktorá sa nachádza na veku papierového obalu balenia detektora (Bracket Base Mounting Template).
 - Vyberte kryt kĺbu (je poistená plastovým lankom proti vypadnutiu pri manipulácii) zatačením na plastový výstupok.
 - Odskrutkovaním poistnej skrutky (nachádza sa vnútri pod krytkou) uvoľníte kĺb a vytočte ho do strany, aby ste získali prístup k montážnym otvorom.
 - Prevedte vodič zadného sabotážneho (TAMPER) kontaktu cez kĺb dutinou vo výlisku a nalepte magnetický kontakt na vyznačené miesto na spodnej strane držiaku (medzi plastové výlisky).
 - Vyznačte na stene miesto pre inštaláciu detektora - otvory pre skrutky a magnet (pozícia „Wall side“ na vŕtacej šablóne). Magnet nalepte na stenu.
 - Upevnite kĺbový držiak na stenu, pritom kontrolujte pozíciu magnetu a jazýčkového kontaktu, aby došlo k jeho zopnutiu (ohmmetrom).
 - Zoskrutkujte spodný kryt detektora s kĺbovým držiakom. Strednú skrutku na aretáciu vertikálneho pohybu musíte z kĺbu vybrať a zaskrutkovať cez otvor vylomený v spodnom kryte detektora.
4. Prevedte vodič zadného sabotážneho (TAMPER) kontaktu vylomeným otvorom v spodnom kryte detektora a zasuňte konektor zadného TAMPER kontaktu na piny označené TMP IN (z výroby nasadený jumper odpojte).

Naučenie detektora do systému

Vysielač signálu pre bezdrôtovú komunikáciu je umiestnený zospodu pod optickou časťou detektora. **Držiak batérie na vysielači sa nepoužíva**, batérie sa vkladajú do pripojeného držiaku batérií. **Používajte tri lítiové AA batérie 3,6V od rovnakého výrobcu a v prípade výmeny vždy vymieňajte všetky tri súčasne.** Správna poloha batérií je vyznačená v držiaku. Pri ich vkladaní je potrebné zložiť kryciu časť držiaku uchytenú plechovým strmeňom. Po vložení batérií vyšle vysielač učiaci signál, ktorým sa detektor naučí do ústredne (ústredňa musí byť prepnutá do režimu Učenie – pozri jej návod). DIP prepínačom č. 2 nastavte reakciu systému na detegovaný pohyb (ON = okamžitá, OFF = oneskorená). Prepínač č. 1 nechajte v polohe OFF (impulzný režim).

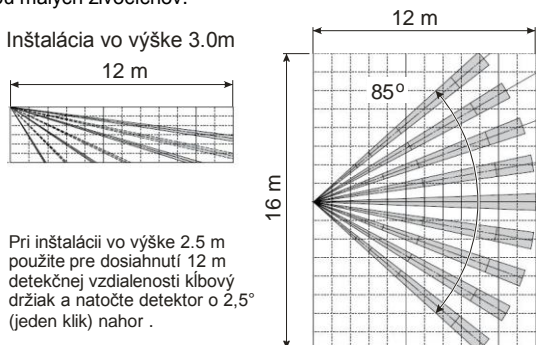


Obr. 3 vysielač detektora

POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!

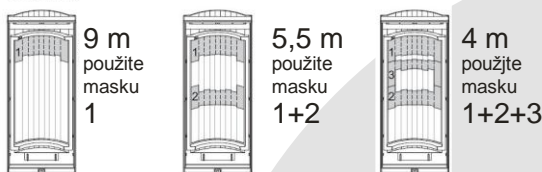
Nastavenie optickej časti PIR detektora

Optická časť detektora obsahuje dva snímače PIR s neprekrývajúcou sa 94 zónovou detekciou a vysokou odolnosťou proti falošným poplachom a detekciou malých živočíchov.

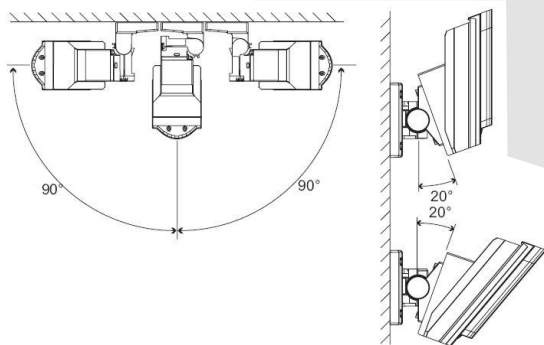


Pri inštalácii vo výške 2.5 m použite pre dosiahnutie 12 m detekčnej vzdialenosti kľbový držiak a natočte detektor o 2,5° (jeden klik) nahor.

Vyššie uvedené detekčné charakteristiky platia pre montáž detektora v polohe kolmej na chránenú plochu. Ak je potrebné skrátiť detekčnú vzdialenosť, neskláňajte detektor na kĺbe, ale použite dodané maskovacie samolepiace fólie:



Podobným spôsobom možno vymaskovať aj nežiaduce objekty v zornom poli detektora (napr. strom, kriky, atď.) pomocou prúžkov z dodanej fólie. Ako ochrana pred slnkom a dažďom možno použiť dodávané tieniace kryty.



Detektor možno pomocou kľbu nastaviť v širokom rozsahu v dvoch osiach. Pri inštalácii vo výške 2.5 m natočte detektor o 2,5° (jeden klik) nahor, aby sa dosiahla 12 m detekčná vzdialenosť.

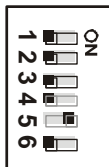
Nastavenie elektronickej časti PIR detektora

Citlivosť detektora sa nastavuje v troch stupňoch prepínačom vľavo od dolného PIR senzora – označeného písmenami:

- L** low – nízka citlivosť pre miesta s rizikom falošných poplachov
- M** middle – stredná citlivosť detekcie
- H** hight – vysoká citlivosť detekcie

Ďalšie parametre detektora možno nastaviť pomocou prepínača:

normálna prevádzka
120 s
štandardná detekcia
porucha je NC výstup
nemeniť nastavenie
indikácia LED vypnutá



test pokrytia priestoru
5 s ... úsporný režim
zvýšená imunita detekcie
nemeniť nastavenie
porucha nie je poplach
indikácia LED zapnutá

Test pokrytia priestoru (DIP1 = ON) – je vypnutý úsporný režim (spánok PIR) a každý detegovaný pohyb je indikovaný bliknutím LED kontrolky. Poplach sa vysielá vždy bez ohľadu na nastavenie úsporného režimu (DIP2). **Úsporný režim** (DIP2) je podobný ako u detektora JA-80P. Po zaznamenanom pohybe a odvysielaní informácie na ústredňu, detektor na zvolenú dobu prestane vysielat informácie o pohybe v zornom poli. **Zapnutie indikácie LED** (DIP6) slúži na otestovanie funkcie detektora – pokrytie chránenej oblasti. Detektor vysielá informácie o narušení chránenej oblasti na ústredňu vždy – v bežnej prevádzke, po ukončení nastavovania, kontrolku LED vypnite, aby sa šetrili batérie.

Skúška činnosti

Po zapojení batérií potrebuje detektor cca 90 sekúnd na stabilizáciu. Počas tejto doby bliká LED kontrolka. Pomocou prepínača (DIP1) zapnite test pokrytia priestoru. Otestujte správnosť nastavenia pohybom

v chránenej oblasti a aj to, že pohyb mimo chránenej oblasti neaktivuje detektor. Každý pohyb je signalizovaný rozsvietením LED a súčasne sa informácia o pohybe odosiela na ústredňu.

Po otestovaní správnej funkcie detektora odporúčame prepnúť detektor na normálnu prevádzku, vypnúť signalizačnú LED a nastaviť úsporný režim na 120s. Je to nutné pre splnenie deklarovanej životnosti batérií.

Normálna prevádzka detektora

Informácia o každej aktivácii detektora je odoslaná bezdrôtovo do ústredne. V prípade otvorenia krytu detektora alebo jeho odtrhnutia z miesta inštalácie 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.

Funkcia ochrana proti zatienu (antimasking)

Detektor má funkciu antimasking – ochranu proti zatienu výhľadu. Ak je tesne pred detektorom detegovaný predmet počas doby dlhšej ako tri minúty, detektor vyšle signál sabotáž. Po odstránení tohto predmetu sa indikácia ukončí po jednej minúte. Tri krátke bliknutia LED kontrolky indikujú zatienu (ak je LED zapnutá).

Funkcia sa nastavuje v troch stupňoch prepínačom vpravo od dolného PIR senzora – označeného písmenami:

- HI** hight – vysoká citlivosť detekcie zatienu
- STD** standard – štandardná citlivosť detekcie zatienu
- OFF** off – vypnutá funkcia (nastavené z výroby)

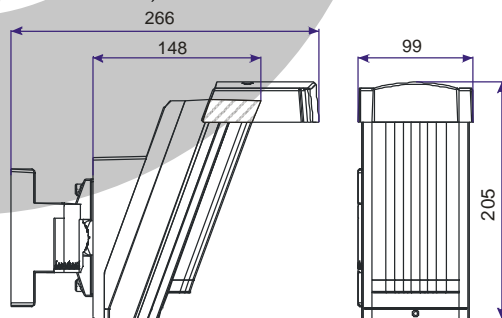
Z výroby je funkcia vypnutá.

Kontrola stavu batérie a jej výmena

Výrobok monitoruje automaticky stav batérií a ak sa blíži ich vybitie, informuje systém o nutnosti ich výmeny. Detektor je naďalej plne funkčný, ale k výmene batérií by malo dôjsť čo najskôr (max. do 1 týždňa). Používajte výhradne lítiové batérie typ AA 3,6V a vždy vymeňte všetky tri batérie súčasne. Po zatvorení krytu prejde detektor do normálneho prevádzkového režimu.


Technické parametre

Napájanie	3x lítiová batéria typ LS(T)14500 (AA 3,6 V 2Ah)
Priemerná doba životnosti batérie	cca 3 roky (úsporný režim 120 s)
Komunikačné pásmo	868 MHz
Komunikačný dosah	až 300 m na priamu viditeľnosť
Parametre detektora Optex	
Detekčná charakteristika	12 m / 85° ; 94 segmentov
Montážna výška detektora	2,5 – 3,0 m
Rýchlosť pohybu snímaného objektu	0,3 – 1,5 ms ⁻¹
Časovač pre šetrenie batérie	voliteľne 5 s alebo 120 s
Krytie	IP55
Max. relatívna vlhkosť prostredia	95%
Pracovné prostredie	stupeň IV podľa STN EN 50131-1
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +60°C
Stupeň zabezpečenia	podľa OPTEX
Spĺňa	STN EN 300 220, STN EN 50 131-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 4/2010
Hmotnosť	620 g
Rozmery (pozri obrázok nižšie)	



Detektor JA-88P vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk



Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.