Bezdrôtový vonkajší dvojzónový PIR detektor JA-87P - záclona

Bezdrôtový PIR detektor JA-87P so záclonovou detekčnou charakteristikou je určený na vyhodnotenie narušenia vonkajších priestorov človekom. Konštrukčne je tvorený dvojzónovým vonkajším detektorom firmy Optex s uhlovou šírkou detekčnej zóny iba 5°. Je vhodný na ochranu priestorov ako sú balkóny, francúzske dvere, terasy apod. Je doplnený vysielačom kompatibilným so systémom Oasis firmy Jablotron. Detektor aj vysielač sú napájané spoločne z lítiovej batérie, informácia o nízkom napätí batérie je štandardne prenášaná na ústredňu. Detektor má tri sabotážne (Tamper) kontakty (jeden na detekčnej časti a dva na vysielacej časti), ktoré chránia detektor pred otvorením krytu alebo odtrhnutím z montáže. V detektore možno zapnúť aj detekciu zakrytia (antimasking). Z pohľadu ústredne Oasis ide o klasický detektor, ktorý kontrolným prenosom do ústredne pravidelne informuje o svojom stave.

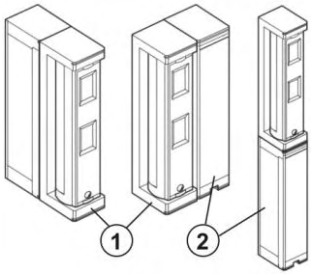
Umiestnenie detektora

Pri výbere miesta inštalácie detektora je potrebné dodržať nesledujúce zásady:

- detektor musí byť namontovaný v kolmej polohe na zvislej stene,
- detektor musí byť umiestnený vo výške 0,8m až 1,2m,
- najlepšia detekcia pohybu je pri priečnom narušení (preťatí) detekčných zón,
- v chránenej oblasti nesmie byť žiadny pohybujúci sa objekt (kríky, stromy, atď.), vyhnite sa aj priamemu pôsobeniu silných zdrojov svetla (odraz slnka, atď.)

Inštalácia detektora

1. Detektor sa skladá z dvoch častí: detekčnej (1) a vysielacej (2), v ktorej je umiestnený rádiový vysielač. Vzájomnú polohu možno vybrať podľa umiestnenia detektora. Na obrázku sú tri možné spôsoby umiestnenia detektora. Podľa zvoleného spôsobu umiestnenia je potrebné vylomiť v plaste vysielača príslušné otvory pre privedenie vodičov (v plaste sú už pripravené).



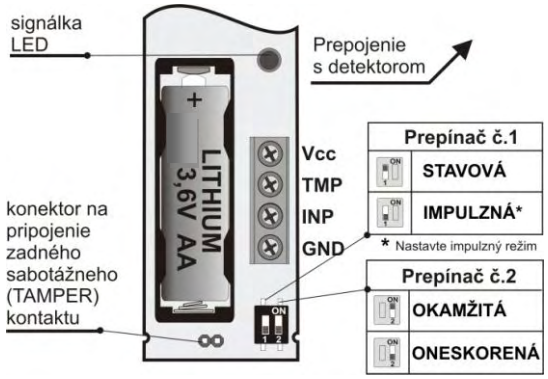
2. Odskrutkujte skrutku na kryte detekčnej časti a zložte ho. Poloha detekčnej časti je fixovaná ozubeným plastovým strmeňom, ktorý je potrebné vybrať vysunutím smerom nahor (vytlačte ho napr. pomocou plochého skrutkovača). Následne vyberte kompletnú časť s elektronikou (vrátane plastového krytu) tak, že horná časť plastového držiaka sa prehne a otočný diel sa celý vysunie smerom od zadného plastu. Týmto postupom sa sprístupnia montážne otvory v zadnej časti krytu detektora.

Upozornenie : nedotýkajte sa snímacích plôch senzorov

3. Preveďte káblový zväzok od detektora do vylomeného otvoru vo vysielači.
4. Pripevnite detektor a vysielač na zvolené miesto pomocou dodaných skrutiek (pozor na správnu orientáciu: je označená šípkou nahor na zadnom plaste).
5. Zložte detekčnú časť do pôvodného stavu (elektroniku, strmeň, vrchný plast).
6. Pomocou priložených samolepiacich distančných stĺpikov pripevnite na dno plastu vysielacej časti modul vysielača tak, aby sa prepínač funkcií nachádzal v ľavom hornom rohu. Elektroniku umiestnite čo najviac nahor, spodná skrutka, ktorou je plast fixovaný k podkladu, musí byť viditeľná. Tak zabránite možnému ovplyvneniu antény (horšiemu komunikačnému dosahu detektora).
7. Zapojte kabeláž vo vysielači pomocou konektorov (nemožno ich zameniť).
8. Pri použití zadného sabotážneho (tamper) kontaktu (odporučené výrobcom), odstráňte prepojku z pinov na elektronike a pripojte konektor sabotážneho kontaktu (na polarite nezáleží). Pod vysielač musí byť na podklade v príslušnej časti upevnený prstencový magnet z balenia.

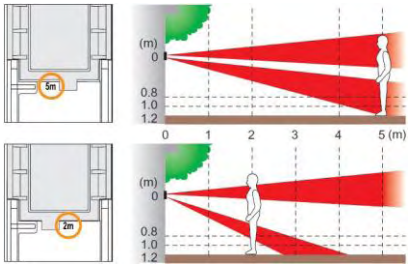
Zapnutie detektora a jeho priradenie do systému

Pred vložením batérie je potrebné najskôr preštudovať inštalačný návod ústredne (prijímača). Používajte výhradne lítiovú batériu AA 3,6V. Správna poloha batérie je vyznačená v držiaku batérie. Po vložení batérie detektor odošle signál, ktorým sa naučí do prijímacej jednotky (prijímacia jednotka musí byť v učiacom režime a potvrdiť naučenie detektora). Prepínačom č.2 na vysielacej 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.



Nastavenie optickej časti detektora

Detektor umožňuje nastaviť detekčnú vzdialenosť 5 alebo 2 m. Pre zmenu vzdialenosti je potrebné otočiť spodnú šošovku (nachádza sa bližšie k stredu vrchného krytu). Šošovka má svoj tvar upravený tak, že po jej vložení späť do plastu vidieť vedľa výstupku text 2m alebo 5m. (*pozri obr.*). Hornú šošovku neotáčajte!

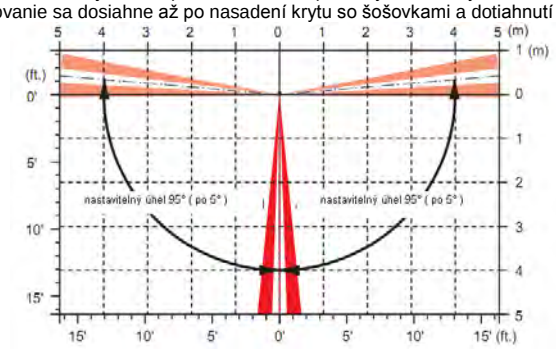


Nastavenie ďalších vlastností detektora je možné pomocou DIP prepínačov:

	ON	OFF
1	***testovací mód***	normálna prevádzka
2	úsporný režim 5 s	***120 s***
3	signál porucha spína N.O	***NC***
4	LED zapnutá	***LED vypnutá***
5	***základná odolnosť detekcie***	zvýšená odolnosť detekcie
6	***antimasking zapnutý***	antimasking vypnutý

Poznámka**: Nastavenia z výroby sú vyznačené **tučne

Detekčnú časť možno smerovať s aretáciou po 5° v rozsahu 190°. Po nastavení potrebného uhla je nutné polohu zafixovať plastovým ozubeným strmeňom. Úplné zafixovanie sa dosiahne až po nasadení krytu so šošovkami a dotiahnutí skrutiek.



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.

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

Technické parametre

Napájanie	*1x lítiová batéria typ LS(T)14500 (AA 3,6 V 2 Ah)*
Priemerná doba životnosti batérie	*cca 3 roky (úsporný režim 120 s)*
Komunikačné pásmo	*868 MHz*
Komunikačný dosah - vzdialenosť od ústredne	*až 300 m na priamu viditeľnosť*
Parametre detektora Optex	
Detekčná charakteristika	*2 alebo 5 m / 5°*
Inštalačná výška detektora	*0,8 – 1,2 m*
Rýchlosť pohybu objektu	*0,3 – 1,5 m / s*
Krytie	*IP55*
Pracovné prostredie	*IV podľa STN EN 50131-1*
Rozsah pracovných teplôt	*-20°C až +60°C*
Max. relatívna vlhkosť prostredia	*95%*
Stupeň zabezpečenia	*podľa OPTEX*
Spĺňa	*STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1*
Hmotnosť	*190 g*
Podmienky prevádzky	*TÚSR č. VPR - 5/2008*