

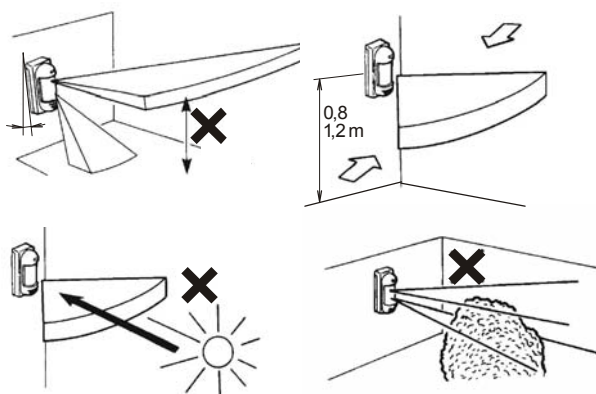
Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-89P

Bezdrátový PIR detektor JA-89P je určen k indikaci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o dvouzónový venkovní detektor firmy Optex, doplněný vysílačem, kompatibilním se systémem JA-80 OASIS. Napájení detektoru i vysílače je z lithiové baterie. Velkou výhodou je právě skutečnost, že napájení je společné a signál o nízkém napětí baterií je standardně přenášen na ústřednu EZS. Detektor je vybaven dvěma TAMPER kontakty (přední a zadní), které okamžitě hlásí otevření detektoru nebo případné utržení od podložky. Tedy z pohledu ústředny Jablotron se jedná o klasický detektor se všemi vlastnostmi, který tento systém používá. Snímač provádí pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému.

Montáž snímače

Při výběru místa pro instalaci detektoru je nutno dodržet následující:

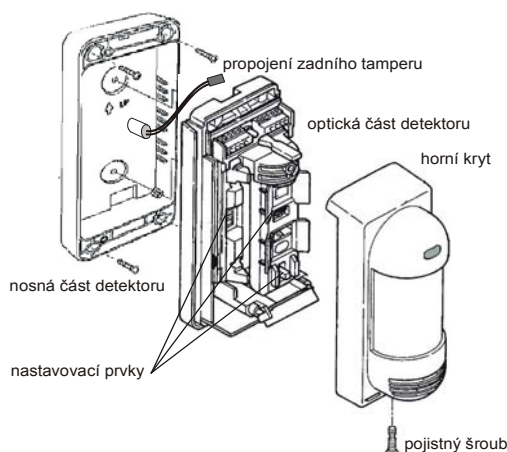
1. detektor musí být montován v kolmé poloze (tak aby horní detekční rovina byla rovnoběžná s hlídanou plochou)
2. detektor musí být umístěn ve výšce 0,8 – 1,2 m
3. nejlepší detekce pohybu detektorem je při křížení detekčních zón
4. v zorném poli detektoru nesmí být jiné pohybující se objekty (keře, stromy, vysoká tráva a pod.), vyhněte se i přímému působení silných zdrojů světla (odražené slunce)



Postup:

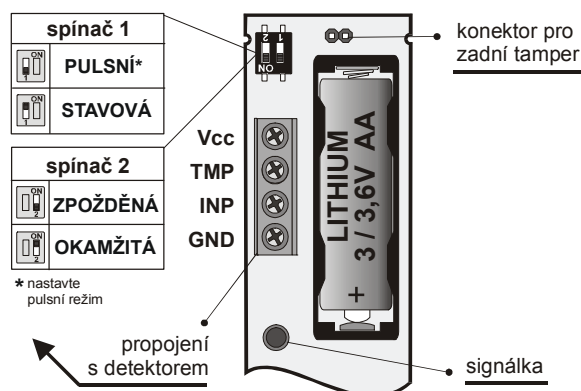
1. vyšroubujte zcela pojistný šroub, umístěný zespodu v horním krytu detektoru a sejměte horní kryt
2. odšroubujte dva šrouby, které drží kompletní optickou část detektoru a odejměte ji vyklopením dopředu
3. odpojte kablík zadního tamperu
4. detektor je možno upevnit na rovnou podložku pomocí dvou otvorů neprolisovaných případně čtyř prolisovaných v rozích zadního plastu
5. pomocí přiložené šablony si označte místa pro upevnění detektoru i pro připevnění magnetu zadního tamperu
6. další alternativou pro upevnění je montáž na sloupek (Ø 43 – 48 mm) pomocí dodaných třmenů. U tohoto upevnění nelze použít zadního ochranného kontaktu tamper proti utržení (vstup tamper na vysílači nutno proklepovat propojkou)
7. po upevnění spodního plastu zasuňte konektor zadního TAMPERU do svorky TMP IN

Upozornění: Nedotýkejte se snímacích ploch detektorů při demontáži.



Zapnutí snímače a jeho přiřazení do systému

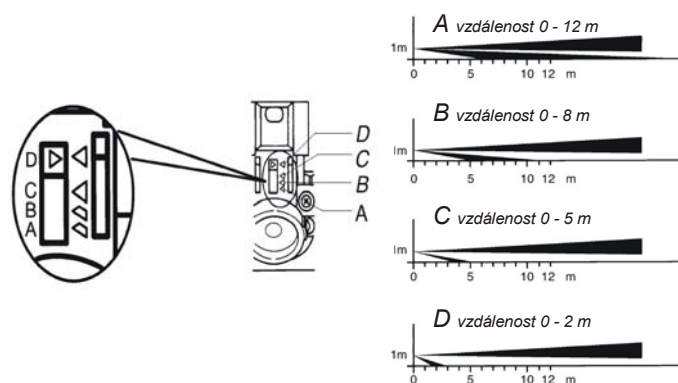
Vysílač signálu pro bezdrátovou komunikaci je umístěn zespodu pod optickou částí detektoru. Před vložením baterie do vysílače si nejprve prostudujte instalační manuál přijímací jednotky (ústředny). Používejte zásadně lithiové baterie AA 3/3,6 V. Správná poloha baterie je vyznačena v držáku. Po vložení baterie vyšle vysílač signál, kterým se přihlásí do ústředny (ústředna musí být v učícím režimu). Spínačem č.2 nastavte reakci systému na detekovaný pohyb (ON = okamžitá nebo OFF = zpožděná). Spínač č.1 ponechte v poloze OFF.



pohled na vysílač detektoru JA-89P

Nastavení optické části detektoru

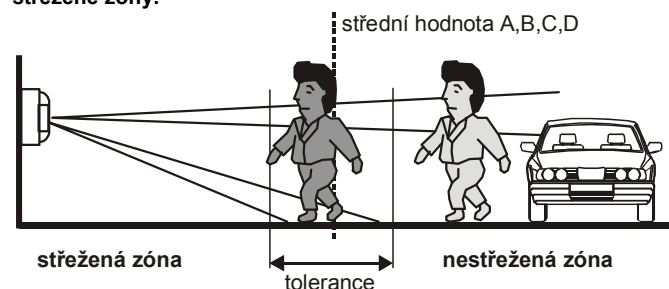
Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR s logikou AND. Ty detekují pohyb v prostoru ve dvou rovinách, přičemž zorný úhel spodního snímače je nastavitelný v širokém rozsahu. Poplachový signál vznikne pouze v případě, že dojde k protnutí obou detekčních rovin současně. Posuvnou páčkou nastavte sklon spodní detekční roviny podle níže uvedeného obrázku.



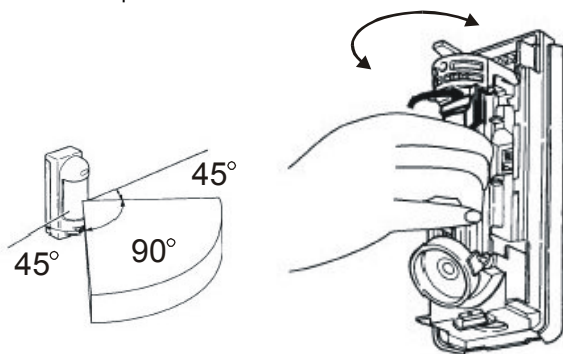
hodnoty z obrázku jsou vyjádřeny ještě v tabulce:

pozice	maximální dosah spodní detekční roviny	
	střední hodnota	viz. upozornění
A	10 m	8,0 až 12,0 m
B	8 m	6,0 až 10,0 m
C	5 m	4,0 až 5,5 m
D	2 m	1,5 až 2,5 m

Upozornění: maximální dosah spodní detekční roviny závisí na okolních teplotních podmínkách a může kolísat v tomto rozsahu. Tuto skutečnost je nutno respektovat při nastavení rozsahu střežené zóny.



Zorné pole detektoru je 90°. Lze jej natáčet po kroku 15°. Natáčení provedeme natočením plastového dílu detektoru. Jednotlivé kroky jsou vymezeny. Čočka detektoru je konstruována pro celý rozsah 180° - není tedy nutno s ní manipulovat.



S detektorem jsou dodány samolepící maskovací proužky, které lze použít pro omezení zorného pole (vymaskování problematických míst). Proužky se lepí na čočku z vnitřní strany na patřičný segment.

Citlivost detektoru se nastavuje ve třech stupních přepínačem pod horním snímačem – značeno písmeny:

- L** low – nízká citlivost pro špatné podmínky
- M** middle – střední citlivost
- H** high – vysoká citlivost detekce

Další parametry detektoru lze nastavit pomocí přepínače:

LED vypnuta
120 s
4x

LED zapnuta
5 s ... šetřící režim
2x čítač pulzů

Zapnutí LED slouží pro otestování funkce detektoru – pokrytí prostoru. Detektor vysílá informace na ústřednu vždy – v běžném provozu LED vypnete kvůli šetření baterií.

Šetřící režim je obdobný jako u detektoru JA-80P, po aktivaci a odvysílání informace na ústřednu je detektor po vybranou dobu netečný k pohybu v zorném poli.

Nastavením čítače nastavujeme filtr na impulsy od detektoru. Musí přijít volitelně 2 nebo 4 vzruchy z prostředí (samozřejmě současně z obou detektorů) aby došlo k odeslání informace na ústřednu.

Zkouška činnosti

Pomocí přepínače zapnete indikační LED, nastavte šetřící režim na 5s a uzavřete detektor. Otestujte správné nastavení střežené zóny a netečnost detektoru k pohybu mimo střeženou zónu. Respektujte možné kolísání detekční vzdálenosti v závislosti na změně podmínek. Každý pohyb je indikován rozsvícením LED a současně odesláním informace na ústřednu (5s šetřící režim).

Po odzkoušení správné funkce detektoru doporučujeme vypnout indikační LED a nastavit šetřící režim na 120s.

Normální provoz snímače

Informace o každé aktivaci senzoru je vysílána rádiovým signálem. V případě otevření snímače nebo utržení od podložky se předává sabotážní signál. Snímač také pravidelně každých 9 minut vysílá kontrolní signály, které slouží ústředně ke kontrole přítomnosti a připravenosti všech prvků instalovaného systému.

Kontrola stavu baterie a její výměna

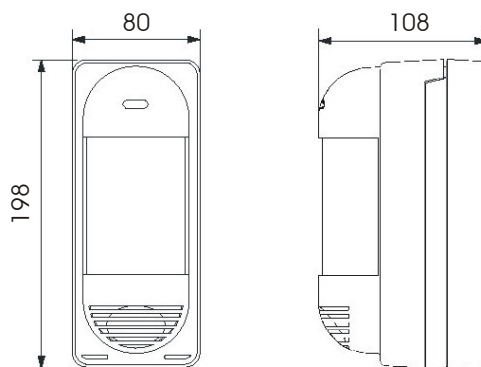
Snímač kontroluje automaticky stav baterie a pokud se přiblíží její vybití, informuje přijímač systému o potřebě výměny. Snímač je nadále funkční. K výměně baterie by mělo dojít co nejdříve (do 1 týdne).

Před výměnou baterie musí být přijímač signálu (ústředna) převeden do stavu ve kterém je přípustné otevření snímače. Užívejte výhradně lithiovou baterii 3/3,6 V AA). Po zavření krytu přejde snímač do normálního provozního stavu.

Poznámka: vložte-li do snímače omylem vybitou (slabou) baterii, snímač nezačne pracovat.

Možné problémy a jejich odstranění

problém	Příčina	řešení
detektor vysílá narušení prostoru i když se prostor jeví bez pohybu	spodní detekční zóna je nastavena příliš daleko	změňte nastavení detekční zóny
	detektor je vystaven přímému nebo odraženému světlu (slunce, světlomety vozů, ...)	změňte polohu detektoru, odstraňte odrazující plochu nebo ji potlačte přelepením části čočky
	pohybující se objekty (keře, stromy, vysoká tráva, pověšené prádlo, ...)	odstraňte pohybující se objekty, nebo potlačte problémová místa přelepením části čočky
detektor nevysílá každé narušení prostoru	spodní detekční zóna je nastavena příliš blízko k detektoru	změňte nastavení detekční zóny
	citlivost je nastavena na L	zvyšte nastavení citlivosti
detektor nereaguje vůbec na narušení prostoru	šetřící režim detektoru	pro test nastavte na 5 s
	napětí baterie není v pořádku	vyměňte baterie
	LED nesignalizuje pohyb	indikace vypnuta
	LED signalizuje pohyb ale ústředna nereaguje	ústředna mimo dosah RF signálu



rozměry detektoru

Technické parametry

Napájení	Lithiová baterie typ LS(T)14500 (3,6V AA) nebo CR14505SL (3,0V AA)
Průměrná doba životnosti baterie	cca 3 roky (šetřící režim 120s)
Pracovní kmitočet	868 MHz
Dosah - vzdálenost od ústředny	až 300 m na přímou viditelnost

Parametry detektoru Optex VX 402R

Detekční charakteristika	10 m / 90° ; 14 segmentů
Montážní výška detektoru	0,8 – 1,2 m
Rychlost pohybu objektu	0,3 – 1,5 ms ⁻¹
Časovač pro šetření baterie	volitelně 5 s nebo 120 s
Indikace LED	pouze při testu pokrytí

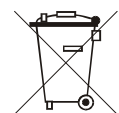
Třída prostředí.	IV dle ČSN EN 50131-1
Stupeň zabezpečení	2 dle ČSN EN 50131-1
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +50°C
Krytí detektoru	IP54
Max. relativní vlhkost prostředí	95%
Rozměry	198 x 80 x 108 mm

Podmínky provozování	ČTÚ GL 30/R/2000
Zabezpečení dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-5-3	stupeň 2



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento detektor JA-89P je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a NV č. 426/2000Sb.

Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.



Poznámka: Přesto, že výrobek neobsahuje žádné škodlivé materiály, po skončení životnosti ho doporučujeme nevhazovat do odpadků, ale předat prodejci nebo přímo výrobci



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 999
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz