

Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-89P

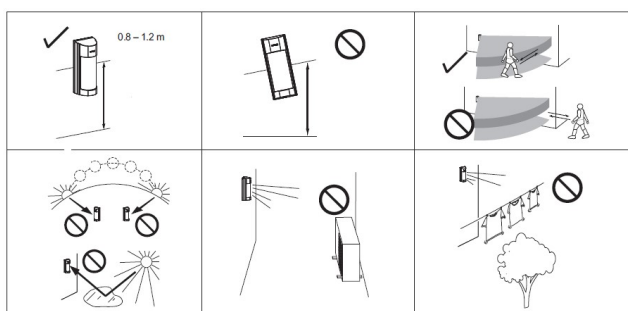
Bezdrátový PIR detektor JA-89P je určen k indikaci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o dvouzónový venkovní detektor firmy Optex, doplněný vysílačem, kompatibilním se systémem řady JA-8x Oasis. Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR, jedná se o dvou zónovou detekci a vysokou odolností proti falešným poplachům a malých živočichů. Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zastínění výhledu. Detektor je vybaven dvěma TAMPER kontakty (přední a zadní), které okamžitě hlásí otevření detektoru nebo případné utržení z povrchu. Detektor provádí pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému. Detektor je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

Montáž detektoru

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 pohyblivé objekty (keře, stromy, vysoká tráva, jednotky klimatizace apod.), vyhněte se i přímému působení silných zdrojů světla (východ, západ slunce či jeho odraz od některých druhů ploch)

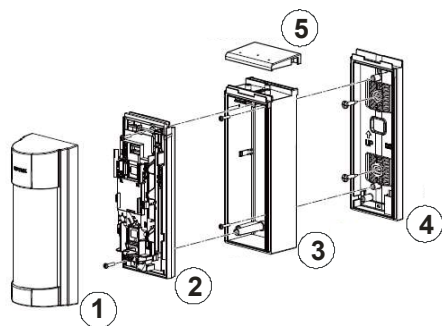
Poznámka: V případě, že používáte více kusů detektoru JA-89P, nesmí být montovány proti sobě a je doporučeno je montovat ve vzdálenosti od sebe minimálně 1 metr.



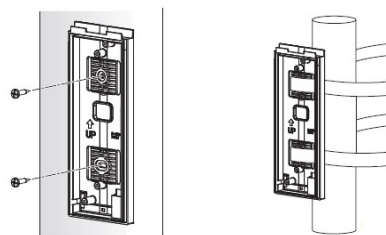
Postup:

1. vyšroubujte zcela pojistný šroub, umístěný zespodu v horním krytu (1) detektoru a sejměte horní kryt (1)
2. odšroubujte dva šrouby, které drží základní desku detektoru (2), a odejměte ji vyklopením dopředu
3. vyjměte držák pro baterie
4. sundejte stříšku zadního krytu (5)
5. odšroubujte dva šrouby, které spojují zadní kryt (3) s montážní podložkou (4)
6. detektor je možno upevnit na rovnou podložku pomocí dvou otvorů pro vruty na montážní podložce (4), nebo lze detektor montovat na kulatinu pomocí kovových stahovacích pásků.
7. po upevnění montážní podložky (4) k podkladu sestavte detektor v obráceném pořadí

Upozornění: Nedotýkejte se snímacích ploch detektorů při manipulaci.



Obr. 1.: 1 - horní kryt, 2 - základní deska detektoru, 3 - zadní kryt, 4 - montážní podložka, 5 - stříška zadního krytu



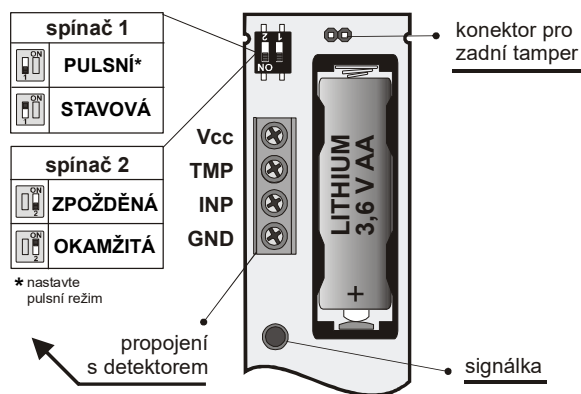
Obr. 2.: Montáž detektoru. Standardní montáž a upevnění pomocí kovových stahovacích pásků.

Zapnutí detektoru 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 3,6 V. Správná poloha baterie je vyznačena v držáku.

Postup pro přiřazení detektoru do systému:

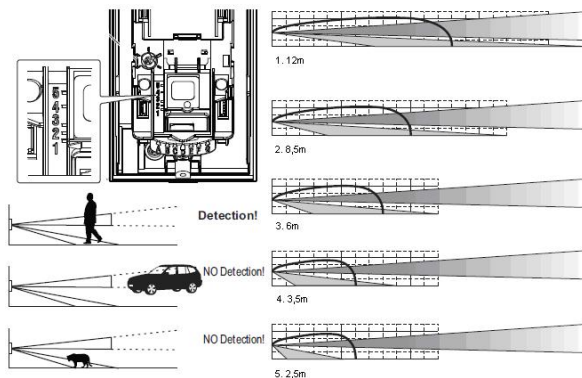
- a. Na přijímací jednotce spusťte režim učení (ústředna musí být vybavena rádiovým modulem)
- b. Vložte baterii. Tím dojde k odvysílání učicího signálu do ústředny a jeho naučení na vybranou pozici.
- c. Spínačem č. 2 na vysílači nastavte, jaká má být reakce systému na detekovaný pohyb (ON = okamžitá nebo 2 zpožděná). Spínač č. 1 ponechte v poloze 1 – (Pulsní režim).
- d. Zkompletujte detektor.



Obr. 3 - Pohled na vysílač JA-89P

Nastavení optické části detektoru

Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR se vzájemnou potvrzující logikou. Oba 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 průtnutí obou detekčních rovin současně. Posunem čočky nastavte sklon spodní detekční roviny podle níže uvedeného obrázku a tabulky.



Obr. 4.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com

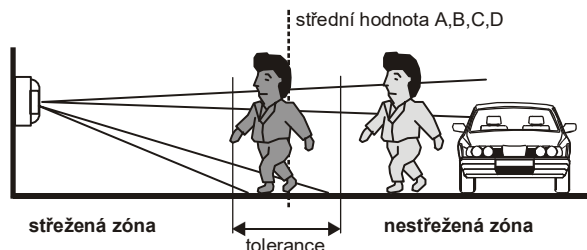
Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-89P

Hodnoty z obrázku jsou vyjádřeny v následující tabulce:

pozice	maximální dosah spodní detekční roviny	
	střední hodnota	viz. upozornění:
1	12 m	10 až 17 m
2	8,5 m	7 až 12 m
3	6 m	5 až 8,5 m
4	3,5 m	3 až 6 m
5	2,5 m	2 až 3,5 m

Tab. 1.

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.



Obr. 5.

Zorné pole detektoru je 90°. Lze jej natáčet po stupních A - G. 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 vpravo od horního snímače - 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 (Tučně jsou záznamy defaultní hodnoty):

NORM
120s
N.C.
LED OFF
Antimask OFF



TEST
5s
N.O.
LED ON
Antimask ON

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 lze nastavit přepínačem č. 2.

Zkouška činnosti (Test pokrytí prostoru)

Pomocí přepínače č. 1 přepněte detektor do testovacího režimu, přepínačem č. 4 zapněte LED 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. Po odzkoušení správné funkce detektoru doporučujeme vypnout indikační LED a nastavit šetřící režim na 120s pro delší životnost baterií.

Normální provoz detektoru

Informace o aktivaci detektoru je vysílána rádiovým signálem. V případě otevření detektoru nebo utržení od podložky se předává sabotážní signál. Detektor 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

Detektor kontroluje automaticky stav baterií, a pokud se přiblíží její vybití, informuje o tomto stavu ústřednu. Detektor je nadále funkční. K výměně baterie by mělo dojít co nejdříve.

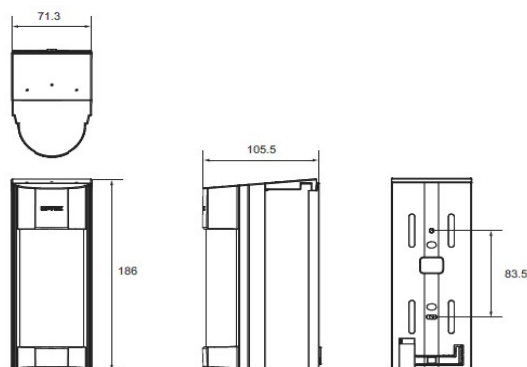
Před výměnou baterie musí být přijímač signálu (ústředna) převeden do stavu, ve kterém je přípustné otevření detektoru. Užijte výhradně lithiovou baterii 3,6 V AA. Po zavření krytu přejde detektor do normálního provozního stavu.

Poznámka: Vložte-li do detektoru omylem slabou baterii, snímač nezačne pracovat a tento stav je signalizován blikáním LED. Pokud je baterie zcela vybita, snímač nijak nereaguje.

Upozornění: Použité baterie nevhazujte do koše, ale odevzdejte do sběrného místa. Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předějte prodejci nebo přímo výrobci

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
detektor nevysílá každé narušení prostoru	pohybující se objekty (keře, stromy, vysoká tráva, pověšené prádlo, ...)	odstraňte pohybující se objekty, nebo potlačte problémová místa přelepením části čočky
	spodní detekční zóna je nastavena příliš blízko k detektoru	změňte nastavení detekční zóny
detektor nereaguje vůbec na narušení prostoru	citlivost je nastavena na L	zvyšte nastavení citlivosti
	šetřící režim detektoru	pro test nastavte na 5 s
detektor nereaguje	napětí baterie není v pořádku	vyměňte baterie
	LED nesignalizuje pohyb	zapněte indikaci LED ON
	LED signalizuje pohyb, ale ústředna nereaguje, ústředna je mimo dosah RF signálu	vyhledejte výhodnější pozici pro umístění detektoru nebo doplňte ext. anténu k ústředně



Obr. 6. rozměry detektoru (mm)

Technické parametry

Napájení Lithiová baterie typ CR14500 (AA) 3,6 V / 2,45 Ah
Průměrná životnost baterií cca 3 roky
 (udávaná životnost při nastaveném šetřícím režimu 120 s)
Upozornění: Baterie nejsou součástí balení

Pracovní kmitočet 868,5 MHz
Dosah - vzdálenost od ústředny až 300 m na přímou viditelnost

Parametry detektoru Optex
Detekční charakteristika 12 m / 90°; 16 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 signálů LED pouze při testu pokrytí
Třída prostředí. IV dle ČSN EN 50131-1
Stupeň zabezpečení dle Optex
Rozsah pracovních teplot -20 °C až +60 °C
Krytí detektoru IP55
Max. relativní vlhkost prostředí 95 %
Rozměry 186 x 71,3 x 105,5 mm
Váha 500 g
Splňuje ČSN ETSI EN 300 220-1, ČSN EN 50130-4,
 ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
 ČTÚ VO-R/10



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-89P je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

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