

Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-60V

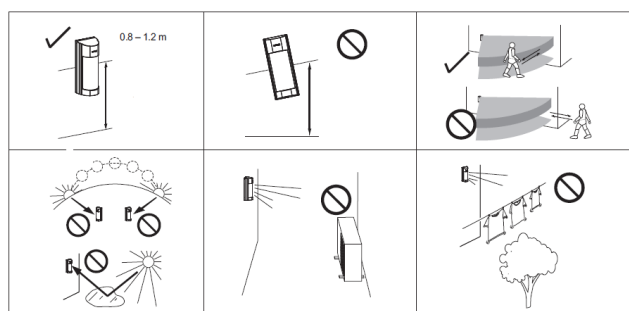
Bezdrátový PIR detektor JA-60V je určen k indikaci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o dvouzónový venkovní detektor firmy Optex, doplněný vysílačem, kompatibilním se systémem řady JA-60. Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR, jedná se o dvou zónovou detekci a vysokou odolností 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)

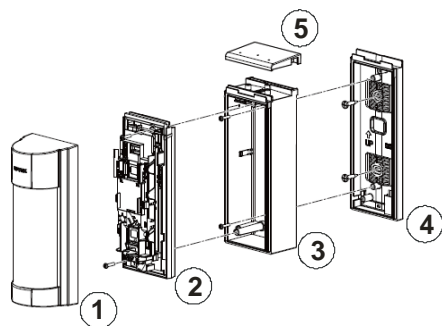
Poznámka: V případě, že používáte více kusů detektoru JA-60V, nesmí být montovány proti sobě a je doporučeno je montovat ve vzdálenosti od sebe minimálně 1 metr.



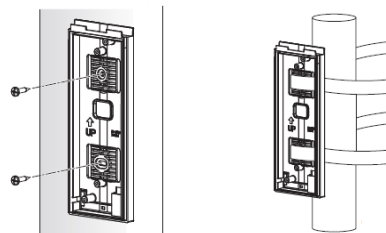
Postup:

1. vyšroubujte zcela pojistný šroub, umístěný zesponu 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



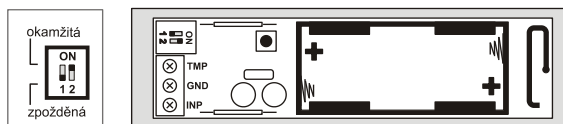
Obr. 2.: Montáž detektoru. Standardní montáž a upevnění pomocí kovových stahovacích pásků.

Zapnutí detektoru a jeho přiřazení do systému

Vysílač signálu pro bezdrátovou komunikaci je umístěn v zadní části detektoru pod jeho optickou částí, který svými bateriemi napájí i samotný detektor. **Používejte zásadně značkové alkalické baterie AAA od stejného výrobce a v případě výměny je vždy měňte obě současně.** Správná poloha baterií je vyznačena na dně plastového pouzdra.

Postup pro přiřazení detektoru do systému:

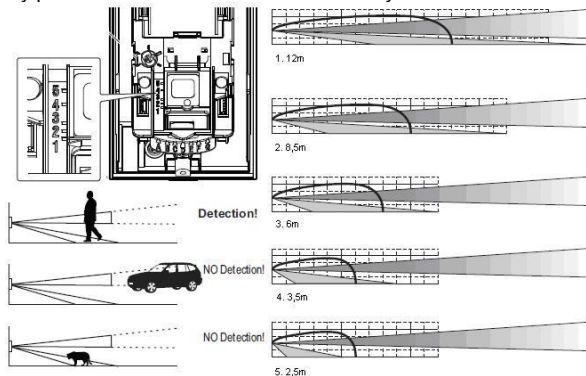
- a. Před vložením baterií do vysílače si nejprve prostudujte instalační manuál přijímací jednotky.
- b. **Ústředna musí pro použití bezdrátových detektorů obsahovat rádiový modul.**
- c. Vložte baterie (dbejte na správnou polaritu baterií). Vložením baterií do detektoru dojde k odvysílání učicího signálu do ústředny a jeho naučení na vybranou pozici (ústředna musí být v učícím režimu). Zkompletujte detektor.
- d. Spínačem č. 1 na vysílači nastavte, jaká má být reakce systému na detekovaný pohyb (ON = okamžitá nebo 1 zpožděná). Spínač č. 2 ponechte v poloze ON.



Obr. 3 - Pohled na vysílač JA-60N

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.

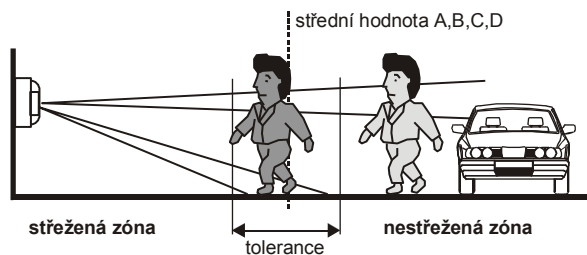
Hodnoty z obrázku jsou vyjádřeny v následující tabulce:

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.

Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-60V



Obr. 5.

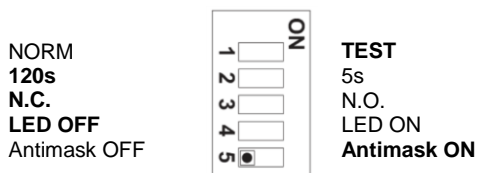
Zorné pole detektoru je 90°. Lze jej natáčet po stupních A - G. Natáčení provedeme natočením plastového dílu detektoru. Jednotlivé kroky jsou vymezeny. Čočka detektoru je konstruována pro celý rozsah 180° - není tedy nutno s ní manipulovat.

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 znázorněny defaultní hodnoty):



Tučně je znázorněno nastavení z výroby.

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

Šetřicí režim lze nastavit přepínačem č. 2 a lze vybrat 5 s / 120 s.

Zkouška činnosti (Test pokrytí prostoru)

Pomocí přepínače č. 1 přepnete detektor do testovacího režimu, přepínačem č. 4 zapnete 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 šetřicí 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 15 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.

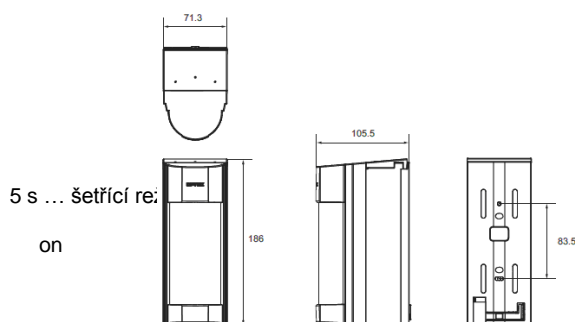
Před výměnou baterií musí být ústředna uvedena do servisního nebo uživatelského režimu (viz manuál ústředny), ve kterém je přípustné otevření krytu detektoru. Užívejte výhradně alkalické baterie typ AAA (2x1,5V). Po zavření krytu přejde snímač do normálního provozního stavu.

Poznámka: Vložíte-li do snímače omylem vybité baterie, snímač nezačne pracovat.

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

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	šetřicí režim detektoru	pro test nastavte na 5 s
	napětí baterie není v pořádku	vyměňte baterie
	LED nesignalizuje pohyb, ale ústředna nereaguje	indikace vypnuta ústředna mimo dosah RF signálu



Obr. 6. rozměry detektoru (mm)

Technické parametry

Napájení 2x alkalická baterie typ AAA (1,5 V)
Průměrná životnost baterií cca 1 rok*
 * - udávaná životnost při nastaveném šetřicí režimu 120 s.
Pracovní kmitočet 434,92 MHz
Dosah - vzdálenost od ústředny až 100 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 signálky 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 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
Podmínky provozování ČTÚ VO-R/10/04.2012-7



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že tento detektor JA-60V je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními NV č. 426/2000Sb. a 481/2012Sb. 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 výrobcí.