

# 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 JA-60. Napájení detektoru i vysílače je bateriové ze dvou AAA baterií. Velkou výhodou je právě skutečnost, že napájení je společné a signál o nízkém napětí baterií je standardně přenášen na ústřednu EZS. Samozřejmostí je i TAMPER ochrana detektoru. 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.

## Technické parametry

napájení 2x alkalická baterie AAA 1,5V  
 průměrná doba životnosti baterií cca 1 rok  
 pracovní kmitočet 433,92 MHz  
 vř. výkon < 10 mW  
 dosah - vzdálenost od ústředny až 100 m na přímou viditelnost

parametry detektoru Optex VX 402R  
 detekční charakteristika 12 m / 90° ; 14 segmentů  
 montážní výška detektoru 0,8 – 1,2 m  
 rychlost pohybu objektu 0,3 – 1,5 ms<sup>-1</sup>  
 časovač pro šetření baterií 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



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento detektor JA-60V je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a NV č. 426/2000Sb.

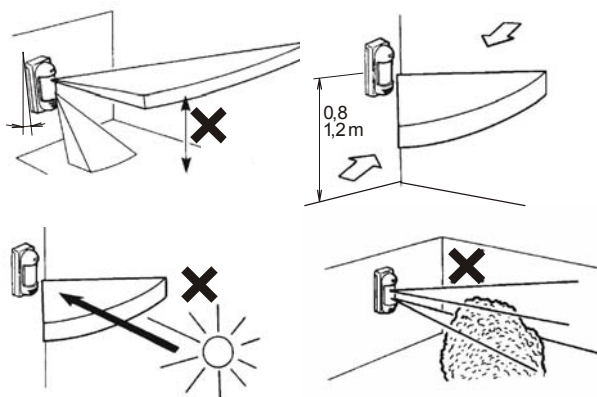
Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.

**Obsah dodávky:** vysílač JA-60V, třmeny pro montáž na sloupek, spojovací materiál, 2x baterie typ AAA

## 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, atd.), vyhněte se i přímému působení silných zdrojů světla (odražené slunce)

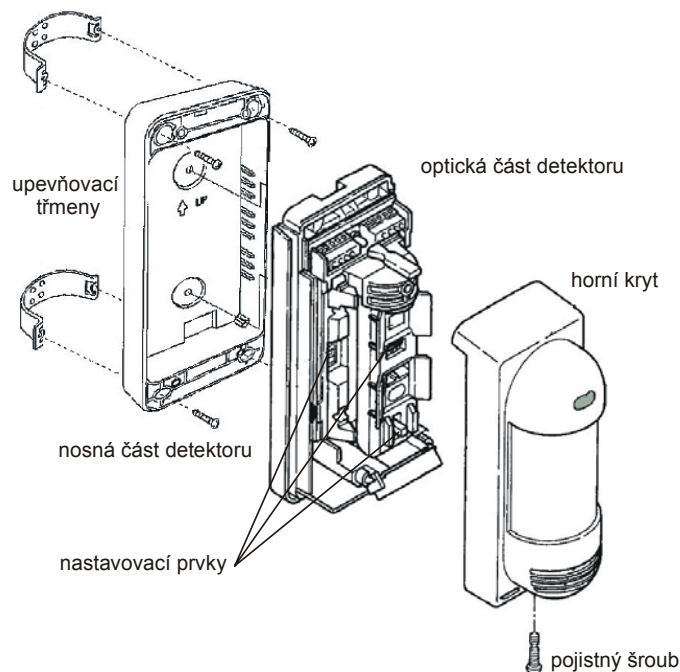


Přístup do detektoru:

1. vyšroubujte zcela pojistný šroub, umístěný zespodu v horním krytu detektoru a sejmete kryt
2. odšroubujte dva šrouby, které drží kompletní optickou část detektoru a odejměte ji vyklopením dopředu

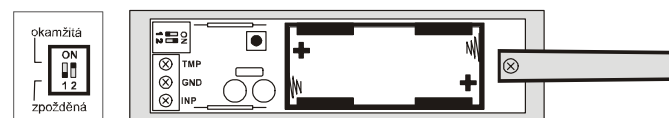
**Upozornění: Nedotýkejte se snímacích ploch detektorů při demontáži.**

Upevněte zadní plast detektoru na vybrané místo. Detektor je možno upevnit dvěma způsoby – přišroubováním detektoru přímo na rovnou plochu a nebo s využitím dodaných třmenů na sloupek (Ø 43 – 48 mm).



## Zapnutí snímače a jeho přiřazení do systému

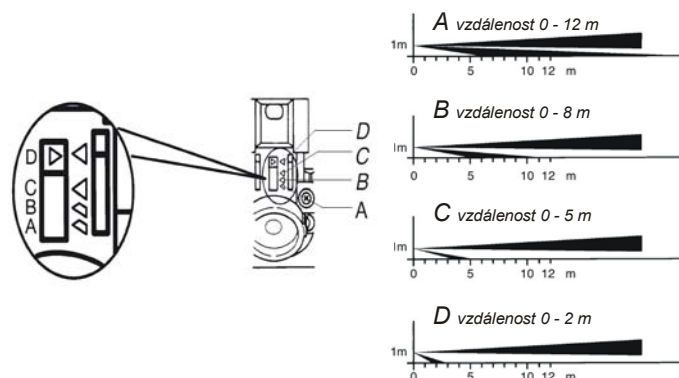
Vysílač signálu pro bezdrátovou komunikaci je umístěn zespodu pod optickou částí detektoru. Před vložením baterií do vysílače si nejprve prostudujte instalační manuál přijímací jednotky (ústředny). Použijte zásadně značkové alkalické baterie typ AAA. Správná poloha baterií je vyznačena v držáku. Po vložení baterií vyše snímač signál, kterým se přihlásí do ústředny (ústředna musí být v učicím režimu). Spínačem č.1 nastavte jaká má být reakce systému na detekovaný pohyb (ON = okamžitá nebo 1 = zpožděná). Spínač č.2 ponechte v poloze ON.



pohled na vysílač JA-60N

## Nastavení optické části detektoru

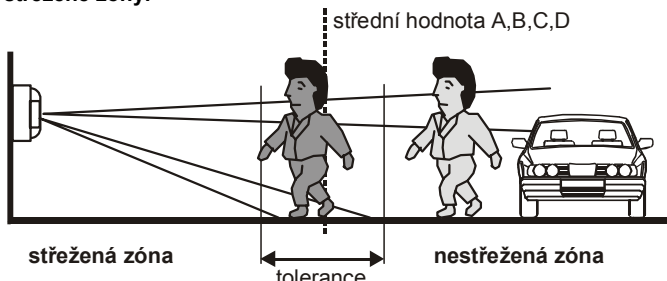
Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR s AND logikou. Ty detekují pohyb v prostoru ve dvou rovinách, přičemž zorný úhel spodního snímače je nastavitelný v širokém rozsahu. Poplachový signál vznikne pouze v případě, že dojde k průtnutí obou detekčních rovin současně. Posuvnou páčkou nastavte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



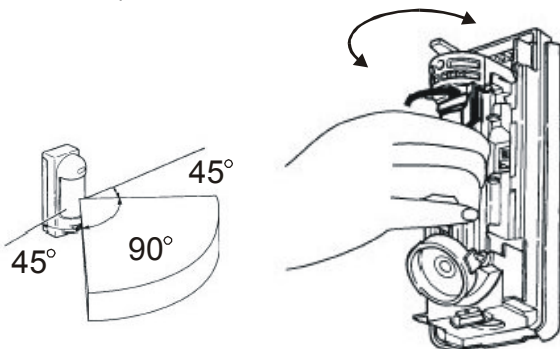
hodnoty z obrázku jsou vyjádřeny ještě v tabulce:

pozice	maximální dosah spodní detekční roviny	
	střední hodnota	viz. upozornění:
A	12 m	10,0 až 15,0 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 2,5m

**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:

<b>LED vypnuta</b> 120 s 4x		<b>LED zapnuta</b> 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-60P, 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, se předává sabotážní signál. Snímač také pravidelně vysílá kontrolní signály, které slouží k hlídání přítomnosti a připravenosti všech prvků instalovaného systému.

## Kontrola stavu baterií a jejich výměna

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

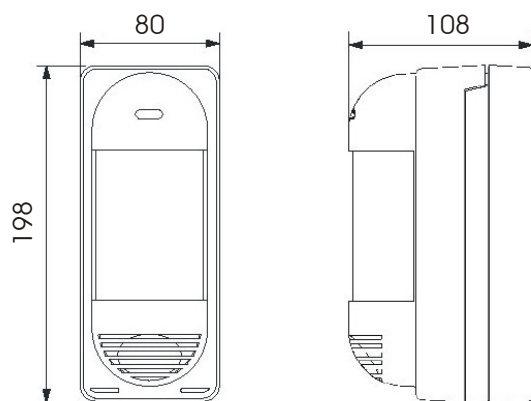
**Před výměnou baterií** musí být přijímač signálu (ústředna) převeden do stavu ve kterém je přípustné otevření snímače. Užívejte výhradně alkalické baterie typ AAA). Po zavření krytu přejde snímač do normálního provozního stavu.

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

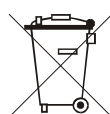
**Poznámka:** Použité baterie nevhazujte do koše, ale odevzdejte do sběrného místa. Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobci.

## 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
	v zorném poli jsou zdroje tepla (výstupy ventilace, klimatizace ...)	změňte polohu detektoru, 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



**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