

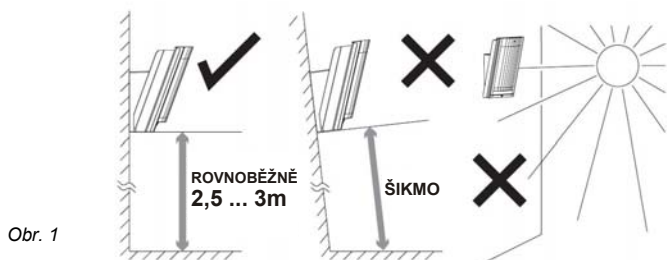
# Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-88P

Bezdrátový PIR detektor JA-88P 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 ze tří lithiových baterií. Napájení je společné a signál o nízkém napětí baterií je standardně přenášen na ústřednu. Detektor je vybaven dvěma TAMPER kontakty (přední a zadní), které okamžitě hlásí otevření detektoru nebo případné utržení z montáže. Detektor provádí pravidelné autotesty a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému.

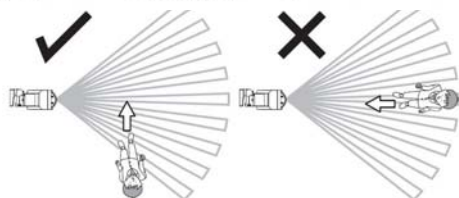
## Montáž detektoru

Při výběru místa pro instalaci detektoru je nutno dodržet následující:

- Detektor musí být montován v kolmé poloze (buď přímo na stěnu, případně při potřebě směřování lze použít kloub). Více Obr. 1.
- Detektor je určen pro montáž ve výšce 2,5 – 3 m.
- V zorném poli detektoru nesmí být jiné pohyblivé objekty (keře, stromy, vysoká tráva apod.). Tyto lze vymaskovat pomocí dodané fólie. Vyhněte se přímému působení silných zdrojů světla (odraz slunce). K tomuto účelu je dodán stínící kryt, který může pomoci.
- Při volbě umístění pamatujte, že nejlepší detekce pohybu detektorem je při křížení detekčních zón (Obr. 2).



Obr. 1



Obr. 2

Postup:

1. Povolte pojistný šroub, umístěný na spodní straně horního krytu detektoru a sejměte horní kryt.
2. Mírným zatažením za plast pod spodním PIR senzorem vyjměte optickou část. **Upozornění: Nedotýkejte se při manipulaci snímacích ploch detektorů.**
3. Šroubovákem vylomte pravý vylamovací otvor ve spodním krytu detektoru pro protažení kablíku zadního TAMPERU (je přibaleno).

V případě použití bez kloubového držáku:

- Použijte šablonu z víka krabice (*Base Mounting Template*).
- Protáhněte kablík zadního TAMPERU vylomeným otvorem ve spodním krytu detektoru a nalepte do krytu magnetický kontakt na místo dle šablony (*Base side*).
- Vyznačte na stěně místo instalace detektoru - otvory pro šrouby a magnet, pozice (*Wall side*), magnet nalepte na zeď.

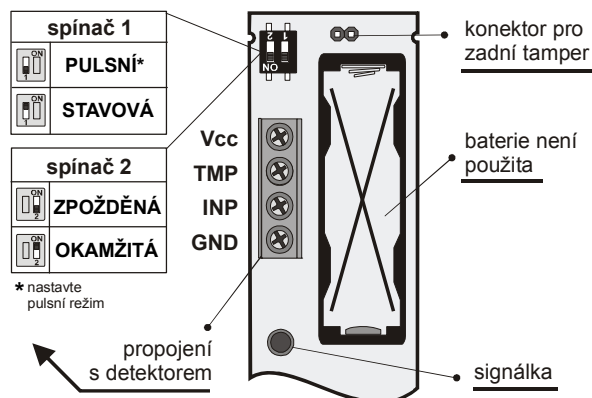
- Upevněte zadní kryt na stěnu, přitom kontrolujte pozici magnetu a jazýčkového kontaktu, aby došlo k jeho sepnutí.

V případě použití kloubového držáku:

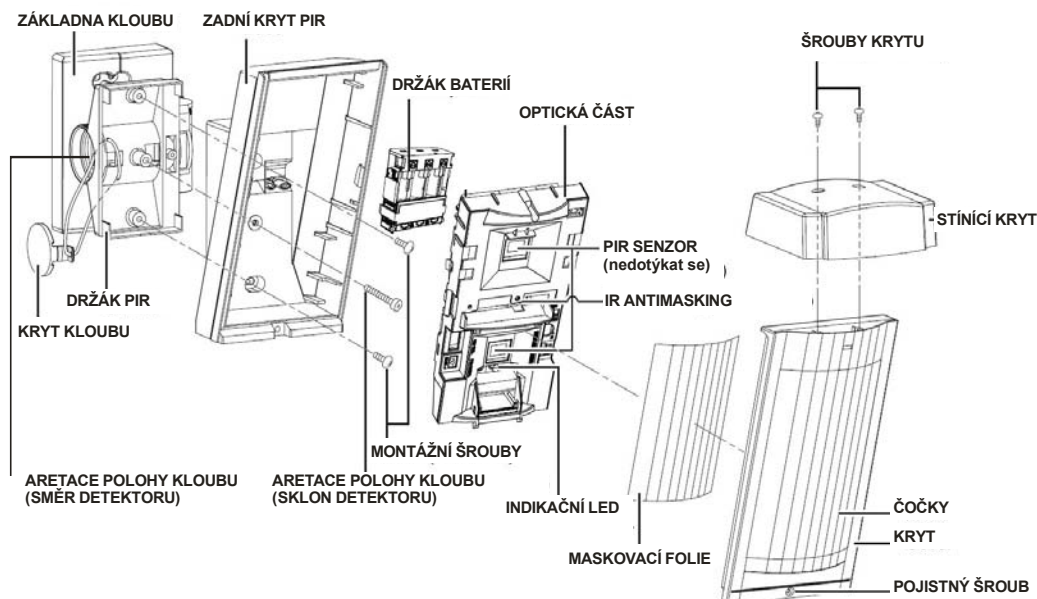
- Použijte šablonu z víka krabice (*Bracket Base Mounting Template*).
  - Vyjměte krytku kloubu (pojistěna plastovým lankem proti vypadení při práci) zatlačením na plastový výstupek.
  - Pojistným šroubem (uvnitř pod krytkou) uvolněte kloub a vytočte jej do strany pro přístup k montážním otvorům
  - Protáhněte kablík zadního TAMPERU přes kloub dutinou ve výluku v nalepte magnetický kontakt na vymezené místo (mezi plastové nálitky).
  - Vyznačte na stěně místo instalace detektoru - otvory pro šrouby a magnet (*Wall side*), magnet nalepte na zeď.
  - Upevněte kloubový držák na stěnu, přitom kontrolujte pozici magnetu a jazýčkového kontaktu, aby došlo k jeho sepnutí.
  - Spodní kryt nyní sešroubujte s kloubovým držákem. Střední šroub pro aretaci vertikálního pohybu musíte vyjmout a prošroubovat prolomeným otvorem ve spodním krytu.
4. Protáhněte kablík zadního TAMPERU vylomeným otvorem ve spodním krytu detektoru a zasuňte konektor zadního TAMPERU na piny označené TMP IN (sejměte z výroby nasazený jumper).

## Přirazení vysílače detektoru do systému

Vysílač signálu pro bezdrátovou komunikaci je umístěn zespolu pod optickou částí detektoru. **Bateriové pouzdro na vysílači se nepoužívá**, baterie se vkládají do držáku baterií. **Používejte tři lithiové baterie AA 3,6V od stejného výrobce a v případě výměny vždy měňte všechny tři současně.** Správná poloha baterií je vyznačena v držáku. Při vkládání je nutno sejmout část držáku uchycenou plechovým třmenem. Po vložení baterií vyšle vysílač signál, kterým se přihlásí do ústředny (ústředna musí být v tom okamžiku v učícím režimu – viz návod). Spínačem č. 2 nastavte reakci systému na detekovaný pohyb (ON = okamžitá, nebo OFF = zpožděná). Spínač č. 1 ponechte v poloze OFF



Obr. 3 vysílač detektoru

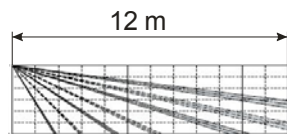


Obr. 4 sestava detektoru

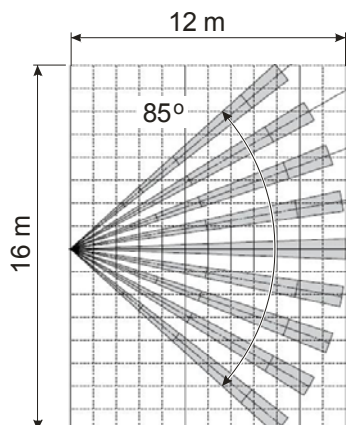
## Nastavení optické části PIR detektoru

Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR s nepřekrývající se 94 zónovou detekcí a vysokou odolností proti falešným poplachům a detekci malých živočichů.

Instalace ve výšce 3.0m



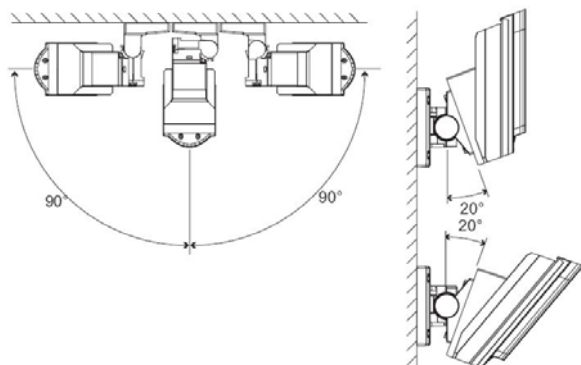
Při instalaci ve výšce 2.5 m použijte kloubový držák a natočte detektor o 2,5° (jeden klik) nahoru pro dosažení 12 m detekční vzdálenosti.



Výše uvedené detekční charakteristiky platí pro montáž detektoru v poloze kolmé k hlídané ploše. Pokud je potřeba zkrátit detekční vzdálenost, nesklánějte detektor na kloubu, ale použijte dodané maskovací samolepící fólie:



Podobným způsobem lze vymaskovat i nežádoucí objekty (například strom) pomocí proužků z dodané fólie. Jako ochranu před sluncem a deštěm použijte dodávanou stříšku.



Detektor lze pomocí kloubu nastavit ve dvou osách v širokém rozsahu. Při instalaci ve výšce 2.5 m natočte detektor o 2,5° (jeden klik) nahoru pro dosažení 12 m detekční vzdálenosti.

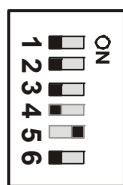
## Nastavení elektronické části PIR detektoru

Citlivost detektoru se nastavuje ve třech stupních přepínačem vlevo od dolního PIR senzoru – značeno písmeny:

- L** low – nízká citlivost pro místa s rizikem falešných poplachů
- M** middle – střední citlivost
- H** high – vysoká citlivost detekce

Další parametry detektoru lze nastavit pomocí přepínače:

normální provoz  
120 s  
standardní detekce  
porucha je NC výstup  
ponechte nastaveno takto  
indikace LED vypnuta



test pokrytí prostoru  
5 s ... šetřící režim  
zvýšená imunita detekce  
ponechte nastaveno takto  
porucha není alarm  
indikace LED zapnuta

**Test pokrytí prostoru (DIP1)** – není aplikován šetřící režim a každý detekovaný pohyb je indikován LED. Poplach je vyslán vždy bez ohledu na nastavení šetřícího režimu (DIP2). **Šetřící režim (DIP2)** 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. **Zapnutí LED (DIP6)** slouží pro indikaci funkce detektoru – pokrytí prostoru. Detektor vysílá informace na ústřednu vždy – v běžném provozu LED vypněte kvůli šetření baterií.

## Zkouška činnosti

Po zapojení baterií potřebuje detektor cca 90 sekund pro stabilizaci. Po tuto dobu bliká LED. Pomocí přepínače zapněte test pokrytí prostoru. Otestujte správné pokrytí 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 detektoru a současně odesláním informace na ústřednu.

Po odzkoušení správné funkce detektoru vypněte test pokrytí prostoru, zkontrolujte vypnutí indikační LED a nastavte šetřící režim na 120s. Je to nutné pro splnění deklarované životnosti baterií.

## Normální provoz detektoru

Informace o každé aktivaci senzoru 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.

## Funkce ochrany proti zastínění

Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zastínění výhledu. Pokud je detekován v blízkosti před detektorem předmět po dobu déle než tři minuty, detektor vyšle sabotážní signál. Po odstranění objektu tato indikace po jedné minutě skončí. Z výroby je funkce vypnuta.

Funkce se nastavuje ve třech stupních přepínačem vpravo od dolního PIR senzoru – značeno písmeny:

- HI** high – vysoká citlivost detekce zastínění
- STD** standard – standardní citlivost detekce zastínění
- OFF** off – vypnutá funkce (nastaveno z výroby)

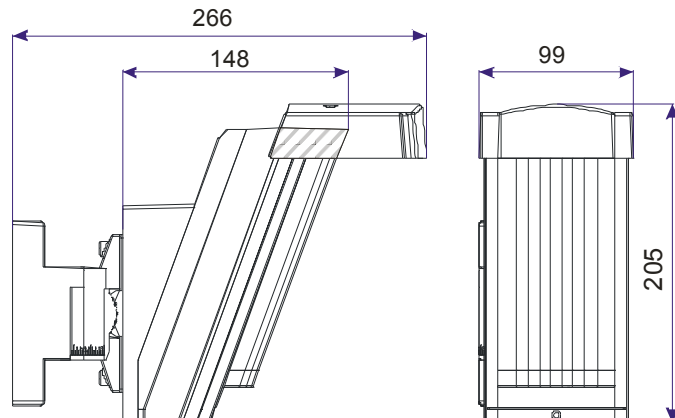
Tři krátké záblesky LED diodou indikují zastínění (LED musí být zapnuta).

## Kontrola stavu baterie a její výměna

Detektor kontroluje automaticky stav baterií a pokud se přiblíží jejich vybití, informuje systém o potřebě výměny. Detektor je nadále funkční. K výměně baterie by mělo dojít co nejdříve (do 1 týdne). Užívejte výhradně lithiové baterie 3,6 V AA a měňte vždy všechny tři současně. Po zavření krytu přejde detektor do normálního provozního stavu.

## Technické parametry

Napájení	3x Lithiová baterie typ LS(T)14500 (AA 3,6 V 2000 mAh)
Průměrná doba životnosti baterie	cca 3 roky (šetřící režim 120 s)
Pracovní kmitočet	868 MHz
Dosah - vzdálenost od ústředny	až 300 m na přímou viditelnost
<b>Parametry detektoru Optex</b>	
Detekční charakteristika	12 m / 85° ; 94 segmentů
Montážní výška detektoru	2,5 – 3,0 m
Rychlost pohybu objektu	0,3 – 1,5 ms <sup>-1</sup>
Časovač pro šetření baterie	volitelně 5 s nebo 120 s
Krytí detektoru	IP55
Max. relativní vlhkost prostředí	95%
Váha	620 g
Třída prostředí.	IV dle ČSN EN 50131-1
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +60°C
Zabezpečení	stupeň 2
	dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2, ČSN EN 50131-5-3
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/06.2009-9



JABLONTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že tento detektor JA-88P 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.jablontron.cz](http://www.jablontron.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.

**JABLONTRON**  
CREATING ALARMS

JABLONTRON 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.jablontron.cz](http://www.jablontron.cz)