

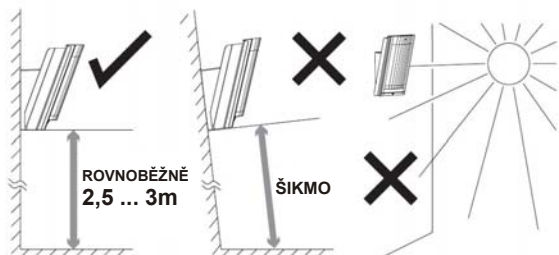
Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-88P

Bezdrátový PIR detektor JA-88P je určen k detekci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o venkovní detektor firmy Optex, doplněný vysílačem, kompatibilním se systémy 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 pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému.

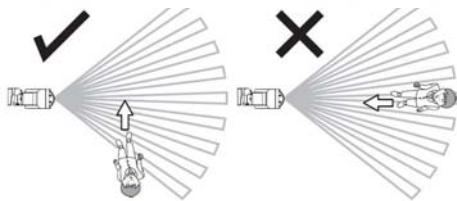
Montáž detektoru

Při výběru místa pro instalaci detektoru je nutno dodržet následující:

- Detektor musí být montován v tak, aby spodní plocha pouzdra detektoru byla zcela rovnoběžně s rovinou sledovaného prostoru (buď přímo na stěnu, případně při potřebě směrování lze použít dodaný kloub). Tato podmínka výrazně ovlivňuje odolnost proti falešným poplachům (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 jej.
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*).

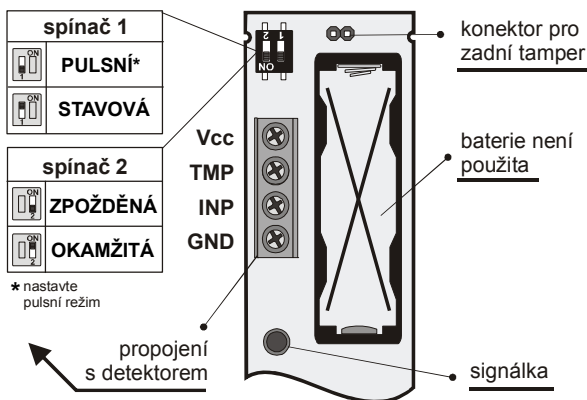
- Vyznačte na stěně místo instalace detektoru - otvory pro šrouby a magnet, pozice (*Wall side*), magnet nalepte na zeď.
- Upevněte zadní kryt na stěnu, přitom kontrolujte pozici magnetu a jazýčkového kontaktu, aby došlo k jeho sepnutí (ohmetrem).

V případě použití kloubového držáku:

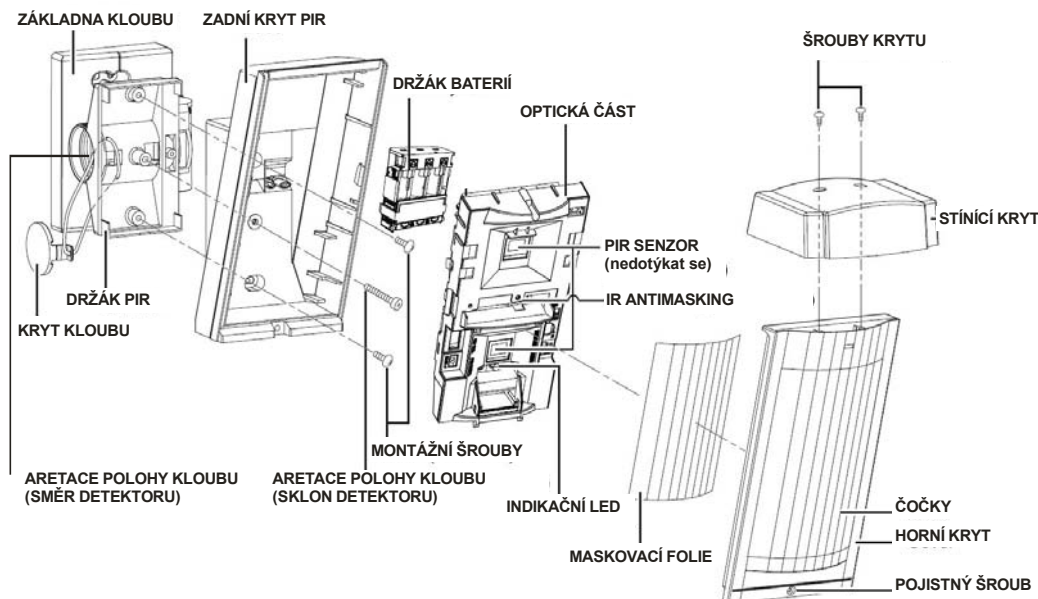
- Použijte šablonu z víka krabice (*Bracket Base Mounting Template*).
 - Vyjměte krytku kloubu (pojistěna plastovým lankem proti vypadnutí při práci) zatažením na plastový výstupek.
 - Pojistným šroubem (uvnitř pod krytkou) uvolněte kloub a vytočte jej do strany pro přístup k montážním otvorům
 - Protáhněte kablík zadního TAMPERU přes kloub dutinou ve výlisku v nalepte magnetický kontakt na vymezené místo (mezi plastové náličky).
 - 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 (ohmetrem).
 - 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 zespu 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 vyše vysílač signál, kterým se přihlásí do ústředny (ústředna musí být v tom okamžiku v učícím režimu – viz návod). Spínačem č. 2 nastavte reakci detektoru na detekovaný pohyb pro systém (ON = okamžitá, nebo OFF = zpožděná). Spínač č. 1 ponechte v poloze OFF



Obr. 3 vysílač detektoru

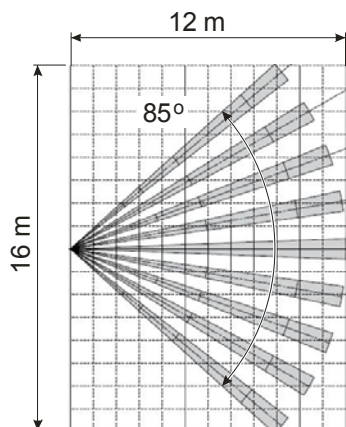
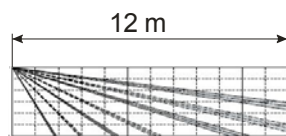


Obr.4 sestava detektoru

Nastavení optické části PIR detektoru

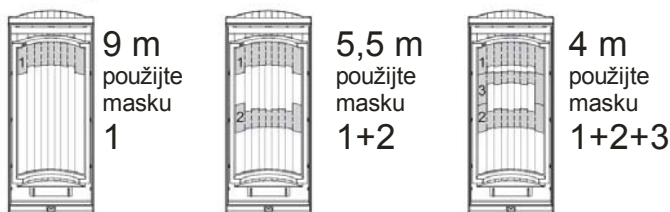
Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR s nepřekrývající se 94 zónovou detekcí a vysokou odolností proti falešným poplachům a detekci malých živočichů.

Instalace ve výšce 3.0m

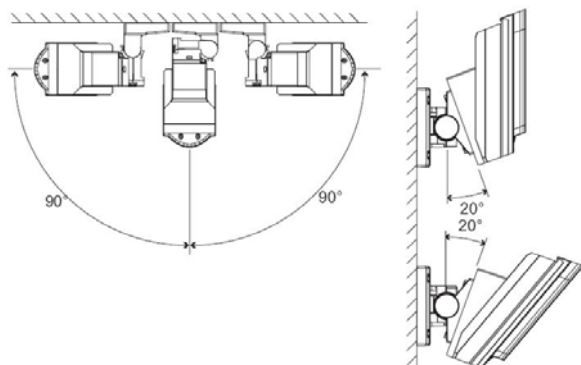


Při instalaci ve výšce 2.5 m použijte kloubový držák a natočte detektor o 2,5° (jeden klik) nahoru pro dosažení 12 m detekční vzdálenosti.

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 dodávaný stínící kryt.



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.

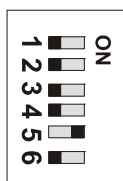
Nastavení elektronické části PIR detektoru

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
šetřící režim 120 s
standardní detekce
porucha je NC výstup
nenastavujte
indikace LED vypnutá



test pokrytí prostoru
5 s
zvýšená imunita detekce
nenastavujte
porucha není alarm
indikace LED zapnutá

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 vypnete kvůli šetření baterií.

Zkouška činnosti

Po zapojení baterií potřebuje detektor cca 90 sekund pro stabilizaci. Po tuto dobu bliká LED. Pomocí přepínače zapnete test pokrytí prostoru. Otestujte svým pohybem správné pokrytí střežené zóny a netečnost detektoru k pohybu mimo střeženou zónu. Každý pohyb je indikován rozsvícením LED detektoru a současně je odeslána informace na ústřednu.

Po odzkoušení správné funkce detektoru vypnete 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 předmětu tato indikace (sabotážní signál) po jedné minutě skončí. Tři krátké záblesky LED diodou indikují zastínění (LED musí být zapnutá).

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)

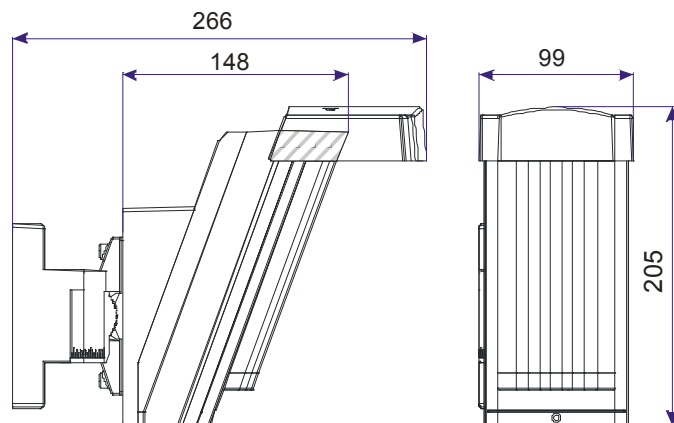
Z výroby je funkce vypnutá.

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 2 Ah)
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
Parametry detektoru Optex	
Detekční charakteristika	12 m / 85° ; 94 segmentů
Montážní výška detektoru	2,5 – 3,0 m
Rychlost pohybu objektu	0,3 – 1,5 ms ⁻¹
Časovač pro šetření baterie	volitelně 5 s nebo 120 s
Krytí detektoru	IP55
Max. relativní vlhkost prostředí	95%
Třída prostředí	IV dle ČSN EN 50131-1
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +60°C
Stupeň zabezpečení	dle OPTEX
Splňuje	ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950
Váha	620 g
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/09.2010-11



JABLOTRON 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.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.

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.cz