

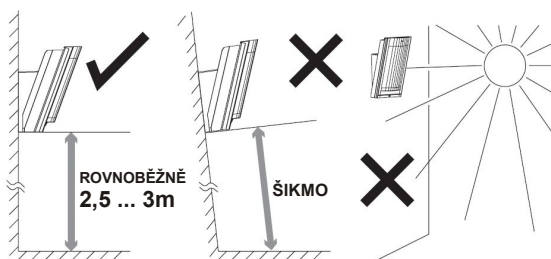
Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-158P

Bezdrátový PIR detektor JA-158P je určen k detekci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o venkovní detektor HX-40RAM od firmy Optex, doplněný vysílačem JA-150TX-V4 od firmy JABLOTRON ALARMS a.s., kompatibilním se systémem JABLOTRON. Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR s nepřekrývající se 94 zónovou detekcí a vysokou odolností proti falešným poplachům a detekci malých živočichů. Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zastínění výhledu, dále 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. Detektor je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

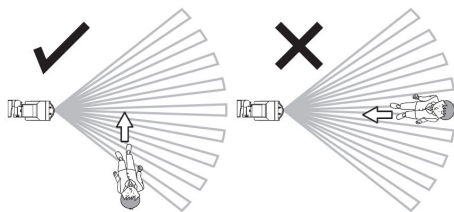
Montáž detektoru

Při výběru místa pro instalaci detektoru je nutno dodržet následující:

- Detektor musí být montován tak, aby spodní plocha pouzdra detektoru byla zcela rovnoběžně s rovinou sledovaného prostoru (montáž lze provést přímo na stěnu, nebo případně při potřebě směřování detektoru 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 (slunce). K tomuto účelu je dodáván stínící kryt, který může pomoci.
- Při volbě umístění pamatujte, že nejlepší detekce pohybu detektorem je při křížení detekčních zón (Obr. 2).



Obr. 1



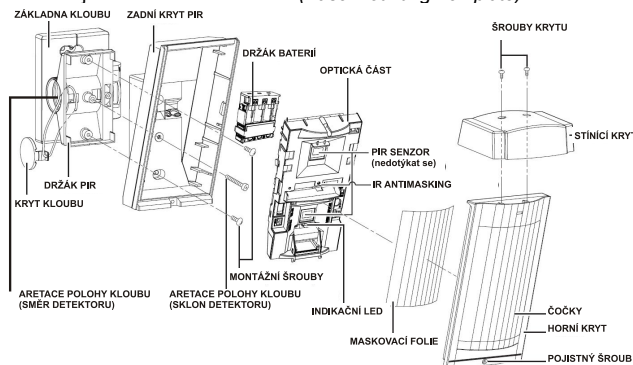
Obr. 2

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 vyřezávací otvor ve spodním krytu detektoru pro protažení kabelů zadního TAMPERu (je přibalen).

V případě použití bez kloubového držáku:

- Použijte šablonu z víka krabice (Base Mounting Template).



Obr. 3 sestava detektoru

- Protáhněte kabel 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).

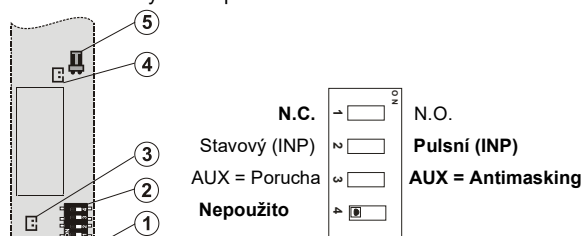
V případě použití kloubového držáku:

- Použijte šablonu z víka krabice (Bracket Base Mounting Template).
 - Vyjměte krytku kloubu (pojistěna plastovým lankem proti vypadnutí při práci) zatlačením na plastový výstupek.
 - Pojistným šroubem (uvnitř pod krytkou) uvolněte kloub a vytočte jej do strany pro přístup k montážním otvorům
 - Protáhněte kabel zadního TAMPERu přes kloub dutinou ve výlisku a 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 kabel zadního TAMPERu vylomeným otvorem ve spodním krytu detektoru. Sejměte z výroby nasazený jumper a připojte konektor zadního TAMPERu na piny označené (EXT.TMP) na desce vysílače (3).

Přiřazení vysílače detektoru do systému

Vysílač signálu pro bezdrátovou komunikaci je umístěn zespodu pod optickou částí detektoru. Baterie se vkládají do držáku baterií detektoru Optex. **Používejte dvě lithiové baterie CR123A (3 V, 1500 mAh) od stejného výrobce a v případě výměny vždy měňte obě současně.** Pro prodloužení životnosti, může být použita i baterie třetí. Správná poloha baterií je vyznačena na držáku. Jako alternativu lze použít lithiové baterie typu LS(T)14500 (3,6V, AA). Při vkládání je nutno sejmout část držáku uchycenou plechovým třmenem. Postup pro přiřazení detektoru do systému:

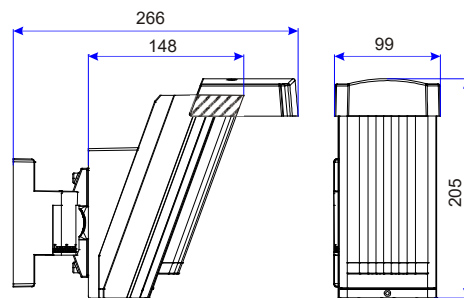
- a. Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-110R.
- b. V záložce **Periferie** programu **F-Link** vyberte pozici a tlačítkem **Přiřadit** zapněte režim učení.
- c. Založte baterie (dbejte na správnou polaritu baterií). Vložením první baterie do držáku k odvyklání učicího signálu do ústředny a naučení na vybranou pozici.



Tučně je zvýrazněno nastavení z výroby.

Obr. 3 – JA-150TX-V4 Rádiový vysílač: 1 – svorkovnice, 2 – DIP switch pro nastavení chování (z výroby nastaveno – funkce DIP přepínačů jsou uvedeny v obrázku), 3 – konektor externího ochranného kontaktu, 4 – povolení externí antény, 5 – konektor pro připojení externí antény

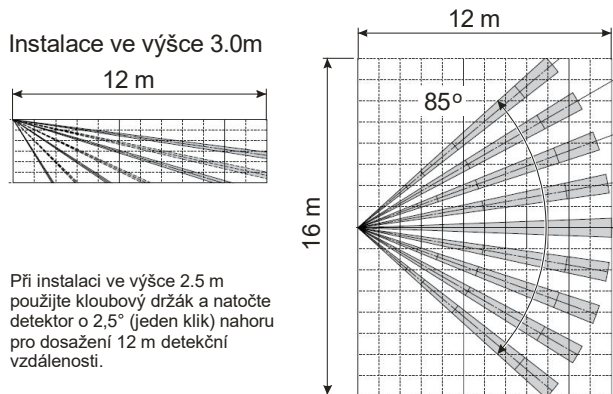
V případě potřeby je možné vysílač doplnit o externí anténu AN-868 (2PIN), kterou připojíme do konektoru (5) a rozpojíme DIP (4).



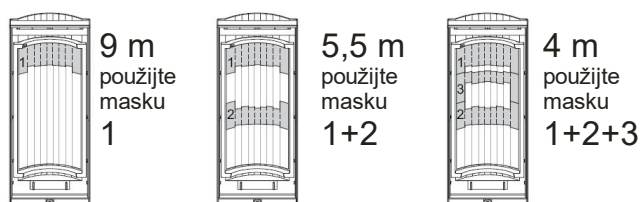
Obr. 5 Rozměry detektoru

Bezdrátový venkovní detektor pohybu JA-158P

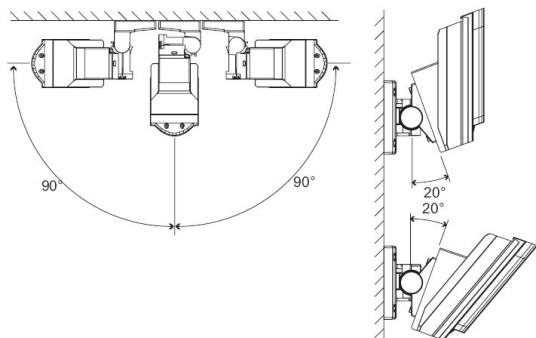
Nastavení optické části PIR detektoru



Výše uvedené detekční charakteristiky platí pro montáž detektoru v poloze kolmé k hlídané ploše. Pokud je potřeba zkrátit detekční vzdálenost, neskláňte 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.

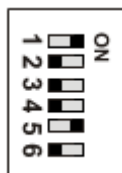
Nastavení elektronické části PIR detektoru

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
šetřicí režim 120s.
standardní detekce
porucha je NC výstup
nenastavujte
indikace LED vypnuta



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

Test pokrytí prostoru (DIP1) – není aplikován šetřicí režim a každý detekovaný pohyb je indikován LED. Poplach je vyslán vždy bez ohledu na nastavení šetřicího režimu (DIP2). **Šetřicí režim (DIP2)** je obdobný jakou detektoru JA-180P, 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 ozkoušení správné funkce detektoru vypnete test pokrytí prostoru, zkontrolujte vypnutí indikační LED a nastavte šetřicí režim na 120 s. 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 zapnuta).

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

Z výroby je funkce nastavena na STD.

Kontrola stavu baterií a jejich výměna

Detektor monitoruje automaticky stav baterií, a pokud se přiblíží jejich vybití, informuje o tomto stavu trvalým blikáním žluté signalizační LED na vysílaci (bliknutí každou 1s) a zároveň předává tuto informaci do ústředny. Detektor je nadále funkční. K výměně baterií by mělo dojít co nejdříve.

Před výměnou baterií musí být ústředna uvedena do servisního režimu (viz manuál ústředny). Po otevření krytu a vyjmutí vybitých baterií je nutné několikrát stisknout sabotážní kontakt z důvodu vybití zbytkových energií ve výrobku.

Používejte výhradně lithiové baterie typu CR123A (3 V, 1,4 Ah) nebo alternativní baterie typu LS(T)14500 (3,6 V AA). Měňte vždy všechny baterie současně.

Poznámka: Pro provoz detektoru použijte 2x lithiovou baterii. V případě potřeby prodloužení životnosti bateriového setu lze doplnit i baterii třetí.

Technické parametry

Napájení	2 x Lithiová baterie typ CR123A (3.0 V / 1,4 Ah)
Průměrná životnost baterií	2 x (3 x) CR123A, cca 3 roky (4 roky)*
Alternativní napájení	2 x Lithiová baterie typ CR14500 (AA) 3.6 V / 2.45 Ah
Průměrná životnost baterií	2 x (3 x) CR14500, cca 3 roky (4 roky)*
* - udávaná životnost při nastaveném šetřicí režimu 120 s.	
Upozornění: Baterie nejsou součástí balení	
Proudová spotřeba (jmenovitá/maximální)	50 µA/54 mA
Pracovní kmitočet	868,1 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 EN 50131-1, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
Váha	620 g
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10



Poznámka: Přesto, že výrobek neobsahuje žádné škodlivé materiály, po skončení životnosti ho doporučujeme nevhazovat do odpadků, ale předat prodejci nebo přímo výrobci. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.