

Bezdrátový venkovní detektor pohybu VX-402RW

- Vestavěný bezdrátový vysílač
- 2 PIR snímače s AND logikou
- 4 pozice sklonu spodní detekční roviny
- Funkce posouzení velikosti objektu
- Patentované dvojité vodivé stínění
- Odolnost vůči bílému světlu
- Autotest stavu a funkčnosti detektoru
- Napájecí napětí 3V: dvě 1,5V AAA baterie
- Nízký proudový odběr: 40 μ A v klidu

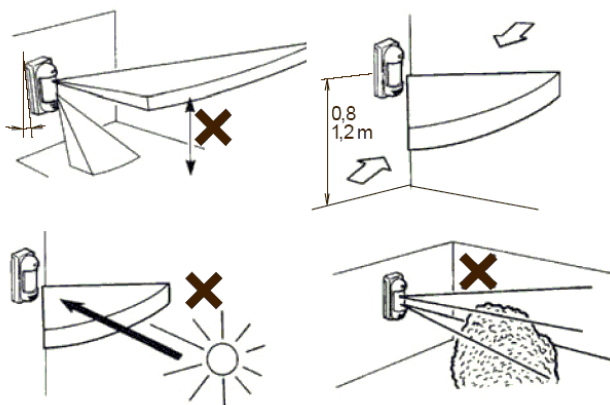


Bezdrátový PIR detektor VX-402RW je určen pro zabezpečení venkovních i vnitřních prostor. Obsahuje dva vertikálně otočné pyroelementy, z nichž spodní je výškově nastavitelný, čímž lze docílit nastavení jedné ze čtyř kombinací dvou vějířových charakteristik a tím eliminovat falešné poplachy způsobené malými zvířaty nebo pohybem vzdálených předmětů. V zadní části detektoru pod optickou částí je umístěn bezdrátový vysílač a prostor pro dvě AAA baterie pro napájení detektoru i vysílače. Díky dvojitému vodivému stínění pyroelementu je detektor odolný vůči bílému světlu, např. slunečnímu svitu nebo automobilovým světlometům. Stav a funkčnost detektoru a vysílače je pravidelně kontrolována autotestem a přenášena kontrolním přenosem do systému.

Montáž snímače

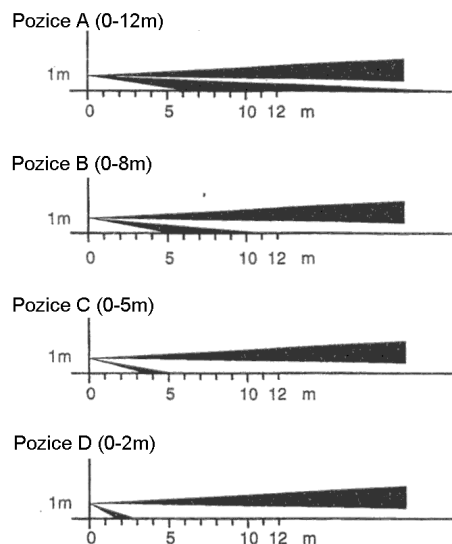
Při výběru místa pro instalaci detektoru je nutno dodržet následující:

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)



Optická část 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 protnutí obou detekčních rovin současně. Přesunutím posuvné páčky do jedné ze čtyř pozic lze nastavit sklon spodní detekční roviny podle níže uvedeného obrázku.

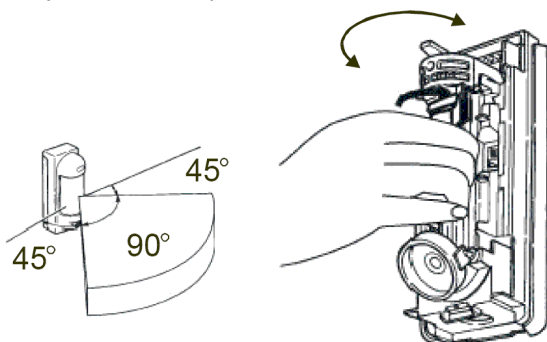


Hodnoty z obrázku jsou vyjádřeny také v následující tabulce:

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 2,5 m

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° a to natočením plastového dílu detektoru. Jednotlivé kroky jsou vymezeny. Čočka detektoru je konstruována pro celý rozsah 180° - není tedy nutno s ní manipulovat.



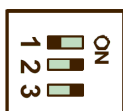
S detektorem jsou dodány samolepící maskovací proužky, které lze použít pro omezení zorného pole (vymaskování problematických míst). Proužky se lepí na čočku z vnitřní strany na patřičný segment.

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:

LED zapnuta
120 s
4x



LED vypnuta
5 s ... šetřicí režim
2x čítač pulzů

Zapnutí LED slouží pro otestování funkce detektoru – pokrytí prostoru. Detektor vysílá informace na ústřednu vždy. V běžném provozu je vhodné LED vypnout z důvodu úspory energie baterií. V šetřicím režimu se detektor chová tak, že po aktivaci a odvysílání informace na ústřednu, je detektor po zvolenou dobu vůči pohybu v zorném poli netečný.

Nastavením čítače se nastavuje filtr impulsů od detektoru. Detektor pak musí registrovat volitelně 2 nebo 4 vzruchy z prostředí (samozřejmě současně z obou detektorů) aby došlo k odeslání informace na ústřednu.

Technické parametry

napájení
průměrná životnost baterií
pracovní kmitočet
vř. Výkon
dosah

2x alkalická baterie AAA 1,5V
cca 1 rok
433,92 MHz
< 10 mW
vzdálenost od ústředny až 100 m na
přímou viditelnost

detekční charakteristika
montážní výška detektoru
rychlost pohybu objektu
časovač pro šetření baterií
indikace LED

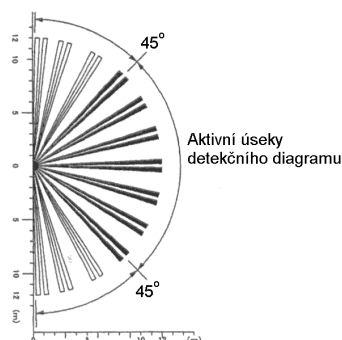
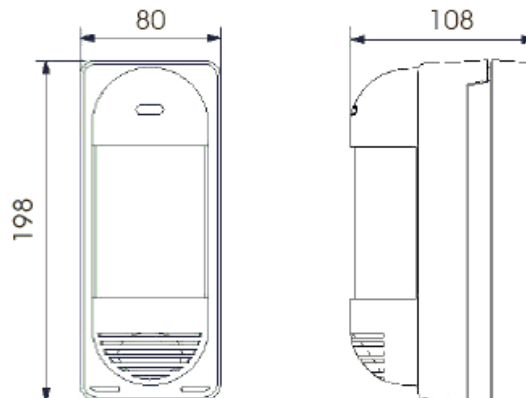
12 m / 90°; 14 segmentů
0,8 – 1,2 m
0,3 – 1,5 msP-1P
volitelně 5 s nebo 120 s
pouze při testu pokrytí

třída prostředí
stupeň zabezpečení
rozsah pracovních teplot
krytí detektoru
vlhkost prostředí
rozměry

IV dle ČSN EN 50131-1
2 dle ČSN EN 50131-1
-20°C až +50°C
IP54
max. 95% relativní
198 x 80 x 108 mm

podmínky provozování

ČTÚ GL 30/R/2000



Obsah dodávky: vysílač VX-402RW, těmeny pro montáž na sloupek, spojovací materiál, 2x baterie typ AAA

Tento detektor je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a NV č. 426/2000Sb.