

# Vonkajší detektor pohybu VX-402

Vonkajší PIR detektor VX-402 je určený na vyhodnotenie narušenia vonkajších priestorov človekom. Konštrukčne je tvorený dvojzónovým PIR detektorom. Pre ústredne Jablotron JA-63 a JA-65 sa tento vonkajší detektor pripája ako klasický drôtový detektor Jablotron. Kryt detektora je chránený TAMPER kontaktom.

## 1. Technické parametre

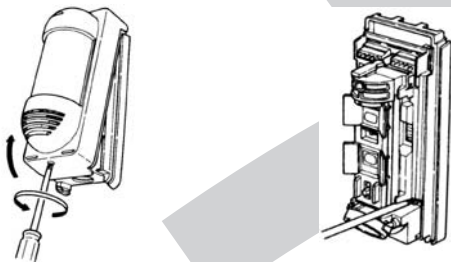
napájanie	9,5 až 18V js
záberová charakteristika	12 m / 90°; 14 segmentov
montážna výška detektora	0,8 – 1,2 m
rýchlosť pohybu objektu	0,3 – 1,5 m/s
indikácia LED diódou	- po zapnutí - pri poplachu
typ kontaktu	NC / NO
odber	norm. 25 mA, max. 28mA norm. 10 mA, max. 35mA
rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C
krytie detektora	IP54
max. relatívna vlhkosť prostredia	95%
rozmery	198 x 80 x 108 mm

**Obsah dodávky:** detektor VX-402, montážne príchytky na stĺpik alebo na stenu, spojovací materiál.

## 2. Príprava detektora na inštaláciu

1. uvoľníte poistnú skrutku, ktorá je umiestnená zospodu vo vrchnom kryte detektora a zložíte kryt,
2. povolíte fixačnú skrutku kovovej montážnej dosky,
3. kovovú dosku posuniete smerom dolu a oddelíte od detektora.

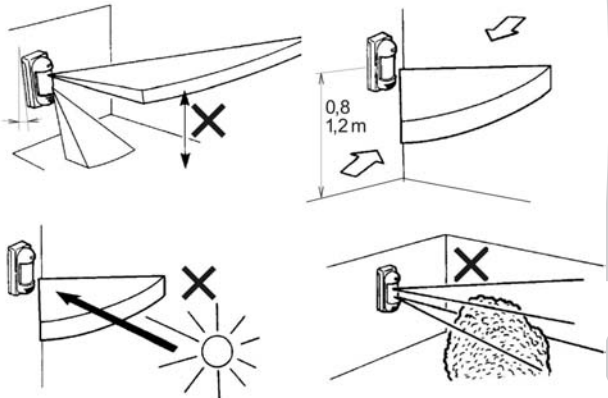
**Upozornenie:** Nedotýkajte sa snímacích plôch detektorov!



## 3. Inštalácia detektora

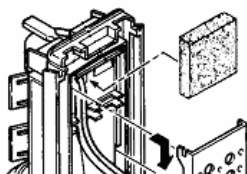
Pri výbere miesta na montáž detektora je potrebné dodržať nasledujúce odporúčania:

1. detektor musí byť namontovaný v kolmej polohe tak, aby horná detekčná rovina bola rovnobežná s chránenou oblasťou,
2. detektor musí byť umiestnený vo výške min. 0,8m a max. 1,2m,
3. najlepšia detekcia pohybu pred detektorom je pri krížnom narušení chránenej oblasti,
4. v chránenej oblasti nesmie byť žiadny pohybujúci sa objekt (napr. kríky, stromy, atď.), vyhybajte sa aj priamemu pôsobeniu silných zdrojov svetla (odrazov slnka).



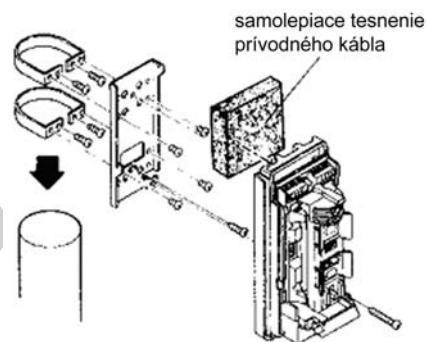
### 3.1. Montáž na stenu

1. zapojovacie vodiče prevlečte okom v kovovej doske a pripevnite ju na stenu (vruty sú súčasťou dodávky),
2. zapojte detektor a nalepte samolepiace tesnenie podľa obrázka,
3. detektor nasadíte a dotiahnete fixačnú skrutku.

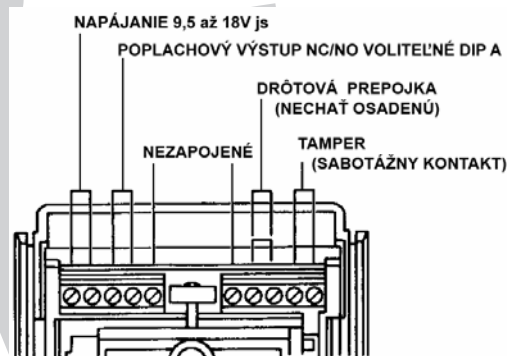


### 3.2. Montáž na stĺpik

1. stĺpik musí mať vonkajší priemer 43mm, privodný kábel uložte čo najhlbšie do zeme v ochranných trúbkach,
2. na kovovej doske strhnite jednu z ochraničujúcich nálepiek,
3. pomocou drobného inštaláčného materiálu v balení pripevnite detektor na stĺpik.



## 4. Zapojenie detektora



Napájacie vodiče by nemali prekročiť dĺžky podľa nasledujúcej tabuľky:

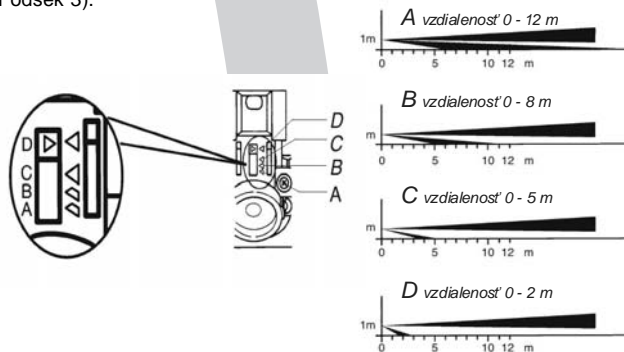
Prierez vodiča	Napájacie napätie	
	12V js	14V js
0,33 mm <sup>2</sup>	200 m	400 m
0,52 mm <sup>2</sup>	340 m	640 m
0,83 mm <sup>2</sup>	510 m	1200 m

Ak je na jednom kábli pripojené viac detektorov maximálnu dĺžku je potrebné vydeliť ich počtom!

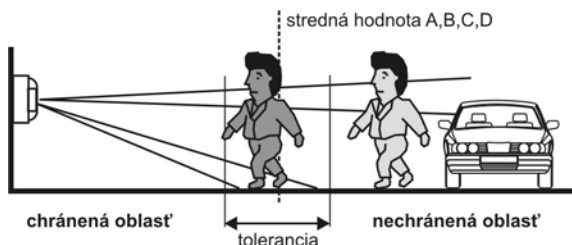
## 5. Nastavenie optickej časti detektora

### 5.1. Nastavenie sklonu detektora

Optická časť detektora obsahuje dva snímače PIR s AND logikou. Snímače zisťujú pohyb v chránenej oblasti v dvoch rovinách, pričom zorný uhol spodného snímača je nastaviteľný v širokom rozsahu. Poplach vznikne iba v prípade, že dôjde k narušeniu oboch detekčných rovin (teda oboch snímačov) súčasne. Nastavovacím prepínačom nad spodným optickým snímačom nastavte sklon spodnej detekčnej roviny (viď odsek 3).



Pozícia prepínača	maximálny dosah spodnej detekčnej roviny	
	stredná hodnota	chránená oblasť (min. - max.)
A	12 m	10,0 až 15,0m
B	8 m	6,0 až 10,0m
C	5 m	4,0 až 5,5m
D	2 m	1,5 až 2,5m

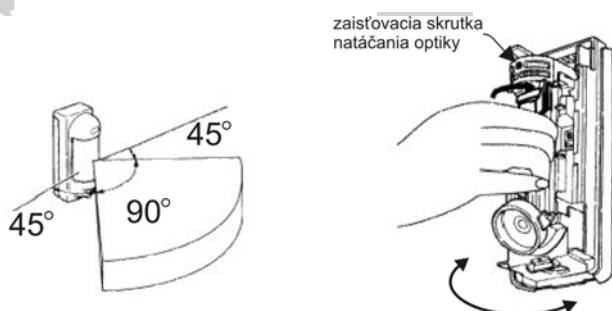


**Upozornenie:** maximálny dosah spodnej detekčnej roviny sa mení v závislosti na vonkajších poveternostných podmienkach a môže kolísať v rozsahu uvedenom v tab. 1. Túto skutočnosť je potrebné rešpektovať pri nastavovaní rozsahu chránenej oblasti.

Detektor vyvolá poplach ak je zaznamenaný pohyb v hornej a dolnej detekčnej rovine súčasne, alebo je zaznamenaný pohyb v dolnej rovine do 20 sek po tom, čo bola narušená horná rovina.

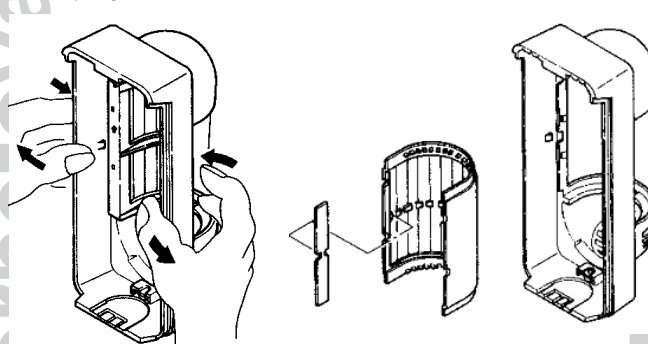
## 5.2. Nastavenie uhla záberu detektora

Záberový uhol detektora je 90°. Po povolení zaistovacej skrutky optiky detektora je možné nатачаť optikou s krokom 15°. Natočenie vykonáte otočením celého plastového dielu optiky detektora. Jednotlivé kroky sú vymedzené. Šošovka detektora je konštruovaná pre celý rozsah 180° - **nemanipulujte so šošovkou!**



## 5.3. Maskovanie problematických miest chránenej oblasti

V originálnom balení detektora sú dodané samolepiace maskovacie pásiky, ktoré je možné použiť pre obmedzenie zorného poľa (maskovanie problematických miest). Prúžky sa lepia na šošovku z vnútornej strany na príslušný segment.



Osoba za okrajom detekčnej roviny môže za určitých podmienok vplyvom odrazu tepelného žiarenia od povrchu iných telies spôsobiť falošný poplach. Tieto vlastnosti môže mať hladká voda, mokrá vozovka, hladký betónový povrch alebo asfaltová cesta ...

## 5.4. Citlivosť detektora

Nastavuje sa v troch stupňoch prepínačom pod horným snímačom – polohy sú označené písmenom:

- L** low nízka citlivosť pre problematické prostredie
- M** middle stredná citlivosť
- H** high vysoká citlivosť detekcie

## 5.5. Nastavenie DIP prepínačov

**Smer detekcie:** upresňuje detekciu pri zapojení dvoch detektorov. Bližšie informácie nájdete v originálnom návode.

**Poplachový výstup:** prepínač určuje základný kľudový stav slučky

- NO - rozpojená
- NC - uzavretá

**Smerová detekcia:** upresňuje detekciu pri zapojení dvoch detektorov. Bližšie informácie nájdete v originálnom návode, (nechajte v polohe OFF).

**Režim deň - noc:** upresňuje detekciu podľa intenzity vonkajšieho osvetlenia. Bližšie informácie nájdete v originálnom návode, (nechajte v polohe OFF).

**Zapnutie LED:** slúži na otestovanie funkcie detektora – pokrytie chránenej oblasti. Detektor vyhodnotí informáciu o narušení chránenej oblasti a zasvieti LED diódu.

**Počet narušení chránenej oblasti:** nastavuje filter poplachov. Prepínač v polohe ON (2x) nastavuje, že obidve roviny v chránenej oblasti musia byť narušené 2x a až potom bude odovyslaná informácia o narušení chránenej oblasti.



## 6. Skúška pokrytia priestoru

Pomocou DIP B prepínač 1 zapnete indikačnú LED diódu a zatvorte detektor. Otestujte správnosť nastavenia pohybom v chránenej oblasti a aj to, že pohyb mimo chránenej oblasti neaktivuje detektor. Vezmite do úvahy aj maximálny dosah spodnej detekčnej roviny podľa tab. uvedenej vyššie v závislosti na zmene poveternostných podmienok a prostredia. Každý pohyb je indikovaný rozsvietením LED.

## 7. Normálna prevádzka detektora

V prípade otvorenia krytu detektora ústredňa tento stav vyhodnotí ako sabotážny poplach.

## 8. Možné problémy a ich odstránenie

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Detektor nefunguje	Nesprávne napájacie napätie	Použite správne napájacie napätie 9,5 - 18V js
Detektor nefunguje a LED nesvieti	Prepínač indikácie LED je v polohe OFF	Prepnite prepínač na B-1(DIP B prepínač 1) do polohy „ON“
Detektor nefunguje - nevyvolá poplach	DIP prepínač A-4 je prepnutý v pozícii „noc“	Prepínač A-4 prepnite do polohy deň-noc
	DIP prepínač A-3 (smerová detekcia) je prepnutý v pozícii „ON“	Prepínač A-3 prepnite do polohy „OFF“
	Nesprávne zapojenie	Skontroluje správnosť zapojenia, odsek 4
LED stále bliká	Nesprávne napájacie napätie	Použite správne napájacie napätie 9,5 - 18V js
Detektor je stále v poplachu	Drôtová prepajka nie je osadená	Skontroluje správnosť zapojenia, odsek 4
Detektor detekuje narušenie chránenej oblasti aj keď sa zdá, že v chránenej oblasti nie je pohyb	Detektor nie je inštalovaný v kolmej polohe	Skontrolujte inštaláciu detektora, odsek 3
	Detektor je vystavený priamemu alebo odrazenému svetlu (slnko, svetlá automobilov, pouličné osvetlenie, ...)	Zmerajte polohu detektora, odstráňte odrazujúcu plochu v chránenej oblasti, alebo použite maskovacie pásiky na šošovku
Občas nedôjde k detekcii	Detekčná rovina nie je správne nastavená	Skontrolujte chránenú oblasť
	Je nastavená nízka citlivosť	Nastavte citlivosť na strednú alebo vyššiu, odsek 5.4

**Poznámka:** Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte predajcovi alebo priamo výrobcovi.

