

# VX-402 / 402REC / 402R

- Řada PIR detektorů pro spolehlivou detekci ve venkovním prostředí
  - VX-402 – standardní detektor
  - VX-402REC – detektor s možností uložení až 2 libovolných zpráv, které se při poplachu přehrají dle nastaveného režimu
  - VX-402R – detektor napájený z baterie a připravený pro bezdrátové aplikace
- Koncept 2 senzorů s AND logikou zajišťuje vysokou stabilitu a nízkou četnost planých poplachů
- Detekční charakteristika: 12 m / 90°
- Možnost nastavení dosahu
- Dvojité vodivé stínění pyroelementů pro vysokou odolnost vůči oslnění bílým světlem



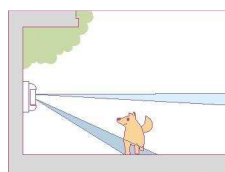
PIR detektory řady VX-402 používají detekční charakteristiku složenou ze dvou vrstev; poplach je vyhlášen pouze tehdy, pokud jsou současně narušeny obě vrstvy. Díky této patentované technologii je zajištěna spolehlivá funkce detektorů při současné minimalizaci planých poplachů způsobovaných teplotními změnami a odrazy slunečního záření.

### Nastavitelný dosah

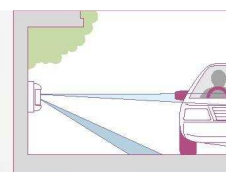
Dosah detektorů řady VX-402 je nastavitelný, takže plané poplachy způsobované zvířaty, lidmi či vozidly pohybujícími se vně střeženého prostoru jsou účinně eliminovány.

### Rozlišování velikosti cíle

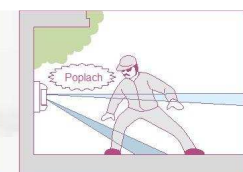
Protože jsou detektory řady VX-402 schopné rozlišit velikost objektu pohybujícího se v rámci detekční charakteristiky, je minimalizován výskyt planých poplachů způsobovaných malými zvířaty a ptáky.



Pokud je pohyb detekován pouze v dolní vrstvě, nedojde k vyhlášení poplachu.



Pokud je pohyb detekován pouze v horní vrstvě, nedojde k vyhlášení poplachu.



Poplach je vyhlášen pouze tehdy, pokud je pohyb detekován v horní i dolní vrstvě.

### Inteligentní teplotní kompenzace

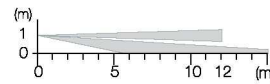
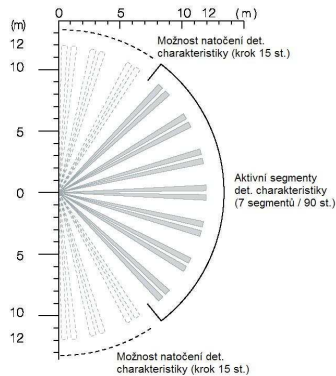
Při teplotách okolí 35 - 37°C a vyšších se citlivost detekce výrazně zvyšuje a detekce pohybujícího se člověka je obtížná. Obvod inteligentní teplotní kompenzace snižují citlivost v pásmu 35 - 37°C a zajišťují tak spolehlivější detekci v širším rozmezí okolních teplot. Detektory řady VX-402 používají tuto kompenzaci pro obě vrstvy detekční charakteristiky.

### Dvojité vodivé stínění pyroelementů

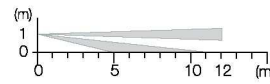
Aktivní čelní stěna obou pyroelementů je u detektorů řady VX-402 chráněna patentovaným vodivým filtrem. Ten propouští infračervené záření, zatímco viditelné světlo a rušení jsou spolehlivě odfiltrovány.

## Detekční charakteristika

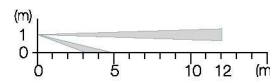
Detekční charakteristika detektorů řady VX-402 se skládá ze dvou vrstev; pro vyhlášení poplachu musejí být narušeny obě vrstvy. Horní vrstva charakteristiky je vždy rovnoběžná se zemí, nastavením sklonu dolní vrstvy je možné nastavit dosah detektoru.



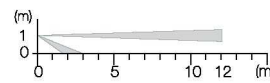
Pozice A – dosah 12 m



Pozice B – dosah 8 m



Pozice C – dosah 5 m



Pozice D – dosah 2 m

## Technické specifikace

Typ	VX-402	VX-402REC	VX-402R
Detekční charakteristika	12 m / 90° , 14 segmentů		
Montážní výška	0,8 – 1,2 m		
Citlivost	2,0°C při 0,6 m.s <sup>-1</sup>		
Rychlost pohybu cíle	0,3 – 1,5 m.s <sup>-1</sup>		
Napájecí napětí	9,5 – 18,0 V ss		3 – 9 V ss (baterie)
Odběr proudu	NC: norm. 25 mA, max. 28 mA	norm. 25 mA, max. 180 mA	norm. 10 µA, max. 3 mA
	NO: norm. 10 mA, max. 35 mA	norm. 12 mA, max. 200 mA	
Doba sepnutí popl. výstupu	2 ± 1 s		cca. 2,5 s
Poplachový výstup	volitelný NC / NO ; 28 V ss / 200 mA		NC ; 10 V ss / 10 mA
Časovač pro šetření baterií	-	-	volitelný cca. 120 s / 5 s
Ochranný kontakt	NC ; rozezne při sejmutí krytu		
Počítadlo impulsů	20 ± 5 s ; 2 nebo 4		cca. 20 s ; 2 nebo 4
Doba ustálení po zapnutí	cca. 30 s (LED bliká)		cca. 120 s
Indikace pomocí LED	LED bliká v průběhu doby ustálení		za provozu vypnuta
	signalizace poplachu		aktivní jen při det. testech
Krytí	IP54		
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +50°C		
Relativní vlhkost prostředí	max. 95%		
Odolnost vůči vf rušení	max. 30 V/m		
Rozměry (V x Š x H)	198 x 80 x 82 mm		198 x 80 x 108 mm
Hmotnost	550 g		480 g