

**P ▲ R ▲ D O X™**

# PMD2P

Analogový bezdrátový PIR detektor pohybu  
s imunitou vůči zvířatům do 18kg



Instalační návod

**M ▲ GELLAN™**

## Obsah

1 Popis.....	3
2 Instalace.....	3
3 Dvojitý ochranný mechanismus - zeď a kryt.....	3
4 Napájení bezdrátového detektoru.....	3
5 Otestování po zapnutí.....	3
6 Test síly signálu.....	3
7 Nastavení detektoru – rychlý přehled.....	4
8 Nastavení detektoru – detaily.....	4
9 PCB obrázek.....	5
10 Úsporný režim.....	5
11 Test pochůzkou.....	6
12 Detekční charakteristika.....	6
13 Technická specifikace.....	6

### Popření odpovědnosti:

Firma neodpovídá za jakékoliv škody, finanční ztráty či právní spory týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným či nesprávným použitím produktu. I přes veškerou snahu a péči při zpracování této příručky firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby a omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 1.10.2012

# 1 Popis

PMD2P je analogový bezdrátový PIR detektor pohybu s integrovanou imunitou vůči malým zvířatům. PMD2P je odolný vůči zvířatům do 18kg s funkcí automatického teplotního vyrovnání.

Detektor PMD2P je napájen třemi AAA baterií a má inovativní tři minutový režim úspory energie. Detektor má také funkční software zajišťující, že LED zobrazí narušení i když zařízení běží na úsporný režim.



## 2 Instalace

Doporučená instalační výška je 2,1m +/-10%. Při této instalační výšce poskytuje PMD2P krytí od 1,2m do 11m. Umístění detektoru níže než je doporučeno způsobí snížení výkonu u dlouhého dosahu detektoru. Umístění detektoru výše než je doporučeno způsobí snížení krátkého dosahu detektoru. Nezakrývejte detektor částečně ani plně. Neumísťujte detektor v blízkosti zdrojů rušení jako jsou: reflexní plochy, přímé proudění vzduchu, ventilátory, okna, zdroje páry, radiátory, chladničky, pece a infračervené zdroje světla. Neumísťujte v blízkosti detektoru nábytek vyšší jak 0,9 m, na který by mohli domácí zvířata vylézt a způsobit poplach.

**DŮLEŽITÉ:** Nedotýkejte se povrchu senzoru. Pokud k dotyku dojde, otřete povrch senzoru jemným hadříkem s čistým alkoholem. Zašpinění povrchu senzoru má velký vliv na detekci. Vyhněte se jakékoliv úpravě antény detektoru. Montáž detektoru v blízkosti velkých kovových ploch nebo přímo na kov, může mít za následek zhoršení signálu.

## 3 Dvojitý ochranný mechanismus - zed' a kryt

PMD2P je vybaven dvojitou tamper ochranou. Poplach je spuštěn, pokud je přední kryt detektoru odstraněn nebo pokud je odstraněn detektor ze stěny. Aby byla tamper ochrana funkční, musí být detektor přišroubován ke stěně.

## 4 Napájení bezdrátového detektoru

Detektor je napájen z „AAA“ alkalických detektorů. Ověřte správnou polaritu a vložte tři "AAA" alkalické baterie do prostoru pro baterie. Chcete-li nahradit baterie, vyjměte staré baterie, stiskněte a uvolněte tamper kontakt a počkejte 60 sekund, aby se znovu inicializoval detektor. Po dokončení inicializace, vložte baterie a ověřte si správnou polaritu.

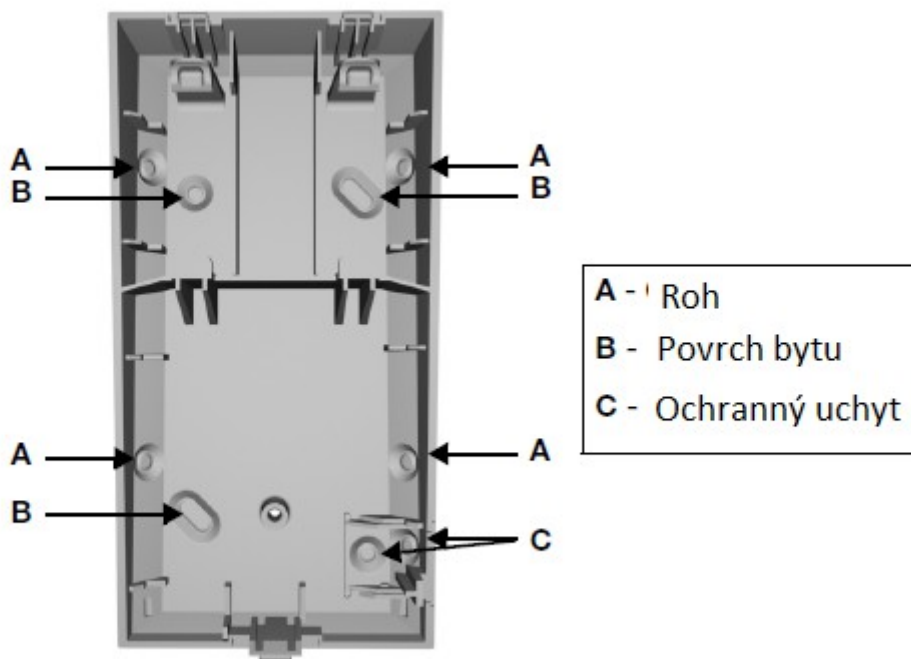
## 5 Otestování po zapnutí

Po vložení baterií, se zařízení zapne (za 10-20s). Během této doby bude červená LED dioda blikat a detektor není schopen nedetekovat pohyb.

## 6 Test síly signálu

Pro zjištění síly signálu postupujte podle instalačního nebo programovacím návodu k

ústředně (příjímači). Při testu stiskněte tamper kontakt detektoru. Před prováděním testu se ujistěte, že jste vložily baterie. Také ověřte, že jste přiřadili pohybový bezdrátový detektor k zóně na ústředně podle programovacího návodu. Pokud je signál slabý, je možné přemístit detektor na jiné místo (o několik cm dál) pro lepší příjem.



## 7 Nastavení detektoru – rychlý přehled

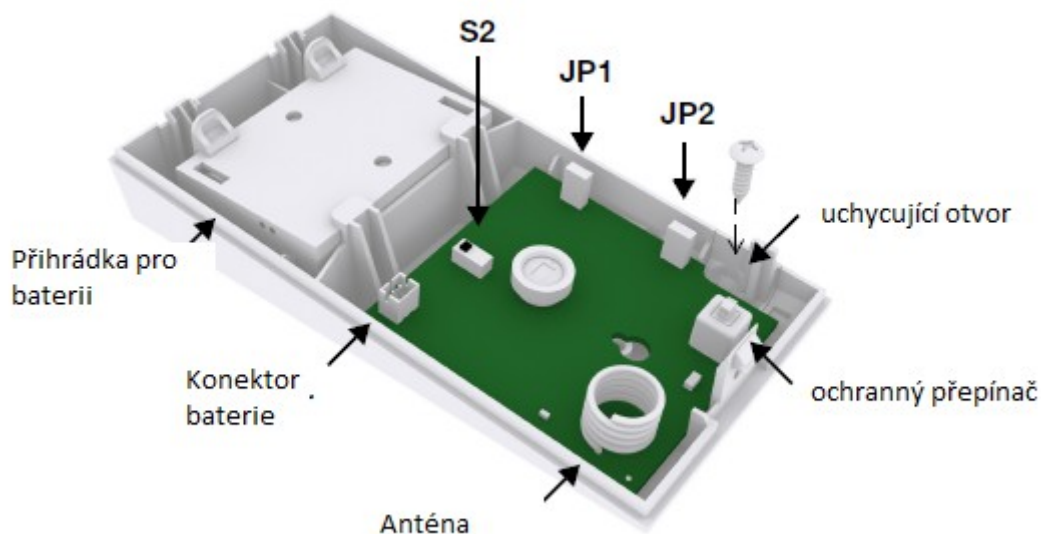
<b>Citlivost</b>	
S2 (přepínač)	<b>Vysoká = vysoká citlivost</b>
	Nízká = nízká citlivost
<b>Rychlý/pomalý režim</b>	
JP1 (propojka)	Off = pomalý režim
	<b>On = rychlý režim</b>
<b>LED zpětná vazba</b>	
JP2 (propojka)	Off = vypnuto
	<b>On = zapnuto</b>

## 8 Nastavení detektoru – detaily

<b>Citlivost - S2 (přepínač)</b>	
Vysoká citlivost	V režimu vysoké citlivosti, byste neměli být schopni překročit více než jednu zónu v prostoru pokrytí a to jakýmkoliv druhem pohybu. Toto nastavení doporučujeme pro většinu instalací.
Nízká citlivost	V režimu nízké citlivosti, se zdvojnásobí množství pohybu

	potřebného pro spuštění poplachu. Použití režimu nízké citlivosti doporučujeme v oblastech, kde je větší výskyt falešných poplachů.
<b>Rychlý / pomalý režim – JP1</b>	
Pomalý režim	Doporučuje se v oblastech, kde je větší výskyt falešných poplachů.
Rychlý režim	Toto nastavení je pro většinu instalací.
<b>LED zpětná vazba – JP2</b>	
Poplach	Červená LED dioda se rozsvítí po dobu 3 sekund vždy, když detektor pohybu detekuje pohyb.
Nízký stav baterie	PMD2P provádí test baterie každých 12 hodin. Pokud napětí baterie poklesne pod určitou úroveň, červená LED dioda bliká v intervalech 8 sekund a detektor pohybu vyšle signál o nízkém stavu baterie na přijímač. Potíže jsou zaznamenány a následně přenášeny do PCO.
Přenos signálu	Červená LED dioda při přenosu rychle bliká.

## 9 PCB obrázek



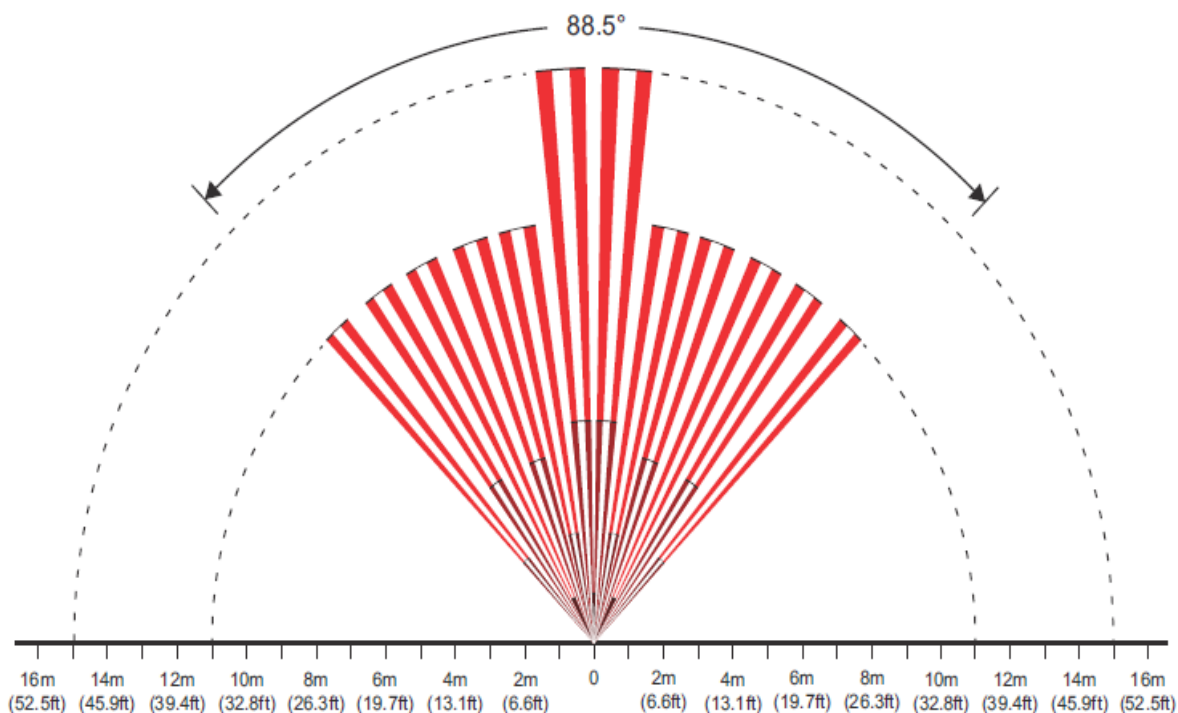
## 10 Úsporný režim

Při používání úsporného režimu je výdrž baterie detektoru je delší. Detektor pohybu přenese dvě narušení zóny ( při narušení svítí LED po dobu 3 sekund) během pěti minut, pak detektor usne je v režimu úspory energie a po dobu asi tří minut nebude přenášet narušení zóny. Červená LED dioda na detektoru bude blikat při indikaci pohybu. Pokud je z detektoru odstraněn kryt a znovu nasazen kryt během úsporného režimu, první detekce spustí poplach.

## 11 Test pochůzkou

Pro aktivaci Testu pochůzkou po dobu tří minut, zapojte napájení na detektoru nebo otevřete a zavřete kryt detektoru. Při nastavení vyšší citlivosti (S2=high) Při teplotě 20 ° C, přes více než jednu celou zónu (skládající se ze dvou zbývajících paprsků a senzoru čidla) by se měl spustit poplach rychlou i pomalou chůzí.

## 12 Detekční charakteristika



## 13 Technická specifikace

Typ senzoru	Dvojitý, obdélníkový prvek
Obal	88,5 ° - 11m x 11m, prostřední paprsky 15m
Imunita vůči zvířatům	18kg
RF frekvence	433 nebo 868 MHz
Čočky	2. generace Fresnelovy čočky
Rychlost chůze	Od 0,2 do 3,5m/s
Typ baterie a životnost	3x 1,5VDC „AAA“ alkalické baterie. životnost 2 roky
Proud	31uA pohotovost / 15mA v poplachu
Dosah	35m v zástavbě
Pracovní teplota a vlhkost	0° C až 50° C / vlhkost 5% až 90%
Rozměry a hmotnost	6,5 x 12,5 x 5,2 cm / 105g s bateriemi
RF imunita	EN 50130-4: 10V/m 80MHz do 2.7GHz
Kompatibilita	Více v tabulce kompatibility na <a href="http://www.eurosat.cz">www.eurosat.cz</a>
Certifikace	EN 50131 Stupeň 2 třída II, Certifikační orgán Intertek