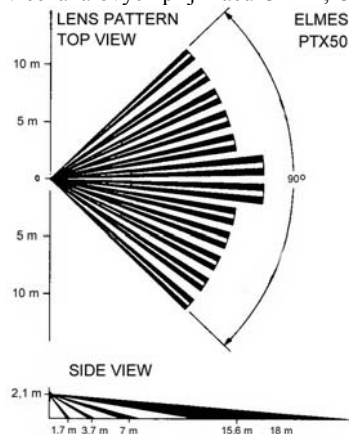


## Bezdrátový pasivní infračervený (PIR) detektor pohybu PTX50

(CZ)

Tento detektor byl navržen pro aplikace v bezdrátových zabezpečovacích systémech a kontrole vstupu. Senzor umožňuje čítač pulsů, sofistikovaný úsporný režim, který umožní provoz až 3 roky na jednu alkalickou baterii 9V, 90° úhel záběru s dosahem zorného pole až 15m a možnost výměnných čoček, vysokou odolnost vůči interferencím, sabotážní kontakt a signalizaci slabé baterie. Vestavěný vysílač 433,92 MHz umožňuje detektoru spolupráci s přijímači Elmes včetně nejvíce doporučených vícekanálových přijímačů CH4H, CH8H a CH20H.



### Režimy provozu

**Normal** (DIP switch 3 je v poloze OFF). Poplachové přenosy (tři v náhodných časových intervalech) jsou vyslány při detekci pohybu ve střeženém prostoru, je-li senzor alespoň 2 minuty v klidu. Pokud je pohyb častější než jednou za dvě minuty, přepne se senzor do úsporného režimu a nevysílá přenosy, dokud nenastane klid alespoň na dvě minuty.

**Test** (DIP switch 3 je v poloze ON). Poplachové přenosy jsou vysílány při každém pohybu bez přepínání do úsporného režimu.

### Indikace slabé baterie a sabotážní poplach

Detektor sleduje napětí baterie. Jeho pokles vyvolá varování, které je doručeno přijímači při dalším poplachovém přenosu (detekce pohybu). Na straně přijímače je tato zpráva zobrazena blikáním LED na přijímači (viz. návod od přijímače). Blikání neustane, dokud nebude baterie vyměněna za novou. Baterie by měla být vyměněna každé tři roky i když nebude signalizována jako slabá.

Sabotážní poplach je spuštěn každé dvě minuty při otevření pouzdra detektoru a trvá, dokud je detektor otevřen.

### Naprogramování k přijímači

1. Přepněte DIP switch 3 a 4 do polohy ON, umožňující režim TEST se zapnutou LED indikací.
2. Vložte 9V alkalickou nebo lithiovou baterii a zavřete skříň detektoru. Vyčkejte asi minutu do dokončení autotestu (LED přestane blikat).
3. Zapojte přijímač a umístěte jej asi 50cm od detektoru.
4. Nastavte přijímač do režimu nahrávání (viz návod od přijímače).
5. Vyvolejte dva poplachové přenosy z detektoru (například zamáváním před čočkou).
6. Blikání LED na přijímači signalizuje správné nahrání detektoru, pokud dojde k chybě, opakujte body 4 a 5.

Jednou naprogramovaný detektor sepne při poplachovém přenosu spínací relé, ke kterému je naprogramován, sabotáž bude signalizována na posledním kanálu přijímače.

### Instalace a zkouška

Vyvarujte se instalaci detektorů proti reflexním předmětům jako zrcadla, skla a podobně, které mohou odrážet sluneční paprsky a vyvolávat falešné poplachy. Nevystavujte je proudům vzduchu z průduchů ventilace, klimatizace a rozvodů tepla. Vlhko a mastnoty také detektoru škodí a mohou bránit bezchybnému provozu. Neinstalujte detektor do blízkosti topení, otevřeného ohně ani do maximální vzdálenosti dosahu. Pozornost také věnujte instalacím v blízkosti kabelových rozvodů s nízkou radiací a velkých kovových předmětů, které mohou způsobit interference a rušení signálu. Dva nebo více detektorů v blízkosti sebe mohou také způsobovat interference, proto se snažte detektory umístit tak aby nedocházelo k vysílání signálů od několika detektorů najednou. Detektor by měl být umístěn 2 až 3 metry nad zemí. Každé umístění je třeba odzkoušet a čítač pulsů nastavit na správnou rychlost reakce detektoru. Nastavení čítače pulsů viz. tabulka 2. Nastavení 1 vyvolá relativně rychlý poplach, ale detektor je náchylnější k falešným poplachům.

|   | PULSES | sw. 1 | sw. 2 |  |
|---|--------|-------|-------|--|
| Nastavení 2 nebo 3 pulsy zpomalí reakci, ale odpovídá potřebám většiny instalací. Podle pokrytí detektoru nastavením desky detektoru rovnou stěnu. K nastavení detektoru do | 1      | ON    | OFF   | zvýší odolnost vůči falešným poplachům, což    |
|   | 2      | OFF   | ON    | místních potřeb můžete nastavovat dosah        |
|   | 3      | OFF   | OFF   | +/- 6° nebo připevněním detektoru na šikmou či |
|   | 5      | ON    | ON    | normálního režimu vyžaduje připevnění          |

detektoru na zeď, nastavení testovacího režimu (přepínač 3) do polohy OFF, utažení desky detektoru a uzavření pouzdra detektoru a jeho zajištění šroubkem. Zařízení je potřeba v pravidelných intervalech kontrolovat (např. 1x za měsíc).

#### **Výměna čoček**

Při výměně čoček v detektoru, musí být střední hrana trojúhelníkové drážky směrem nahoru aby souhlasila se středem okna čočky. Také ostatní montážní otvory musí souhlasit.

#### **Popis detektoru PTX 50**

- 9V alkalická baterie s ultra-nízkou spotřebou v klidovém režimu (0,015mA),
- duální IR snímáči element s programovatelným čítačem pulsů (1-2-3-5),
- Vysoce kvalitní multi-paprsková Fresnelova čočka s 90° pokrytí,
- možnost nastavení pokrytí detekčního rozsahu,
- detekce slabé baterie a sabotážního kontaktu,
- CE <5mW/433,92MHz vysílač s dosahem 20-50m v závislosti na prostředí instalace,
- RF interferenční imunita lepší než 10V/m přes 0,1 to 1 GHz rozsah,
- montáž v interiéru, teplotní rozsah 0 až +40°C.

Elmes Electronic prohlašuje, že produkt byl vyvinut a odzkoušen aby splňoval následující normy:



EN 60950-1 :2001 electric safety, EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) EMC for radio equipment, EN 301 489-3 V1.2.1 (2002-08) EMC for Short Range Devices, EN 300 220-3 V1.1.1 (2000-09) EMC and Radio Spectrum Matters.

#### **Výrobce omezená záruka**

Produkty Elmes Electronic jsou chráněny dvouletou zárukou od data prodeje. Záruka je omezena na výměnu poškozených součástí zařízení. Na vady způsobené mechanickým poškozením, nevhodným užíváním, změnami v softwaru a nastavení nebo zásahem neoprávněné osoby se tato záruka nevztahuje a opravy budou účtovány. Zákazník hradí dopravu vadného zboží do servisu a zpět.

*KEELOQ® is a registered trade mark of Microchip Technology Inc., USA.*

**ELMES ELECTRONIC**, tel. (+4871) 7845961, fax (+4871) 7845963, e-mail: [elmes@elmes.pl](mailto:elmes@elmes.pl).

[www.elmes.pl](http://www.elmes.pl)

©.Elmes Electronic 2004. All rights reserved.