

## Bezdrátový širokoúhlý PIR detektor

**PIR detektor** je určen pro vnitřní použití. Detekční úhel, citlivost a možné falešné alarmy jsou ovlivněny volbou umístění přístroje. Doporučujeme dodržet následující pokyny pro volbu umístění a instalaci čidla.

### I. Instalace

Nejprve vložte baterii.

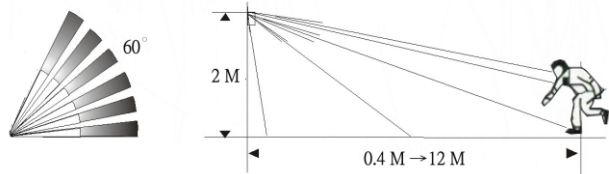
Následně připevněte držák detektoru na zeď a vložte do něj PIR čidlo.

Doporučená ideální výška detektoru je přibližně 2 m, přičemž by měl být nakloněn detekčním čidlem k zemi v úhlu  $6^\circ \sim 12^\circ$  (počítáno od svislé stěny), viz obrázek 1.

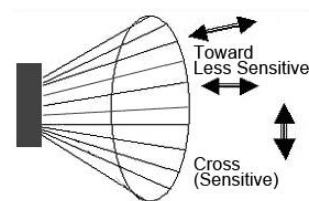
Abyste předešli falešným poplachům a zajistili standardní funkčnost detektoru, umístěte jej dostatečně daleko od oken, klimatizací, ventilátorů, chladničky, trouby atd. Tyto přístroje a okna mohou vyvolávat rychlé změny teploty a narušovat tak činnost čidla.

Nezaměřujte čidlo na tepelné zdroje; nevystavujte je průvanu; neinstalujte je mimo uzavřené prostory; upevněte je na pevnou zeď s rovným povrchem; chraňte detektor před přímým slunečním světlem.

Detektor je nejcitlivější na křížový pohyb, proto by měl být směr natočení detektoru v určitém úhlu vůči chráněnému prostoru (chodbě), jak je naznačeno na obrázku 2.



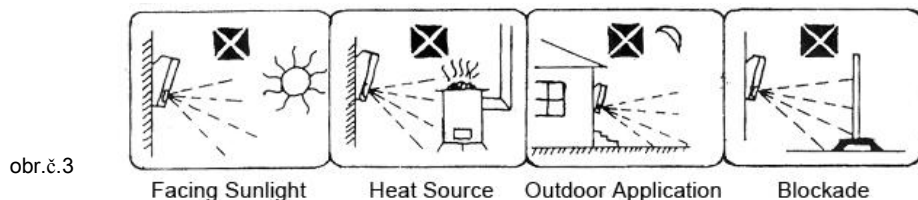
obr. č.1



obr. č.2

### Poznámka:

- 1) Citlivost na tepelnou detekci je závislá na směru natočení čidla vůči pohybujícímu se objektu. Pokud se bude objekt pohybovat přímo k čidlu detektoru, bude citlivost menší, než kdyby prošel chráněnou zónou kolmo k čidlu detektoru, viz obrázek č. 2.
- 2) Detektor by měl být umístěn kolmo k předpokládanému pohybu objektů.
- 3) Doporučená výška umístění nad podlahou je v rozsahu 2 ~ 2,2 metrů, aby byla pokryta co největší oblast, viz obrázek 1.
- 4) Detektor umístěte jej dostatečně daleko od klimatizace, topení, chladničky, sporáku nebo jiných zdrojů tepla, aby nedocházelo ke zkreslení detekce a falešným poplachům, viz obrázek č.3.
- 5) Aktivní plocha detektoru nesmí být zakryta žádnými objekty, jako například pokojovými rostlinami nebo nábytkem.
- 6) Detektor by neměl směřovat přímo vůči oknu, protože proudění vzduchu za oknem nebo vnější pohybující se objekty by mohly spustit falešný poplach. Pokud musí být čidlo otočeno proti oknu, zatáhněte před aktivací alarmu závěsy nebo spusťte žaluzie, čímž zajistíte spolehlivější činnost PIR detektoru.
- 7) Neumisťujte detektor v příliš narušeném prostředí rádiovými vlnami, poblíž sálavých zdrojů tepla nebo v místech s nadměrným pohybem vzduchu.



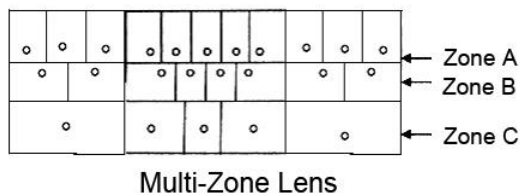
obr.č.3

## II. Indikátor slabé baterie

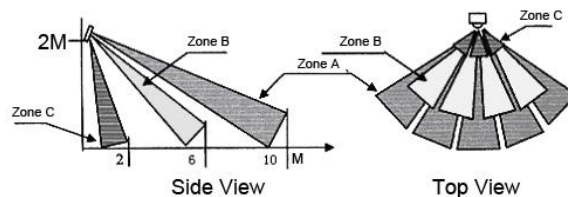
Když bude LED kontrolka problíkávat, znamená to, že je třeba baterii v čidle vyměnit.

## III. Popis tepelné detekce

Oblíče, lokty a paže vyzařují více tepla než spodní polovina lidského těla. Pokud je detektor umístěn výše, než je průměrná lidská výška, je třeba jej sklopit k zemi, aby zůstala **zóna A** čidla plně funkční. Pokud je detektor umístěn níže, než je průměrná lidská výška, není třeba dalších úprav sklonu.



obr. č. 5



obr. č.6

Na obr.č.5 a č.6 je vidět, jaký rozsah a pokrytí jednotlivé zóny mají. Měření proběhlo při umístění detektoru ve výšce 2 metry se sklonem 6° k zemi, přičemž pohybující se objekt je vysoký 1 metr a vyzařuje teplo.

## IV. Specifikace PIR detektoru

Napájecí napětí: 9V (6F22)

Napájecí proud:  $\leq 120\mu\text{A}$  (v klidu);  $\leq 20\text{mA}$  (dynamický)

Senzor: Dvouprvkový PIR senzor

Pokrytí: Vzdálenost 6-8 metrů, úhel 100°(viz obrázek 1)

Výška instalace: Přibližně 2,1 metrů nad zemí (doporučená hodnota)

Dosah vysílaného signálu:  $\geq 80$  m (přímá viditelnost, zcela vytažená anténa)

Kódování vysílání: 2262/1527

Frekvence vysílání: 433/315 MHz

Provozní teplota:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

Provozní vlhkost: 5%  $\sim$  95