

Bezdrátový širokouhlý 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 2,1 m, přičemž by měl být nakloněn detekčním čidlem k zemi v úhlu $6^\circ \sim 12^\circ$ (počítáno od svislé stěny).

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.

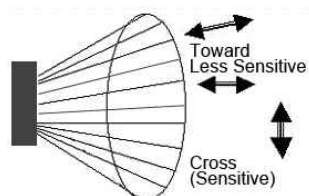
Detektor je nejcitlivější na křížový pohyb, proto by měl být směr natočení detektoru v určitém úhlu vůči chráněnému prostoru (chodbě), jak je naznačeno na obrázku 2.

II. Indikátor slabé baterie

Když se trvale rozsvítí žlutá LED kontrolka, znamená to, že je třeba baterii v čidle vyměnit. Detektor přestává při žluté kontrolce vysílat.

Poznámka:

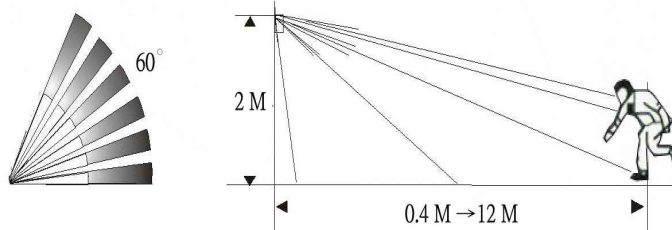
1) Citlivost na tepelnou detekci je závislá na směru natočení čidla vůči pohybujícímu se objektu. Pokud se bude objekt pohybovat přímo k čidlu detektoru, bude citlivost menší, než kdyby prošel chráněnou zónou kolmo k čidlu detektoru. Viz obrázek 1.



Obrázek 1

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 2).



Obrázek 2

4) Detektor umístěte jej dostatečně daleko od klimatizace, topení, chladničky, sporáku nebo jiných zdrojů tepla, aby nedocházelo ke zkrslení detekce a falešným poplachům.

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) Neumísťujte detektor v příliš zarušeném prostředí rádiovými vlnami, poblíž sálavých zdrojů tepla nebo v místech s nadměrným pohybem vzduchu.

Spárování s alarmovou ústřednou a nastavení detektoru:

Spárování - na plošném spoji pomocí propojek A0-A7 a D0-D3 nastavte adresu centrály / poplachové zóny. Zapněte detektor nebo stiskněte testovací tlačítko na plošném spoji pro spárování. Propojky oscilačního odporu (1.5, 3.3, 4.7) nastavte na hodnotu kompatibilní s centrálou.

Spárování se systémem SONIX : pomocí propojek na kontaktech A0-A7 nastavte adresu poplachové zóny.

Propojky D0-D3 propojte podle původního nebo již spárovaného detektoru.

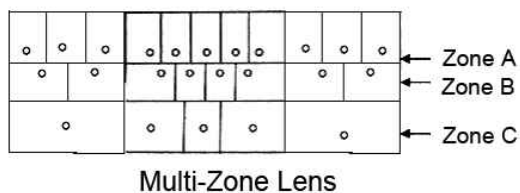
Propojky oscilačního odporu nastavte do polohy 4.7

Přepínače A0-A7 a D0-D3 jsou u některých typů detektorů umístěny v opačném a pozice LNH (1 2 3) v zrcadlově obráceném pořadí (viz. značení na plošném spoji detektoru).

Pomocí propojek DELAY je možné nastavení prodlevy po každém snímání.

Propojka LED zapíná nebo vypíná LED diodu. Veškerá nastavení provádějte při vyjmuté baterii.

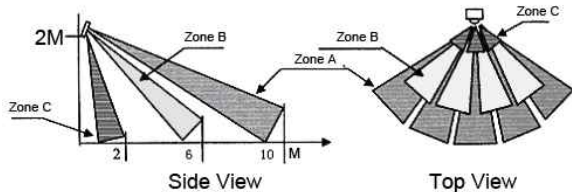
III. Popis tepelné detekce



Obrázek 3

Obličej, 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.

Obrázky 4 a 5 ukazují, 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.



Obrázek 4

Obrázek 5

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: $\geq 80\text{ m}$ (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%