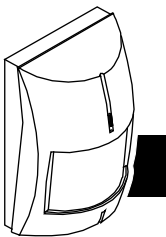


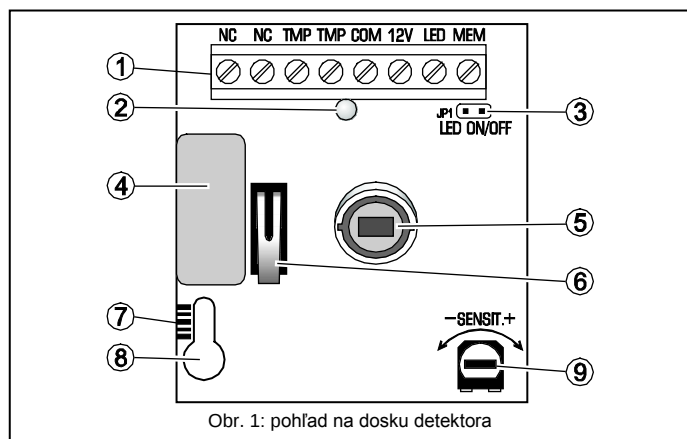
GRAPHITE

PIR detektor



graphite_sk 08/06

Mikroprocesorový detektor pohybu GRAPHITE je charakteristický vysokou citlivosťou, odolnosťou voči rušeniu a falošným alarmom. Konštrukcia detektora je založená na modernom vysokofrekvenčnom procesore. V detektore je využitý duálny PIR element. Prepracovaný mechanizmus číslícovej kompenzácie teploty umožňuje činnosť v širokom rozsahu teplôt. Detektor má vlastnú pamäť alarmov a možnosť diaľkového spustenia servisného režimu.



Obr. 1: pohľad na dosku detektora

Vysvetlivky k obrázku 1:

1 – svorky:

NC – relé (NC)

TMP – tamper

COM – zem

12V – vstup napájania

LED – vstup ovládajúci svietenie LED-ky, čo umožňuje diaľkové spúšťanie testovacieho režimu. Na umožnenie diaľkového ovládania treba zložiť jumper LED ON/OFF. LED-ka bude signalizovať narušenia, keď bude vstup LED spojený so zemou. Na ovládanie vstupu je možné využiť výstup zabezpečovacej ústredne typu OC naprogramovaný napr. ako STAV SERVISNÉHO REŽIMU alebo RELÉ BI.

MEM – vstup ovládajúci pamäť alarmu. Na vstup treba pripojiť výstup zabezpečovacej ústredne typu OC naprogramovaný ako STAV STRÁŽENIA. Ak je vstup spojený so zemou a detektor zaregistruje pohyb, spustí týmto vstupom alarm a LED-ka bude blikaním signalizovať pamäť alarmu. Signalizácia pamäte alarmu trvá až do opätovného spojenia vstupu so zemou. Odpojenie vstupu od zeme (vypnutie stráženia) nezruší pamäť alarmu.

2 – LED-ka: svieti červenou farbou na asi dve sekundy po zaregistrovaní pohybu detektorom a po spustení relé (rozpojení svoriek NC). Umožňuje to inštaláčnemu technikovi zistiť správnosť činnosti detektora a približné určenie veľkosti chránenej zóny. Blikanie LED-ky signalizuje pamäť alarmu.

3 – jumper LED ON/OFF. Nasadenie jumpera zapne signalizáciu pomocou LED-ky nezávisle od stavu vstupu LED.

4 – relé

5 – PIR element

6 – tamper

7 – pozičná značka na polohovanie PIR elementu vzhľadom na šošovku (pozri tab. 1 a obr. Obr. 4).

8 – otvor na úchytnú skrutku

9 – potenciometer na reguláciu citlivosti detektora

Počas 30 sekúnd po zapnutí napájania je detektor v **spúšťacom režime**, čo signalizuje rýchlym blikaním LED-ky. Až po uplynutí tohto času prejde detektor do stavu pripravenosti na činnosť.

Detektor monitoruje napätie napájania a správnosť činnosti vodičov pripojených na detektor. V prípade poklesu napätia pod 9 V ($\pm 5\%$) na čas dlhší ako 2 s alebo v prípade zistenia poruchy na vodičoch pripojených na detektor, signalizuje detektor poruchu prostredníctvom spustenia relé a neprerušovaným svietením LED-ky. Signalizácia poruchy trvá po celý čas jej výskytu.

Montáž

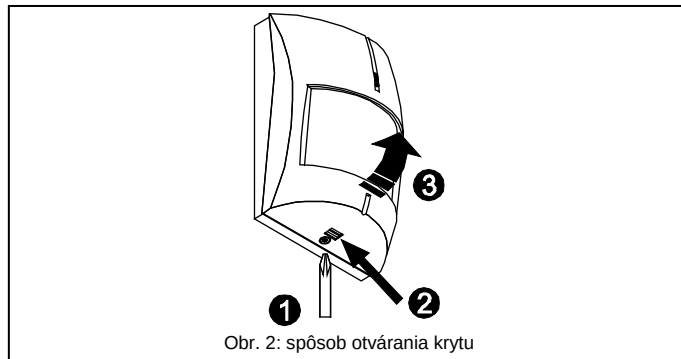
Detektor je určený na montáž do interiérov. Je možné ho montovať priamo na stenu alebo pomocou priloženej konzoly (výrobca odporúča montáž detektora pomocou konzoly).



Počas montáže je potrebné dbať na to, aby nebol poškodený alebo znečistený PIR element.

Pri montáži treba dbať na to, aby detektor nebol nasmerovaný na zdroje tepla, na otvory klimatizácie a na objekty osvetlené intenzívnym slnečným žiarením.

1. Otvoriť kryt podľa obrázka 2.



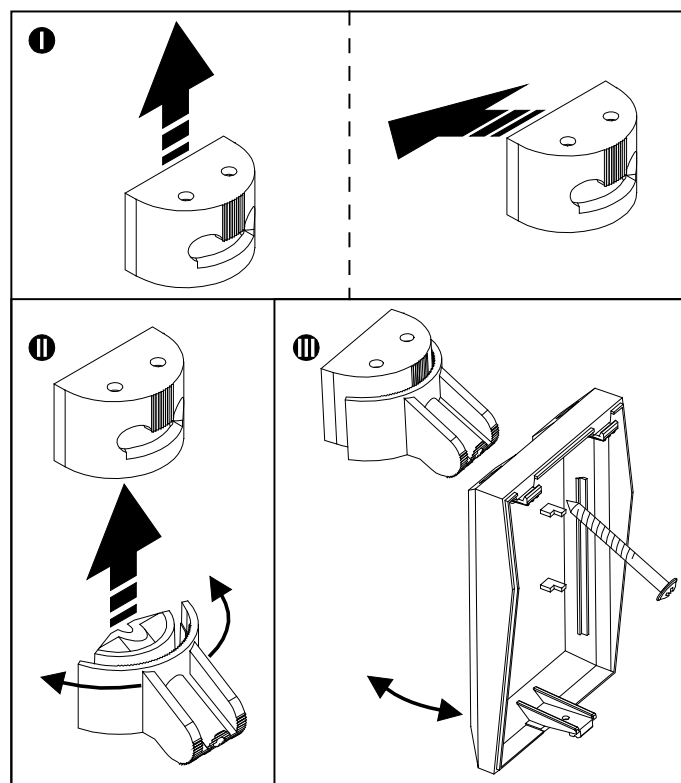
Obr. 2: spôsob otvárania krytu

2. Vytiahnuť dosku s elektronikou.

3. Vytvoriť otvory na úchytné skrutky a privedenie kábla v zadnej časti krytu.

4. Pretiahnuť kábel cez vytvorený otvor.

5. Pripevniť zadnú časť krytu na stenu alebo na priloženú konzolu.



Obr. 3: montáž detektora na konzolu

6. Pripevniť dosku s elektronikou a nastaviť výšku, v ktorej bude detektor namontovaný (pozri tab. 1 a Obr. 4).

Výška montáže	Poloha pozičnej značky vzhľadom na značku na kryte
nad 2,4 m	pozičná značka je pod značkou na kryte
2,4 m	pozičná značka je oproti značke na kryte
pod 2,4 m	pozičná značka je nad značkou na kryte

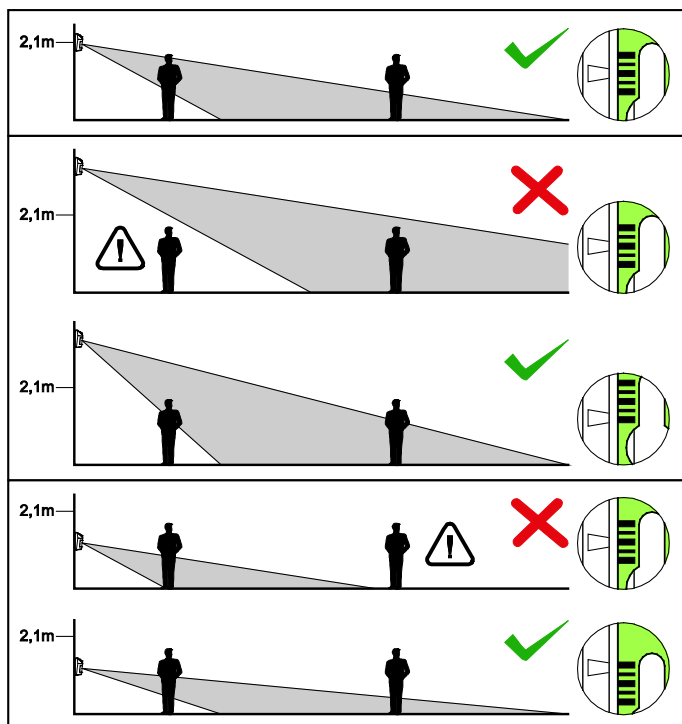
Tab. 2: umiestnenie PIR elementu vzhľadom na šošovku

Pozor: V prípade montáže vo výške viac ako 2,4 m sa odporúča použiť konzolu a nakloniť detektor.

7. Pripojiť vodiče na zodpovedajúce svorky.

8. Pomocou potenciometra nastaviť citlivosť detektora.

9. Zatvoriť kryt detektora.



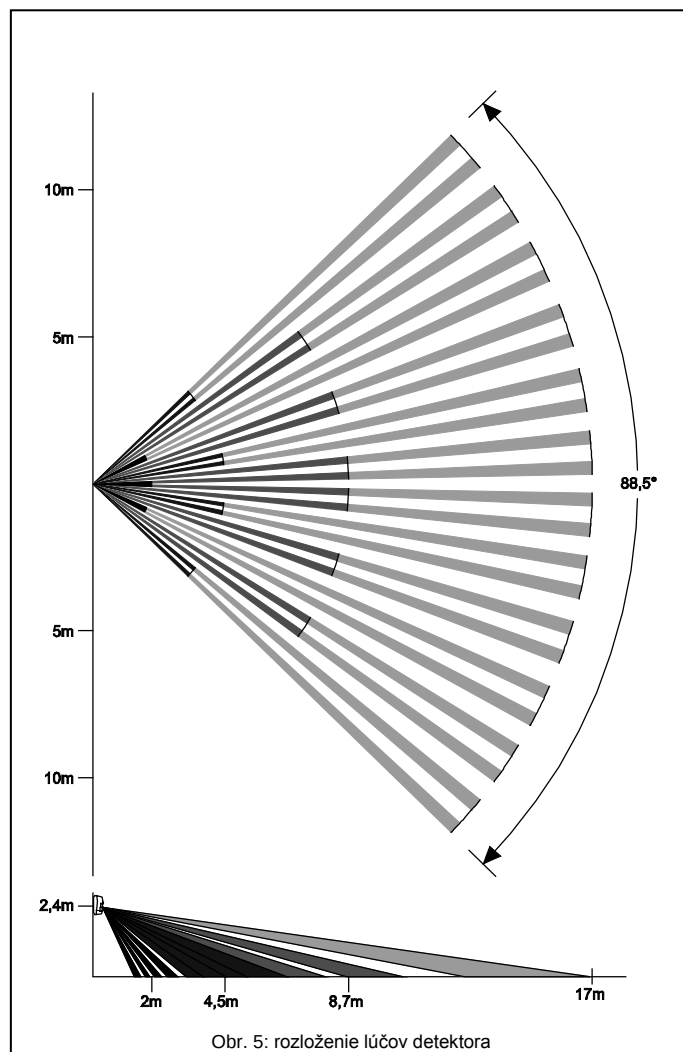
Obr. 4: vplyv výšky montáže na oblasť kontroly detektorom a spôsob umiestnenia PIR elementu vzhľadom na šošovku

Spustenie

1. Zapnúť napájanie (ak je jumper JP3 nasadený alebo vstup LED bol spojený so zemou, LED-ka začne blikať a signalizovať spúšťací režim).
2. Keď detektor prejde do stavu pripravenosti na činnosť (LED-ka prestane blikať), vykonať test dosahu detektora: skontrolovať, či pohyb v chránenej oblasti spôsobí spustenie relé a rozsvietenie LED-ky.
3. V prípade potreby zmeniť citlivosť detektora.

Technické informácie

Napätie napájania ($\pm 15\%$)	12 V DC
Priemerný odber prúdu ($\pm 10\%$)	11 mA
Čas signalizácie narušenia	2 s
Pracovná teplota	-10...+55 °C
Detekovaná rýchlosť pohybu	do 3 m/s
Rozmery	62 x 96 x 48 mm
Odporúčaná výška montáže	2,4 m



Obr. 5: rozloženie lúčov detektora

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKO
info@satel.pl
www.satel.pl

Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s CE a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky www.satel.pl

