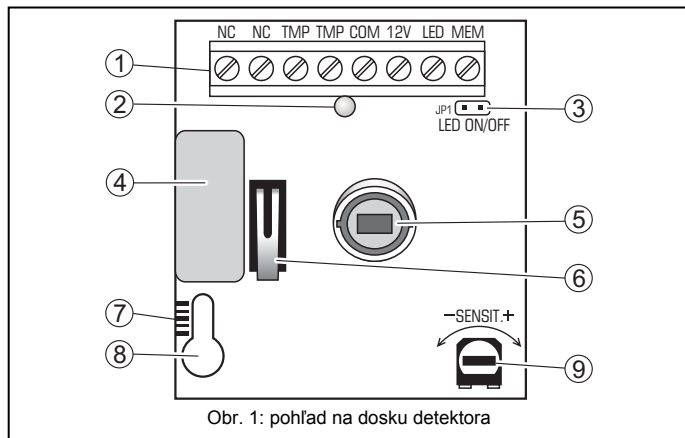


graphite\_sk 08/06

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

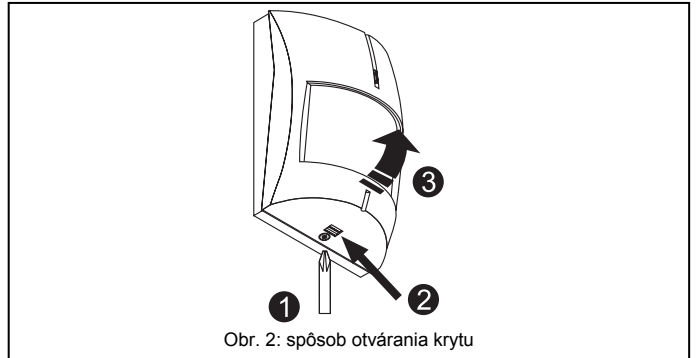
Detektor je určený na montáž do interiérov. Je možné ho montovať priamo na stenu alebo pomocou priloženej konzoly (výrobca odporúča montáž detektora pomocou konzoly).



**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.



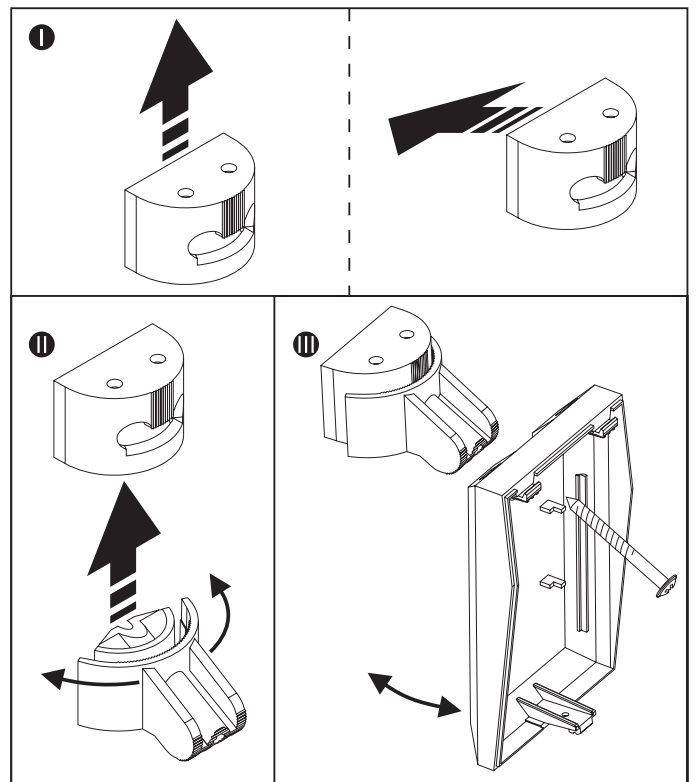
Obr. 2: spôsob otvárania krytu

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 <b>pod</b> značkou na kryte
<b>2,4 m</b>	<b>pozičná značka je oproti značke na kryte</b>
pod 2,4 m	pozičná značka je <b>nad</b> značkou na kryte

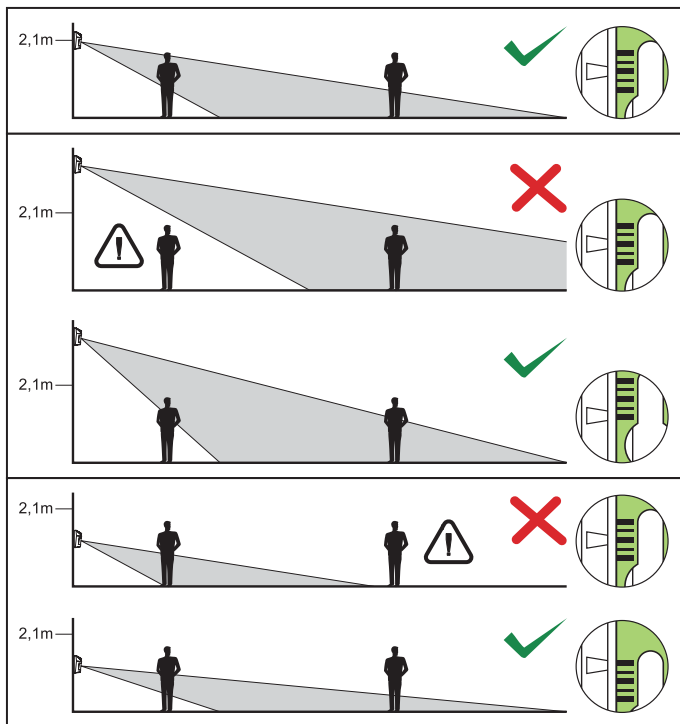
Tab. 2: umiestnenie PIR elementu vzhľadom na šošovku

**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

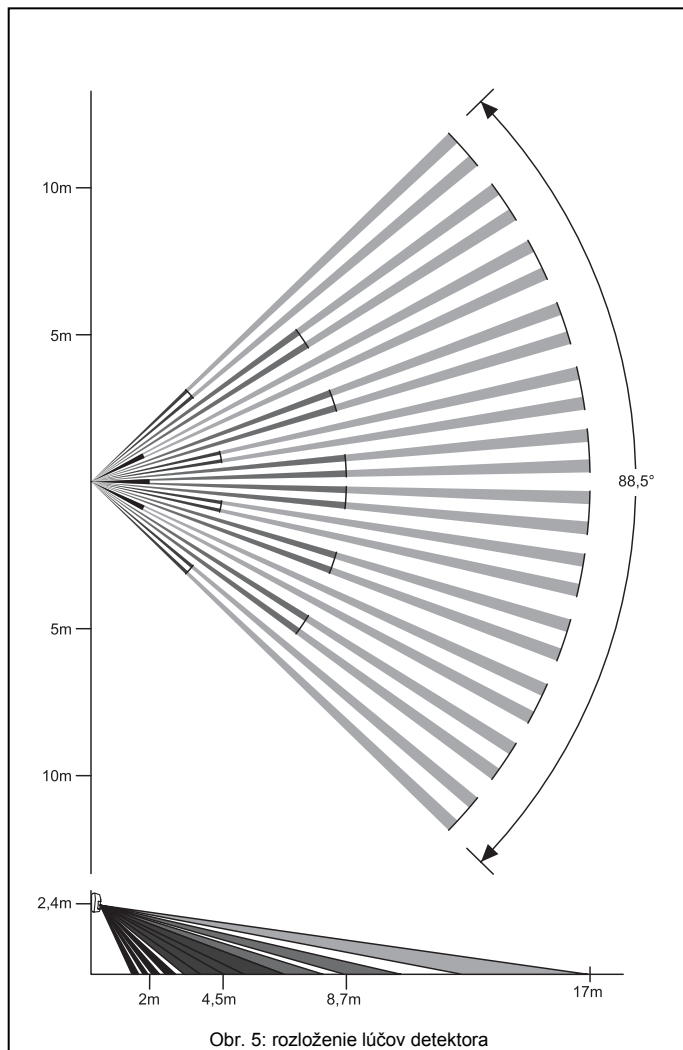
## Spustenie

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

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



Obr. 5: rozloženie lúčov detektora

Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s CE a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky [www.satel.pl](http://www.satel.pl)

