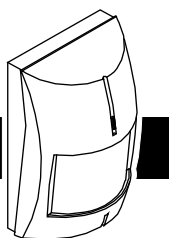


Satel®

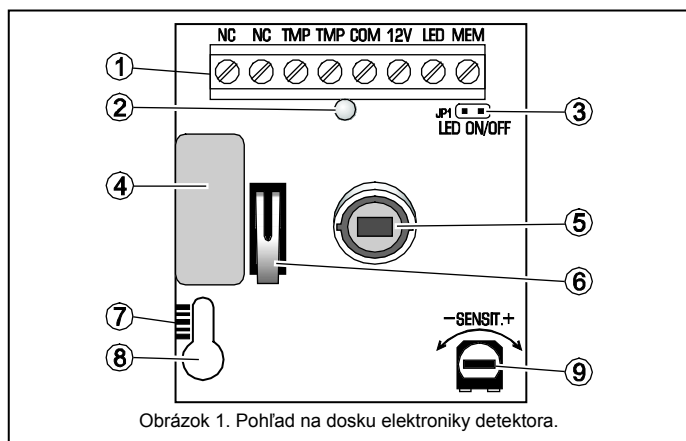
GRAPHITE PET

PIR detektor odolný na zvieratá do 15KG



graphite_pet_sk 11/06

Detektor pohybu GRAPHITE PET je určený na používanie v miestnostiach, v ktorých sa počas stráženia zabezpečovacieho systému môžu nachádzať domáce zvieratá. Nereaguje na pohyb zvierat s váhou do 15kg. Detektor je charakteristický vysokou odolnosťou na rušenia a falošné alarmy. V detektore je umiestnený dvojitý PIR element. Prepracovaný mechanizmus digitálnej kompenzácie teploty umožňuje činnosť v širokom rozsahu teplôt. Detektor je vybavený funkciou pamäte alarmu a má možnosť zapnutia a vypnutia LED-ky.



Obrázok 1. Pohľad na dosku elektroniky detektora.

Vysvetlivky k obrázku 1:

1 – svorky:

NC – relé (NC).

TMP – tamper.

COM – zem.

12V – vstup napájania.

LED – vstup umožňujúci diaľkové zapnutie / vypnutie LED-ky, ak je zložený jumper LED ON/OFF. LED-ka bude signalizovať narušenie, keď bude vstup LED uzatvorený na zem. Na ovládanie vstupu je možné využiť vstup zabezpečovacej ústredne typu OC naprogramovaný napr. ako STAV ESRVISNÉHO REŽIMU alebo RELÉ BI.

MEM – vstup ovládajúci pamäť alarmu. Na vstup treba pripojiť výstup zabezpečovacej ústredne typu OC naprogramovaný ako STAV ATRÁŽENIA. Ak je vstup zatvorený na zem a detektor registruje pohyb – pričom aktivuje alarm – tak LED-ka bude blikaním signalizovať pamäť alarmu. Signalizácia pamäte alarmu trvá do času opätovného zatvorenia vstupu na zem. Odpojenie vstupu od zeme (vypnutie stráženia) nezmaže pamäť alarmu.

2 – LED-ka. Svieti červenou farbou počas asi 2 sekúnd po zaregistrovaní pohybu detektorom a po spustení relé (rozpojení svoriek NC). Umožňuje to technikovi overiť správnosť činnosti detektora a približné určenie chráneného priestoru. Blikanie LED-ky signalizuje pamäť alarmu.

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

4 – relé.

5 – PIR element.

6 – tamper.

7 – pozíčné dieliky na nastavenie PIR elementu vzhľadom na šošovku (pozri tabuľku 1 a obrázok 3).

8 – otvor na úchytňú skrutku.

9 – potenciometer na reguláciu citlivosti detektora.

Počas 30 sekúnd po zapnutí napájania je detektor v **štartovacom režime**, čo je signalizované krátkymi blikaniami LED-ky. Až po uplynutí tohto času prejde detektor do stavu pripravenosti na činnosť.

Detektor monitoruje napätie napájania a správnosť komunikačnej linky. V prípade poklesu napätia pod 9V ($\pm 5\%$) trvajúcom dlhšie ako 2 sekundy, alebo pri zistení poruchy na komunikačnej linke, signalizuje detektor poruchu zapnutím alarmového relé a stálym svietením LED-ky. Signalizácia poruchy trvá počas celého času jej výskytu.

Montáž

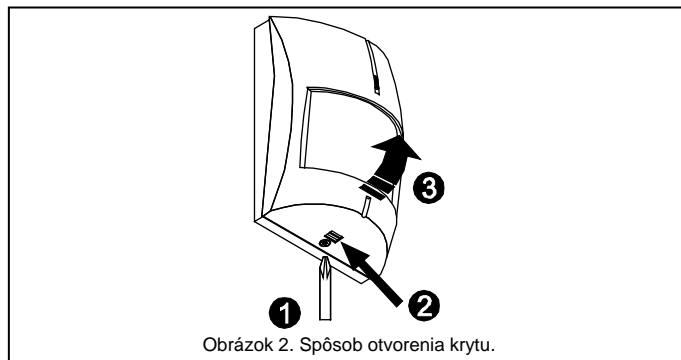
Detektor je prispôsobený na montáž do interiérov. Treba ho pripevniť priamo na zvislú stenu.



Počas montáže treba venovať mimoriadnu pozornosť tomu, aby nebol poškodený alebo zašpinený PIR element.

Pri montáži treba pamätať na to, že detektory nesmú byť nasmerované na zdroje tepla, klimatizáciu a objekty osvetlené slniečným svetlom.

- Otvoriť kryt zodadne s obrázkom 2.

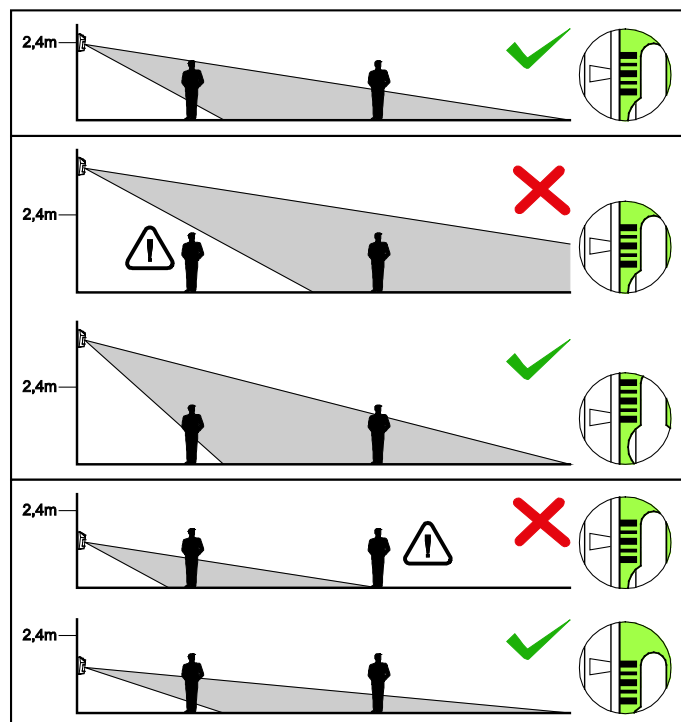


Obrázok 2. Spôsob otvorenia krytu.

- Vytiahnuť dosku s elektronikou.
- V zadnej stene krytu vytvoriť zodpovedajúce otvory na skrutky a kábel.
- Pretiahnuť kábel cez vytvorený otvor.
- Pripevniť zadnú časť krytu na stenu.
- Pripevniť dosku s elektronikou, pričom treba zohľadniť výšku, v akej bude detektor namontovaný (pozri tabuľku 1 a obrázok 3).

Výška montáže	Poloha dielikov vzhľadom na šípku na kryte
nad 2,4m	stredný dielik je vyššie ako šípka
2,4m	stredný dielik je na úrovni šípky
pod 2,4m	stredný dielik je nižšie ako šípka

Tabuľka 1. Určenie pozície PIR elementu.

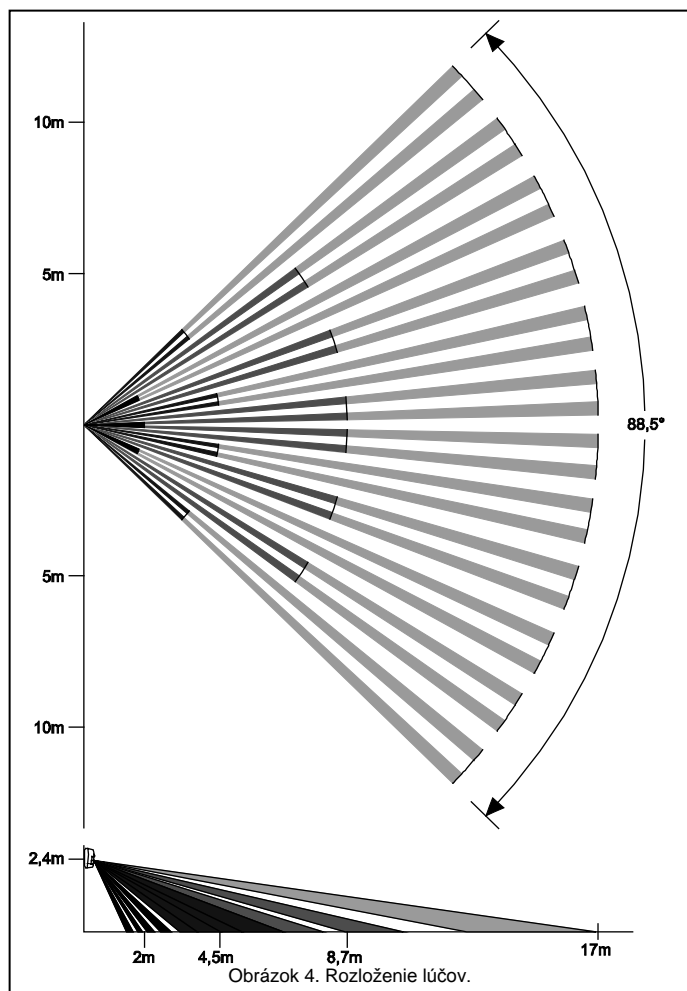


Obrázok 3. Vplyv výšky montáže na priestor chránený detektorom a spôsob umiestnenia PIR elementu vzhľadom na šošovku s cieľom získania optimálneho dosahu.

- Pripojiť vodiče na zodpovedajúce svorky.
- Pomocou potenciometra určiť citlivosť detektora.
- Zatvoriť kryt detektora.

Spustenie

1. Zapnúť napájanie (LED-ka začne blikať signalizovať štartovací režim).
2. Keď prejde detektor do stavu pripravenosti na činnosť (LED-ka prestane blikať), vykonať test dosahu detektora, čiže skontrolovať, či pohybovanie sa v chránenom priestore spôsobí spustenie alarmového relé a zasvietenie LED-ky. Počas testu musí byť nasadený jumper LED ON/OFF alebo musí byť spojený so zemou vstup LED.
3. V prípade potreby zmeniť citlivosť detektora.



Pozor: Efektívny dosah činnosti detektora sa môže líšiť od zobrazeného na obrázku.

Technické informácie

Napätie napájania.....	12V DC ($\pm 15\%$)
Priemerný odber prúdu.....	11mA ($\pm 10\%$)
Čas signalizácie narušenia.....	.2s
Pracovná teplota.....	-10...+55°C
Detekovaná rýchlosť pohybu.....	do 3 m/s
Rozmery.....	62x96x48mm
Odporúčaná výška montáže.....	2,4m

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKO

www.satel.pl

Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode si EC a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu www.satel.pl

