

## GRAPHITE Pet

DIGITÁLNÍ PASIVNÍ INFRAČERVENÝ DETEKTOR  
S IMUNITOU VŮČI DOMÁCÍM ZVÍŘATŮM DO 15KG

graphite\_pet\_cz 06/17

Detektory GRAPHITE Pet slouží k detekci pohybu ve sledovaném prostoru. Tento manuál se vztahuje k detektoru s verzí elektroniky H (nebo novější).

### 1. Vlastnosti

- Duální pyroelektrický element.
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Imunita vůči zvířatům do 15 kg
- Digitální teplotní kompenzace.
- Nastavitelná citlivost detekce.
- Integrované EOL rezistory.
- LED pro zobrazení poplachu.
- Vzdálené povolení/zakázání LED.
- Paměť poplachu.
- Kontrola signální cesty a napájecího napětí detektoru.
- Tamper ochrana proti otevření krytu.

### 2. Specifikace

Napájecí napětí.....	12 V DC $\pm$ 15%
Proudová spotřeba detektoru, klidový stav .....	12 mA
Proudová spotřeba detektoru, maximální.....	14 mA
EOL rezistory .....	2 x 1,1 k $\Omega$
Zatížitelnost reléových kontaktů (odporová zátěž) .....	40 mA / 16 V DC
Detekovatelná rychlost pohybu .....	0,3..3 m/s
Doba signalizace poplachu.....	2 s
Doba spouštění.....	30 s
Doporučená výška montáže .....	2,4 m
Třída prostředí dle EN50130-5 .....	II
Rozsah pracovních teplot .....	-30...+55 °C
Maximální relativní vlhkost .....	93 $\pm$ 3%
Rozměry .....	63 x 96 x 49 mm
Hmotnost .....	76 g

### 3. Popis

Po zaregistrování pohybu ve sledovaném prostoru detektor rozepne relé na přibližně 2 sekundy.

#### Kontrolní mechanismy

Pokud napětí klesne pod 9V ( $\pm$ 5%) na více jak 2 sekundy nebo je porucha v signálové cestě, detektor bude signalizovat poruchu. Porucha je signalizována aktivací poplachového relé a svícením LED kontrolky. Porucha bude signalizována do té doby, než porucha pomine.

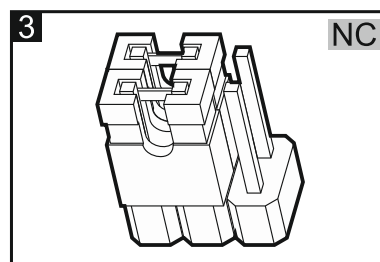
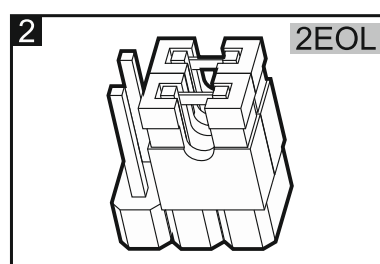
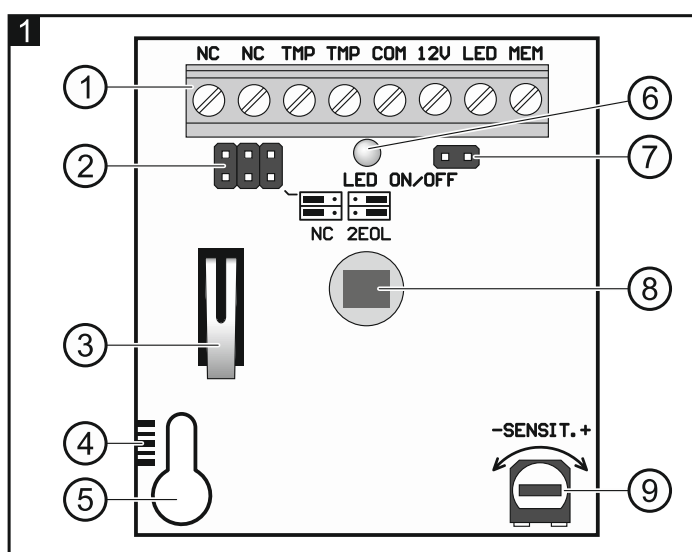
## Vzdálené povolení/zakázání signalizace LED

Signalizaci LED kontrolku lze vzdáleně povolit/zakázat, pokud je nasazena propojka v pozici LED ON/OFF. Svorka LED umožňuje vzdáleně povolit / zakázat signalizaci LED. Signalizace LED je povolena, pokud je svorka připojen ke společné zemi a zakázána pokud je svorka odpojena od společné země. Pro ovládání můžete použít výstupy zabezpečovací ústředny typu OC nastavené např. jako STAV SERVISNÍHO REŽIMU, BI PŘEPÍNAČ nebo TEST STAVU ZÓN.

## Paměť poplachu

Pokud je povolena signalizace LED, může detektor signalizovat paměť poplachů. Svorka MEM je určena pro povolení/zakázání paměti poplachu. Paměť poplachu je povolena, pokud je vstup připojen ke společné zemi. Paměť poplachu je zakázána, pokud je svorka odpojena od společné země. Pokud je paměť poplachu povolena a nastane poplach, začne kontrolka LED blikat. Zobrazení paměti poplachu bude signalizováno do té doby, než dojde ke znovu povolení paměti poplachu (svorka MEM je znovu připojena ke společné zemi). Zakázáním paměti poplachu nedojde k přerušení signalizace paměti poplachu. Svorku MEM můžete připojit k výstupu zabezpečovací ústředny typu OC nastaveného např. jako STAV ZASTŘEŽENO.

## 4. Deska s elektronikou



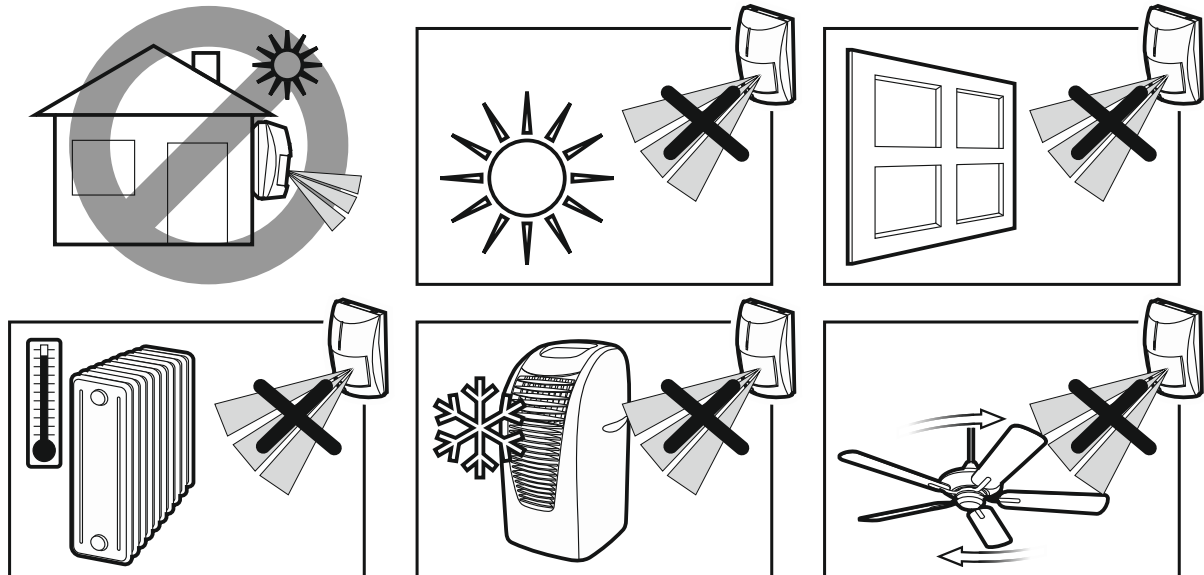
- ① svorky:
  - NC** - poplachový výstup (relé NC).
  - TMP** - tamper kontakt (NC).
  - COM** - společná zem.
  - 12V** - napájecí vstup.
  - LED** - vzdálené ovládání LED.
  - MEM** - ovládání paměti poplachu.
- ② konfigurační piny výstupů detektoru:
  - použití integrovaných rezistorů – nasadte propojky podle obrázku 2 (výstupy připojte podle obrázku 8), integrované rezistory nejsou použity – nasadte propojky podle obrázku 3 (výstupy připojte podle obrázku 7).
- ③ tamper spínač.
- ④ měřítko pro umístění pyrosenzoru vůči čočce.
- ⑤ otvor pro upevňovací šroub.
- ⑥ červená LED zobrazuje:
  - poplach – svítí po dobu 2 sekund,
  - paměť poplachu – rychlé blikání,
  - porucha – svítí,
  - spouštění – pomalé blikání.

- ⑦ piny pro povolení/zakázání signalizace LED. Pokud má být povolena signalizace LED umístěte propojku na piny (piny jsou propojeny).
- ⑧ duální pyroelement. **Nedotýkejte se pyroelektrického senzoru, abyste jej neušpinili.**
- ⑨ potenciometr pro nastavení citlivosti.

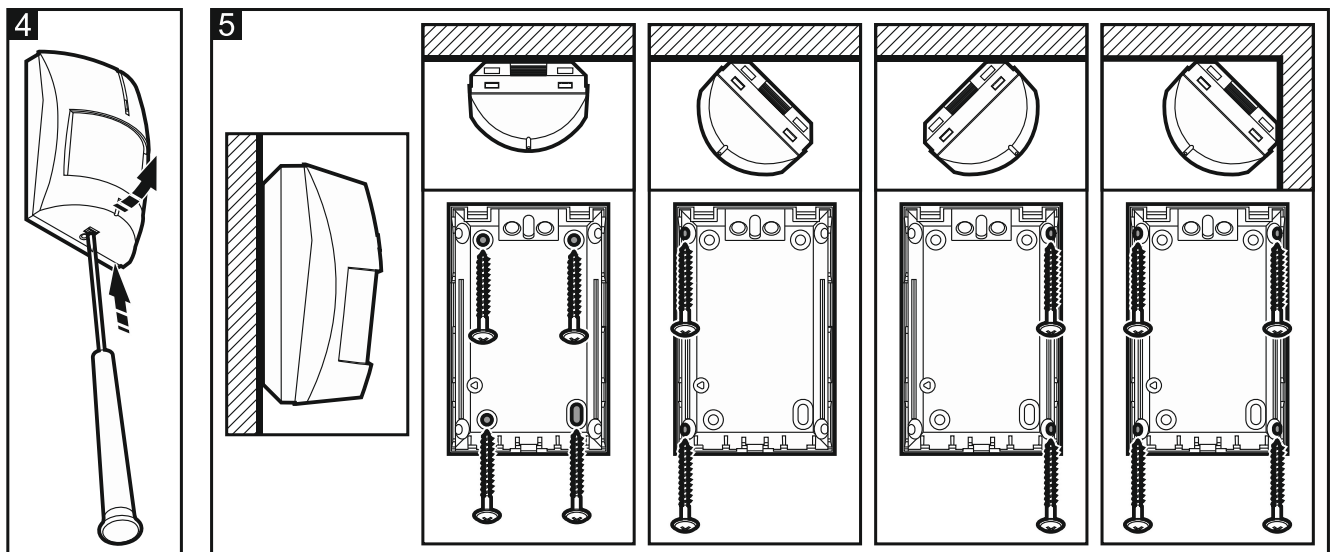
## 5. Montáž

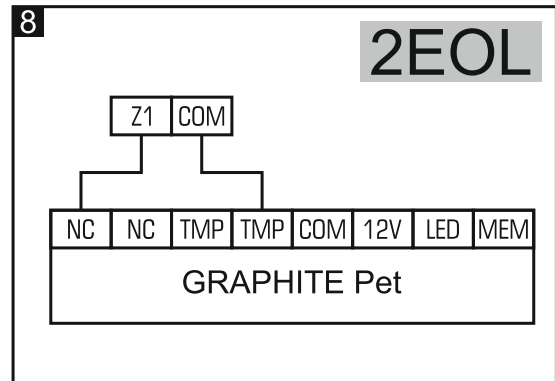
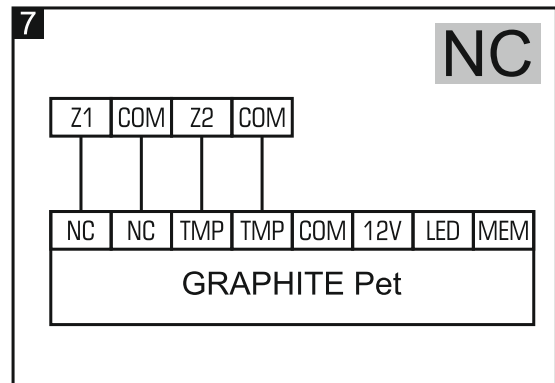
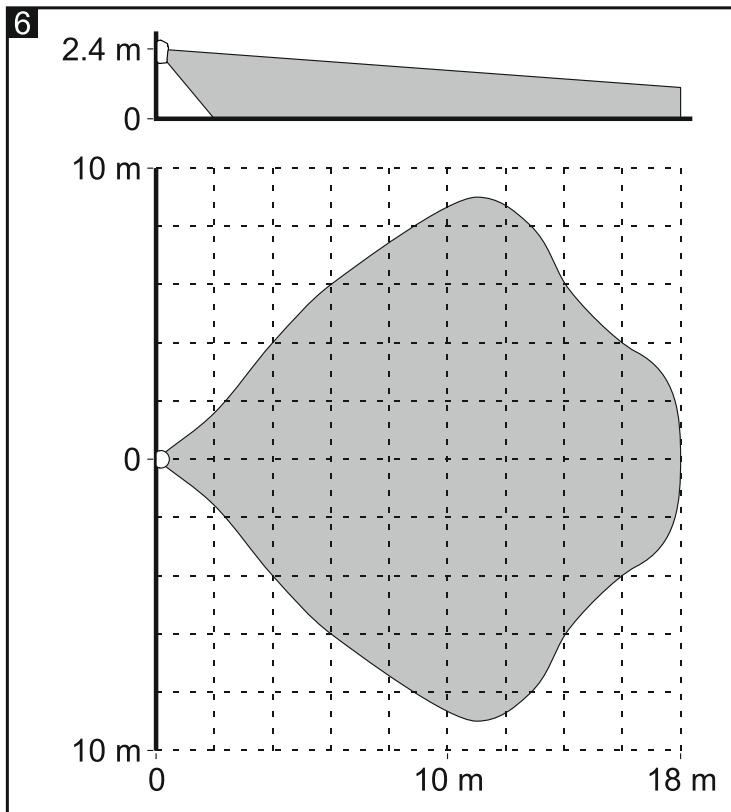


Před propojováním elektronické části odpojte napájení.



1. Otevřete přední kryt (obr. 4).
2. Vyměňte desku s elektronickými součástkami.
3. Vytvořte příslušné montážní otvory pro šrouby a kabel v zadní části krytu.
4. Protáhněte kabel vytvořeným otvorem.
5. Upevněte zadní část krytu přímo na stěnu (Obr. 5).
6. Nasadte a upevněte desku s elektronickými součástkami. Prostřední dílek měřítka vedle otvoru pro šroub by měl být zarovnan se značkou v krytu (detektor namontovaný ve výšce 2,4m nad podlahou).
7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.
8. Pomocí potenciometru a propojek nastavte pracovní parametry detektoru.
9. Uzavřete kryt detektoru.





## 6. Uvedení do provozu a test chůzí

**Poznámka:** Při testování detektoru, musí být LED povolena.

1. Zapněte napájení detektoru. LED kontrolka začne blikat, a znázorňuje tak spouštění detektoru.
2. Po té co LED kontrolka přestane blikat, zkontrolujte, zda pohyb v chráněném prostoru (obr. 6 zobrazuje maximální pokrytí prostoru – při maximální citlivosti) aktivuje poplachové relé a dojde k rozsvícení LED kontrolky.

Nejnovější prohlášení o shodě jsou k dispozici na webových stránkách [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)