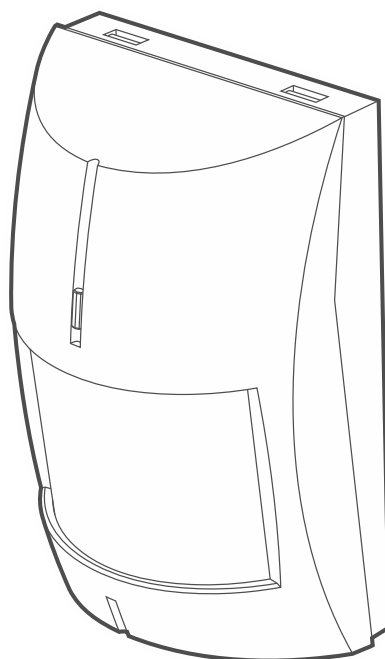


Satel®

GRAPHITE

Digitální pasivní infračervený detektor

CE



CZ

Firmware verze 2.00

graphite_cz 01/22

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce:
<https://support.satel.eu>

Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka,



- varování.

OBSAH

1.	Vlastnosti	2
2.	Popis.....	2
	Kontrolní vlastnosti	2
	LED kontrolka	2
	Paměť poplachu	3
3.	Deska s elektronikou	3
4.	Výběr místa montáže.....	4
5.	Montáž.....	4
6.	Uvedení do provozu a test chůzí	7
7.	Specifikace	8

Detektor GRAPHITE umí zachytit pohyb ve sledovaném prostoru. Tento manuál platí pro detektor s verzí elektroniky H.

1. Vlastnosti

- Detekce pohybu pasivním infračerveným senzorem (PIR).
- Nastavitelná citlivost detekce.
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Digitální teplotní kompenzace.
- Imunita vůči malým zvířatům do 15 kg.
- Integrované zakončovací rezistory (2EOL: 2 x 1,1 k Ω).
- LED kontrolka.
- Vzdálené zapnutí / vypnutí LED kontrolky.
- Paměť poplachu.
- Kontrola obvodů detekce pohybu a napájecího napětí.
- Tamper ochrana proti otevření krytu.
- Součástí balení nastavitelný montážní držák.

2. Popis

Po detekci pohybu infračerveným senzorem (PIR) dojde sepnutí poplachového výstupu na 2 sekundy.

Kontrolní vlastnosti

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

LED kontrolka

LED znázorňuje:

- spouštění – blikáním po dobu 30 sekund,
- paměť poplachu – rychlé blikání,
- poplach – svítí na 2 sekundy,
- poruchu – svítí po dobu trvání poruchy.

Povolení LED pomocí propojky

Pokud na piny LED nasadíte propojku, jak je zobrazeno na obr.4, LED bude aktivní, tj. bude znázorňovat výše popsané události (LED nelze dálkově aktivovat / deaktivovat). Pokud nasadíte propojku na piny LED, podle obr. 5, LED bude deaktivována, tj. bude znázorňovat pouze spouštění a poruchu (ale LED lze aktivovat / deaktivovat dálkově).

Vzdálené povolení / zakázání LED

Svorka LED umožňuje vzdáleně povolit / zakázat signalizaci LED. Signalizace LED je povolena, pokud je svorka připojena ke společné zemi a zakázána, pokud je svorka odpojena od společné země.

Pokud je detektor připojen k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus, můžete svorku připojit na výstup ústředny typu OC nastavený např. jako „Test zón“ nebo „BI přepínač“.

Paměť poplachu

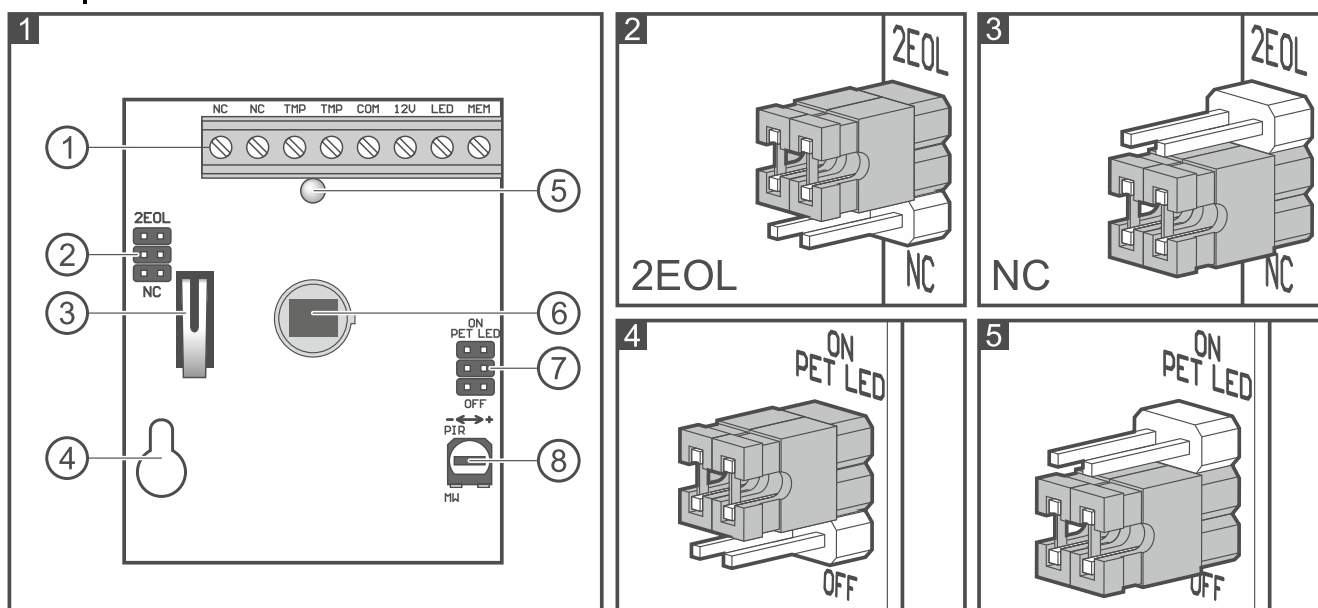
Pokud je povolena signalizace LED, může detektor signalizovat paměť poplachů. Svorka MEM je určena pro povolení / zakázání paměti poplachu. Paměť poplachu je povolena, pokud je vstup připojen ke společné zemi. Paměť poplachu je zakázána, pokud je svorka odpojena od společné země. Pokud je paměť poplachu 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.

Pokud je detektor připojen k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus, můžete svorku MEM připojit na výstup ústředny typu OC nastavený např. jako „Stav zastřeženo“.

3. Deska s elektronikou



Nedotýkejte se pyroelektrického senzoru, abyste jej nezašpinili.



① svorkovnice:

- NC** - poplachový výstup (relé NC).
- TMP** - výstup tamperu (NC).
- COM** - společná zem.
- 12V** - napájecí vstup.
- LED** - vzdálené povolení / zakázání LED.
- MEM** - povolení / zakázání paměti poplachu.

② piny pro konfiguraci výstupů detektoru. Dostupné nastavení je znázorněno na obrázcích:

- 2 – jsou použity integrované rezistory – výstupy detektoru zapojte podle obr. 11.
- 3 – nejsou použity integrované rezistory – výstupy detektoru zapojte podle obr. 12.

③ tamper kontakt.

④ otvor pro upevňovací šroub.

⑤ červená LED kontrolka.

⑥ PIR senzor (duální pyroelement).

⑦ piny pro konfiguraci detektoru:

PET – povolení / zakázání volby imunity vůči malým zvířatům:

propojka v pozici ON – volba povolena (obr. 4).

propojka v pozici OFF – volba zakázána (obr. 5).

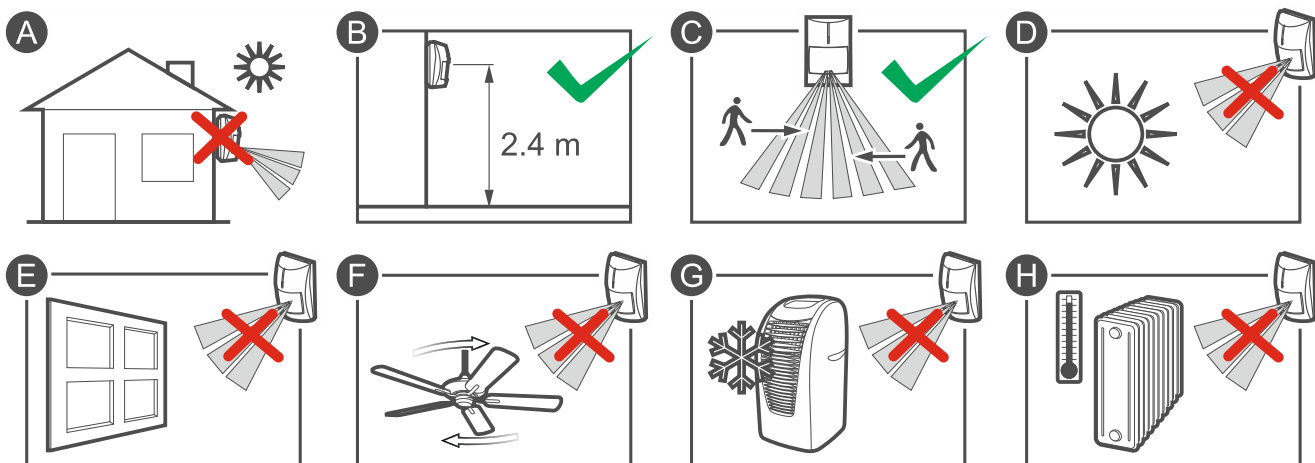
LED – povolení / zakázání LED:

propojka v pozici ON – LED povolena (obr. 4).

propojka v pozici OFF – LED zakázána (obr. 5).

⑧ potenciometr pro nastavení citlivosti.

4. Výběr místa montáže



- Nemontujte detektor ve venkovním prostředí (A).
- Doporučená montážní výška detektoru (B).
- Při výběru místa montáže mějte na paměti, že detekce detektoru bude nejlepší tam, kde očekávaný směr pohybu vetřelce bude přes vzor pokrytí (C).
- Nemontujte detektor na místa, kde bude vystaven přímému slunečnímu světlu (D) nebo světlu odraženému od jiných předmětů (E).
- Nesměřujte detektor na ventilátory (F), klimatizaci (G) nebo zdroje tepla (H).

5. Montáž



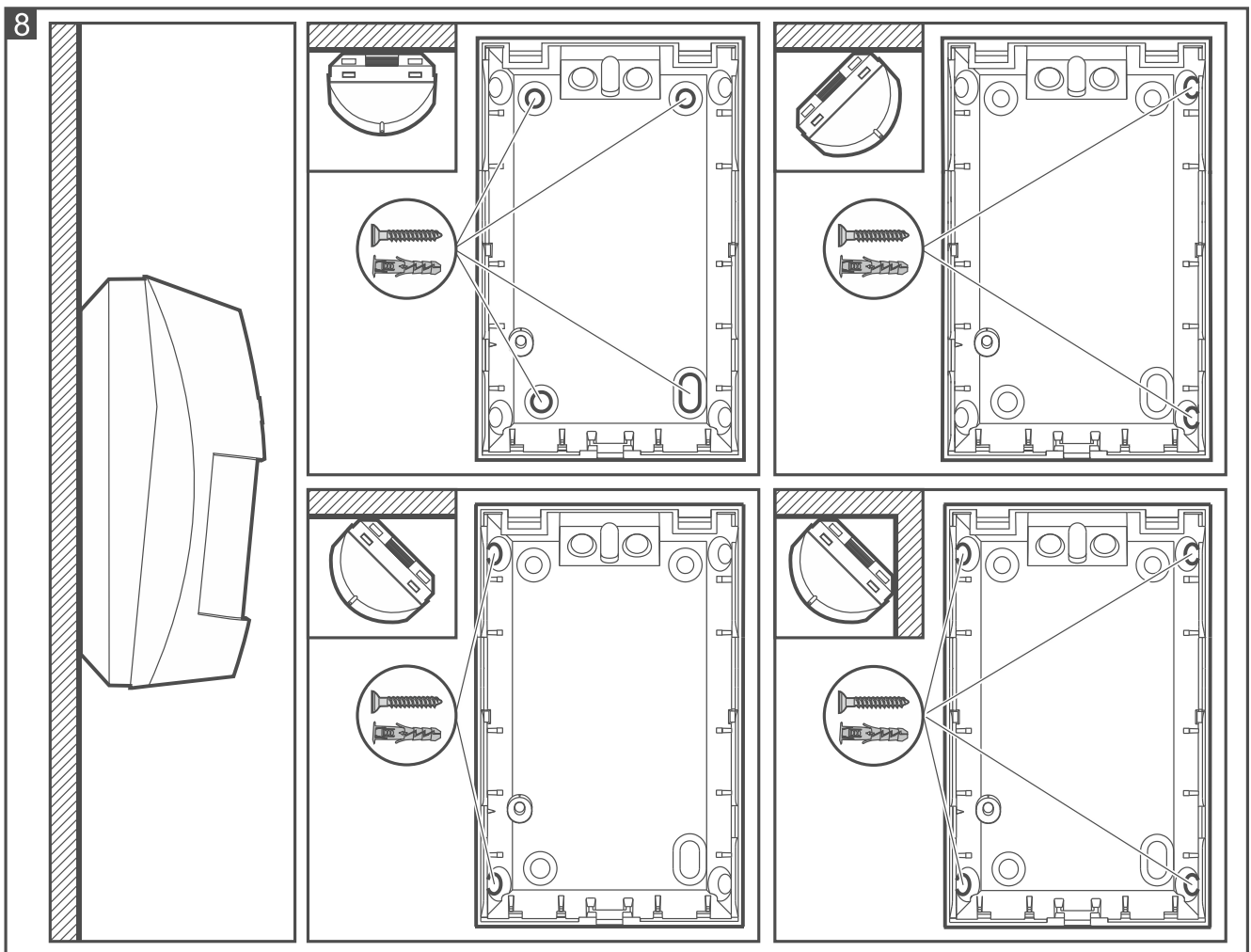
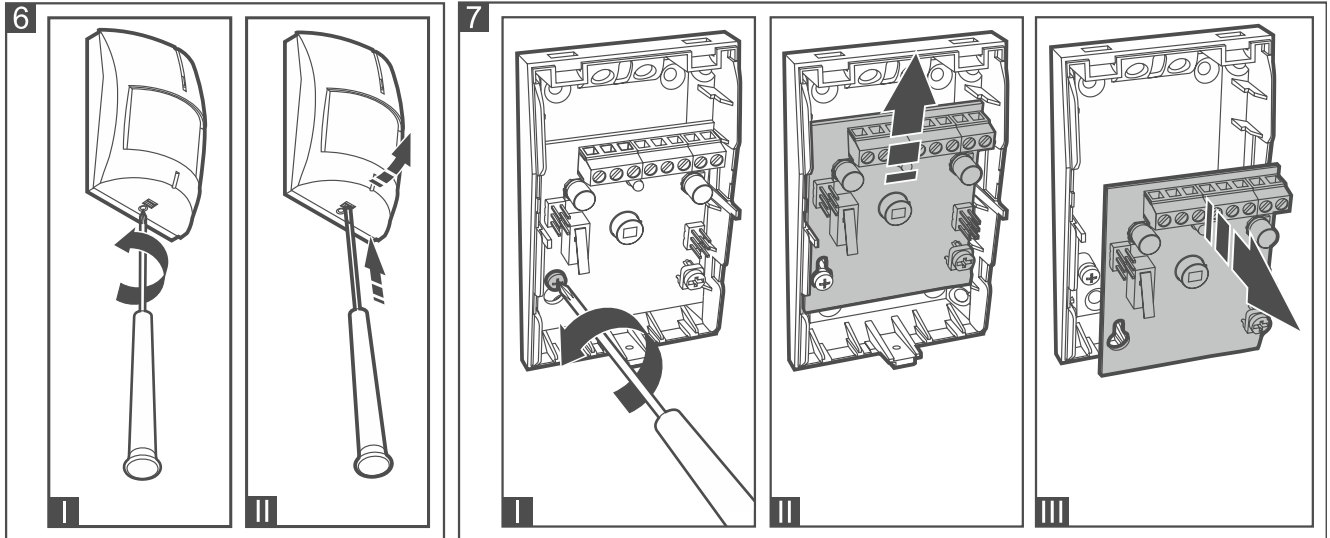
Před propojováním elektronické části odpojte napájení.

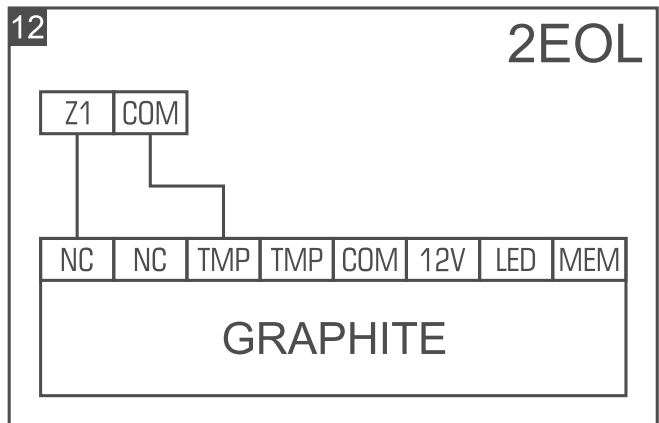
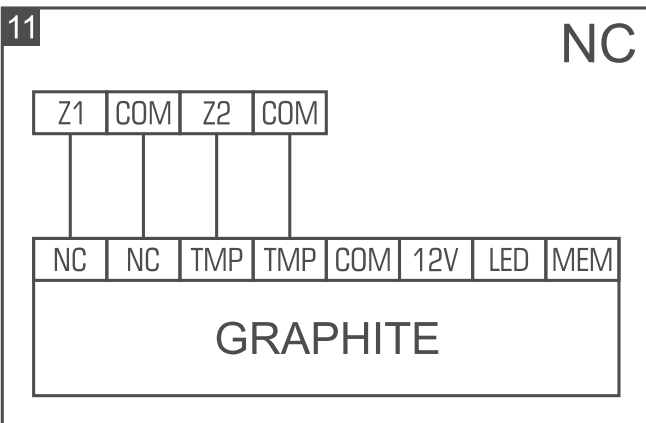
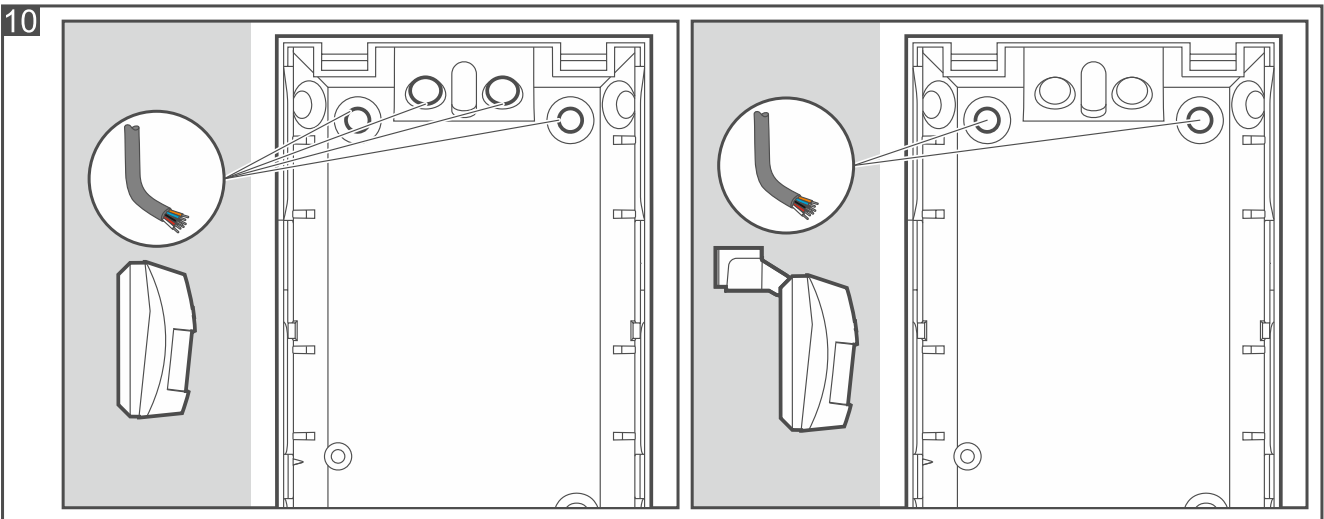
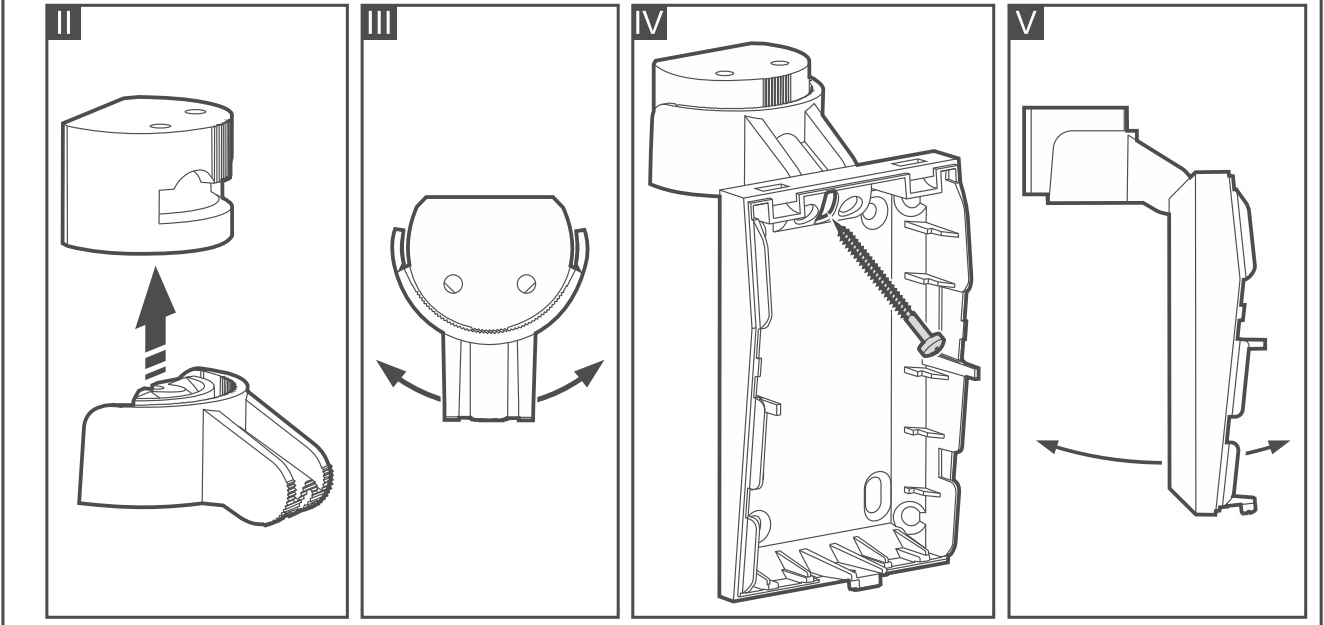
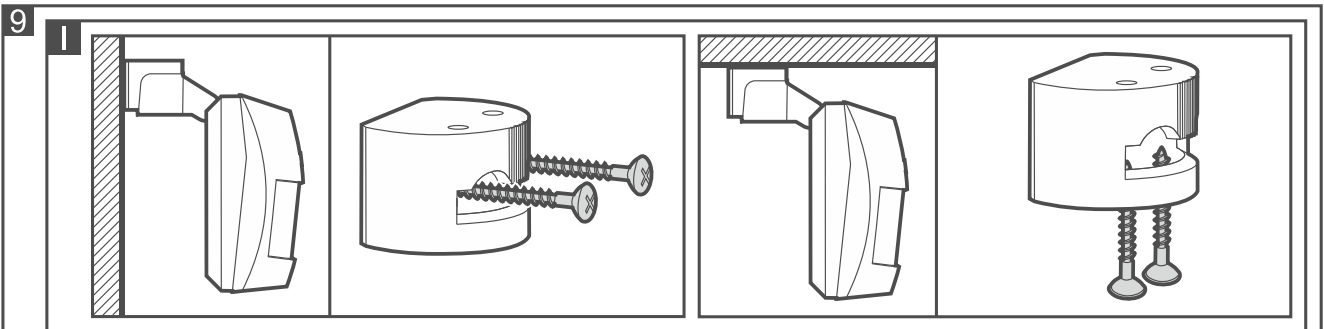
Pokud má být detektor imunní vůči malým zvířatům, nesmí být namontován na držáku a musí být namontován ve výšce 2,4 m bez sklonu od svislé polohy.

1. Otevřete přední kryt (obr. 6).
2. Vyjměte desku s elektronikou (obr. 7).
3. Vytvořte otvory pro šrouby (obr. 8 a 9) a kabel (obr. 10) v zadní části krytu.
4. Protáhněte kabel vytvořeným otvorem (obr. 10).
5. Upevněte zadní část krytu přímo na stěnu (obr. 8) nebo připevněte montážní držák na stěnu nebo strop (obr. 9).

i Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN50131-2-2, nemontujte jej na držák.

6. Upevněte zpět modul elektroniky do krytu.
7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.
8. Nastavte parametry detektoru.
9. Uzavřete kryt detektoru.



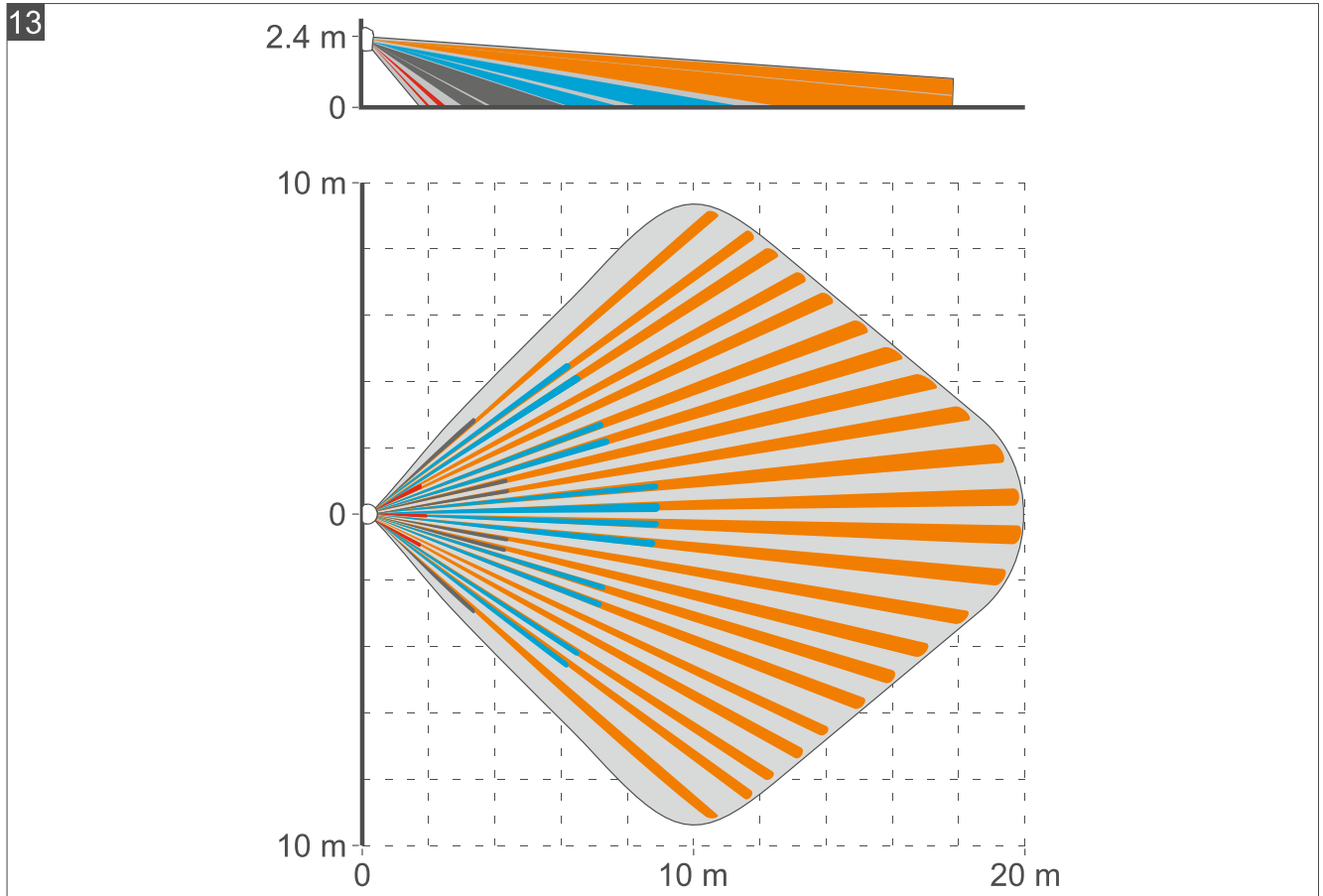


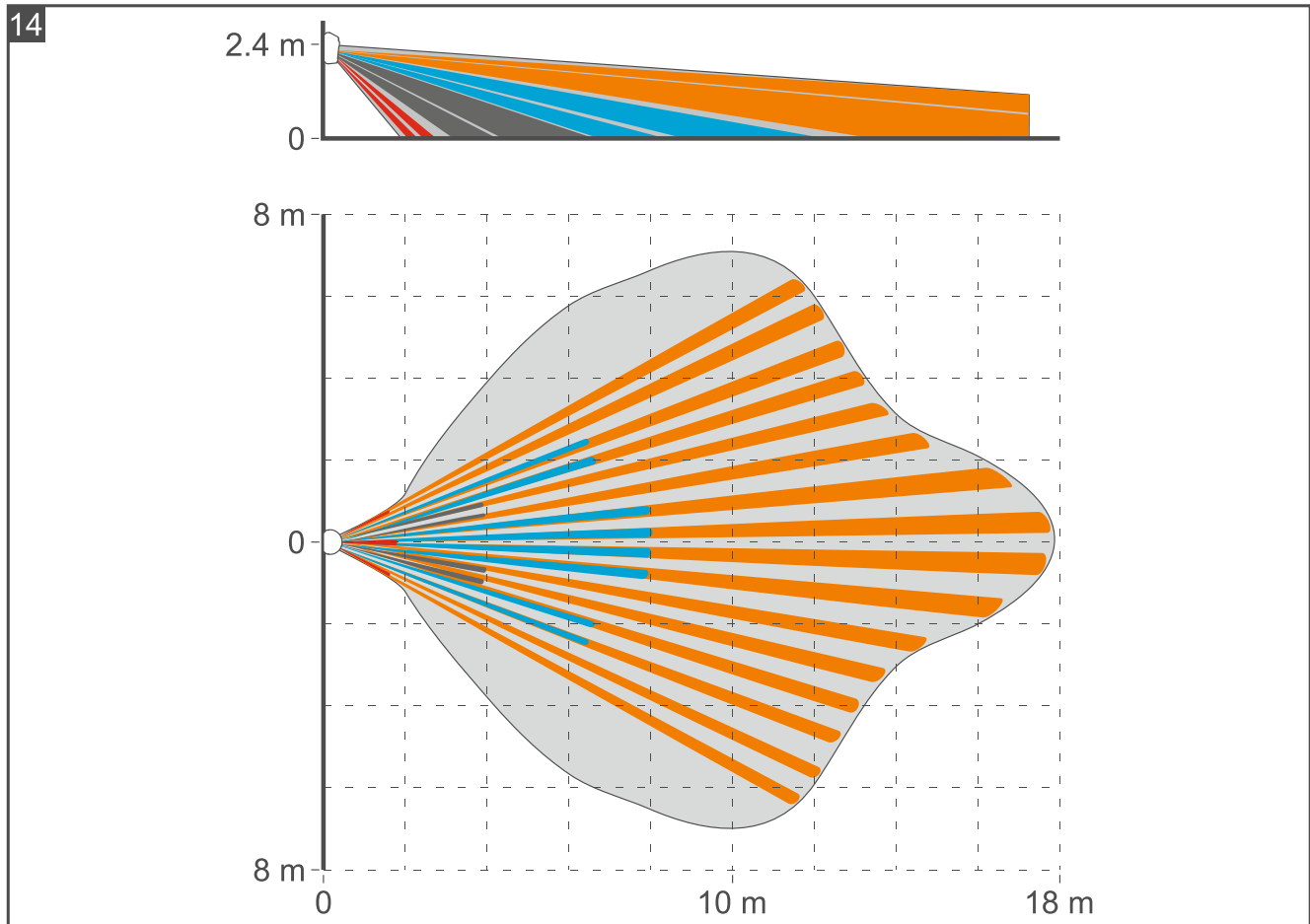
6. Uvedení do provozu a test chůzí



Při testování detektoru, musí být LED povolena (viz „LED kontrolka“).

1. Zapněte napájení detektoru. LED kontrolka začne blikat po dobu 30 sekund to znázorňuje spuštění detektoru.
2. Poté, co LED kontrolka přestane blikat, zkontrolujte, zda pohyb v chráněném prostoru dojde k rozsvícení LED kontrolky. Obrázek 13 a 14 zobrazuje maximální pokrytí prostoru detektorem namontovaným ve výšce 2,4 m (obr. 13 – zakázána volba imunity vůči malým zvířatům, obr. 14 – povolena volba imunity vůči malým zvířatům).





7. Specifikace

Napájecí napětí.....	12 V DC \pm 15%
Proudová spotřeba detektoru, klidový stav	10 mA
Proudová spotřeba detektoru, maximální.....	13 mA
EOL rezistory	2 x 1,1 k Ω
Výstupy	
poplach (NC relé, odporová zátěž)	40 mA / 24 V DC
tamper (NC).....	100 mA / 30 V DC
Odporová zátěž na kontaktu relé	34 Ω
Detekovatelná rychlost pohybu	0,3...3 m/s
Doba signalizace poplachu	2 s
Doba náběhu	30 s
Doporučená výška montáže.....	2,4 m
Dosah pokrytí	
Imunita vůči zvířatům povolena	18 m x 14 m 84°
Imunita vůči zvířatům zakázána.....	20 m x 18 m 92°
Stupeň zabezpečení dle EN 50131-2-2	Stupeň 2
Vyhovuje standardům	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Třída prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-30°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93 \pm 3%

Rozměry63 x 96 x 49 mm
Hmotnost 94 g