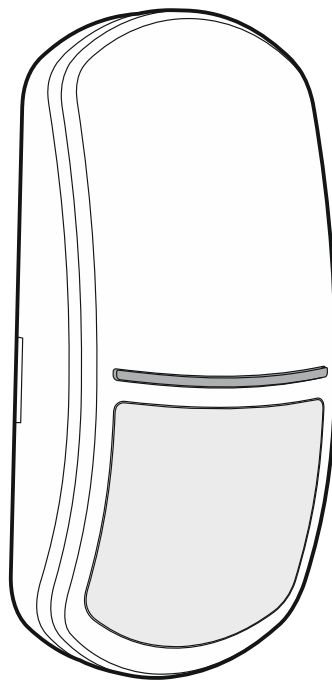


Satel®

SLIM-DUAL

Digitální duální detektor pohybu

CE



Firmware verze 1.00

slim-dual_cz 01/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
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:

<http://www.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
3.	Deska s elektronikou	3
4.	Výběr místa montáže.....	4
5.	Montáž.....	4
6.	Konfigurace nastavení LED kontrolky	7
7.	Uvedení do provozu a test chůzí	7
8.	Specifikace	8

Detektor SLIM-DUAL umí zachytit pohyb ve sledovaném prostoru. Tento manuál platí pro detektor s verzí elektroniky F.

1. Vlastnosti

- Detekce pohybu dvěma senzory: pasivním infračerveným senzorem (PIR) a mikrovlnným senzorem (MW).
- Nastavitelná citlivost detekce obou sensorů.
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Digitální teplotní kompenzace.
- Digitální filtr signálů přijímaných mikrovlnným senzorem k zajištění odolnosti vůči falešným poplachům způsobeným napájecí sítí a výbojkami.
- Širokoúhlí čočka, navržená speciálně pro detektory SLIM.
- Možnost výměny širokoúhlé čočky za záclonu nebo dlouhý dosah.
- Integrované zakončovací rezistory (2EOL: 2 x 1,1 k Ω).
- LED kontrolka.
- Výběr barvy pro LED kontrolku (dostupné 4 barvy).
- Vzdálené zapnutí/vypnutí LED kontrolky.
- Kontrola obvodů detekce pohybu a napájecího napětí.
- Tamper ochrana proti otevření krytu.

2. Popis

Detektor vyhlásí poplach, pokud infračervený senzor (PIR) a mikrovlnný senzor (MW) detekuje pohyb během času kratším než 3 sekundy.

Kontrolní vlastnosti

Pokud napětí klesne pod 9 V (± 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 modře blue po dobu 30 sekund;
- pohyb detekovaný mikrovlnným senzorem – svítí na 3 sekundy (zeleně);
- pohyb detekovaný PIR senzorem – svítí na 3 sekundy (fialově);
- poplach – svítí na 2 sekundy (tovární barva: modrá);
- poruchu – svítí po dobu trvání poruchy (stejnou barvou, jakou signalizuje poplach).

Pro LED můžete nastavit následující:

- změnit barvu použitou k zobrazení poplachu / poruchy,
- povolení / zakázání signalizace detekce pohybu mikrovlnným nebo PIR senzorem.

Detailní informace o nastavení naleznete v odstavci „Konfigurace nastavení LED kontrolky“.

Povolení LED pomocí propojky

LED povolíte nasazením propojky na piny LED, tzn. že LED bude signalizovat výše zmíněné události (LED nelze povolit/zakázat vzdáleně). Pokud propojku na piny nenasadíte, LED bude zakázána, ale lze ji povolit/zakázat vzdáleně.

Vzdálené povolení/zakázání LED

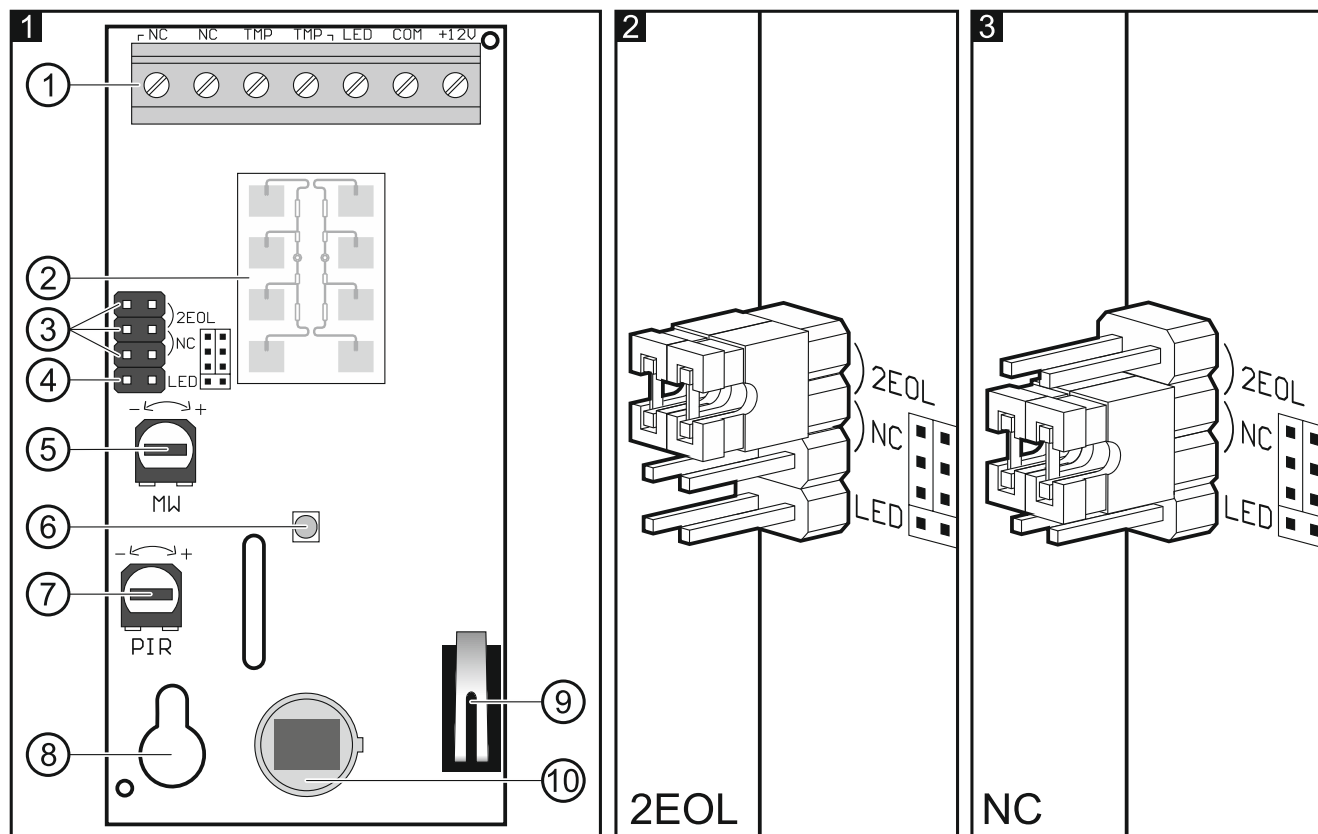
Svorka LED umožňuje vzdáleně povolit / zakázat signalizaci LED. Signalizace LED je povolena, pokud je svorka připojena ke společné zemi a zakázána, pokud je svorka odpojena od společné země.

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

3. Deska s elektronikou



Nedotýkejte se pyroelektrického senzoru, abyste jej nezašpinili.



① svorkovnice:

- NC** - poplachový výstup (relé NC).
- TMP** - výstup tamperu (NC).
- LED** - povolení/zakázání LED kontrolky.
- COM** - společná zem.
- +12V** - napájecí vstup.

② mikrovlnný senzor.

③ piny pro konfiguraci výstupů detektoru. Dostupné nastavení je znázorněno na obrázcích:

- 2 – jsou použity integrované rezistory – výstupy detektoru zapojte podle obr. 10.
- 3 – nejsou použity integrované rezistory – výstupy detektoru zapojte podle obr. 9.

④ piny pro povolení/zakázání LED kontrolky.

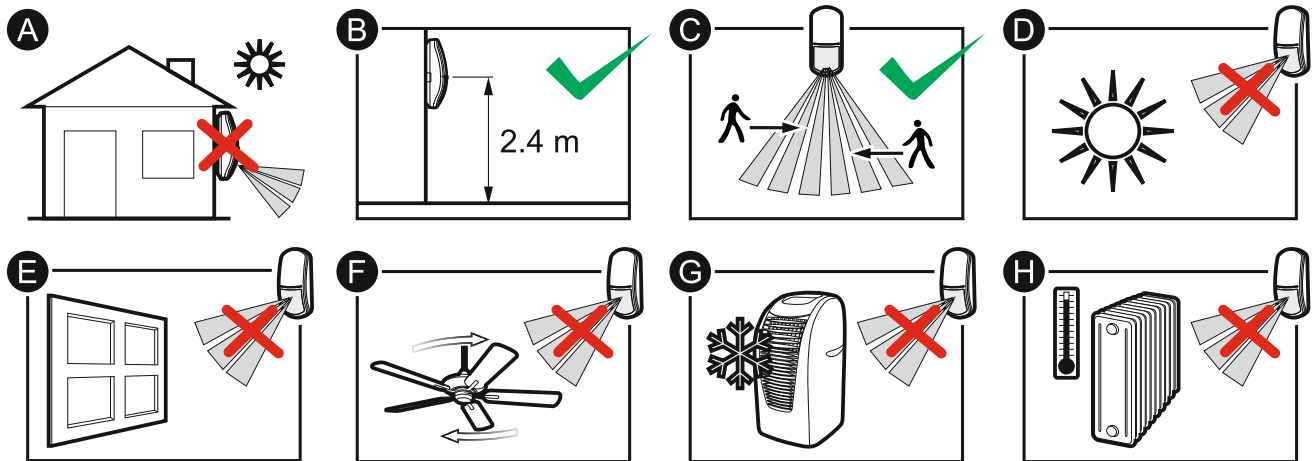
⑤ potenciometr pro nastavení citlivosti MW senzoru.

⑥ LED kontrolka.

⑦ potenciometr pro nastavení citlivosti PIR senzoru.

- ⑧ upevňovací otvor pro šroub.
- ⑨ tamper kontakt.
- ⑩ PIR senzor (duální pyroelement).

4. Výběr místa montáže



- Nemontujte detektor ve venkovním prostředí (A).
- Doporučená montážní výška detektoru (B). Detektor namontovaný v doporučené výšce splňuje normy EN 50131-2-4 pro stupeň 2.

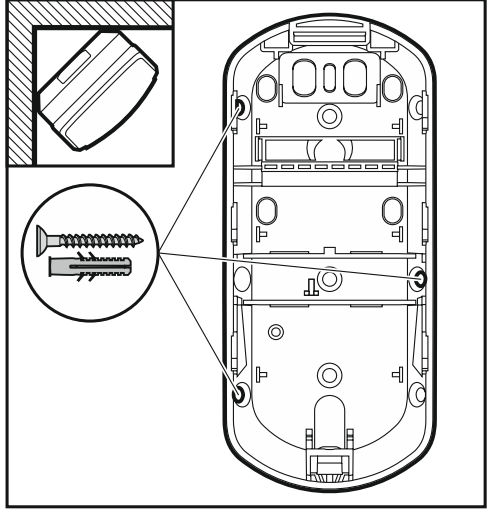
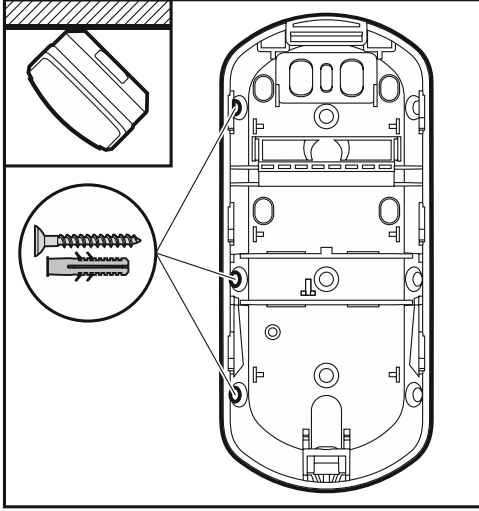
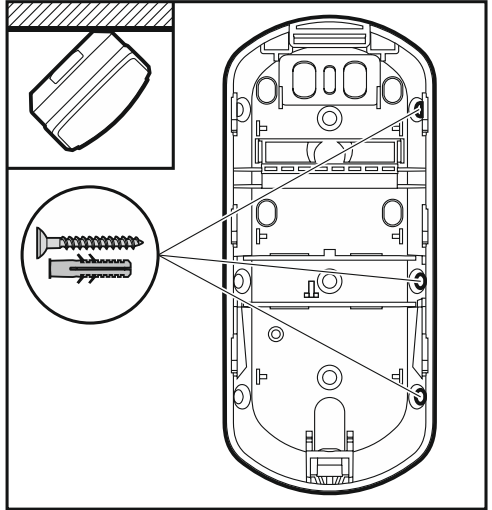
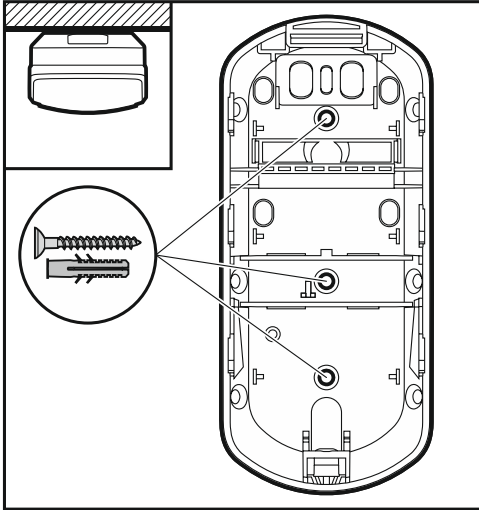
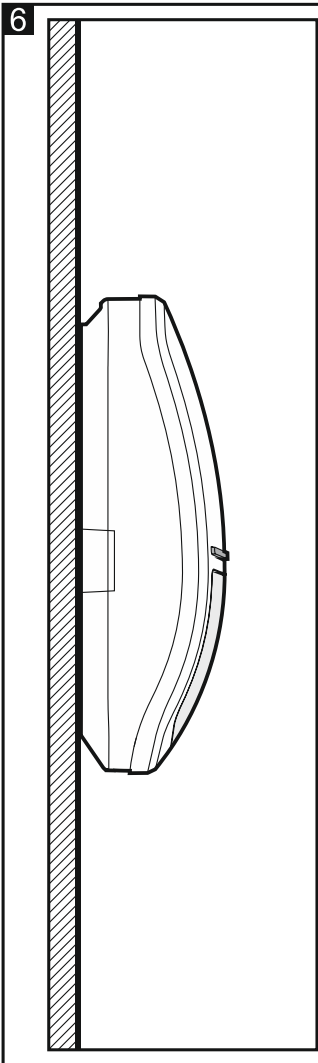
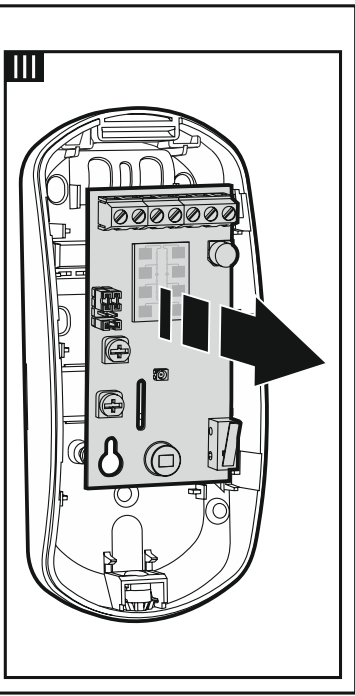
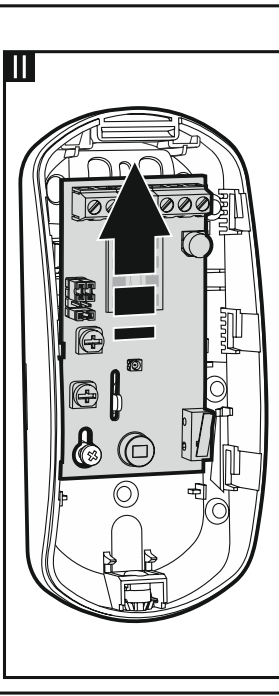
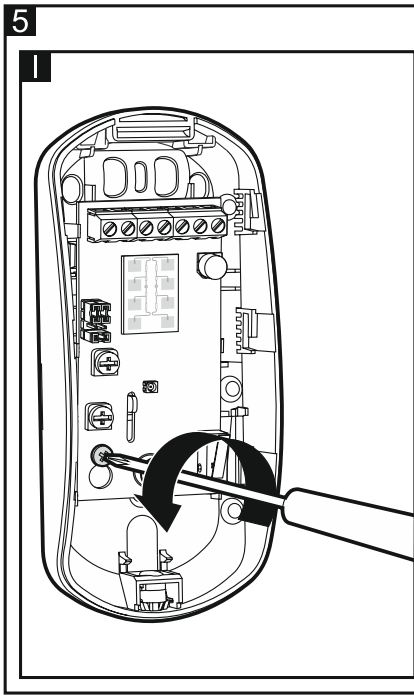
i Pokud pro montáž detektoru vyberete jinou než doporučenou výšku, (přípustná montážní výška: až 4 m), otestujte pokrytí prostorem detektorem. Možná budete muset namontovat detektor na držák a naklonit jej, abyste dosáhli optimální oblasti pokrytí.

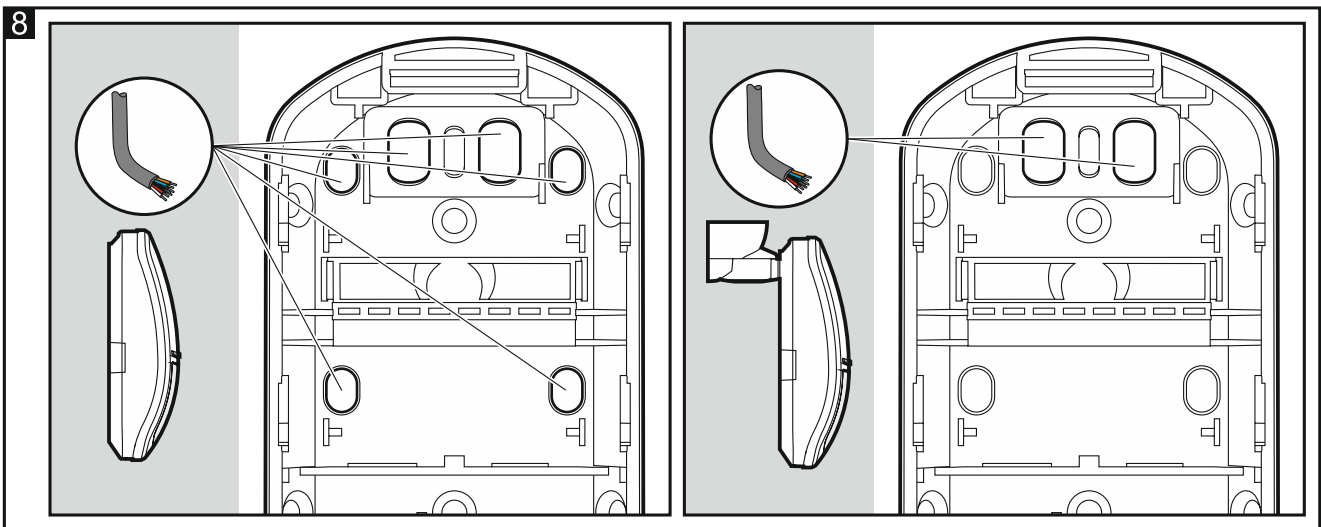
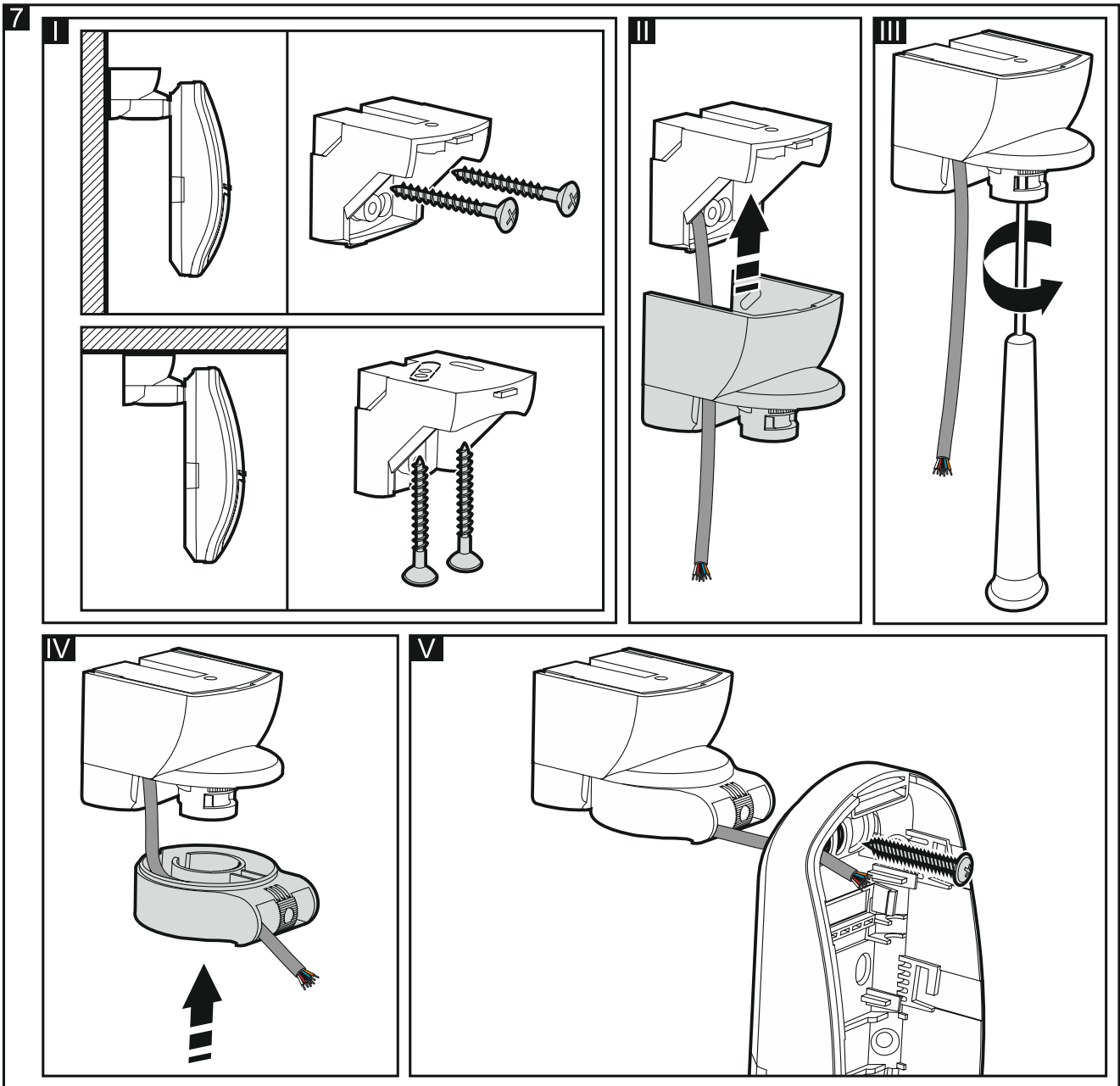
- Při výběru místa montáže mějte na paměti, že detekce detektorem bude nejlepší tam, kde očekávaný směr pohybu vetřelce bude přes vzor pokrytí (C).
- Nemontujte detektor na místa, kde bude vystaven přímému slunečnímu světlu (D) nebo světlu odraženému od jiných předmětů (E).
- Nesměřujte detektor na ventilátory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

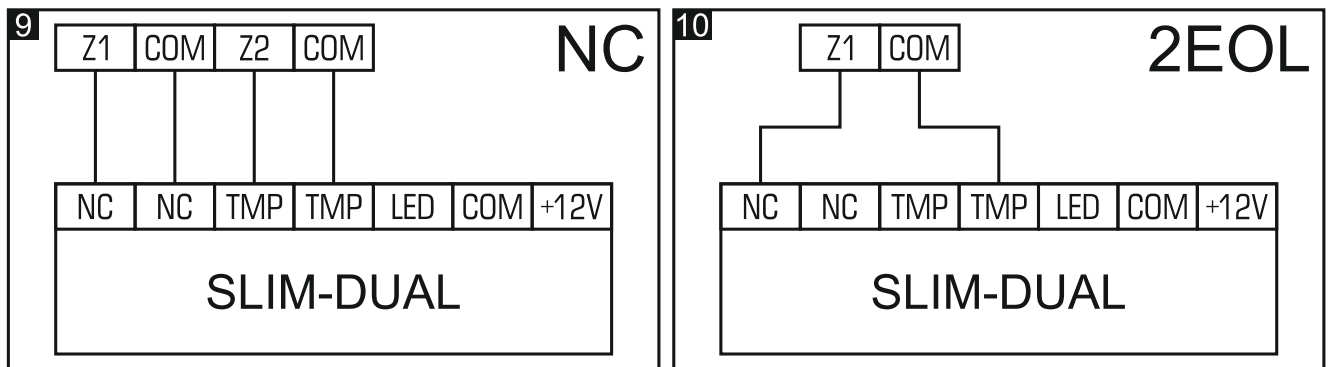
5. Montáž

! Před propojováním elektronické části odpojte napájení.

1. Otevřete přední kryt (obr. 4).
2. Vyjměte desku s elektronikou (obr. 5).
3. Vytvořte otvory pro šrouby (obr. 6 nebo obr. 7) a kabel (obr. 8) v zadní části krytu.
4. Protáhněte kabel otvorem, a pokud má být detektor namontován na držáku, pak také držákem, znázorněno na obr. 7. BRACKET D je dostupný v nabídce produktů SATEL.
5. Upevněte zadní část krytu přímo na stěnu (obr. 6) nebo připevněte montážní držák na stěnu nebo strop (obr. 7). Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkokarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály.
6. Upevněte zpět modul elektroniky do krytu.
7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.







8. Nastavte parametry detektoru.



Nejprve nastavte vlastnosti LED kontrolky („Konfigurace nastavení LED kontrolky“). Pokud chcete změnit tato nastavení po nastavení citlivosti senzorů, musíte po tom znovu nastavit citlivosti senzorů.

9. Uzavřete kryt detektoru.

6. Konfigurace nastavení LED kontrolky

1. Vypněte napájení detektoru (pokud je napájen).
2. Nasadte propojku na piny LED.
3. Zapněte napájení detektoru. LED začne blikat modře, tím signalizuje spouštění detektoru.
4. Do 10 sekund od zapnutí detektoru, sejměte propojku LED z pinů pro spuštění režimu konfigurace LED kontrolky. LED začne blikat v barvě, která je právě nastavená PIR potenciometrem (barva LED nemusí být stejná jako dosud používaná pro signalizaci poplachu / poruchy).
5. Pomocí potenciometru PIR vyberte novou barvu pro signalizaci poplachu/poruchy.
6. Pomocí potenciometru MW vyberte, zda LED bude signalizovat detekci pohybu mikrovlnným a PIR senzorem:
 - pozice minimum – signalizace zakázána,
 - pozice maximum – signalizace povolena.
7. Nasadte propojku na piny LED. Dojde k uložení nastavení. Dojde k ukončení režimu konfigurace LED.



Pokud nenasadíte zpět propojku na piny LED, nastavení se neuloží a režim konfigurace LED se ukončí automaticky za 20 minut.

7. Uvedení do provozu a test chůzí

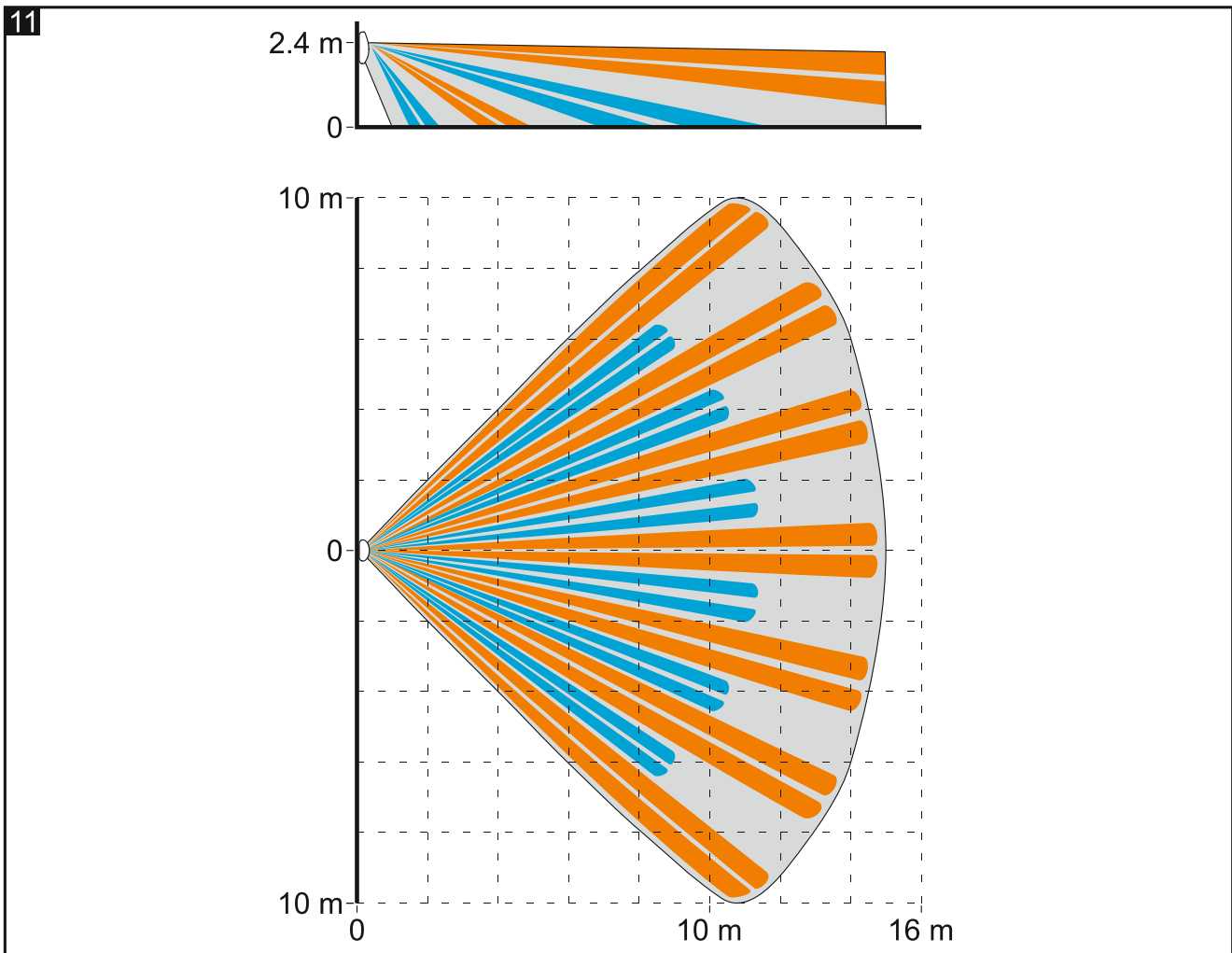


Při testování detektoru, musí být LED povolena (viz „LED kontrolka“).

1. Zapněte napájení detektoru. LED začne blikat modře po dobu 30 sekund signalizující spouštění detektoru.
2. Poté, co LED kontrolka přestane blikat, zkontrolujte, zda pohyb v chráněném prostoru dojde k rozsvícení LED kontrolky. Obrázek 11 zobrazuje maximální pokrytí prostoru detektorem namontovaným ve výšce 2,4 m.



Obrázek 11 znázorňuje pokrytí prostoru SLIM-PIR detektorem s širokoúhlou čočkou (WD), která je dodávána jako standardní čočka. Čočku lze vyměnit za jinou i s předním krytem. V nabídce produktů SATEL je k dispozici kryt se záclonovou čočkou (CT) a dlouhým dosahem (LR).



8. Specifikace

Napájecí napětí	12 V DC \pm 15%
Proudová spotřeba detektoru, klidový stav	10 mA
Proudová spotřeba detektoru, maximální.....	25 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 (poplachový výstup)	26 Ω
Frekvence mikrovlny	24,125 GHz
Detekovatelná rychlost pohybu	0,3...3 m/s
Doba signalizace poplachu	2 s
Doba náběhu	30 s
Přípustná výška montáže.....	až 4 m
Dosah pokrytí (montáž ve 2,4m)	15 m x 20 m, 90°
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.....	-10°C...+55°C

Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry	62 x 137 x 42 mm
Hmotnost	101 g

5-ti letá záruka od data výroby