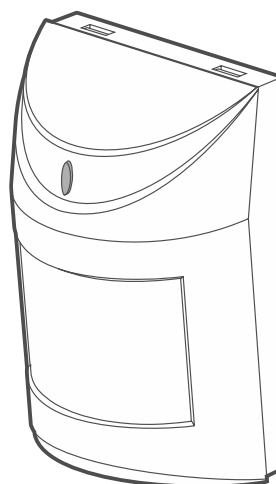


Digitální pasivní infračervený detektor
s funkcí osvitů

AQUA Luna

Firmware verze 3.00

CZ



aqua_luna_cz 01/26

DŮLEŽITÉ

Montáž zařízení by měl provádět kvalifikovaný personál.

Před montáží si prosím pečlivě přečtěte tento manuál.

Změny, úpravy nebo opravy, které nejsou schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Společnost SATEL se snaží neustále zlepšovat kvalitu svých produktů, což může vést ke změnám v jejich technických specifikacích a softwaru. Aktuální informace o zaváděných změnách jsou k dispozici na našich webových stránkách.

Navštivte nás na adrese:

<https://support.satel.pl>

Prohlášení o shodě je k dispozici na internetové adrese www.satel.pl/ce

Symbole v tomto manuálu:



Upozornění – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1.	Funkce.....	2
2.	Popis.....	2
	Funkce podsvícení.....	2
	Kontrola napájecího napětí	2
	LED kontrolka	2
3.	Deska elektroniky	2
	Svorky.....	3
4.	Montáž.....	4
	Tipy pro montáž.....	4
	Montáž.....	4
5.	Spuštění a zkouška	8
6.	Specifikace	8

Detektor AQUA Luna využívá k detekci pohybu infračervené záření. Navíc je vybaven funkcí osvětlení. Tento manuál se vztahuje na detektor s elektronikou verze 2.1.

1. Funkce

- Detekce pohybu pomocí pasivního infračerveného senzoru (PIR).
- Maximální pokrytí: 15 m x 14 m 108° (obr. 13).
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Digitální kompenzace teploty.
- Nastavitelná citlivost detekce.
- Možnost výměny objektivu za clonový nebo dalekým dosahem.
- Integrované koncové rezistory (2EOL: 2 x 1.1 kΩ).
- Sada LED diod pro osvětlení.
- Dálkově ovládané osvětlení.
- LED kontrolka.
- Regulace napájecího napětí.
- Tamper ochrana proti neoprávněnému otevření krytu.
- Součástí balení je nastavitelný držák.

2. Popis

Detektor spustí poplach, jakmile infračervený senzor (PIR) zaznamená pohyb.

Funkce podsvícení

Světelnými zdroji jsou bílé LED diody. K ovládání osvětlení slouží svorky – LED +. Osvětlení lze ovládat pomocí výstupu ústředny, který lze naprogramovat podle potřeby. Má-li se osvětlení zapnout na stanovenou dobu po narušení detektoru:

- INTEGRA / INTEGRA Plus: použijte výstup nastavený jako „MONO switch“,
- PERFECTA / VERSA: použijte výstup nastavený jako „Ovládáno“.

Kontrola napájecího napětí

Pokud napětí klesne pod 9 V ($\pm 5\%$) na dobu delší než 2 sekundy, detektor nahlásí poruchu. Porucha je signalizována aktivací výstupu pro poplach a rozsvícením LED kontrolky. Signalizace trvá po celou dobu trvání poruchy.

LED kontrolka

LED kontrolka signalizuje:

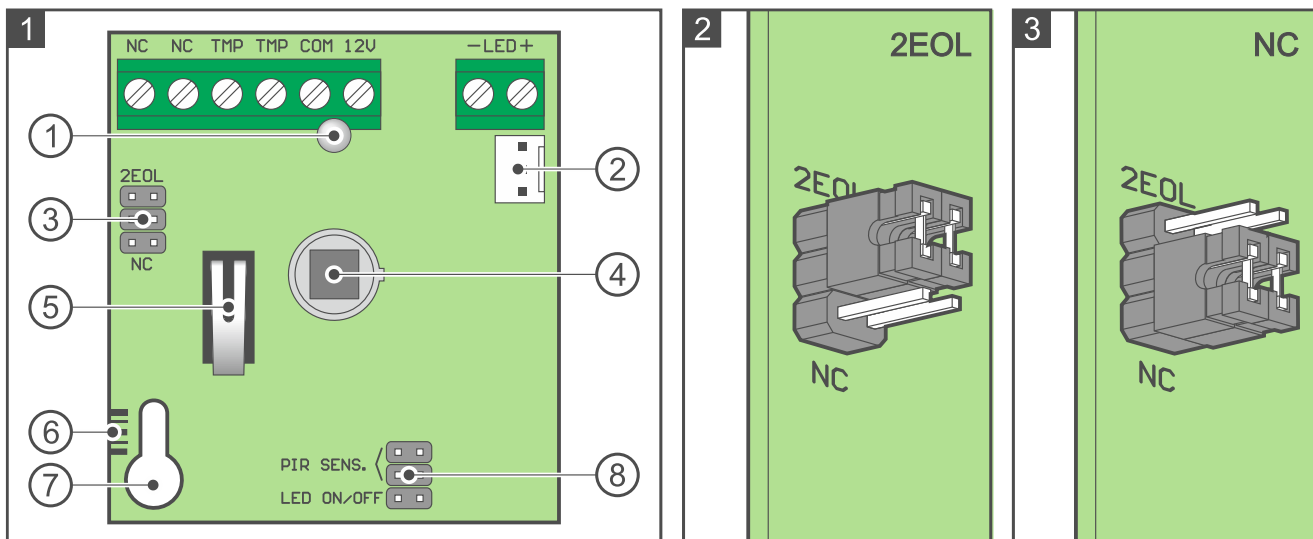
- zahřívání – bliká po dobu 45 sekund;
- poplach – svítí po dobu 2 sekund;
- porucha (nizké napájecí napětí) – svítí po celou dobu trvání poruchy.

Pomocí pinů LED ON/OFF můžete LED kontrolku zapnout nebo vypnout.

3. Deska elektroniky



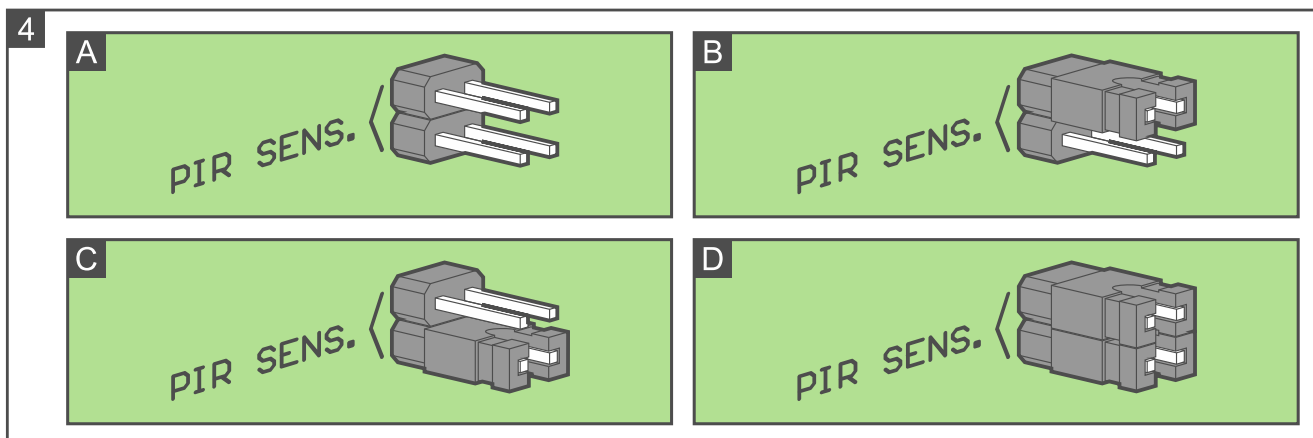
Nedotýkejte se pyroelektrického senzoru, aby nedošlo k jeho znečištění.



- ① červená LED kontrolka.
- ② konektor pro LED diody, které zajišťují osvětlení.
- ③ piny pro konfiguraci výstupů detektoru. Příslušné nastavení je znázorněno na obrázcích:
 - 2 – jsou použity integrované rezistory – připojte výstupy detektoru podle obr. 11.
 - 3 – nejsou použity integrované rezistory – připojte výstupy detektoru podle obr. 11.
- ④ PIR senzor (dvouprvkový pyrosenzor).
- ⑤ tamper spínač (NC).
- ⑥ měřítko pro umístění pyroelektrického senzoru vůči čočce (obr. 10).
- ⑦ otvor pro upevňovací šroub.
- ⑧ konfigurační piny detektoru:

PIR SENS. - nastavení citlivosti PIR senzoru – viz obr. 4 (A – nízká citlivost, B a C – střední citlivost, D – vysoká citlivost).

LED ON/OFF – zapnutí / vypnutí LED kontrolky (propojka nasazená – LED kontrolka svítí; propojka sundaná – LED kontrolka nesvítí).



Svorky

- NC** - výstup poplachu (relé NC).
- TMP** - tamper výstup (NC).
- COM** - společná zem.
- 12V** - napájecí vstup.

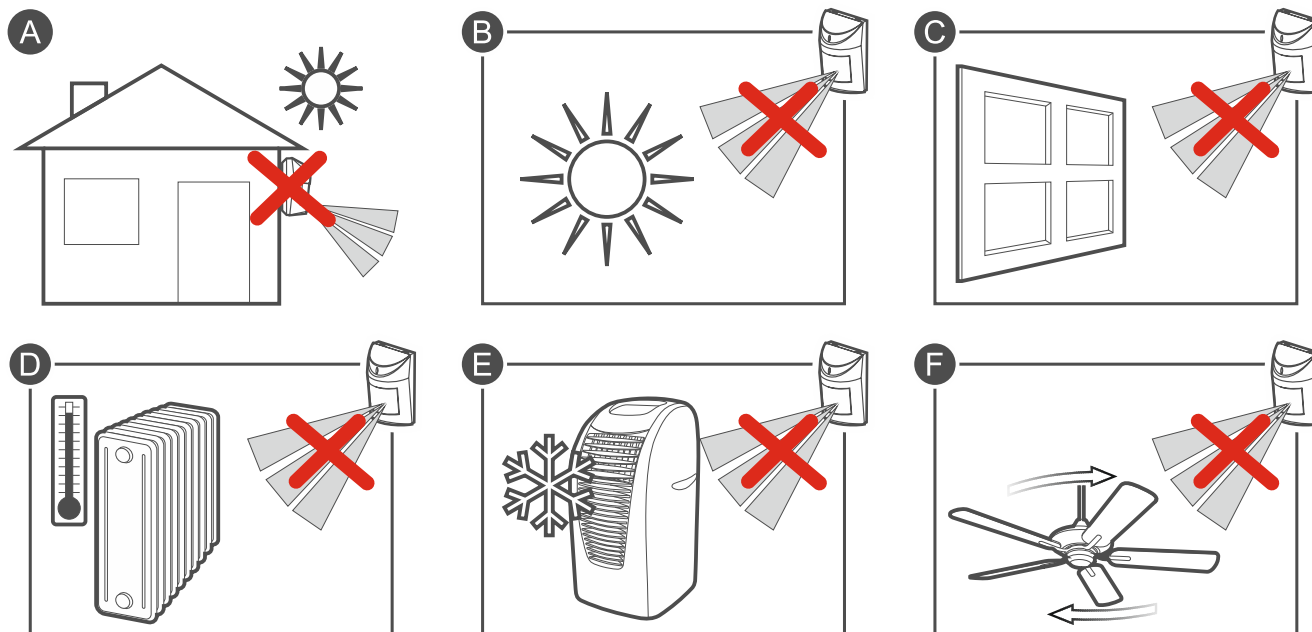
- **LED +** – ovládání LED osvětlení. Pokud má být osvětlení řízeno nízko proudovým výstupem OC, připojte jej ke svorce –, a ke svorce + připojte napětí +12 VDC. Pokud má být osvětlení řízeno vysoko proudovým výstupem, připojte jej ke svorce + a ke svorce – připojte společnou zem.

4. Montáž



Před prováděním jakýchkoli elektrických zapojení odpojte napájení.

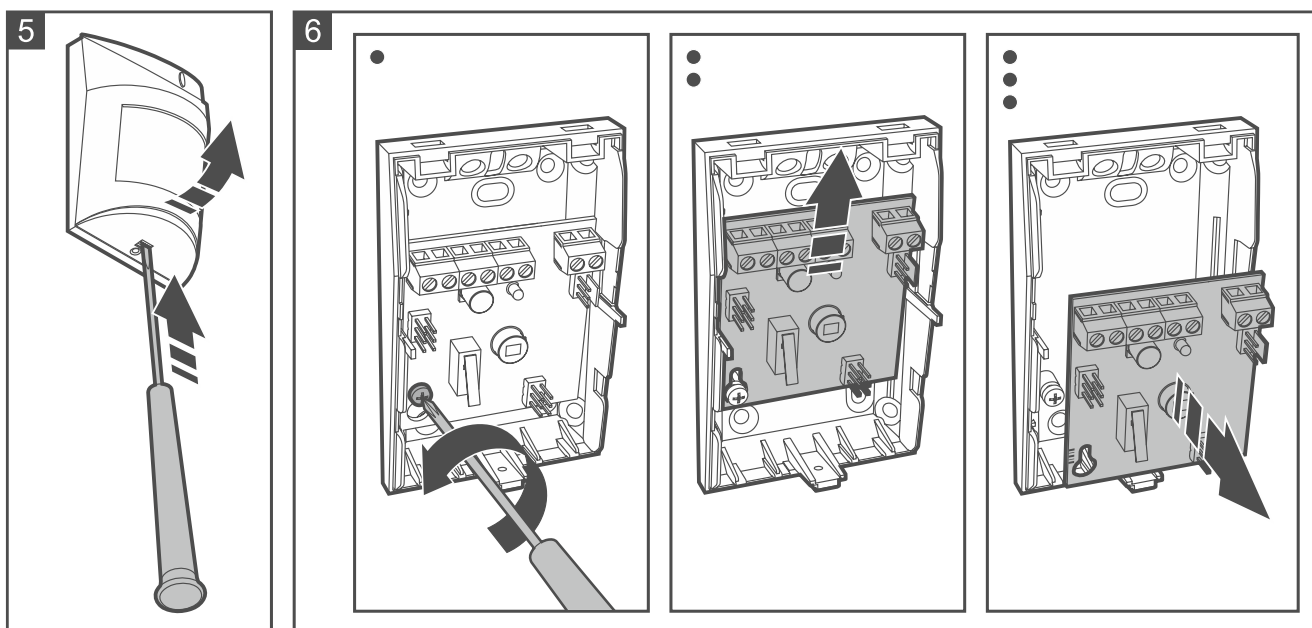
Tipy pro montáž



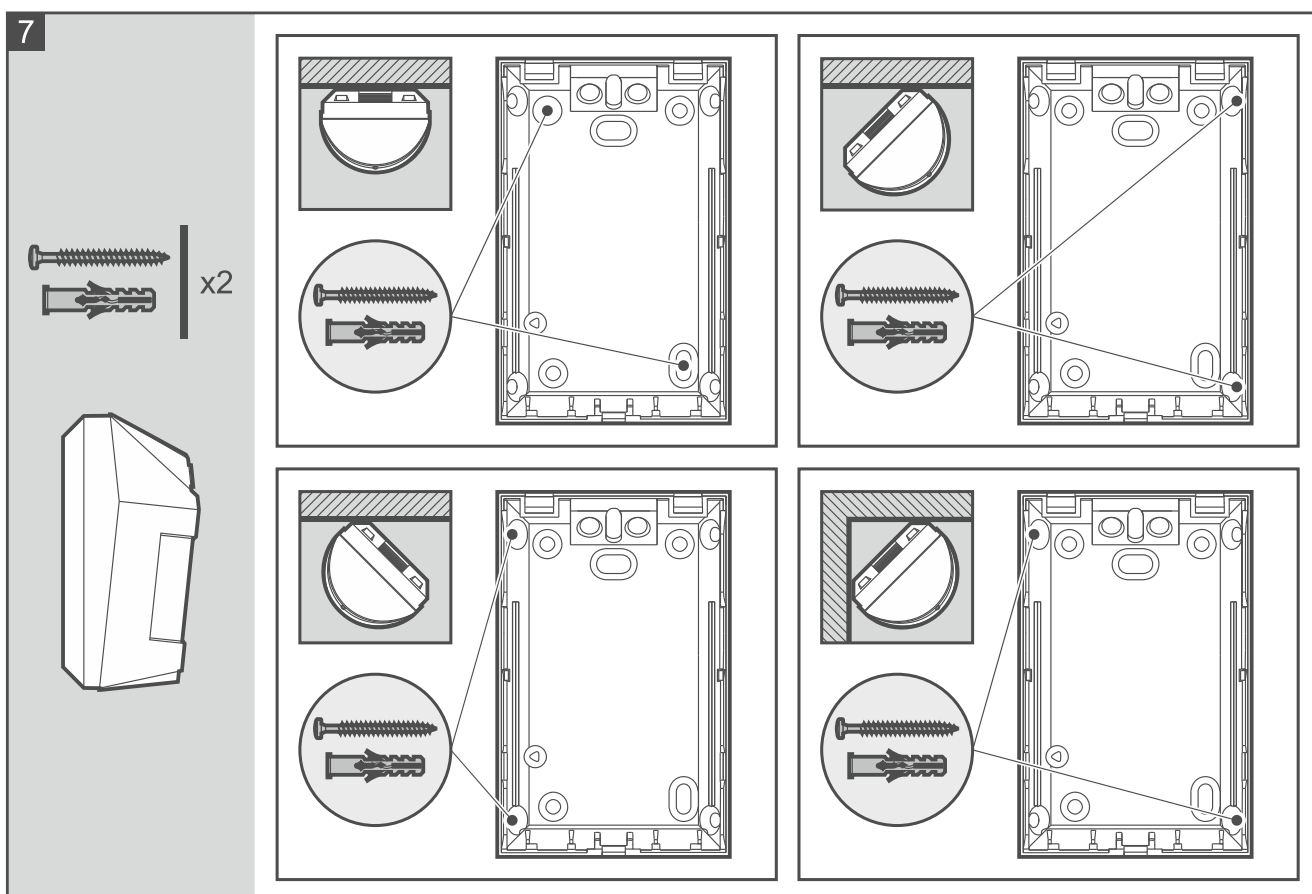
- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku (A).
- Nesměřujte detektor přímo na sluneční světlo nebo na povrchy odrážející sluneční světlo (B).
- Nesměřujte detektor na okno, protože by mohl detekovat pohyb venku (C).
- Nesměřujte detektor na zdroje tepla (D), klimatizace (E) nebo ventilátory (F).
- Zorné pole detektoru nesmí být ničím zakryto.
- Detektor namontujte ve výšce 2,4 m.

Montáž

1. Otevřete kryt (obr. 5).
2. Odpojte LED kontrolky pro osvětlení od konektoru na desce elektroniky.
3. Vyjměte desku elektroniky (obr. 6).



4. Vytvořte otvory pro šrouby (obr. 7 a 8) a kabel (obr. 9) ve základně krytu.

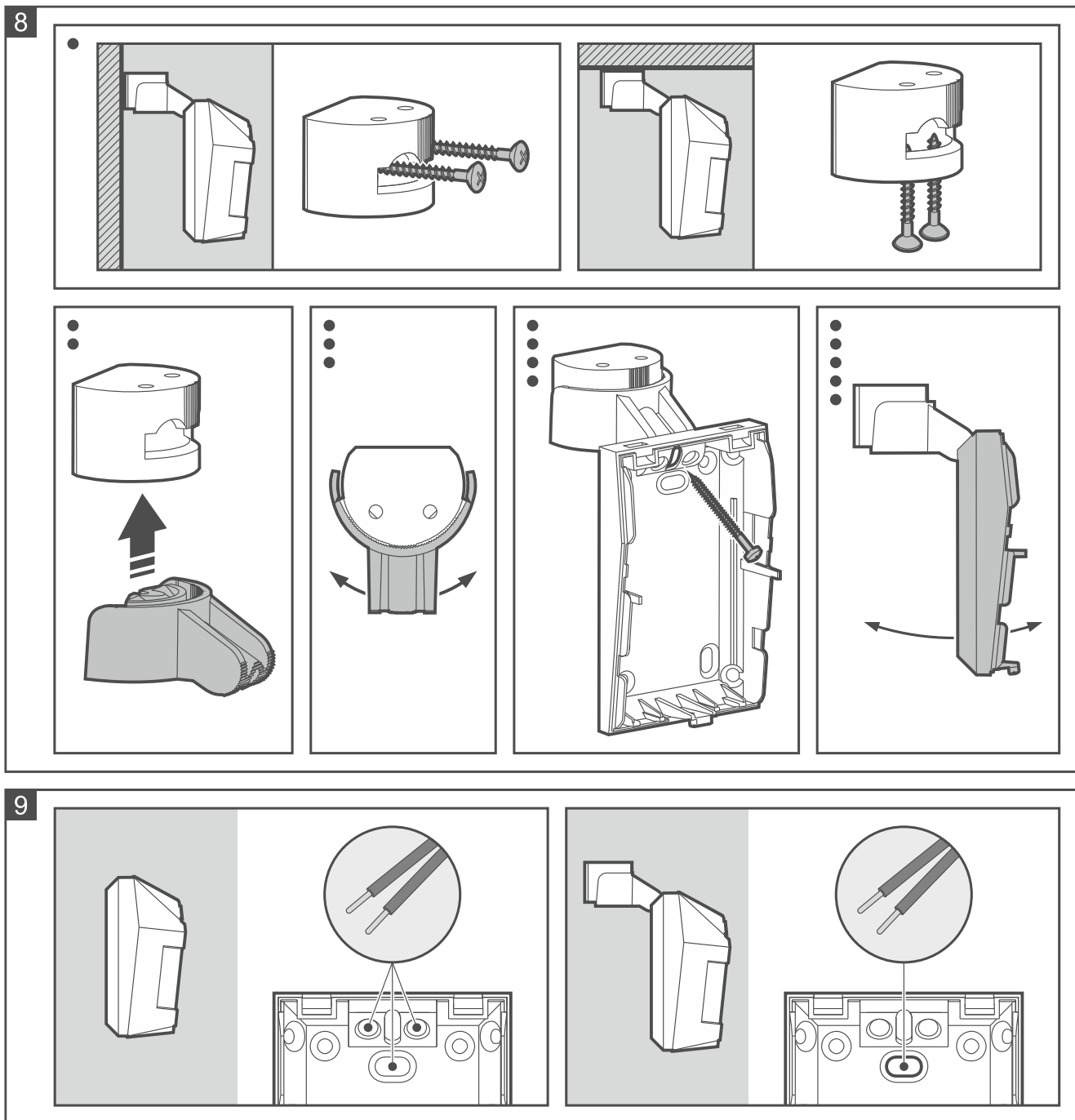


5. Protáhněte kabel připraveným otvorem.

6. Připevněte základnu krytu ke zdi (obr. 7) nebo k držáku, který je přišroubován ke zdi či stropu (obr. 8). Hmoždinky dodávané spolu s detektorem jsou určeny pro beton nebo cihly. Pro jiné typy povrchů (sádkokarton, polystyren) použijte jiné, vhodně zvolené hmoždinky.

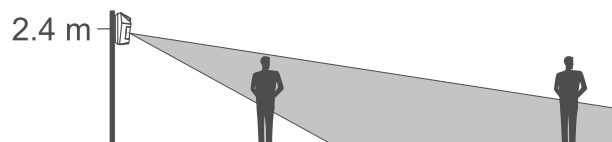
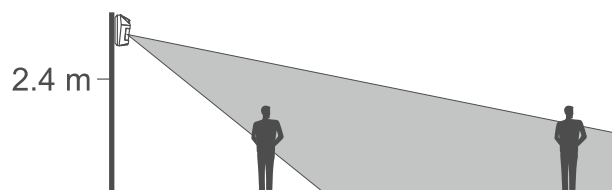
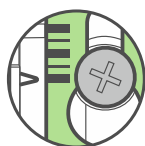
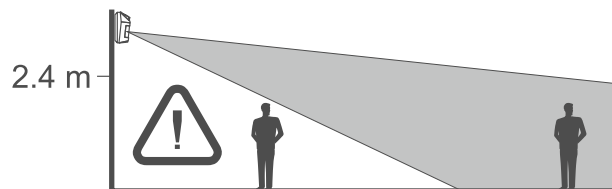
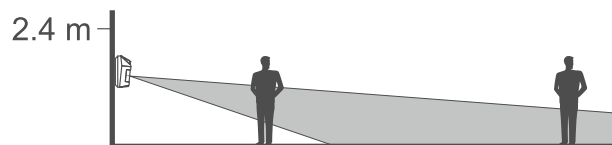
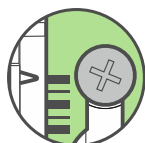
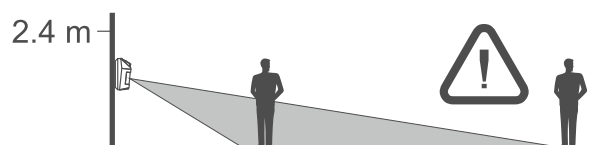


Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131-2-2, nemontujte jej na držák.

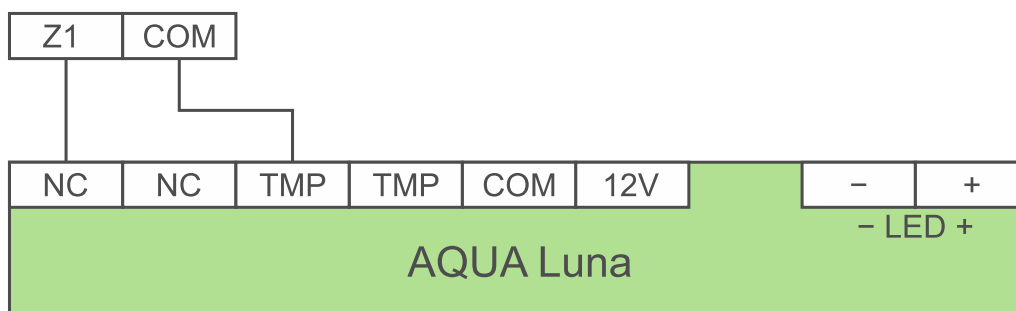


7. Upevněte desku elektroniky. Stupnice vedle otvoru pro upevňovací šroub usnadňuje správné umístění desky elektroniky v závislosti na výšce montáže detektoru (obr. 10).
8. Připojte vodiče k příslušným svorkám.
9. Nastavte parametry detektoru pomocí propojek.
10. Připojte LED kontrolky osvětlení ke konektoru na desce elektroniky.
11. Uzavřete kryt.

10

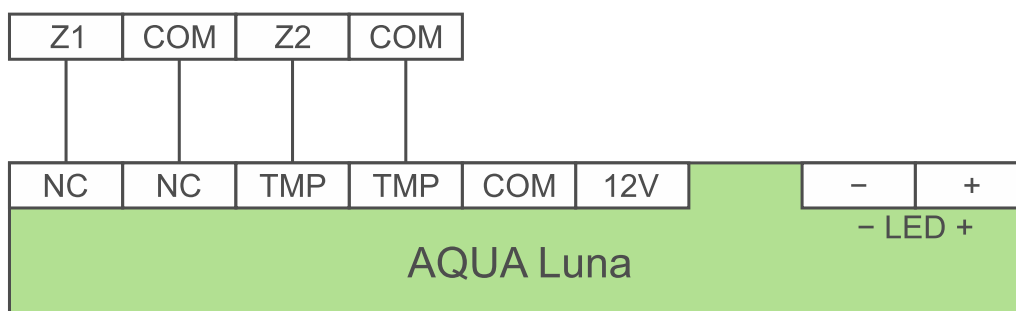
 $h=2.4\text{ m}$  $h>2.4\text{ m}$  $h<2.4\text{ m}$ 

11



2EOL

12



NC

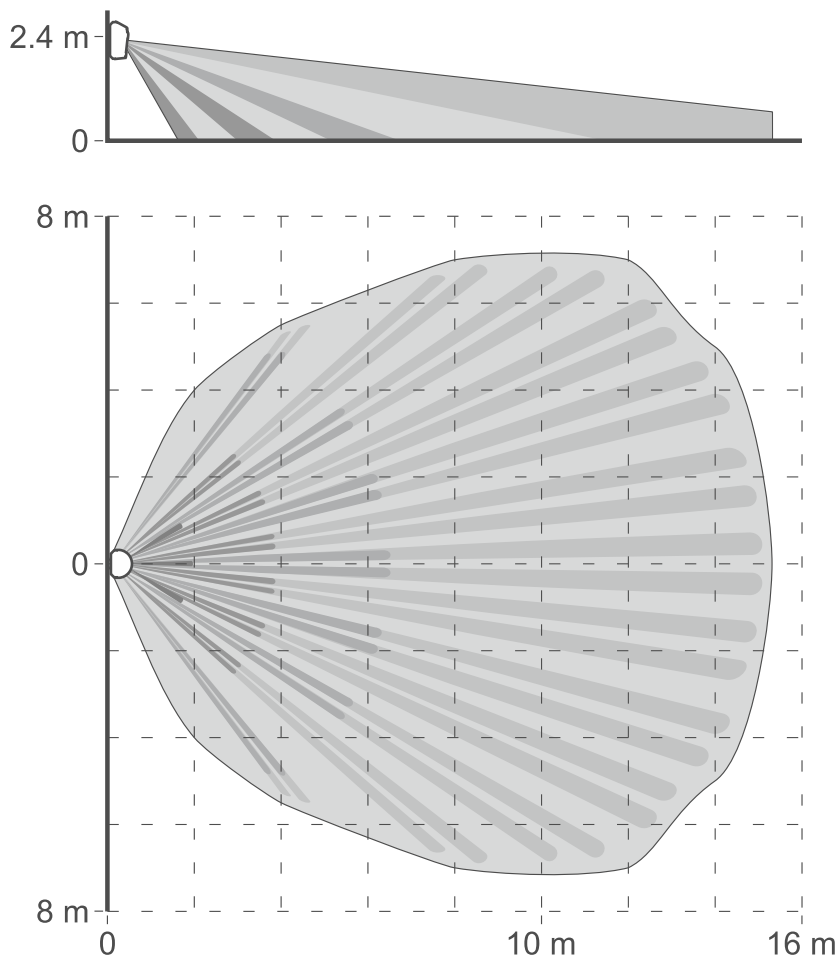
5. Spuštění a zkouška



Během zkušebního testu by měla být povolena LED kontrolka (viz: „LED kontrolka“).

1. Zapněte detektor a počkejte, až LED kontrolka přestane blikat.
2. Zkontrolujte, zda se při pohybu v dosahu detektoru rozsvítí LED kontrolka. Obrázek 13 znázorňuje maximální dosah detektoru namontovaného ve výšce 2,4 m.
3. V případě potřeby upravte citlivost (obr. 2) a zkontrolujte funkčnost detektoru.

13



Obrázek 13 znázorňuje pokrytí detektoru s továrně namontovanou širokoúhlou čočkou EWA. Tuto čočku lze vyměnit za jinou. Společnost SATEL nabízí čočku VB typu „záclona“ (maximální dosah 22,5 m; šířka hlavního paprsku na konci dosahu 2,2 m) a čočku LR s dlouhým dosahem a podhledem (maximální dosah 30 m; šířka hlavního paprsku na konci dosahu 3 m).

6. Specifikace

Napájecí napětí 12 VDC $\pm$ 15%

Spotřeba proudu v pohotovostním režimu 8 mA

Maximální odběr proudu:

detektorem 10 mA

světlem 12 mA

EOL rezistory 2 x 1,1 k Ω

Výstupy

poplach (NC relé, odporová zátěž)	40 mA / 24 VDC
tamper (NC)	100 mA / 30 VDC
Odpor relé kontaktů	26 Ω
Detekovatelná rychlost	0,3...3 m/s
Doba trvání signalizace poplachu	2 s
Doba zahřívání	45 s
Doporučená montážní výška	2,4 m
Maximální oblast pokrytí	15 m x 14 m, 108°
Splňuje normy	EN50130-5, EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4
Stupeň zabezpečení dle normy EN50131-2-2	Stupeň 2
Třída prostředí podle EN50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10...+55 °C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	63 x 96 x 49 mm
Hmotnost	92 g