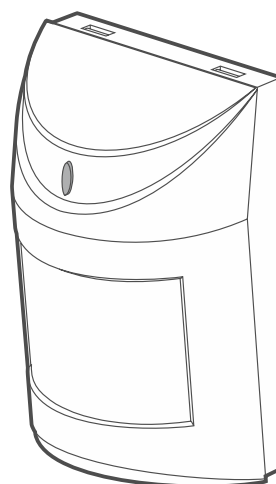


Digitální pasivní infračervený detektor

AQUA S

Firmware verze 4.00

CZ



CE

aqua_s_cz 07/23

Satel®

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

DŮLEŽITÉ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před montáží systém si prosím bedlivě přečtěte tento manuál.

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

Cílem společnosti SATEL je neustále zlepšovat kvalitu produktů, což může vést k rozdílným technickým specifikacím a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na webových stránkách.

Navštivte nás na:
<https://support.satel.pl>

Prohlášení o shodě naleznete na www.satel.pl/ce

V tomto manuálu se vyskytují tyto symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

1.	Vlastnosti	2
2.	Specifikace	2
3.	Popis.....	3
	Kontrola napájecího napětí	3
	LED kontrolka	3
4.	Deska s elektronikou	3
	Svorky.....	4
5.	Výběr místa montáže.....	4
6.	Montáž.....	4
7.	Uvedení do provozu a zkouška chůzí	7

Detektor AQUA S detekuje pohyb v chráněném prostoru. Tento manuál se vztahuje na detektor s elektronikou verze 4.2.

1. Vlastnosti

- Detekce pohybu pomocí pasivního infračerveného senzoru (PIR).
- Volitelná citlivost detekce.
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Digitální kompenzace teploty.
- Širokouhlá čočka.
- Možnost výměny čočky za záclonovou nebo s dlouhým dosahem.
- Vestavěné zakončovací rezistory (2EOL: 2 x 1,1 kΩ).
- LED kontrolka.
- Kontrola napájecího napětí.
- Tamper ochrana proti neoprávněnému otevření krytu.
- Nastavitelný montážní držák je součástí dodávky.

2. Specifikace

Napájecí napětí.....	12...24 VAC/DC -10% / +15%
Proudový odběr detektoru v klidu:	
AC napájení.....	11.5 mA
DC napájení.....	5 mA
Proudový odběr detektoru, maximální	
AC napájení.....	12.5 mA
DC napájení.....	6 mA
EOL rezistory	2 x 1,1 kΩ
Výstupy	
poplach (NC relé, odporová zátěž)	40 mA / 27 VAC/DC
tamper (NC).....	100 mA / 30 VAC/DC
Odpor kontaktů relé	26 Ω
Doba signalizace poplachu	2 s
Detekovatelná rychlost.....	0,3...3 m/s
Doba náběhu	30 s
Doporučená montážní výška.....	2,4 m
Oblast pokrytí (montáž ve výšce 2,4 m, čočka EWA)	15 m x 16 m, 108°
V souladu s normami	EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50130-4
Třída prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry.....	63 x 96 x 49 mm
Hmotnost.....	92 g

3. Popis

Poplachový výstup se sepne na 2 sekundy, pokud infračervený senzor (PIR) detekuje pohyb.

Kontrola napájecího napětí

Pokud napětí klesne pod 9 V ($\pm 5\%$) na dobu delší než 2 sekundy, detektor nahlásí poruchu. Porucha je signalizována sepnutím poplachového výstupu a rozsvícením LED kontrolky. Signalizace bude pokračovat tak dlouho, dokud bude porucha existovat.

LED kontrolka

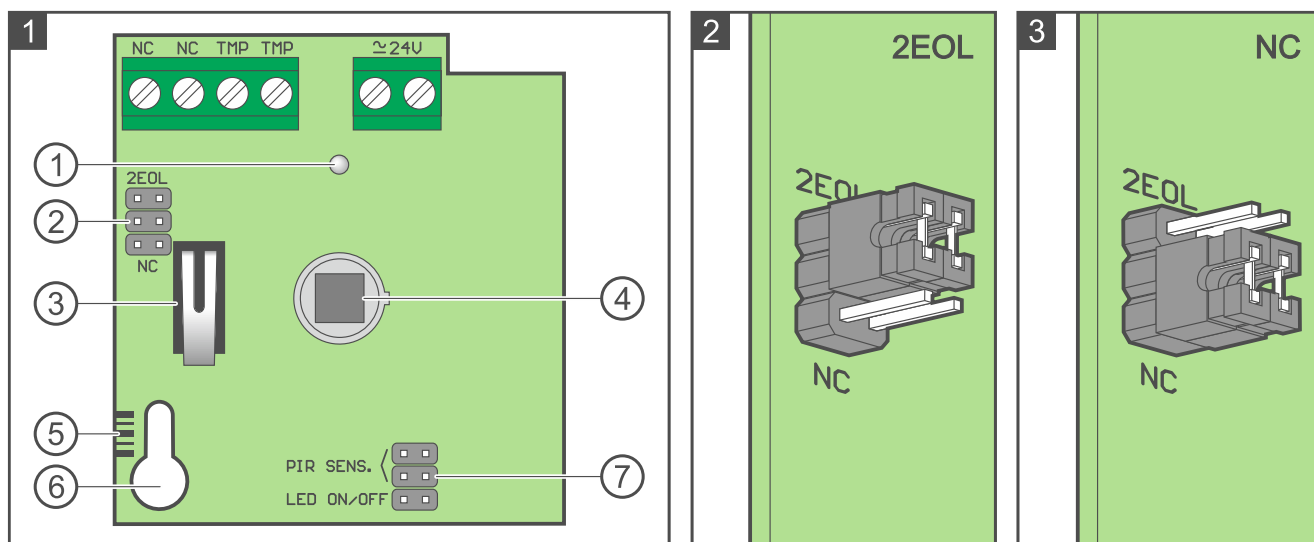
LED znázorňuje:

- náběh – rychle bliká po dobu 30 sekund,
- poplach – svítí po dobu 2 sekund,
- porucha (nízké napájecí napětí) – svítí po celou dobu trvání poruchy.

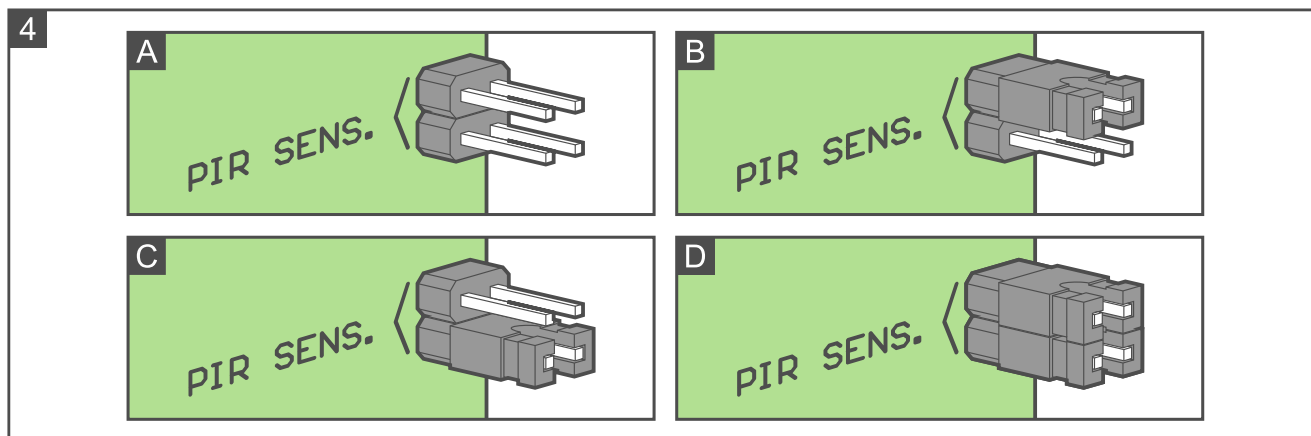
4. Deska s elektronikou



Nedotýkejte se pyroelektrického senzoru, aby nedošlo k jeho znečištění.



- ① červená LED kontrolka.
- ② piny pro konfiguraci výstupů detektoru. Dostupná nastavení jsou znázorněna na obrázcích:
 - 2 – jsou použity vestavěné rezistory – výstupy detektoru připojte podle obr. 11.
 - 3 – vestavěné rezistory nejsou použity – zapojte výstupy detektoru podle obr. 12.
- ③ tamper spínač (NC).
- ④ PIR senzor (quad pyrosenzor).
- ⑤ měřítko pro umístění pyroelektrického senzoru proti čočce (viz: obr. 10).
- ⑥ montážní otvory.
- ⑦ 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** – povolení/zakázání signalizace LED kontrolkou (propojka nasazena – LED povolena; propojka sejmuta – LED zakázána).



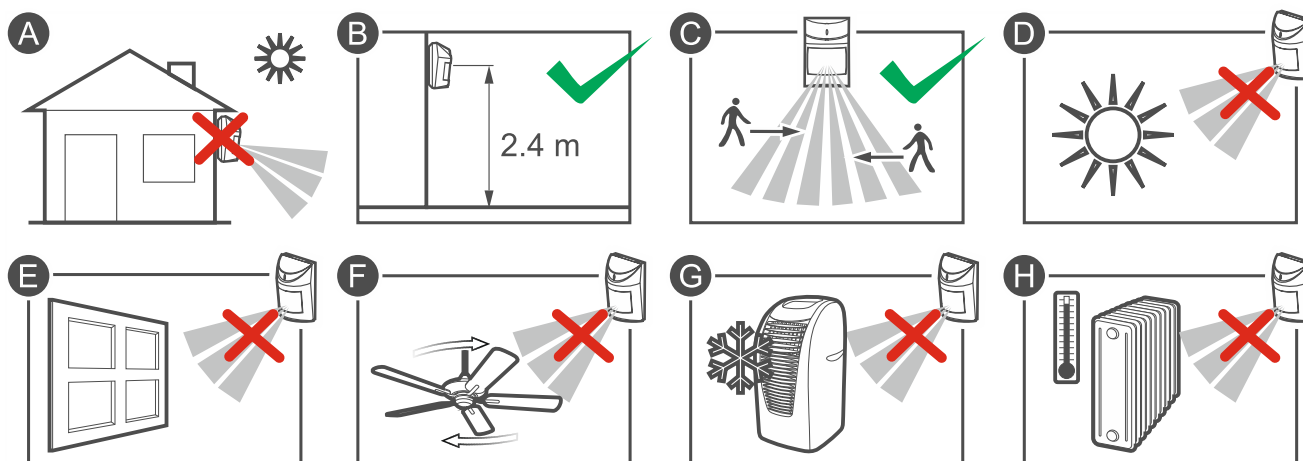
Svorky

NC - poplachový výstup (NC relé).

TMP - tamper výstup (NC).

≈24V - napájecí vstup 12...24 VAC/DC.

5. Výběr místa montáže



- Nemontujte detektor ve venkovním prostředí (A).
- Namontujte detektor v doporučené výšce (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).

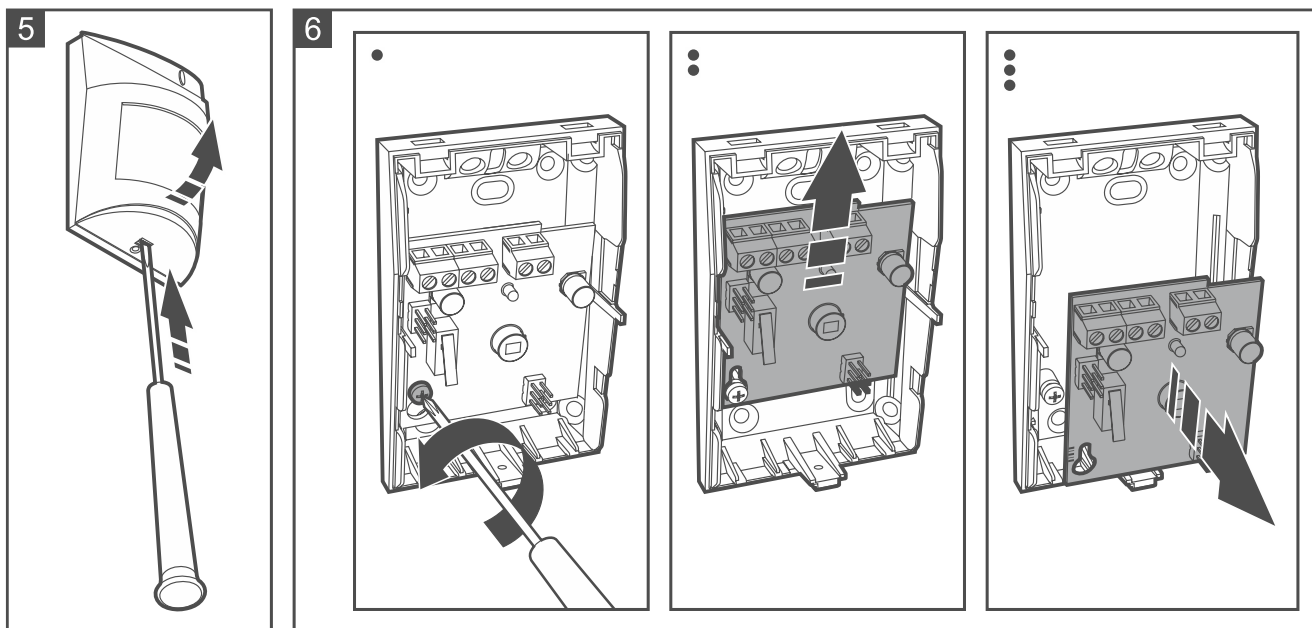
6. Montáž



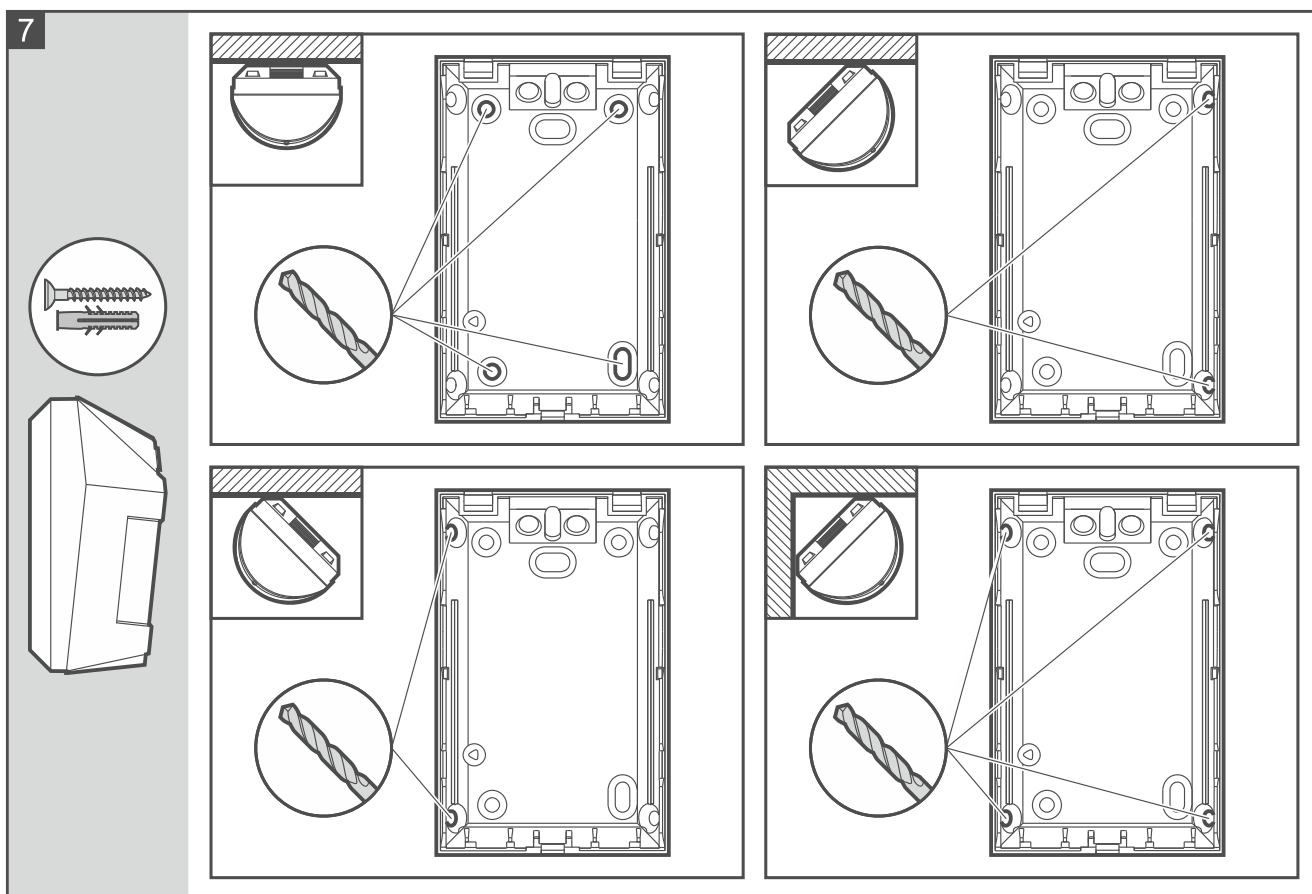
Před propojováním elektronické části odpojte napájení.

Detektor je určen pro montáž do vnitřních prostor.

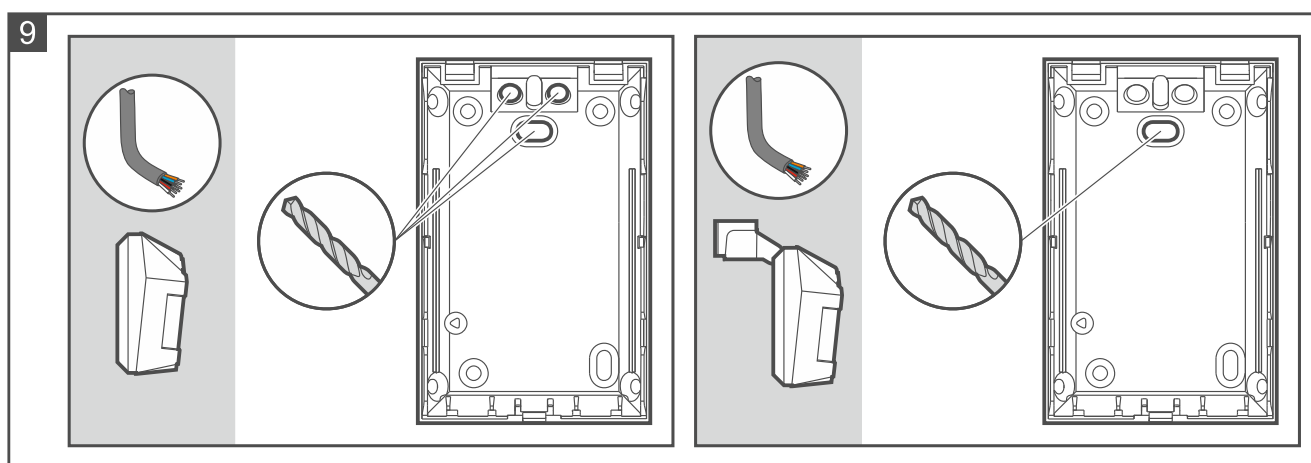
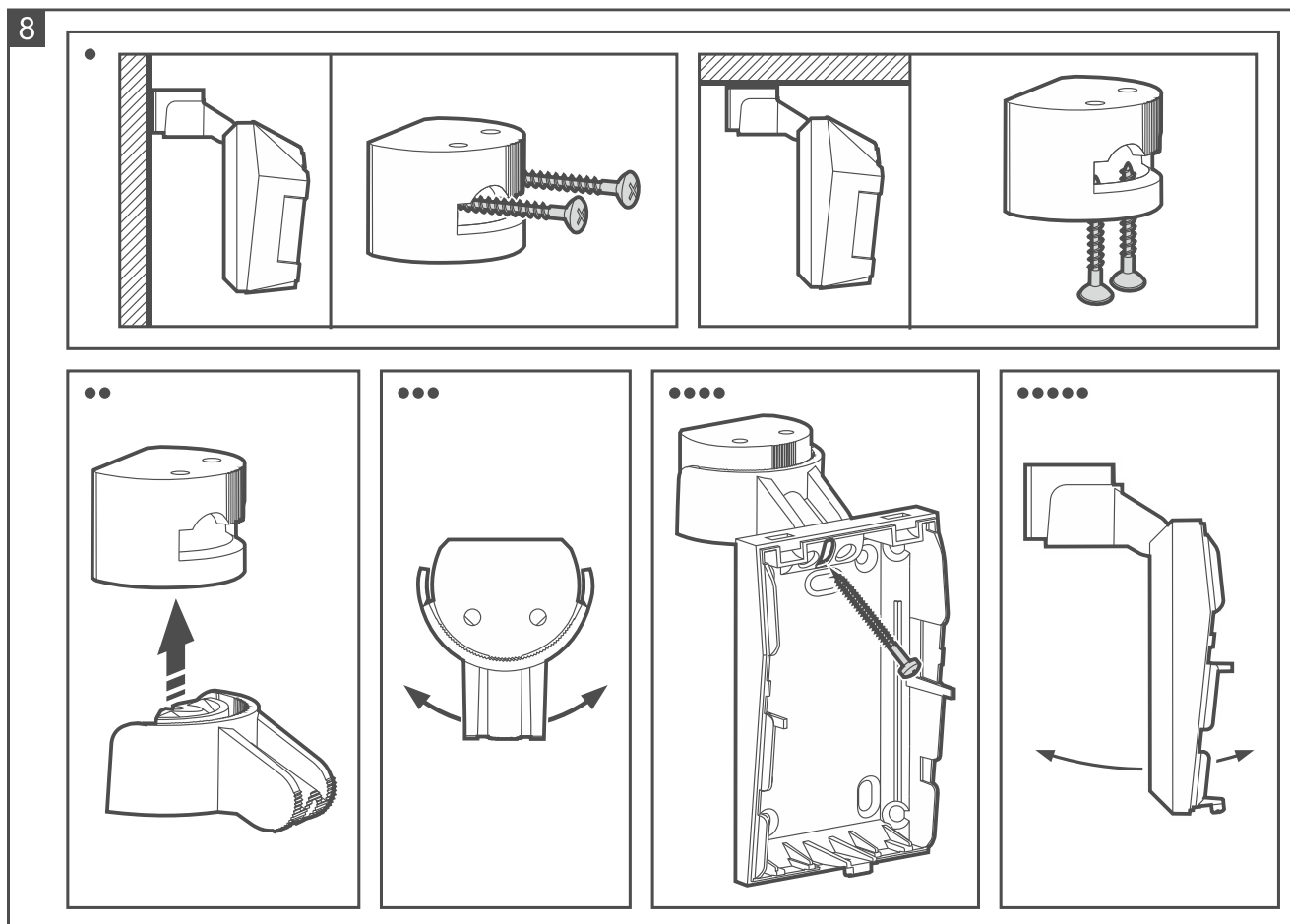
1. Otevřete přední kryt (obr. 5).
2. Vyjměte desku s elektronikou (obr. 6).



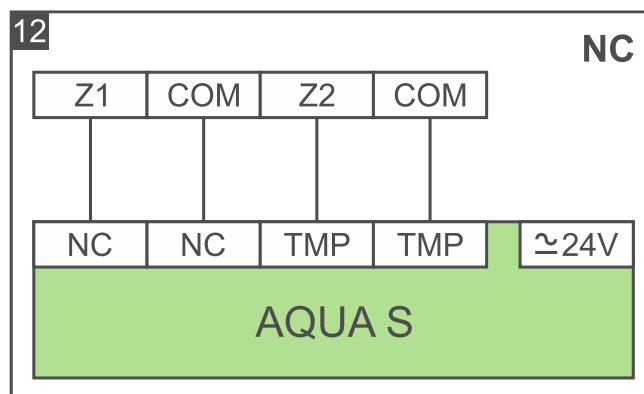
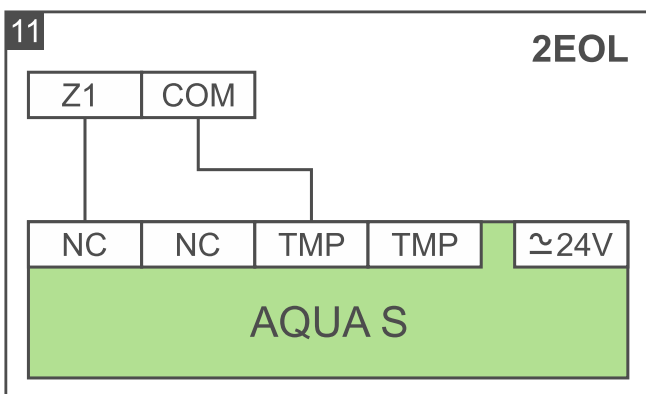
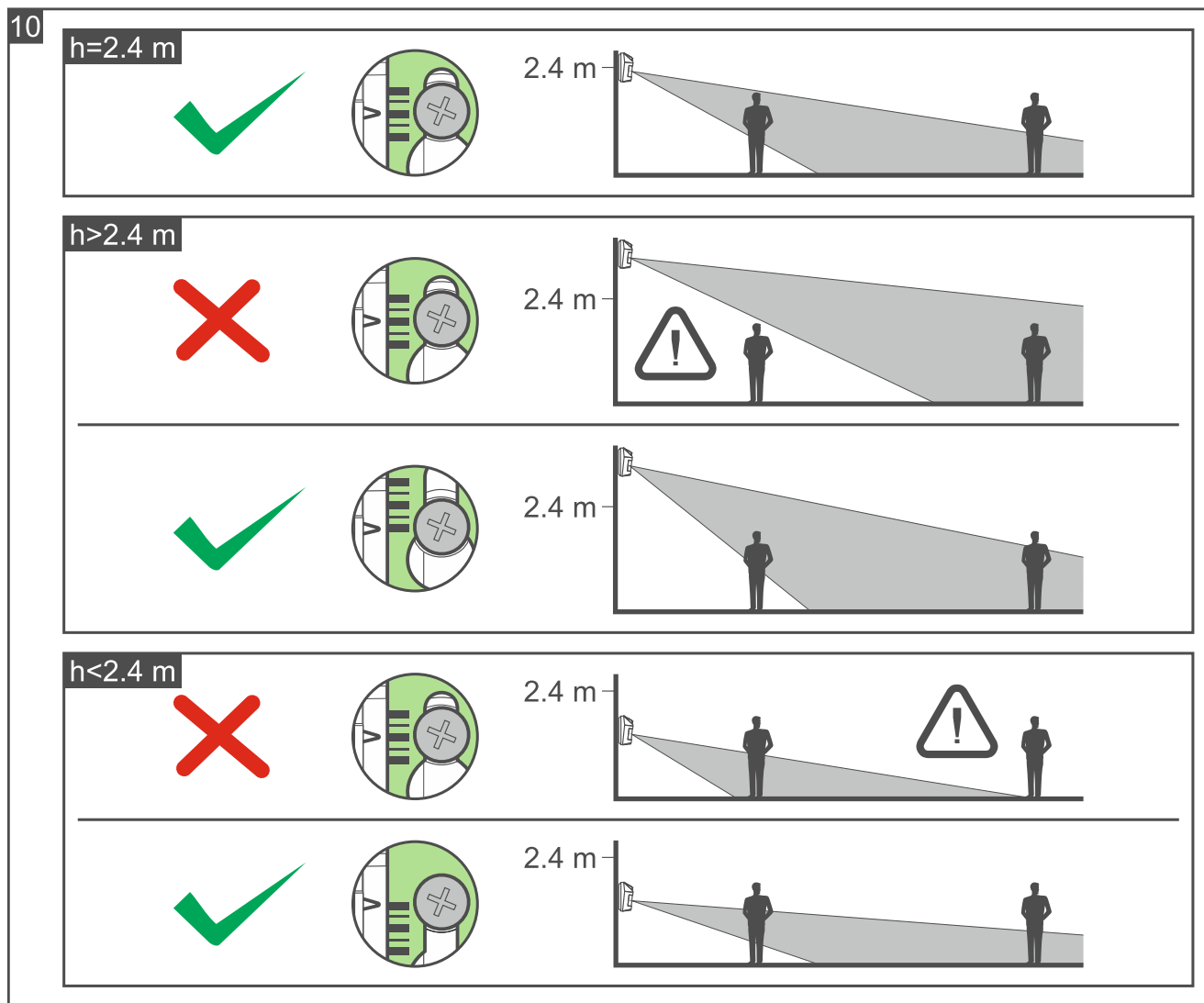
3. Vytvořte otvory pro šrouby (obr. 7) a kabel (obr. 8) v zadní části krytu.
 4. Protáhněte kabel vytvořeným otvorem.



5. Upevněte zadní část krytu přímo na stěnu (obr. 7) nebo připevněte montážní držák na stěnu nebo strop (obr. 8). Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály.



6. Upevněte desku s elektronikou. Měřítka vedle otvoru pro montážní šroub usnadňuje umístění desky elektroniky v závislosti na výšce montáže detektoru (obr. 10).
7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.
8. Nakonfigurujete nastavení detektoru.
9. Uzavřete kryt detektoru.



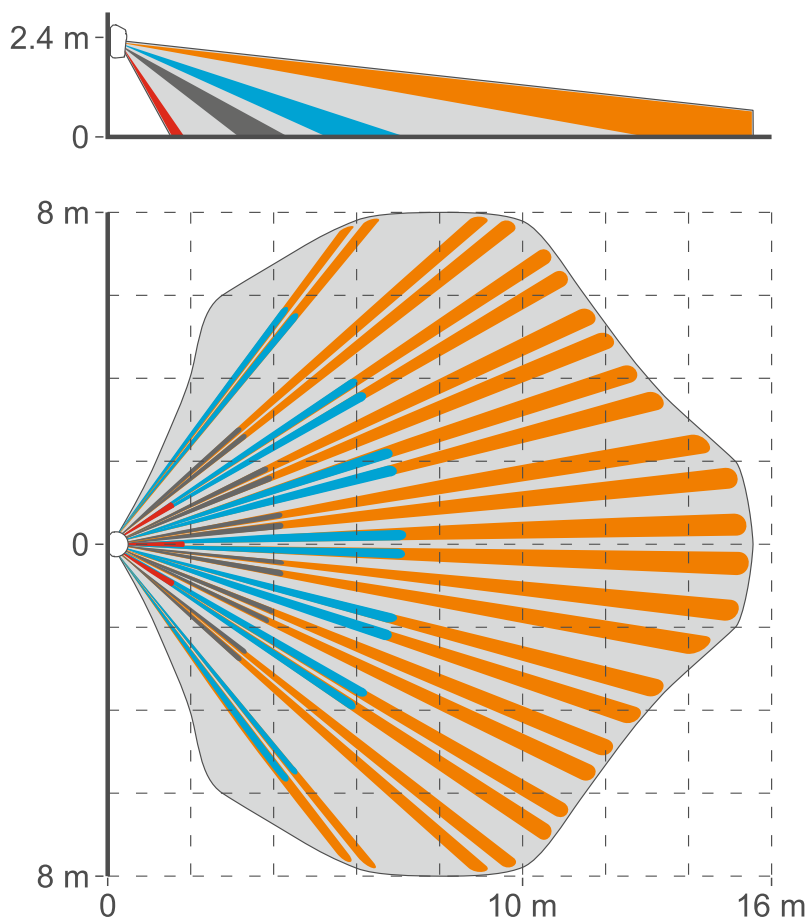
7. Uvedení do provozu a zkouška chůzí



Během testu chůze by měla být LED kontrolka zapnutá.

1. Zapněte napájení detektoru. LED kontrolka bude blikat po dobu 30 sekund, což signalizuje náběh detektoru.
2. Když LED kontrolka přestane blikat, zkontrolujte, zda se při pohybu v oblasti pokrytí detektorem dojde k rozsvícení LED kontrolky. Obr. 13 ukazuje maximální detekční dosah detektoru umístěného ve výšce 2,4 m.
3. V případě potřeby znovu nastavte citlivost (obr. 4) a zkontrolujte funkci detektoru.

13

**i**

Obr. 13 ukazuje detekční dosah detektoru AQUA S s továrně nasazenou širokoúhlou čočkou EWA. Můžete nasadit jinou čočku. Čočky nabízené společností SATEL:

- LR – čočka s dlouhým dosahem a podhledem: dosah 30 m; hlavní paprsek na konci dosahu je široký 3 m.
- VB – vertikální bariérová clona: dosah 22,5 m; paprsek na konci dosahu je široký 2,2 m.