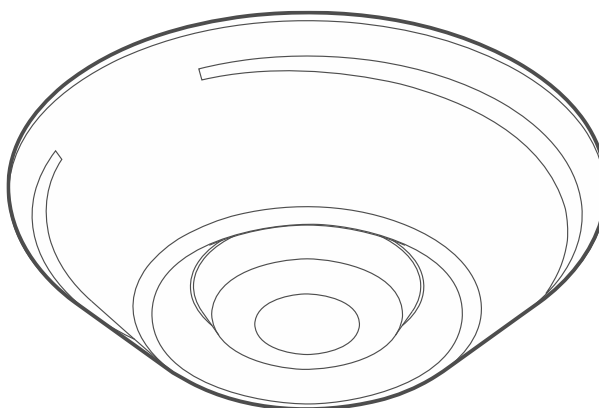


Digitální pasivní infračervený detektor  
pro stropní montáž

# AQUA RING S

Firmware verze 4.00

CZ



CE

aquaring\_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](http://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](http://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 Ring 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.
- Vestavěné zakončovací rezistory (2EOL: 2 x 1,1 k $\Omega$ ).
- LED kontrolka.
- Kontrola napájecího napětí.
- Tamper ochrana proti neoprávněnému otevření krytu.

## 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 k $\Omega$
Výstupy	
poplach (NC relé, odporová zátěž).....	40 mA / 27 VAC/DC
tamper (NC).....	100 mA / 30 VAC/DC
Odpor kontaktů relé .....	26 $\Omega$
Doba signalizace poplachu .....	2 s
Detekovatelná rychlost.....	0,3...3 m/s
Doba náběhu .....	30 s
Doporučená montážní výška.....	2,2...4,5 m
Chráněný prostor:	
při montážní výšce 2,4 m .....	36 m <sup>2</sup>
při montážní výšce 3,7 m.....	80 m <sup>2</sup>
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 $\pm$ 3%
Rozměry.....	$\varnothing$ 97 x 29 mm
Hmotnost.....	57 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

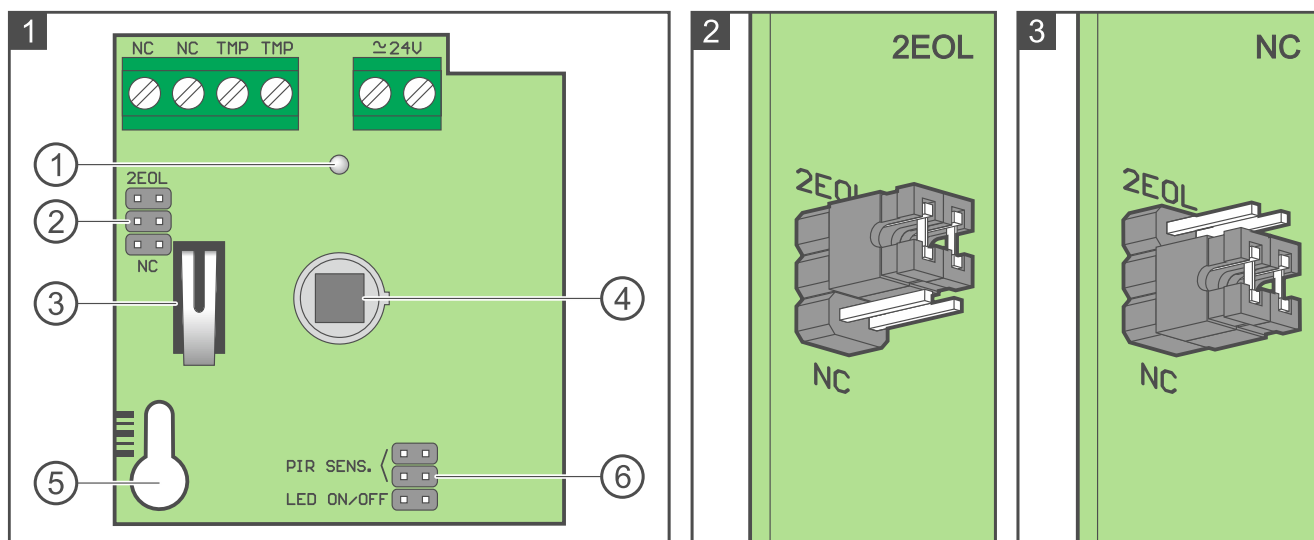
LED znázorňuje:

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

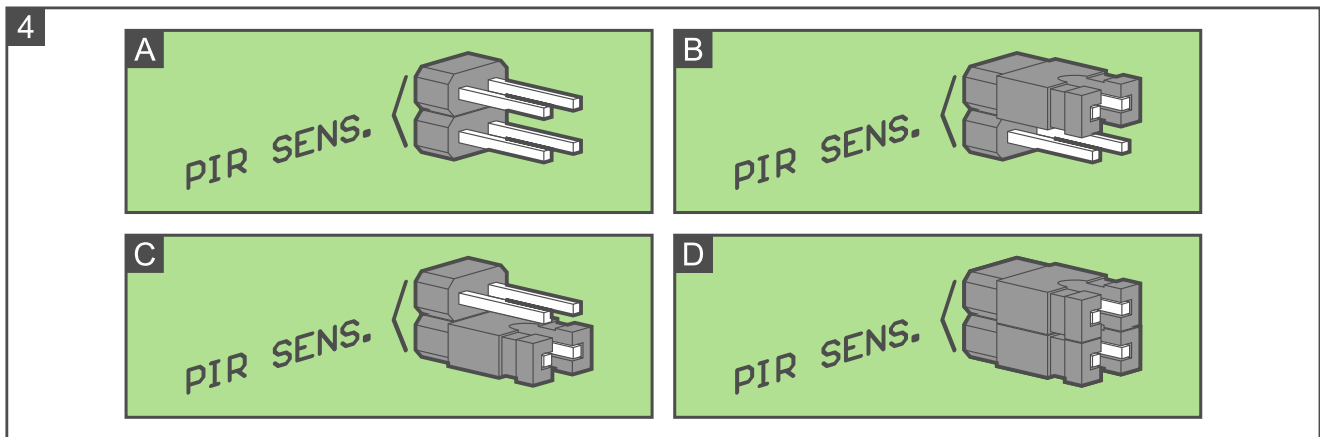
### 4. Deska s elektronikou



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. 10.
  - 3 – vestavěné rezistory nejsou použity – zapojte výstupy detektoru podle obr. 11.
- ③ tamper spínač (NC).
- ④ PIR senzor (quad pyrosenzor).
- ⑤ montážní otvory.
- ⑥ 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).



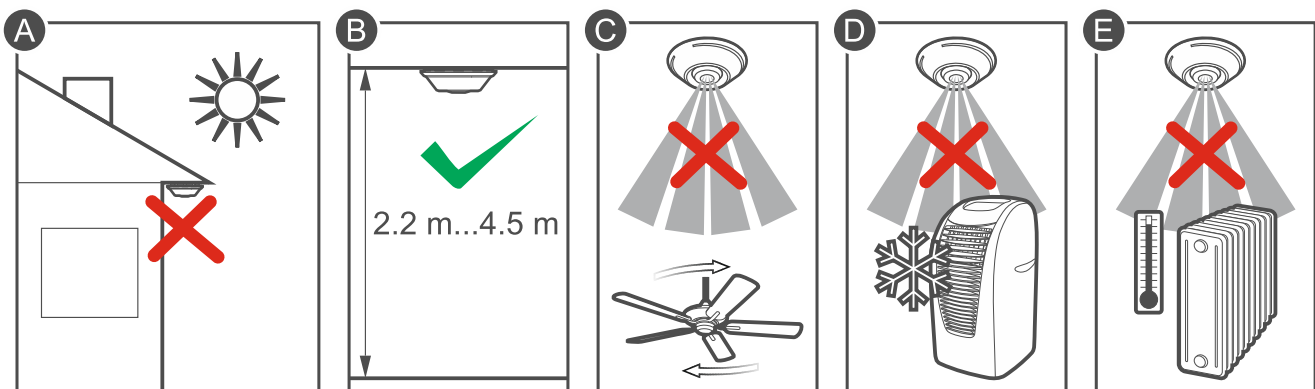
## Svorky

**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).
- Nesměřujte detektor na ventilátory (C), klimatizaci (D) nebo zdroje tepla (E).

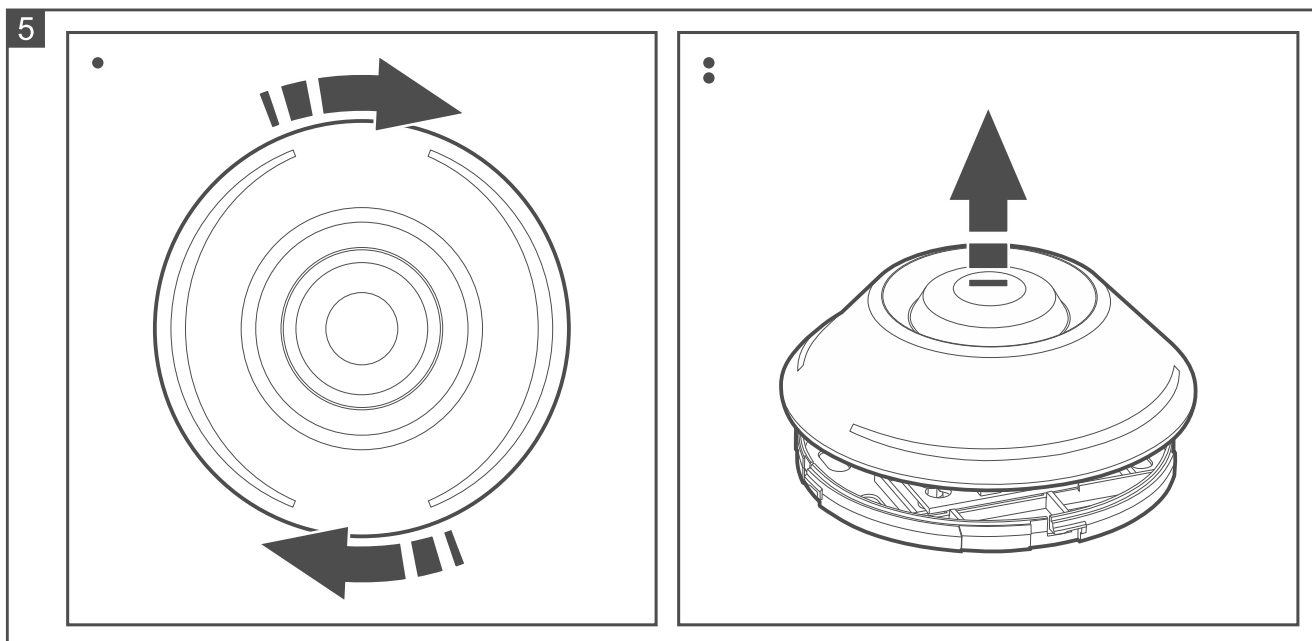
## 6. Montáž



**Před propojováním elektronické části odpojte napájení.**

Detektor je určen pro montáž do vnitřních prostor.

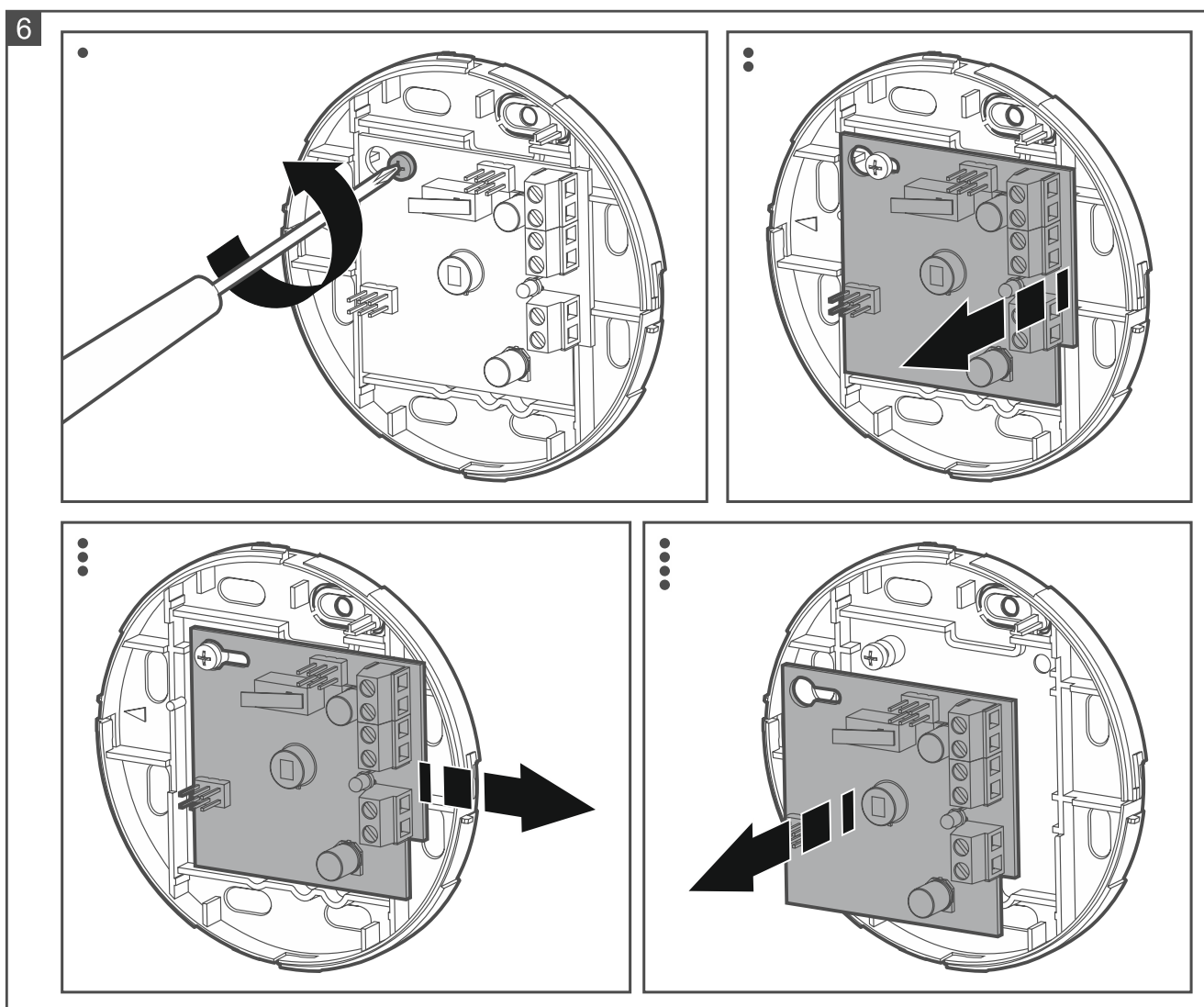
1. Otevřete přední kryt (obr. 5).
2. Vyjměte desku s elektronikou (obr. 6).
3. Vytvořte otvory pro šrouby (obr. 7) a kabel (obr. 8) v zadní části krytu.
4. Protáhněte kabel vytvořeným otvorem.
5. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte základnu krytu ke stropu. Hmoždinky dodávané se zařízením jsou určeny do betonu, cihel apod. Pro jiné typy povrchů (sádkartón, polystyren) použijte vhodně zvolené hmoždinky.
6. Upevněte desku s elektronikou.



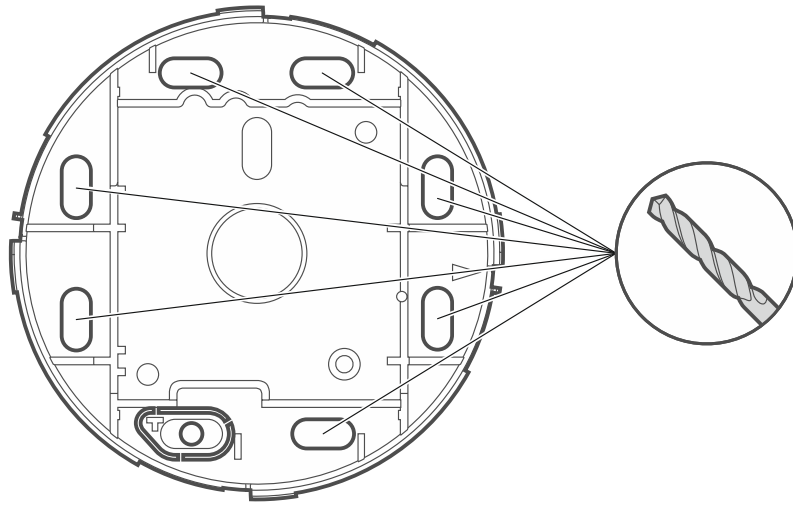
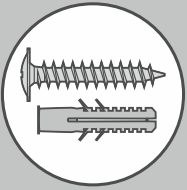
7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.

8. Nakonfigurujete nastavení detektoru.

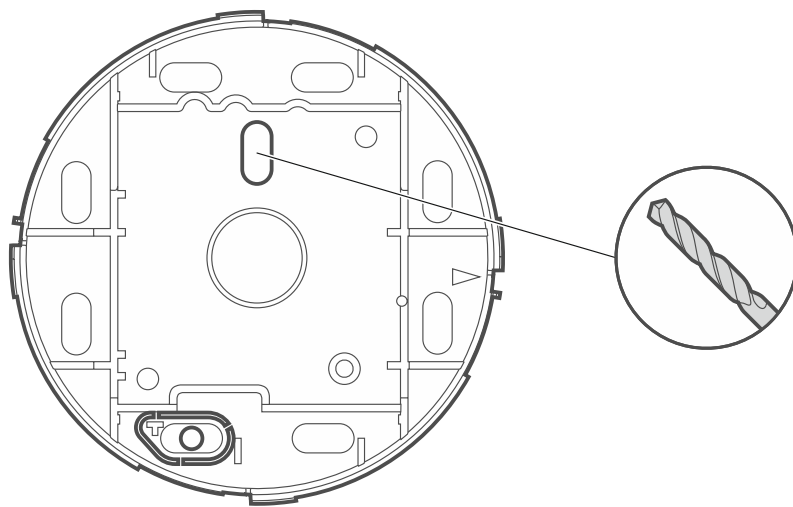
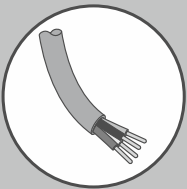
9. Uzavřete kryt detektoru. Značky na krytu a základně vám pomohou kryt zavřít (obr. 9).



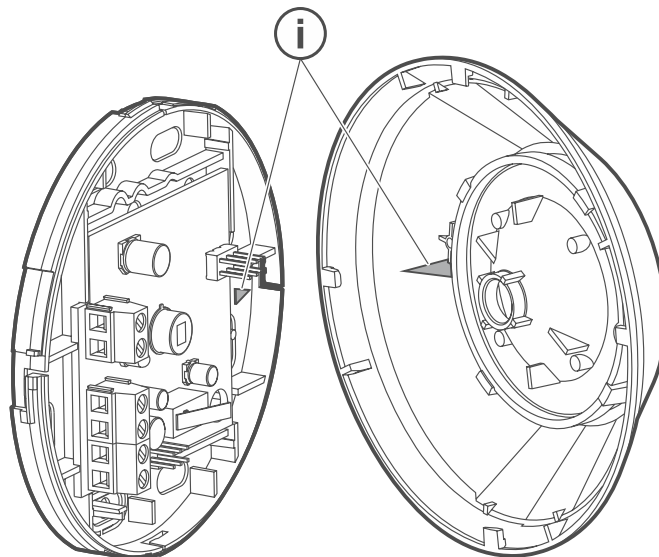
7



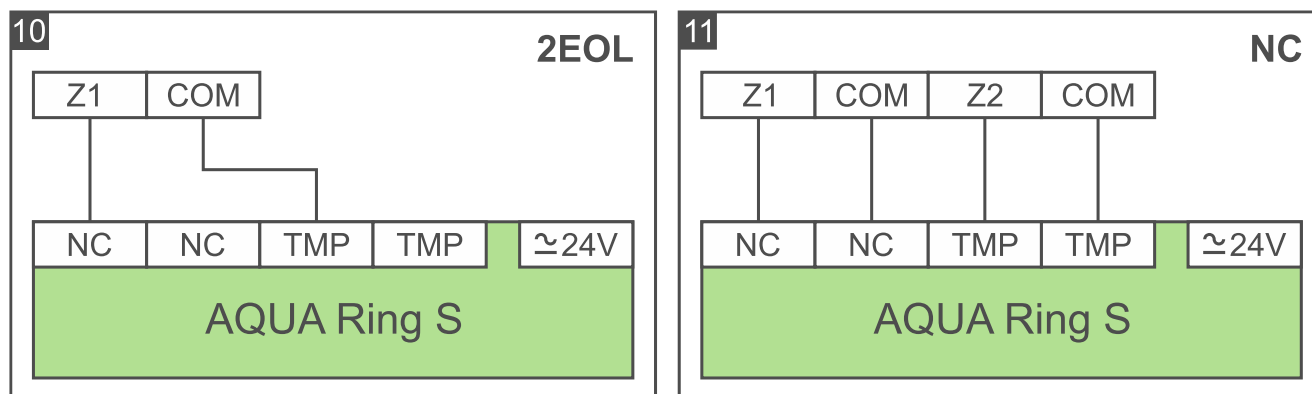
8



9







## 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.
3. V případě potřeby znovu nastavte citlivost (obr. 4) a zkontrolujte funkci detektoru.