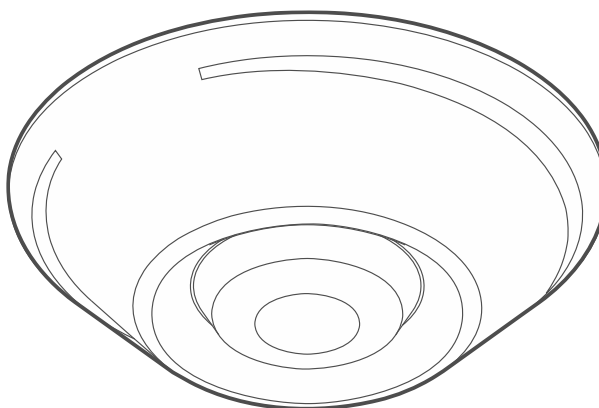


Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni  
do montażu sufitowego

# AQUA RING S

Wersja oprogramowania 4.00

PL



CE

aguaring\_s\_pl 07/23

**Satel**®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu zapoznaj się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:  
<https://support.satel.pl>

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

## SPIS TREŚCI

1.	Właściwości .....	2
2.	Dane techniczne .....	2
3.	Opis .....	3
	Nadzór napięcia zasilania .....	3
	Wskaźnik LED .....	3
4.	Płytki elektroniki .....	3
	Zaciski .....	4
5.	Wybór miejsca montażu .....	4
6.	Montaż .....	4
7.	Uruchomienie i test zasięgu .....	7

Czujka AQUA Ring S wykrywa ruch w chronionym obszarze. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 4.2.

## 1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Wybór czułości detekcji.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Wbudowane rezystory parametryczne 2EOL (2 x 1,1 kΩ).
- Dioda LED do sygnalizacji optycznej.
- Nadzór napięcia zasilania.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

## 2. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12...24 V AC/DC -10% / +15%
Pobór prądu w stanie gotowości:	
zasilanie AC.....	11,5 mA
zasilanie DC .....	5 mA
Maksymalny pobór prądu	
zasilanie AC.....	12,5 mA
zasilanie DC .....	6 mA
Rezystory parametryczne .....	2 x 1,1 kΩ
Wyjścia	
alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) .....	40 mA / 27 V AC/DC
sabotażowe (NC).....	100 mA / 30 V AC/DC
Rezystancja zestyku przełącznika .....	26 Ω
Czas sygnalizacji alarmu.....	2 s
Wykrywalna prędkość ruchu .....	0,3...3 m/s
Czas rozruchu.....	30 s
Zalecana wysokość montażu .....	2,2...4,5 m
Obszar chroniony:	
montaż na wysokości 2,4 m.....	36 m <sup>2</sup>
montaż na wysokości 3,7 m.....	80 m <sup>2</sup>
Spełniane normy .....	EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50130-4
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność .....	93±3%
Wymiary .....	ø97x29 mm
Masa .....	57 g

### 3. Opis

Gdy czujnik podczerwieni (PIR) wykryje ruch, wyjście alarmowe zostanie włączone na 2 sekundy.

#### Nadzór napięcia zasilania

W przypadku spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) na czas dłuższy niż 2 sekundy, czujka zgłosi awarię. Awaria sygnalizowana jest włączeniem wyjścia alarmowego oraz świeceniem diody LED. Sygnalizacja awarii trwa przez cały czas jej występowania.

#### Wskaźnik LED

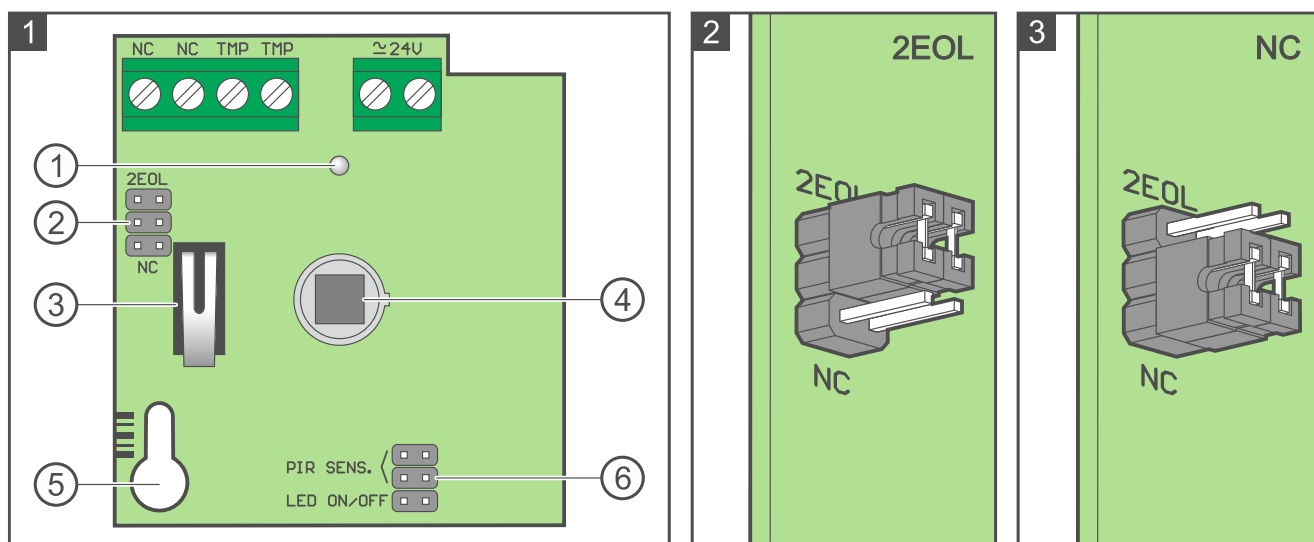
Dioda LED sygnalizuje:

- rozruch – szybko miga przez 30 sekund,
- alarm – świeci przez 2 sekundy,
- awarię (niskie napięcie zasilania) – świeci przez cały czas trwania awarii.

### 4. Płytki elektroniczne



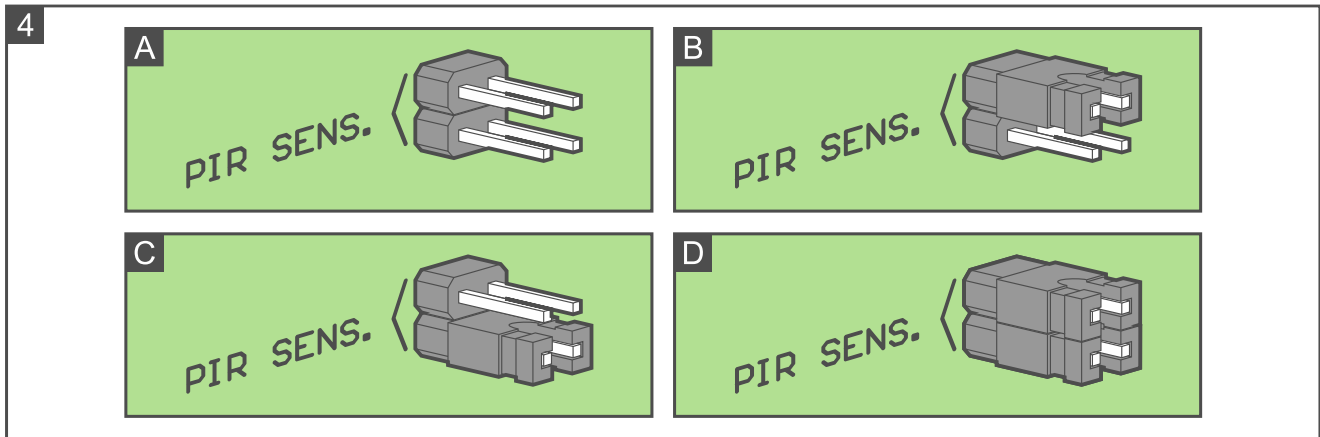
Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.



- ① czerwona dioda LED do sygnalizacji.
- ② kołki do konfiguracji wyjść czujki. Dostępne ustawienia ilustrują rysunki:
  - 2 – wbudowane rezystory są używane – wyjścia czujki połącz w sposób pokazany na rysunku 10.
  - 3 – wbudowane rezystory nie są używane – wyjścia czujki połącz w sposób pokazany na rysunku 11.
- ③ styk sabotażowy (NC).
- ④ czujnik PIR (poczwórny pyroelement).
- ⑤ otwór na wkręt mocujący.
- ⑥ kołki do konfigurowania czujki:
 

**PIR SENS.** – wybór czułości detekcji czujnika podczerwieni – patrz: rys. 4 (A – niska czułość, B i C – średnia czułość, D – wysoka czułość)

**LED ON/OFF** – włączenie/wyłączenie diody LED (zworka założona – dioda LED włączona; zworka zdjęta – dioda LED wyłączona).



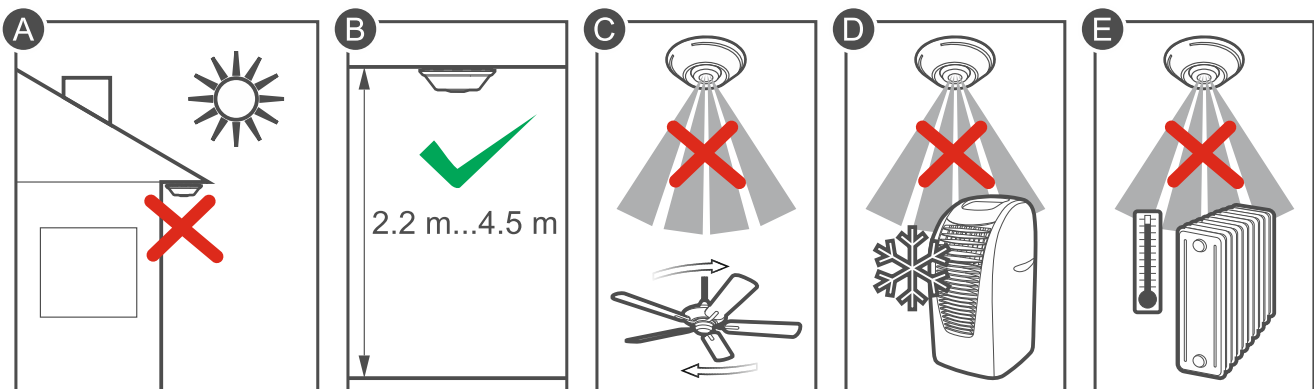
## Zaciski

**NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC).

**TMP** - wyjście sabotażowe (NC).

**≈24V** - wejście zasilania 12...24 V AC/DC.

## 5. Wybór miejsca montażu



- Nie instaluj czujki na zewnątrz (A).
- Instaluj czujkę na zalecanej wysokości (B).
- Nie kieruj czujki na wentylatory (C), klimatyzatory (D) lub urządzenia będące źródłem ciepła (E).

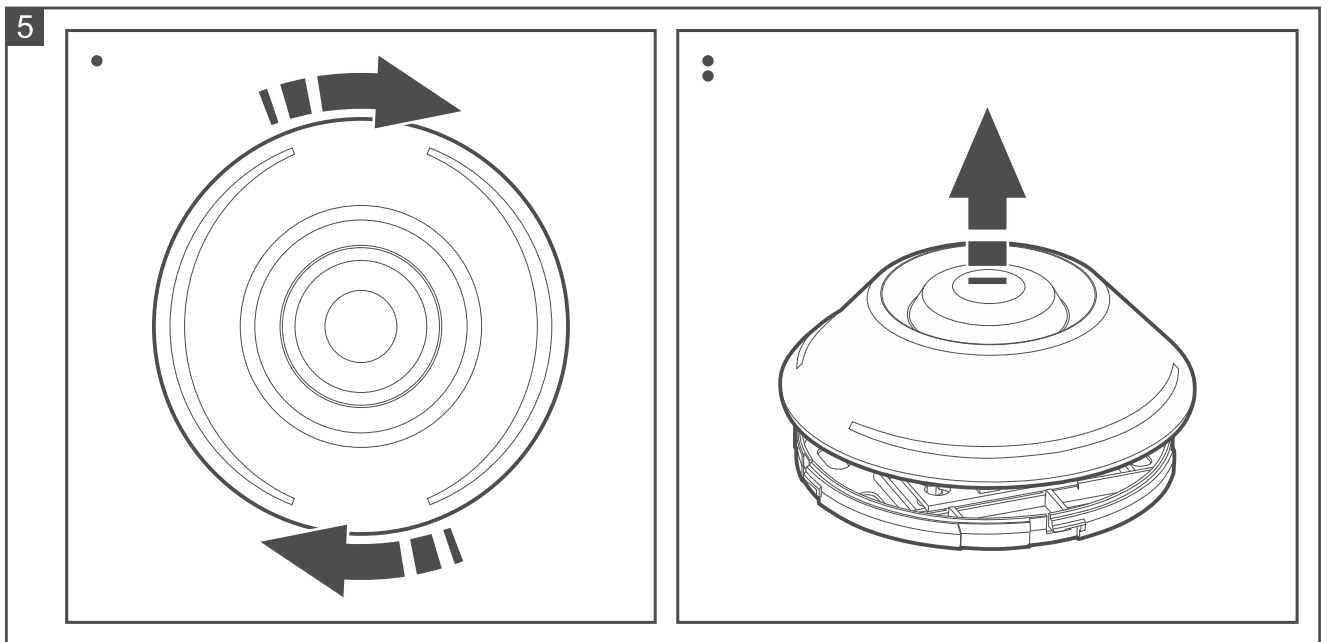
## 6. Montaż



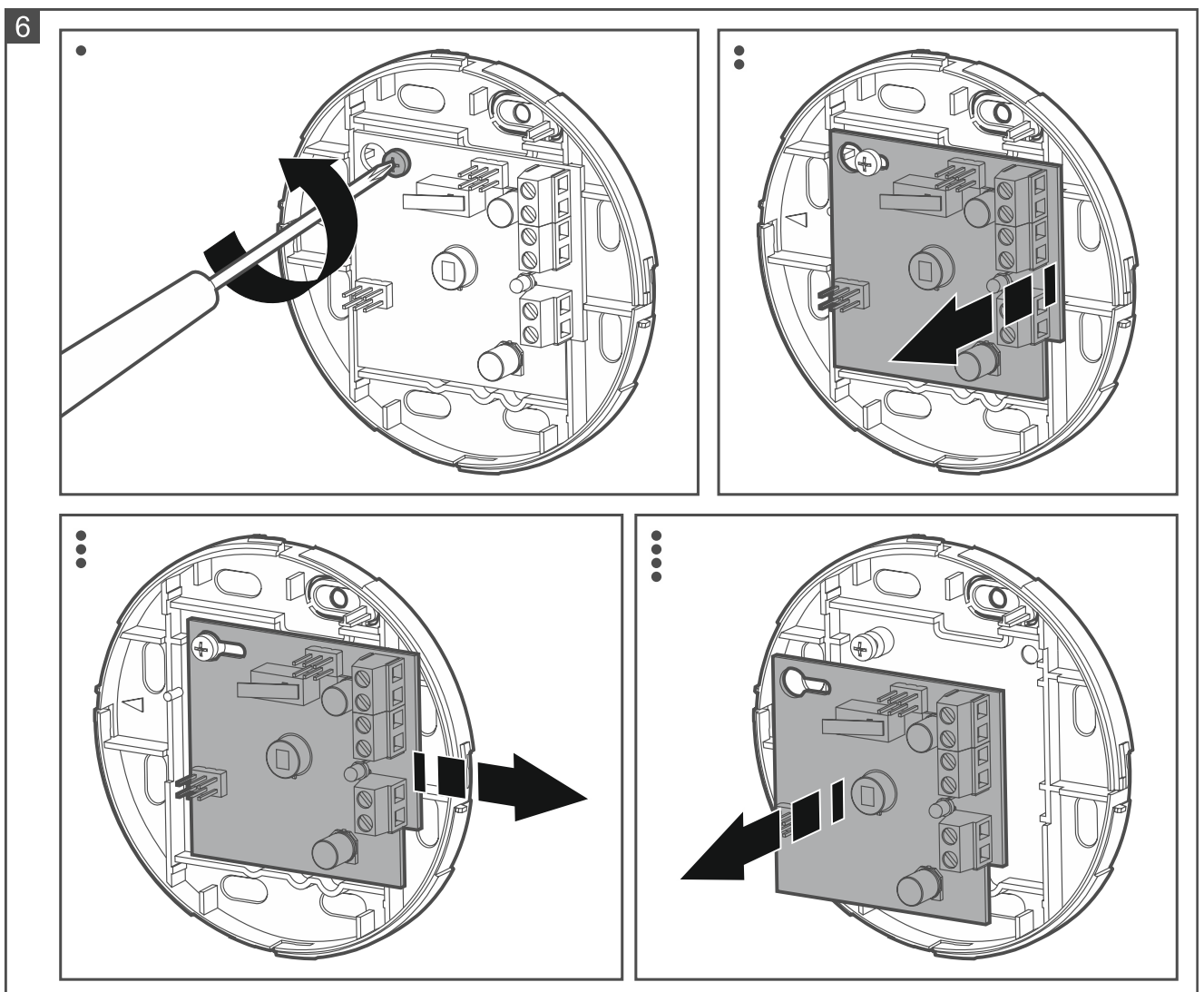
**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

Czujka przeznaczona jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

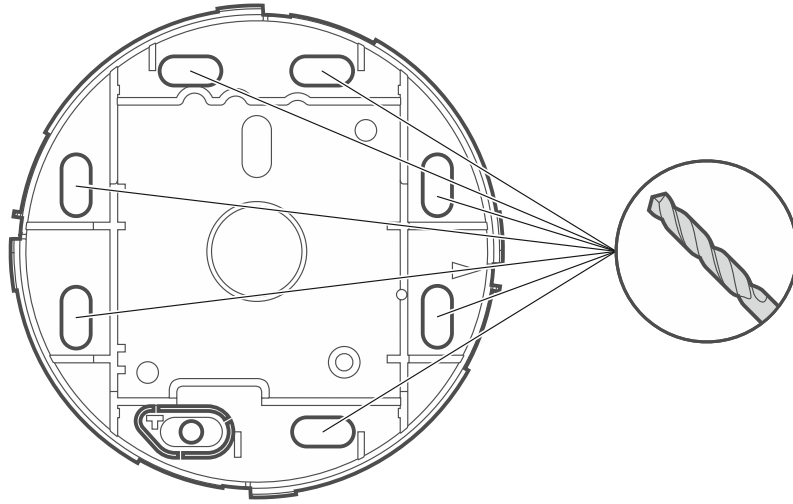
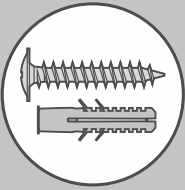
1. Otwórz obudowę (rys. 5).
2. Wyjmij płytkę elektroniki (rys. 6).
3. Wykonaj otwory pod wkręty (rys. 7) i kabel (rys. 8) w podstawie obudowy.
4. Przeprowadź kabel przez wykonany otwór.
5. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do sufitu. Kołki dołączone do urządzenia przeznaczone są do podłoża typu beton, cegła itp. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), zastosuj inne, odpowiednio dobrane kołki.
6. Zamocuj płytkę elektroniki.



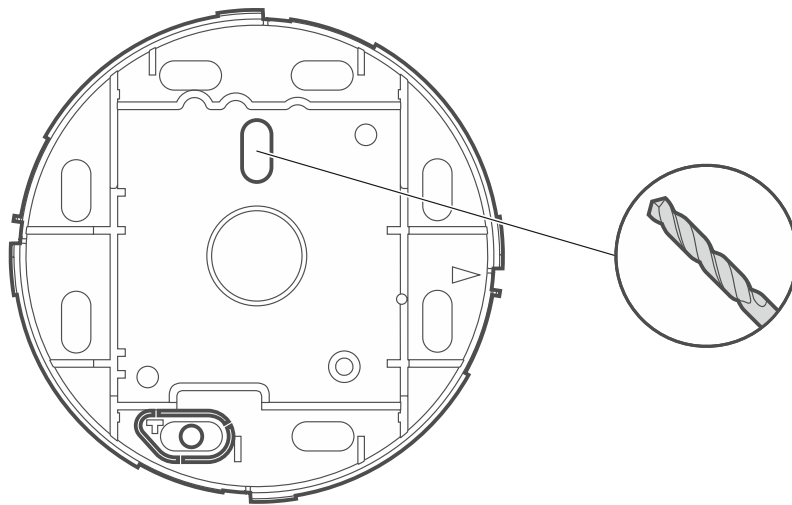
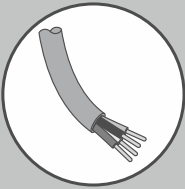
7. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
8. Skonfiguruj ustawienia czujki.
9. Zamknij obudowę czujki. Znaczniki znajdujące się na podstawie i pokrywie ułatwiają zamknięcie obudowy (rys. 9).



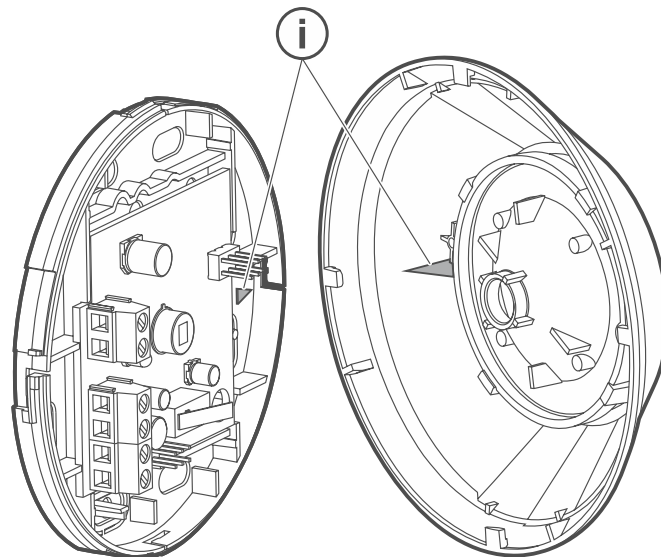
7



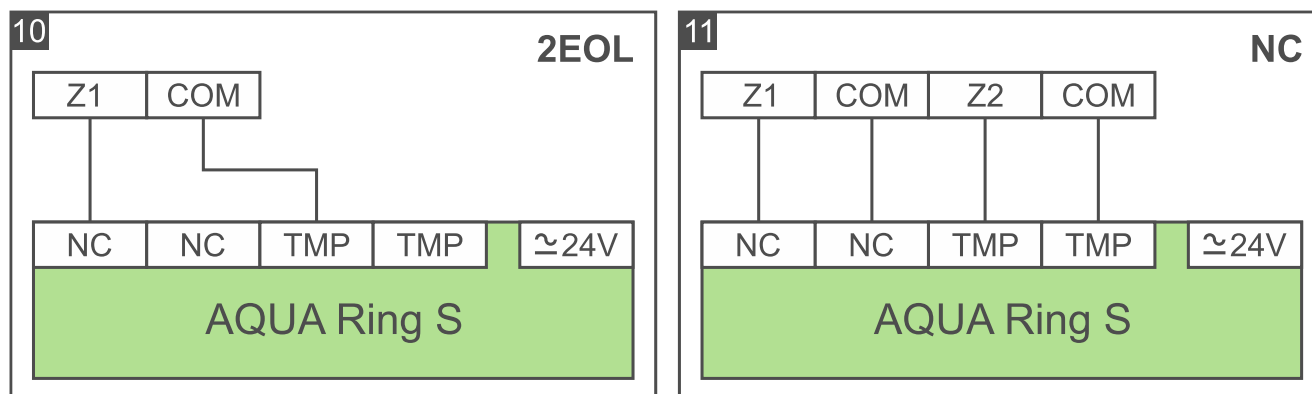
8



9







## 7. Uruchomienie i test zasięgu



*W czasie testowania zasięgu czujki dioda LED powinna być włączona.*

1. Włącz zasilanie. Dioda LED będzie migać przez 30 sekund, sygnalizując rozruch czujki.
2. Gdy dioda przestanie migać, sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody LED.
3. W razie potrzeby zmień czułość (rys. 4) i ponownie sprawdź działanie czujki.