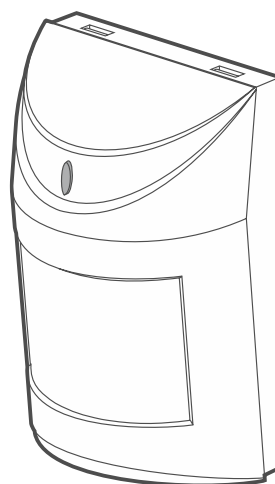


Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni

AQUA S

Wersja oprogramowania 4.00

PL



CE

agua_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

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

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	5
7.	Uruchomienie i test zasięgu	7

Czujka AQUA 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.
- Soczewka szerokokątna.
- Możliwość wymiany soczewki na kurtynową lub dalekiego zasięgu.
- Wbudowane rezystory parametryczne 2EOL (2 x 1,1 kΩ).
- Dioda LED do sygnalizacji optycznej.
- Nadzór napięcia zasilania.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.
- Regulowany uchwyt montażowy w zestawie.

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 / 27 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	2,4 m
Obszar detekcji (montaż na 2,4 m, soczewka EWA)	15 m x 16 m, 108°
Spełniane normy	EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50130-4
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	63 x 96 x 49 mm
Masa	92 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

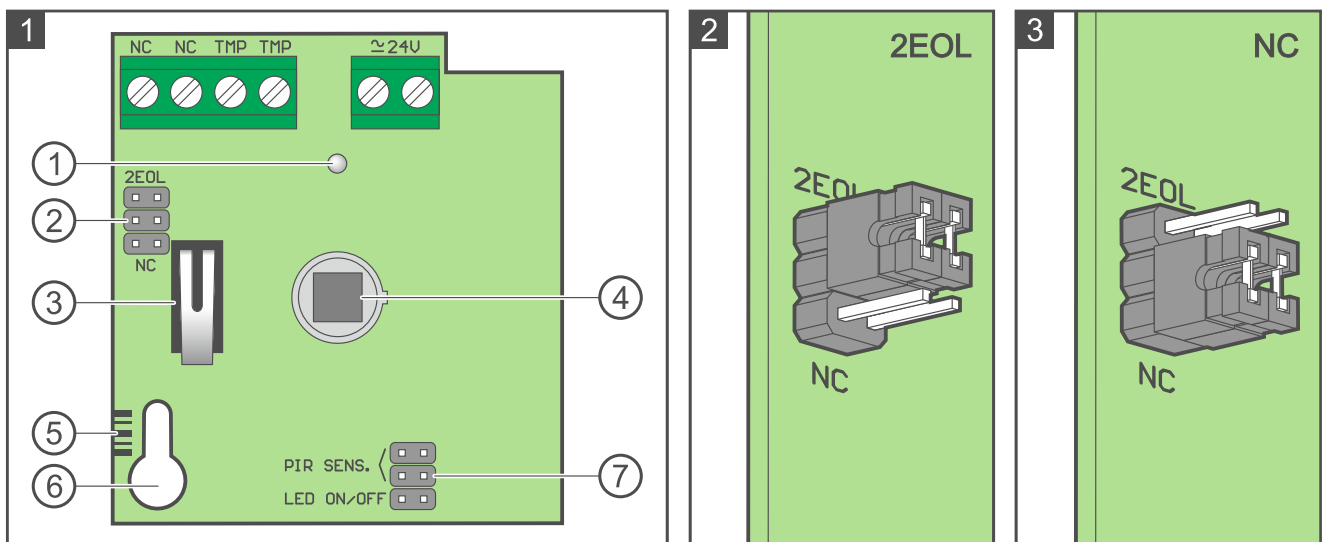
Dioda LED sygnalizuje:

- 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.

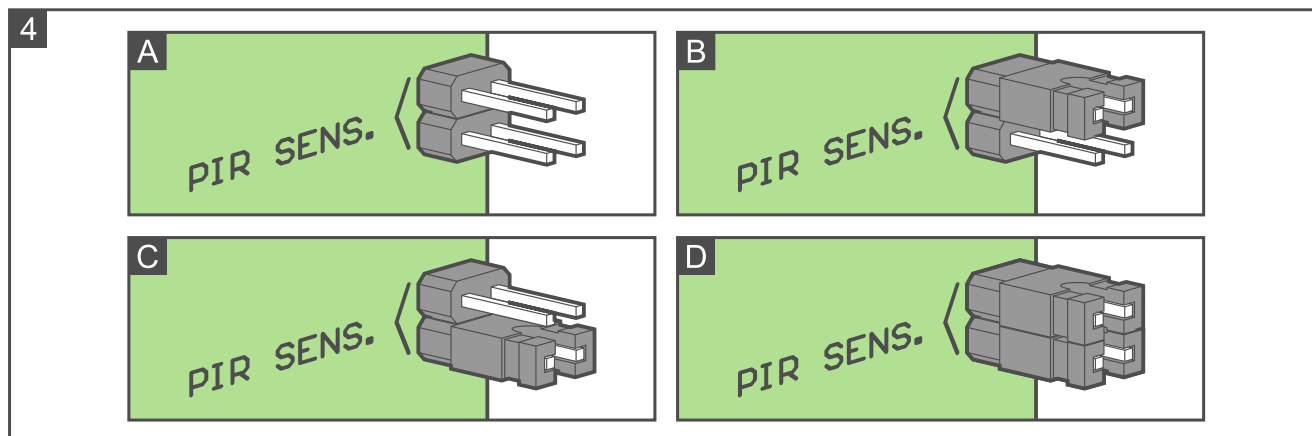


- ① czerwona dioda LED do sygnalizacji.
- ② kołki do konfiguracji wyjść czujki. Dostępne ustawienia ilustrują rysunki:
 - 2 – wbudowane rezystory są używane – wyjścia czujki połącz w sposób pokazany na rysunku 11.
 - 3 – wbudowane rezystory nie są używane – wyjścia czujki połącz w sposób pokazany na rysunku 12.
- ③ styk sabotażowy (NC).
- ④ czujnik PIR (podwójny pyroelement).
- ⑤ podziałka do pozycjonowania pyroelementu względem soczewki (patrz: rys. 10).
- ⑥ otwór na wkręt mocujący.

⑦ 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).



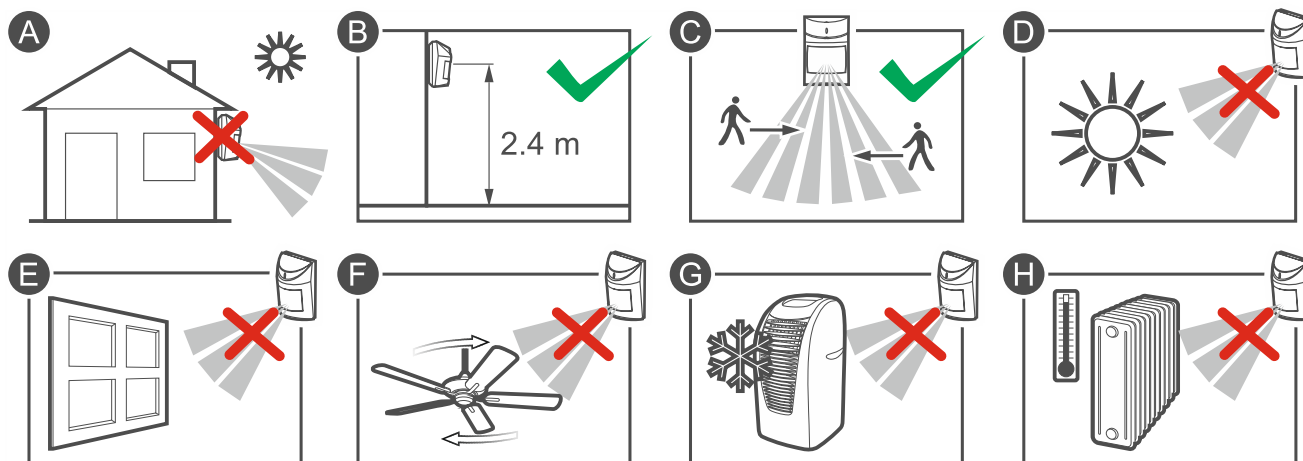
Zaciski

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).
- Wybierając miejsce montażu pamiętaj, że najlepsze warunki pracy czujki to takie, gdzie spodziewany ruch intruza będzie odbywać się prostopadłe do torów detekcji czujki (C).
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie będzie narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (D) lub na światło odbite od innych obiektów (E).
- Nie kieruj czujki na wentylatory (F), klimatyzatory (G) lub urządzenia będące źródłem ciepła (H).

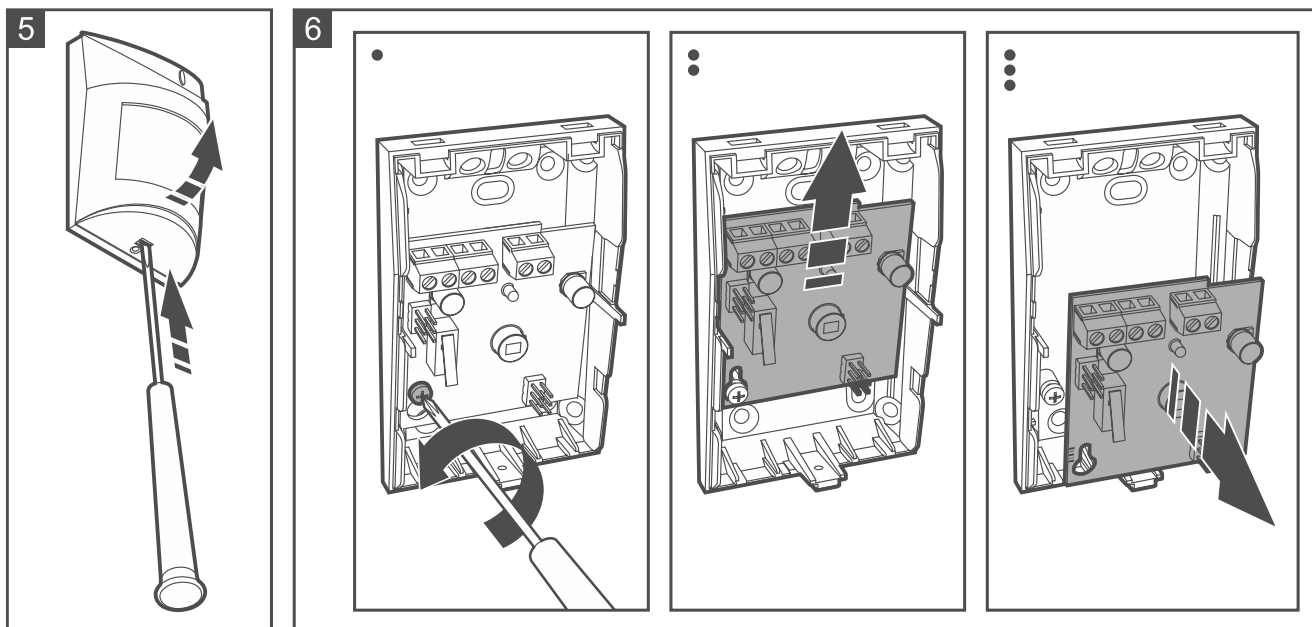
6. Montaż



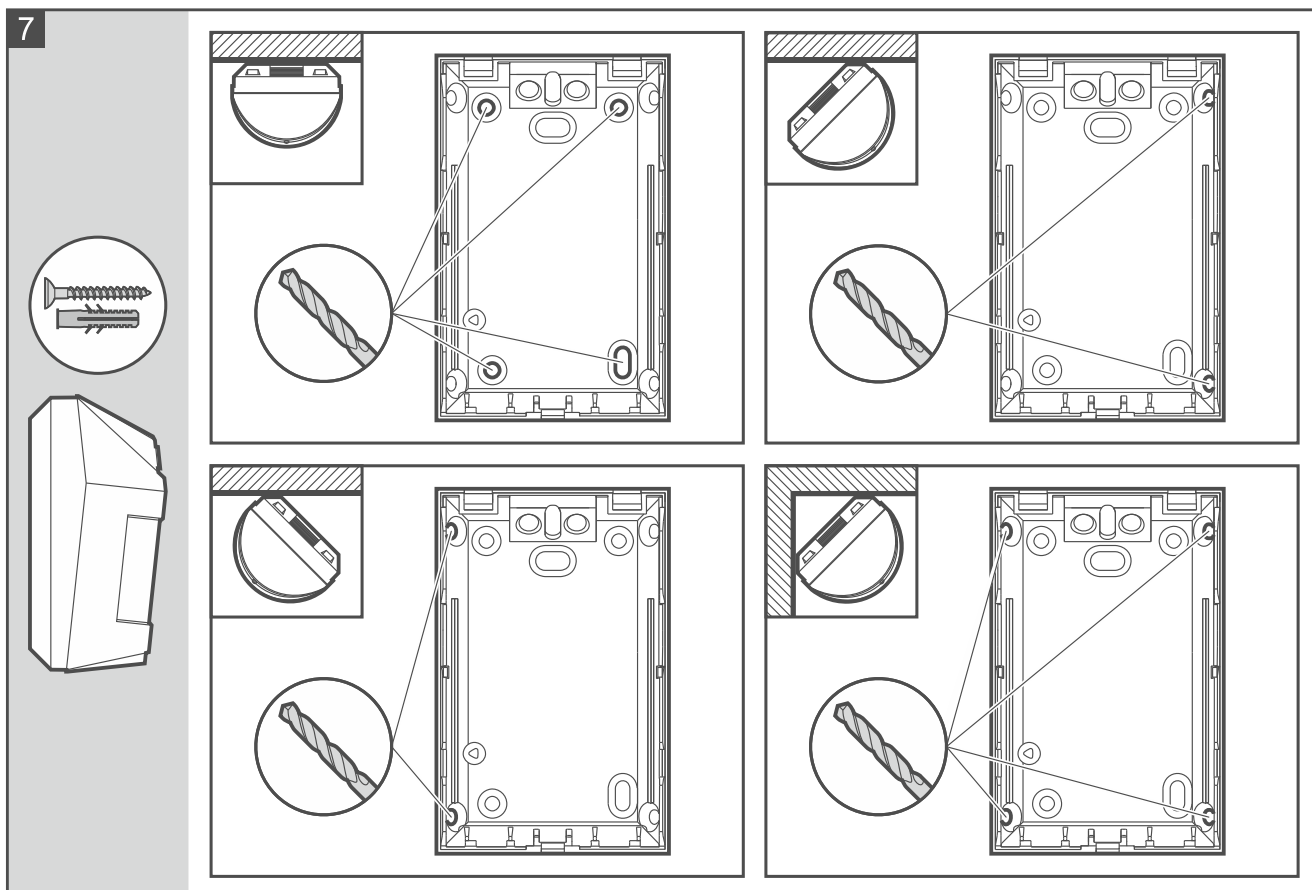
Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Czujka przeznaczona jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

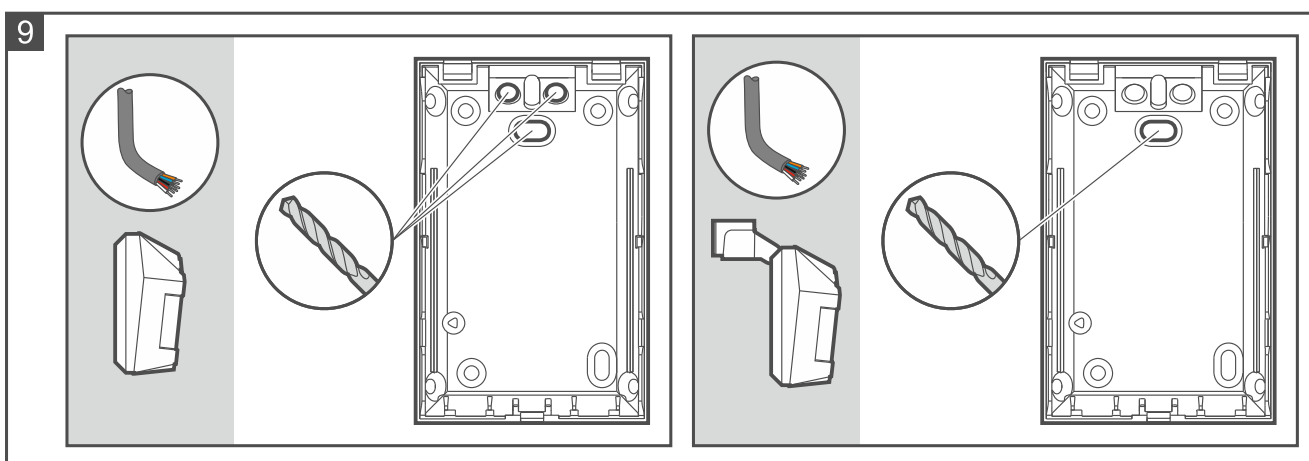
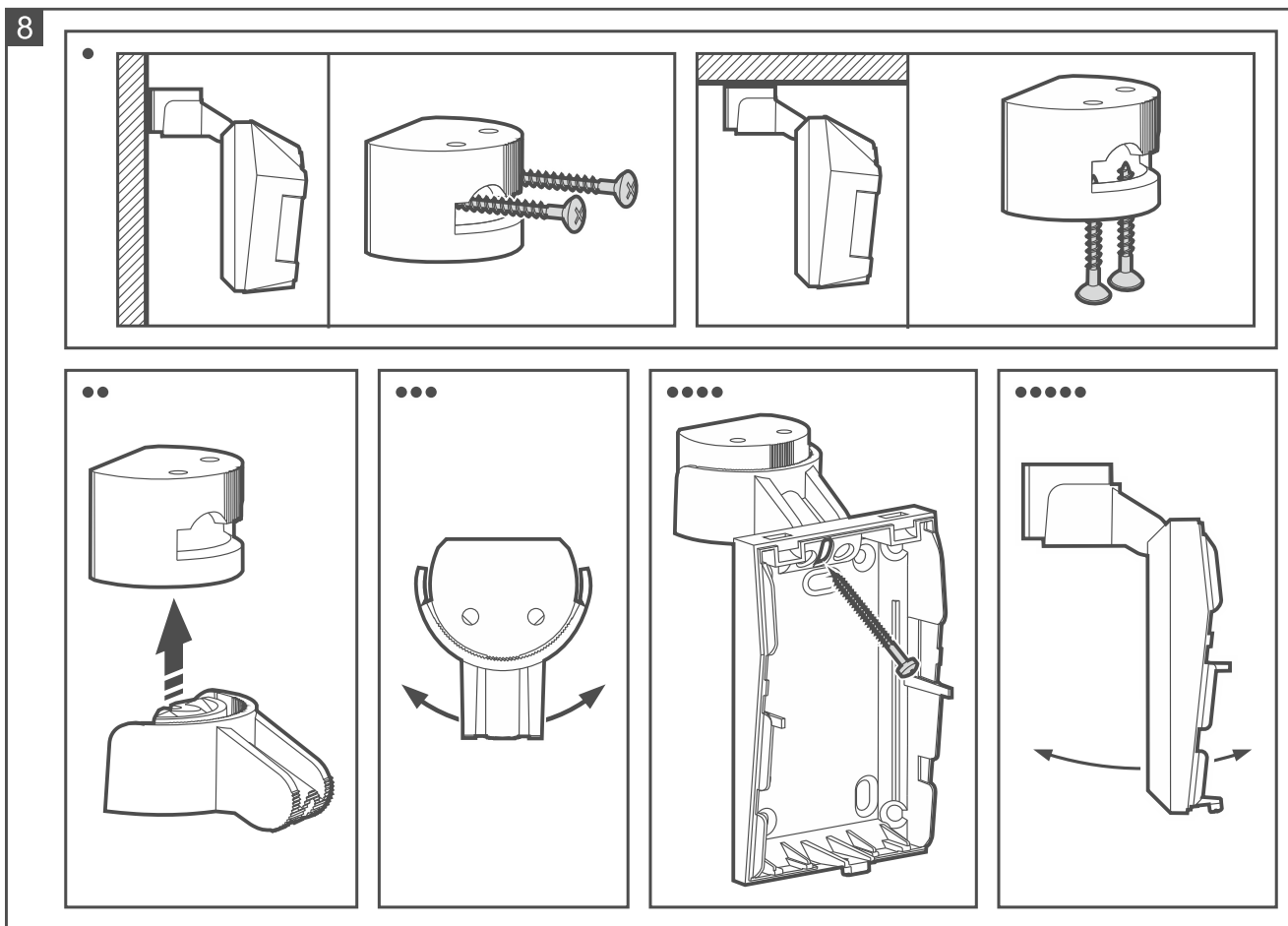
1. Otwórz obudowę (rys. 5).
2. Wyjmij płytkę elektroniczną (rys. 6).



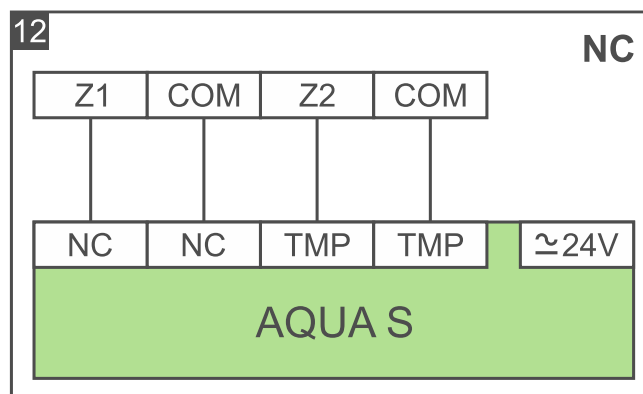
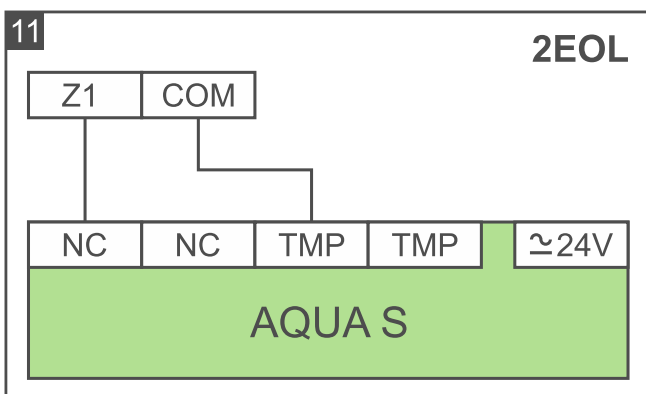
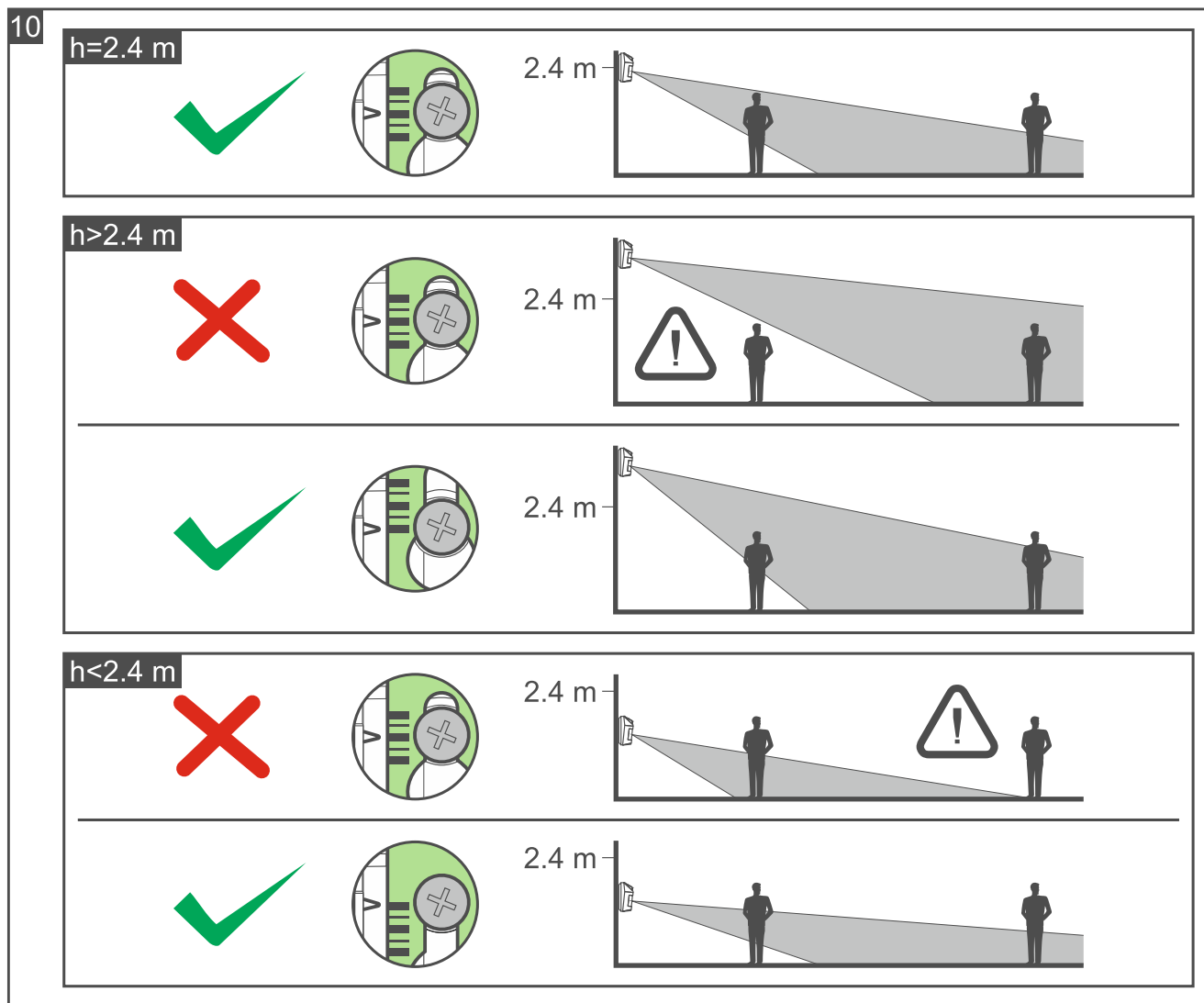
3. Wykonaj otwory pod wkręty (rys. 7 i 8) i kabel (rys. 9) w podstawie obudowy.
4. Przeprowadź kabel przez wykonany otwór.



5. Przymocuj podstawę obudowy do ściany (rys. 7) albo uchwyty przykręcone do ściany lub sufitu (rys. 8). 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 elektroniczną. Podziałka umieszczona obok otworu na wkręt mocujący ułatwia pozycjonowanie płytki elektronicznej w zależności od wysokości montażu czujki (rys. 10).
7. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
8. Skonfiguruj ustawienia czujki.
9. Zamknij obudowę czujki.



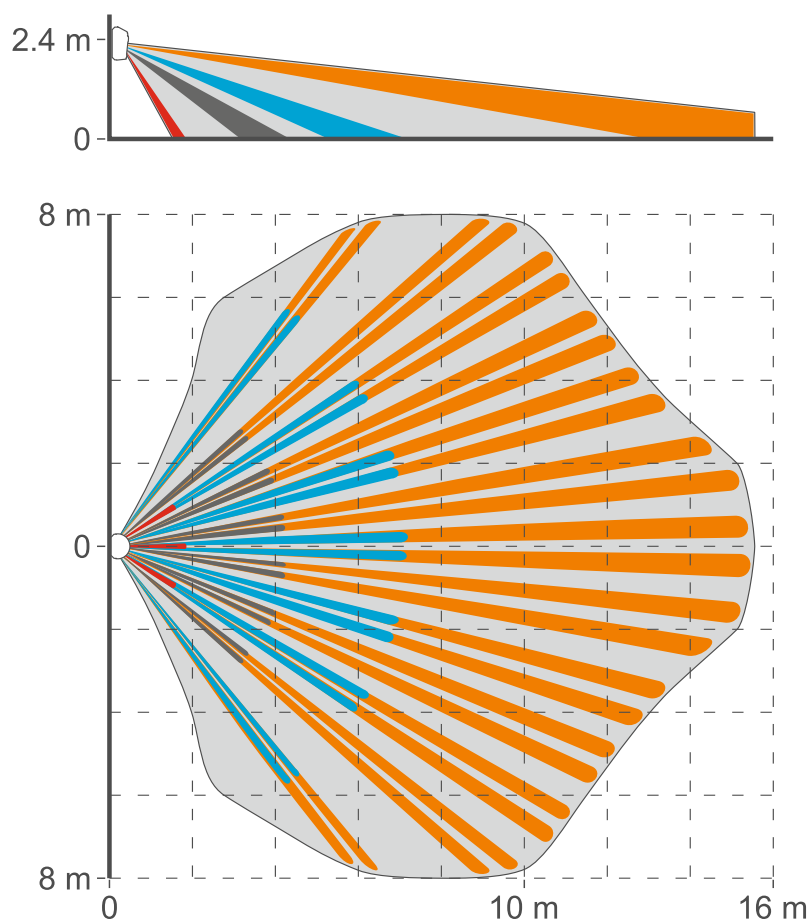
7. Uruchomienie i test zasięgu



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. Rysunek 13 przedstawia maksymalny obszar detekcji czujki zamontowanej na wysokości 2,4 m.
3. W razie potrzeby zmień czułość (rys. 4) i ponownie sprawdź działanie czujki.

13



Rysunek 13 przedstawia obszar detekcji czujki AQUA S z soczewką szerokokątną EWA, która montowana jest w czujce fabrycznie. Możesz zastosować inną soczewkę. W ofercie firmy SATEL znajdują się soczewki:

- LR – soczewka dalekiego zasięgu z kontrolą strefy podejścia: zasięg 30 m; szerokość wiązki głównej na końcu zasięgu 3 m.
- VB – kurtyna pionowa: zasięg 22,5 m; szerokość wiązki na końcu zasięgu 2,2 m.