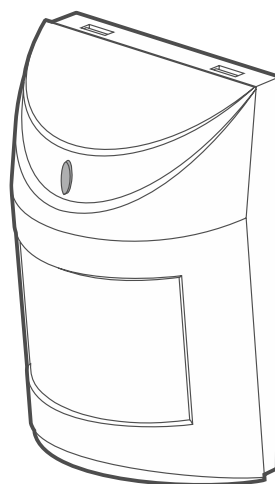


Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni
z funkcją oświetlenia

AQUA Luna

Wersja oprogramowania 3.00

PL



aqua_luna_pl 01/26

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać 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

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – odpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1.	Właściwości	2
2.	Opis	2
	Funkcja oświetlenia	2
	Nadzór napięcia zasilania	2
	Wskaźnik LED	2
3.	Płytki elektroniki	2
	Zaciski	3
4.	Instalacja	4
	Wskaźniki instalacyjne	4
	Montaż	4
5.	Uruchomienie i test zasięgu	8
6.	Dane techniczne	8

Czujka AQUA Luna wykrywa ruch przy użyciu podczerwieni. Dodatkowo posiada funkcję oświetlenia. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 2.1.

1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy użyciu pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Maksymalny obszar detekcji: 15 m x 14 m 108° (rys. 13).
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Regulowana czułość detekcji.
- Możliwość wymiany soczewki na kurtynową lub dalekiego zasięgu.
- Wbudowane rezystory parametryczne (2EOL: 2 x 1.1 kΩ).
- Zestaw diod LED realizujących funkcję oświetlenia.
- Zdalne sterowanie oświetleniem.
- Wskaźnik LED.
- Nadzór napięcia zasilania.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.
- Regulowany uchwyt montażowy w zestawie.

2. Opis

Czujka zgłosi alarm, gdy czujnik podczerwieni (PIR) wykryje ruch.

Funkcja oświetlenia

Źródłem światła są białe diody LED. Do sterowania oświetleniem służą zaciski – LED +. Oświetleniem może sterować wyjście centrali alarmowej, które należy zaprogramować stosownie do potrzeb. Jeżeli oświetlenie ma być włączane na określony czas po naruszeniu czujki:

- INTEGRA / INTEGRA Plus: użyj wyjścia zaprogramowanego jako „Przełącznik MONO”,
- PERFECTA / VERSA: użyj wyjścia zaprogramowanego jako „Sterowalne”.

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 wskaźnika LED. Sygnalizacja awarii trwa przez cały czas jej występowania.

Wskaźnik LED

Wskaźnik LED sygnalizuje:

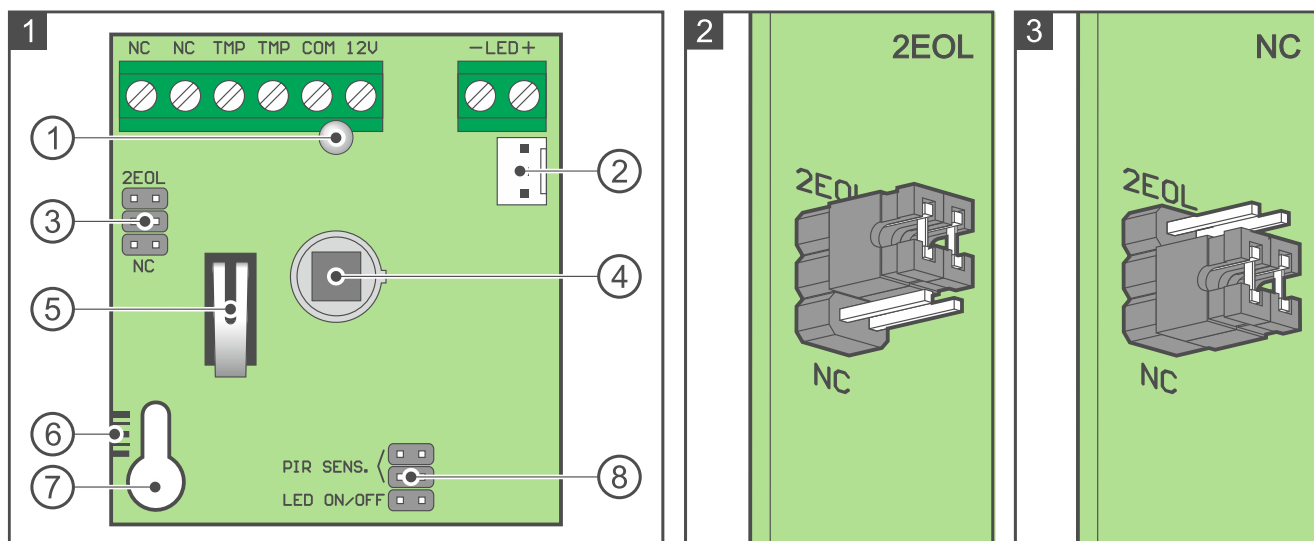
- rozruch – miga przez 45 sekund;
- alarm – świeci przez 2 sekundy;
- awarię (niskie napięcie zasilania) – świeci przez cały czas trwania awarii.

Wskaźnik LED możesz włączyć / wyłączyć przy użyciu kołków LED ON/OFF.

3. Płytki elektroniczne



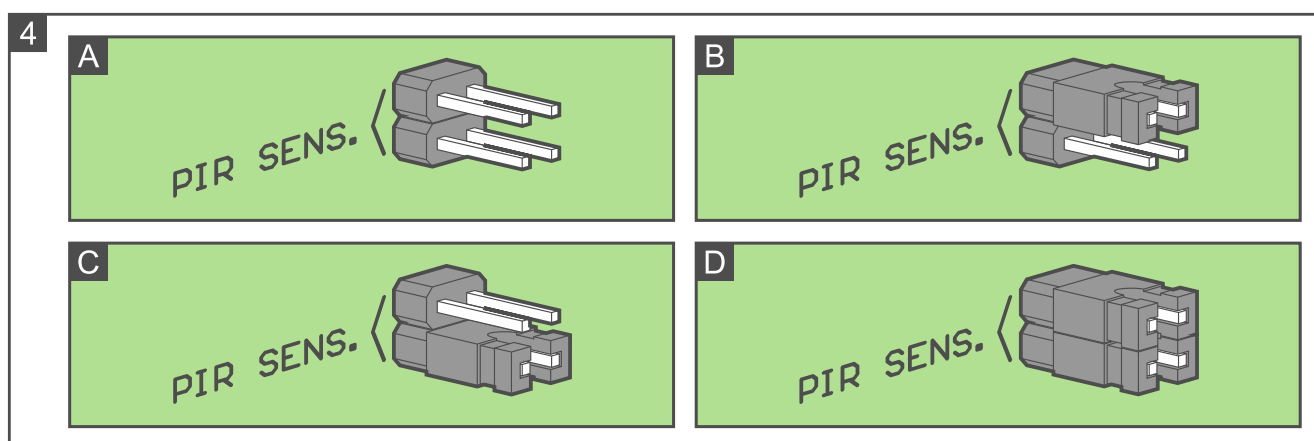
Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.



- ① czerwony wskaźnik LED.
- ② gniazdo do podłączenia diod LED realizujących funkcję oświetlenia.
- ③ kołki do konfiguracji wyjść czujki. Dostępne ustawienia ilustrują rysunki:
 - 2 – wbudowane rezystory są używane – wyjścia czujki połącz zgodnie z rys. 11.
 - 3 – wbudowane rezystory nie są używane – wyjścia czujki połącz zgodnie z rys. 12.
- ④ czujnik PIR (podwójny pyroelement).
- ⑤ styk sabotażowy (NC).
- ⑥ podziałka do pozycjonowania pyroelementu względem soczewki (rys. 10).
- ⑦ otwór na wkręt mocujący.
- ⑧ 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 wskaźnika LED (zworka założona – wskaźnik LED włączony; zworka zdjęta – wskaźnik LED wyłączony).



Zaciski

- NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC).
- TMP** - wyjście sabotażowe (NC).
- COM** - masa.
- 12V** - wejście zasilania.

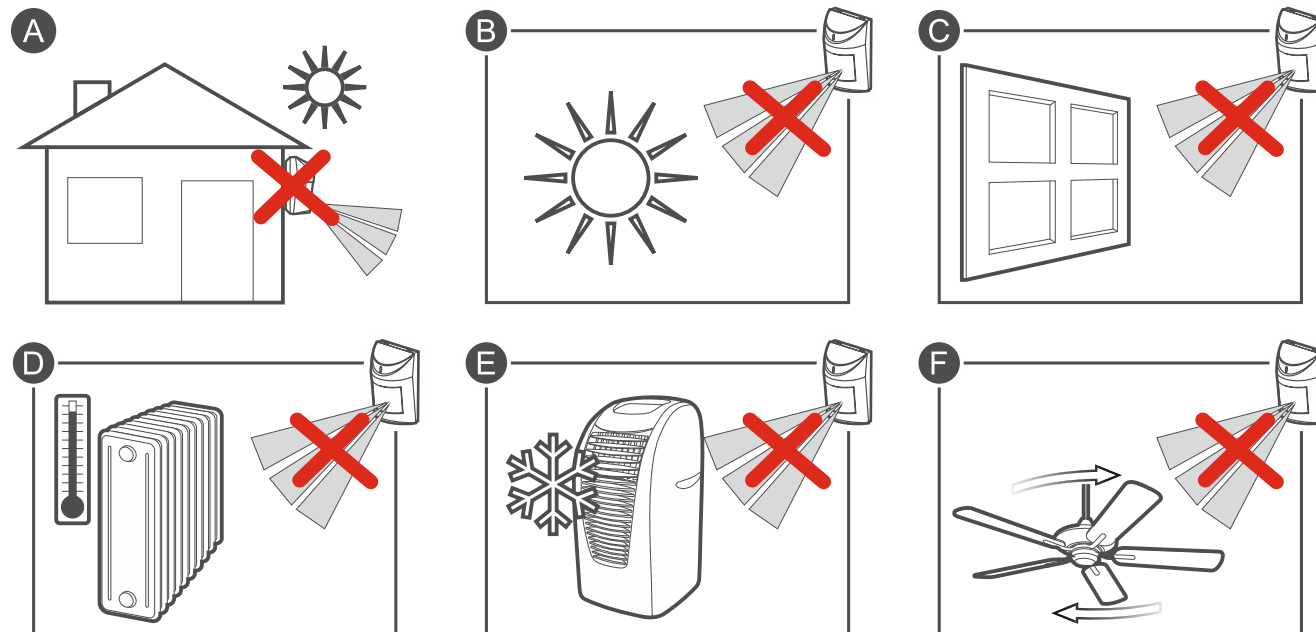
- **LED +** – sterowanie oświetleniem LED. Jeżeli oświetleniem ma sterować wyjście niskoprądowe OC, podłącz je do zacisku –, a do zacisku + podłącz napięcie +12 V DC. Jeżeli oświetleniem ma sterować wyjście wysokoprądowe, podłącz je do zacisku +, a do zacisku – podłącz masę.

4. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

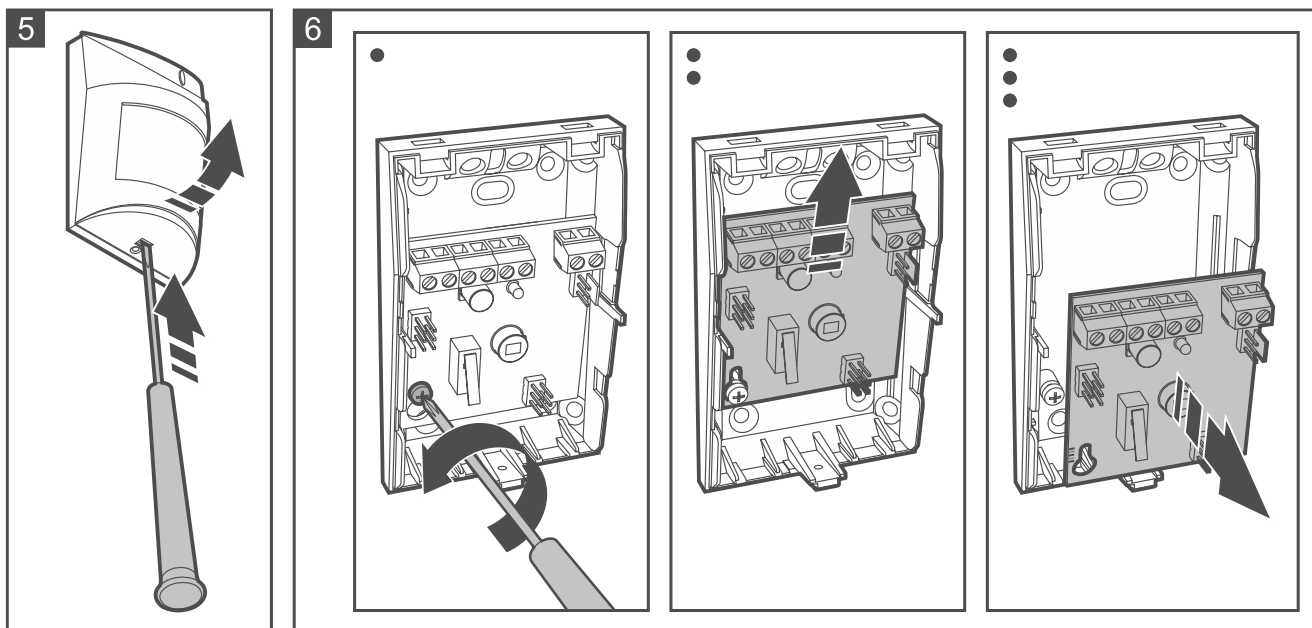
Wskazówki instalacyjne



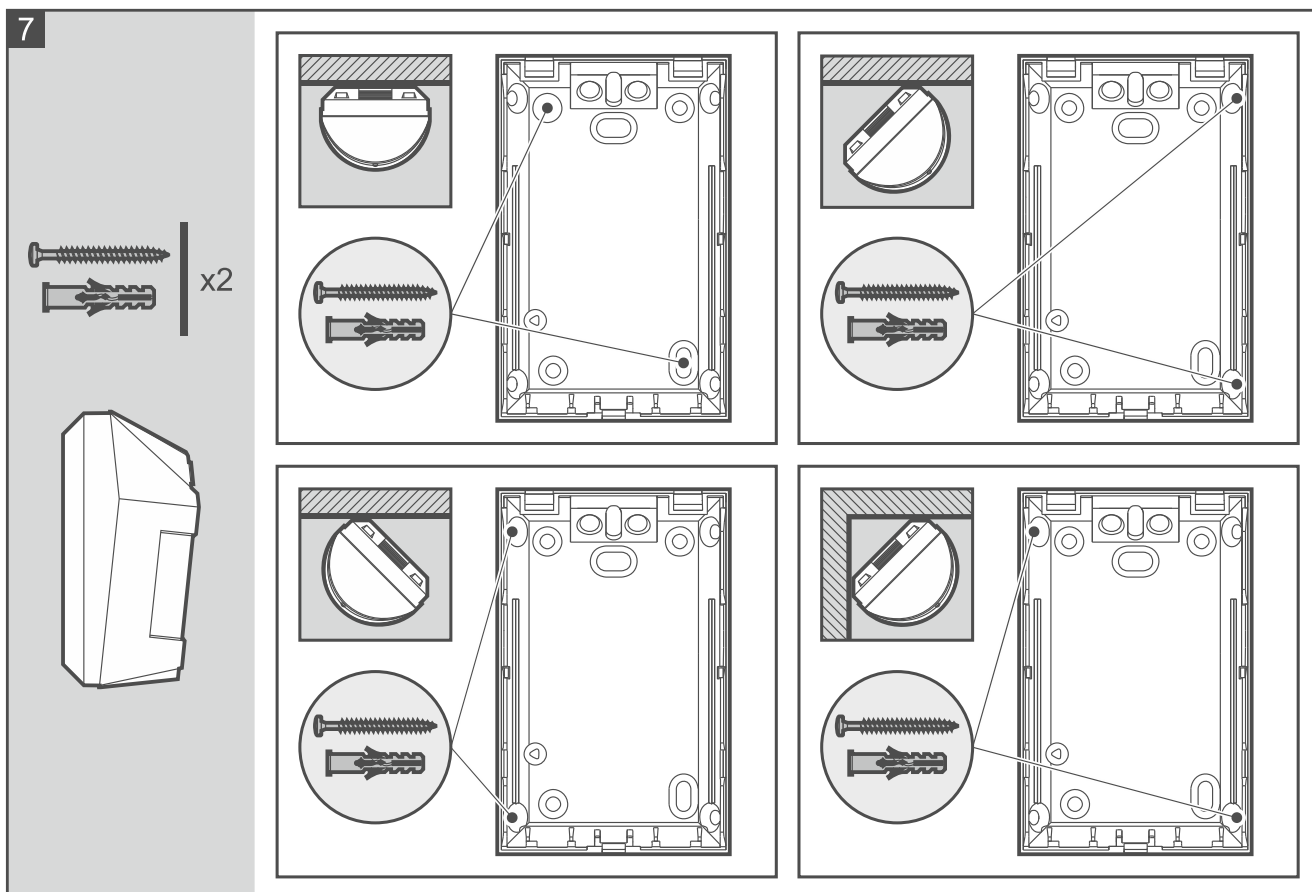
- Czujka powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj czujki na zewnątrz (A).
- Nie kieruj czujki w stronę światła słonecznego ani w stronę powierzchni odbijających światło słoneczne (B).
- Nie kieruj czujki na okno, ponieważ może wykrywać ruch za oknem (C).
- Nie kieruj czujki na urządzenia będące źródłem ciepła (D), klimatyzatory (E) lub wentylatory (F).
- Żaden obiekt nie powinien zasłaniać pola widzenia czujki.
- Zamontuj czujkę na wysokości 2,4 m.

Montaż

1. Otwórz obudowę (rys. 5).
2. Odłącz diody LED realizujące funkcję oświetlenia od gniazda na płycie elektroniki.
3. Wyjmij płytkę elektroniki (rys. 6).



4. Wykonaj otwory pod wkręty (rys. 7 i 8) i kabel (rys. 9) w podstawie obudowy.

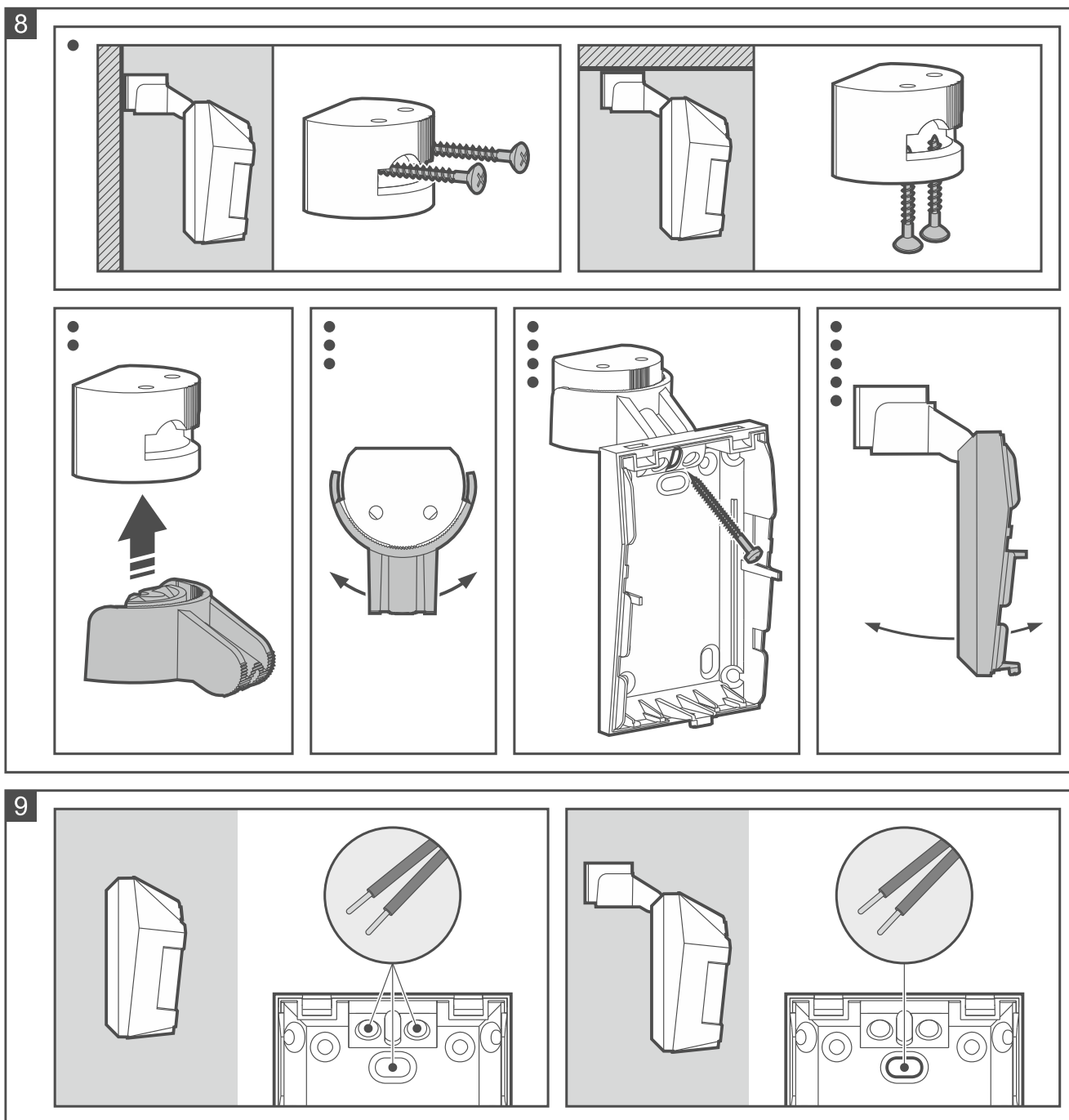


5. Przeprowadź kabel przez wykonany otwór.

6. Przykręć podstawę obudowy do ściany (rys. 7) albo uchwytu przykręconego do ściany lub sufitu (rys. 8). Kołki dołączone do czujki przeznaczone są do betonu lub cegły. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), użyj innych, odpowiednio dobranych kołków.



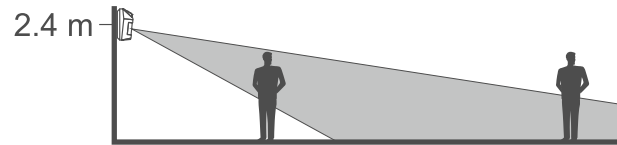
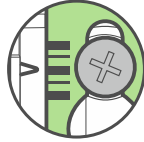
Nie montuj czujki na uchwycie, jeżeli czujka ma spełniać wymagania normy EN 50131-2-2.



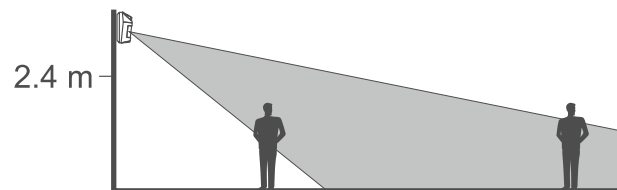
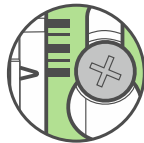
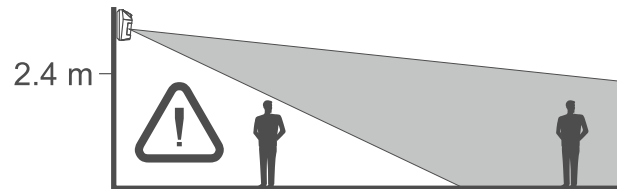
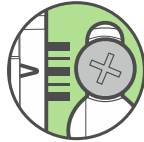
7. Zamocuj płytę elektroniki. Podziałka umieszczona obok otworu na wkręt mocujący ułatwia pozycjonowanie płytki elektroniki w zależności od wysokości montażu czujki (rys. 10).
8. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
9. Używając zwerek skonfiguruj ustawienia czujki.
10. Podłącz diody LED realizujące funkcję oświetlenia do gniazda na płycie elektroniki.
11. Zamknij obudowę czujki.

10

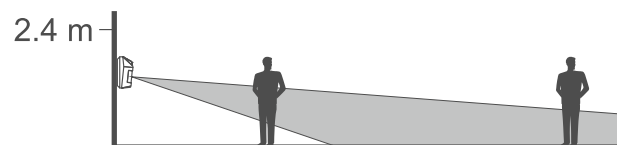
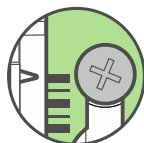
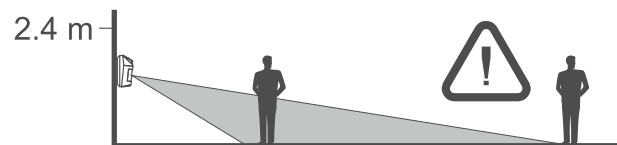
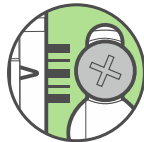
h=2.4 m



$h > 2.4 \text{ m}$

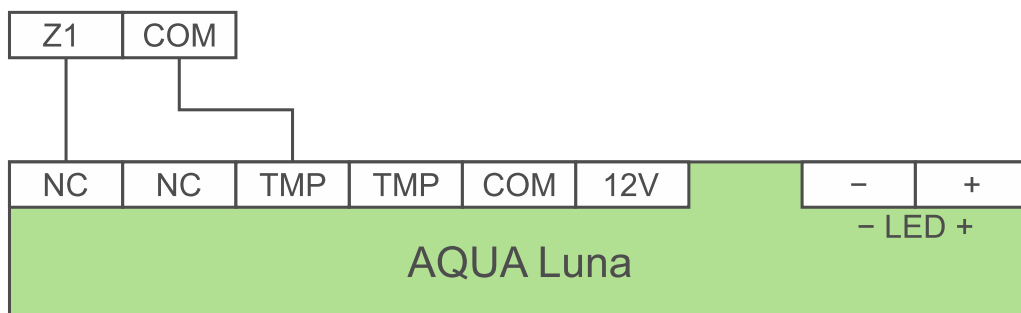


$h < 2.4 \text{ m}$



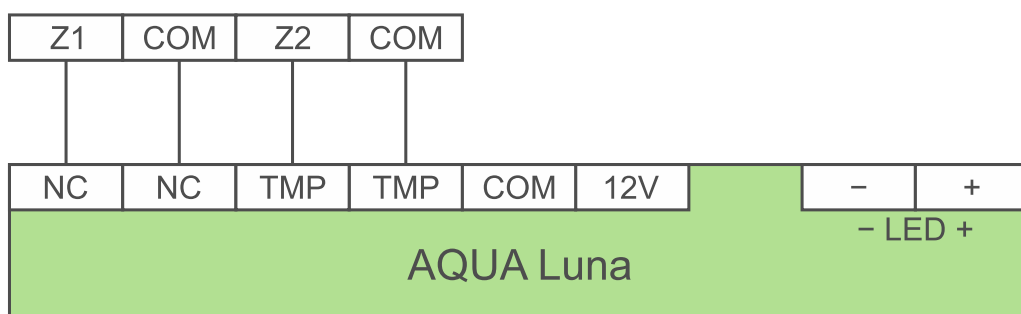
11

2EOL



12

NC



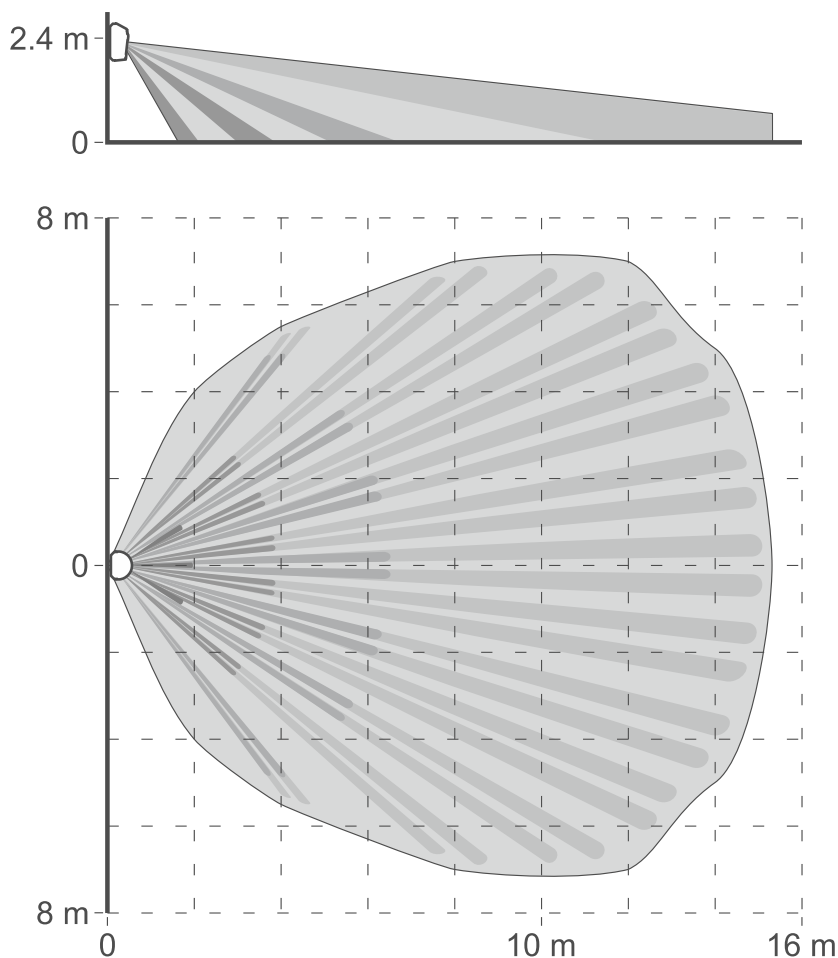
5. Uruchomienie i test zasięgu



W czasie testowania zasięgu czujki wskaźnik LED powinien być włączony (patrz: „Wskaźnik LED”).

1. Włącz zasilanie i poczekaj, aż wskaźnik LED przestanie migać.
2. Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie wskaźnika LED. Maksymalny obszar detekcji czujki zamontowanej na wysokości 2,4 m pokazany jest na rysunku 13.
3. W razie potrzeby zmień czułość (rys. 2) i ponownie sprawdź działanie czujki.

13



Rysunek 13 przedstawia obszar detekcji czujki z soczewką szerokokątną EWA montowaną fabrycznie. Soczewkę tę można wymienić na inną. Firma SATEL oferuje soczewkę kurtynową VB (zasięg maksymalny 22,5 m, szerokość wiązki na końcu zasięgu 2,2 m) i soczewkę dalekiego zasięgu z kontrolą strefy podejścia LR (zasięg maksymalny 30 m; szerokość wiązki głównej na końcu zasięgu 3 m).

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC $\pm 15\%$
Pobór prądu w stanie gotowości	8 mA
Maksymalny pobór prądu	
przez czujkę	10 mA
przez oświetlenie	12 mA

Rezystory parametryczne	2 x 1,1 kΩ
Wyjścia	
alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne)	40 mA / 24 V DC
sabotażowe (NC).....	100 mA / 30 V DC
Rezystancja zestyku przełącznika	26 Ω
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Czas rozruchu.....	45 s
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Maksymalny obszar detekcji	15 m x 14 m 108°
Spełniane normy	EN50130-5, EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	63 x 96 x 49 mm
Masa	92 g