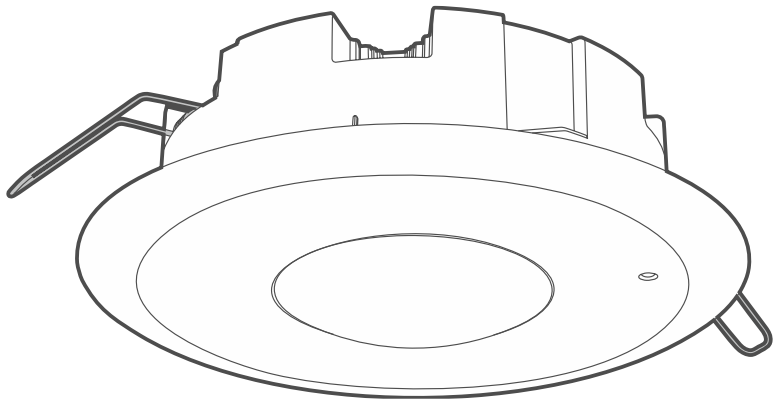
Sufitowa czujka ruchu PIR
do sterowania oświetleniem (wpuszczana)

SLIM-R-PIR-AC

PL

Wersja oprogramowania 1.00



CE

slim-r-pir-ac_pl 04/26

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 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.

Opis symboli na urządzeniu:

Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.

Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).

Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

Urządzenie II klasy ochronności (izolacja ochronna).

Prąd zmienny.

Przełącznik.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z instrukcją.

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 – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości 2
2. Opis 2
3. Moduł elektroniki 2
   Zaciski 3
4. Instalacja 4
   Wskazówki instalacyjne 4
   Montaż 4
5. Test zasięgu 8
6. Dane techniczne 8

Sufitowa czujka SLIM-R-PIR-AC służy do włączenia oświetlenia 230 V AC po wykryciu ruchu. Ruch jest wykrywany przy użyciu podczerwieni. Czujka przeznaczona jest do montażu w suficie podwieszanym.

Czujka została zaprojektowana do automatyki domowej i nie powinna być wykorzystywana jako czujka ruchu w systemie alarmowym.

1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy użyciu pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Wyjście przekaźnikowe NO do sterowania oświetleniem 230 V AC.
- Regulowany czas włączenia oświetlenia.
- Regulowana czułość detekcji ruchu.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Wbudowany czujnik zmierzchu.
- Zasilanie napięciem 230 V AC.
- Montaż w suficie podwieszanym.

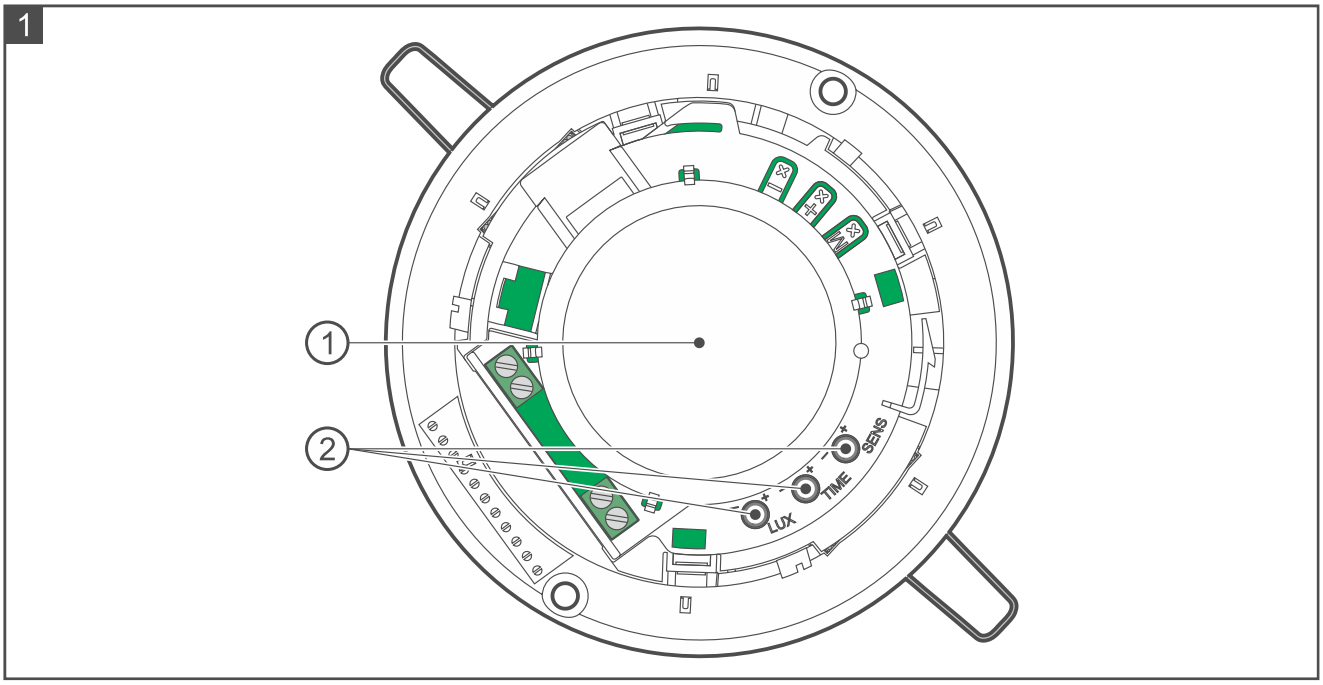
2. Opis

Czujka włączy oświetlenie, gdy czujnik podczerwieni (PIR) wykryje ruch. Czas, na który włączane jest oświetlenie, można ustawić w zakresie od 2 do 180 sekund. Jeżeli oświetlenie jest włączone i ponownie zostanie wykryty ruch, czas odliczany jest od nowa. Dzięki wbudowanemu czujnikowi zmierzchu oświetlenie może być włączane tylko, gdy jest ciemno.

3. Moduł elektroniki

Nie wyjmuj płytki elektroniki z plastikowej osłony, aby nie uszkodzić elementów umieszczonych na płytce.

1



Rysunek 1 przedstawia wnętrze czujki po otwarciu obudowy.

(1) soczewka. Pod soczewką umieszczone są: czujnik PIR (podwójny pyroelement) i czujnik zmierzchu.

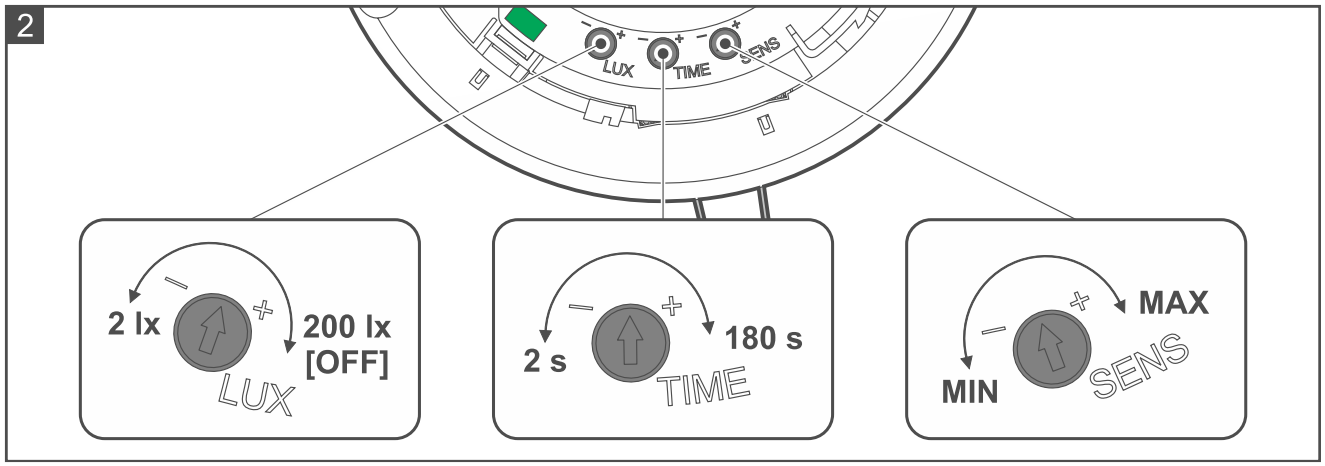
(2) potencjometry do konfigurowania czujki:

LUX - ustawienie progu detekcji czujnika zmierzchu. Zakres ustawień: 2...200 lx. Gdy natężenie światła jest poniżej progu (jest ciemno), wykrycie ruchu włączy oświetlenie (przekaźnik). Gdy natężenie światła jest powyżej progu, wykrycie ruchu nie włączy oświetlenia. Jeżeli ustawiona jest wartość maksymalna (200 lx), czujnik zmierzchu jest wyłączony, tzn. wykrycie ruchu zawsze skutkuje włączeniem oświetlenia.

TIME - ustawienie czasu, przez który będzie włączone oświetlenie (przekaźnik) po wykryciu ruchu. Zakres ustawień: 2...180 sekund (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 150 albo 180 s.).

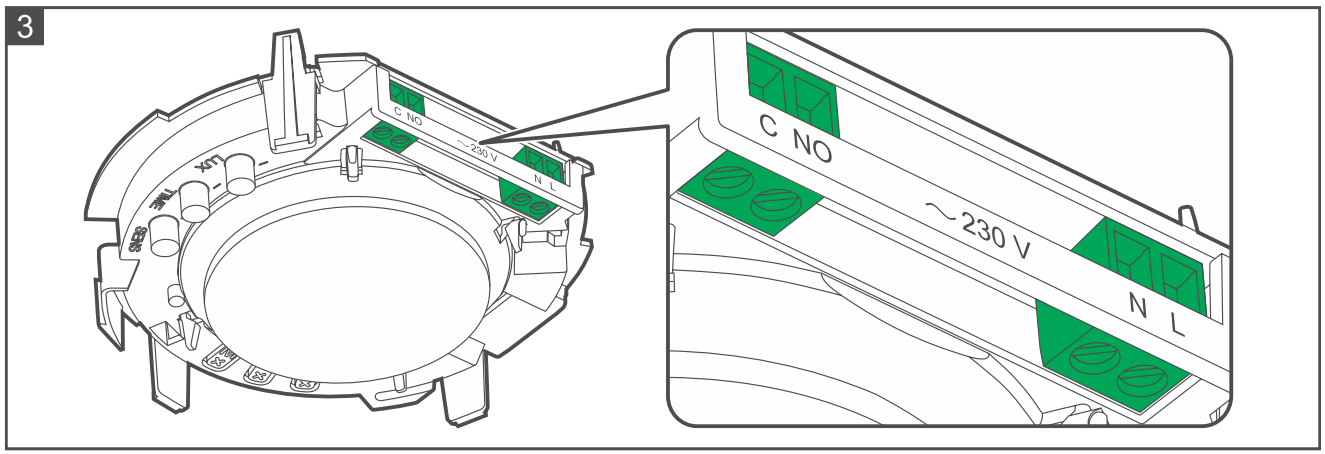
SENS - ustawienie czułości detekcji ruchu.

2



Zaciski

3



Dostęp do zacisków do podłączenia przewodów jest możliwy po wyjęciu modułu elektroniki z podstawy (rys. 6 i 7).

C - styk C wyjścia przekaźnikowego.

NO - styk NO wyjścia przekaźnikowego (w stanie normalnym jest odcięty od styku C – nie przewodzi prądu).

N - do podłączenia przewodu neutralnego zasilania 230 V AC.

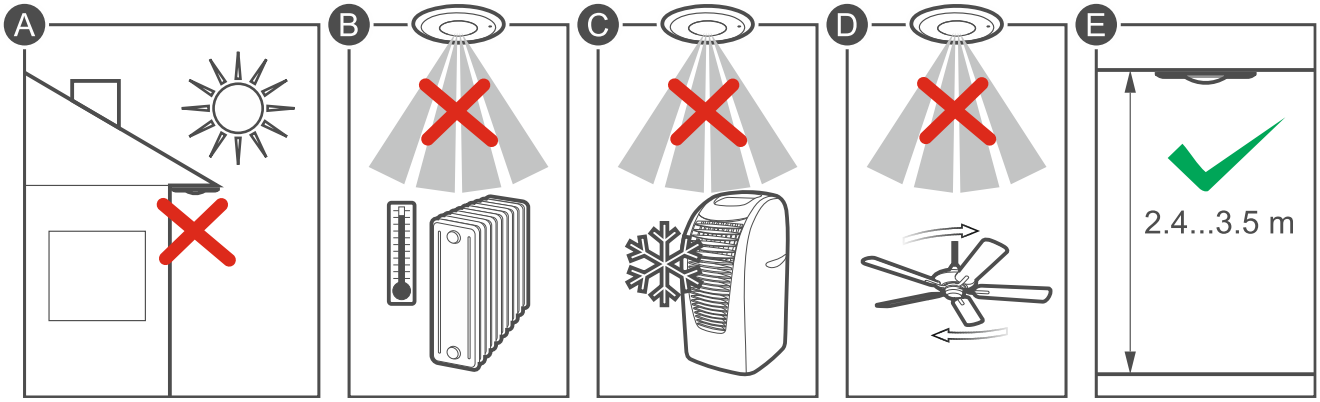
L - do podłączenia przewodu fazowego zasilania 230 V AC.

4. Instalacja

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Czujkę należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami.

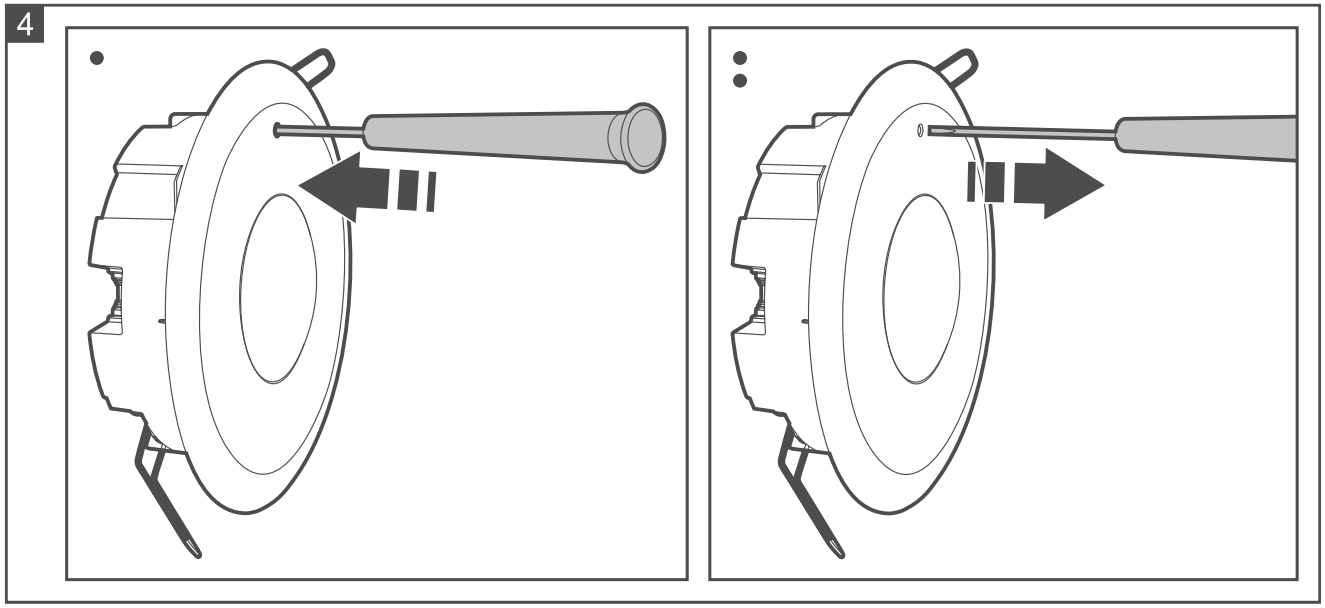
Wskazówki instalacyjne

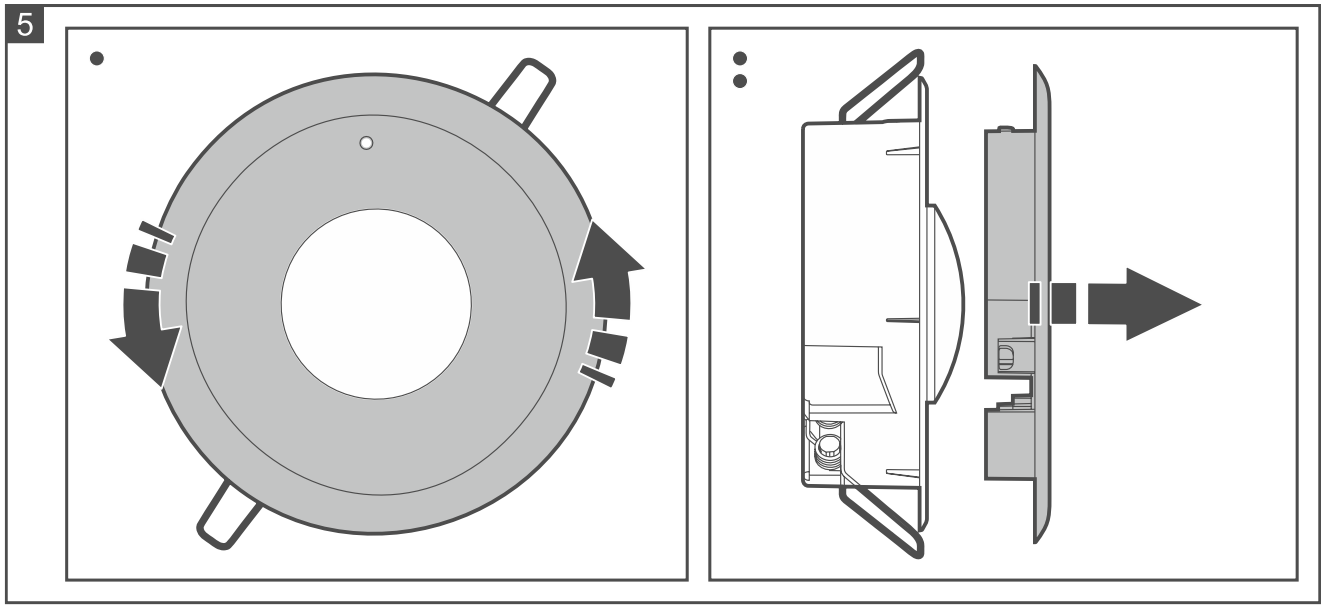


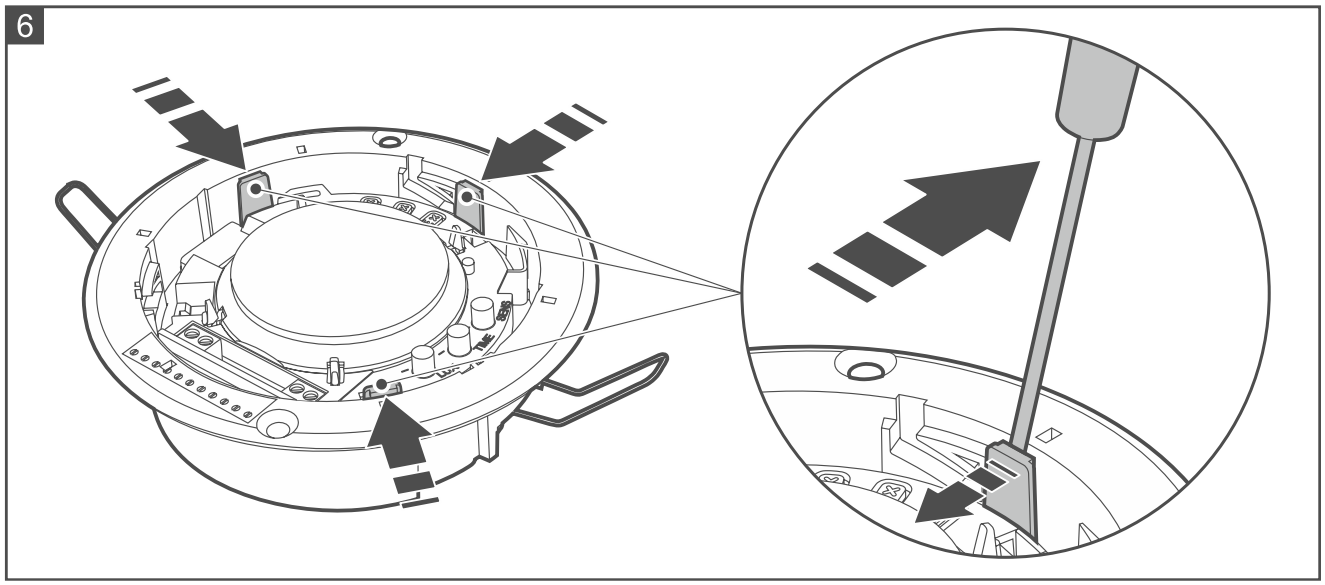
- Czujka powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj czujki na zewnątrz (A).
- Nie kieruj czujki na urządzenia będące źródłem ciepła (B), klimatyzatory (C) lub wentylatory (D).
- Żaden obiekt nie powinien zasłaniać pola widzenia czujki.
- Zamontuj czujkę w suficie podwieszanym na wysokości 2,4...3,5 m (E).
- Obwód elektryczny, do którego podłączona zostanie czujka, powinien być chroniony właściwym zabezpieczeniem. Powiadom właściciela lub użytkownika systemu, jak odłączyć czujkę od zasilania sieciowego (np. wskaż bezpiecznik chroniący obwód zasilający czujkę).
- Do podłączenia czujki użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm^2.
- Do wyjścia przekaźnikowego czujki możesz podłączyć urządzenie 230 V AC o poborze prądu do 8 A.

Montaż

1. Odblokuj pokrywę obudowy (rys. 4). Do odblokowania pokrywy możesz użyć wkrętaka płaskiego 1,8 mm.
2. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i ją zdejmij (rys. 5).
3. Odchyl kolejno zaczepy mocujące, aby odblokować moduł elektroniki (rys. 6). Do odchylenia zaczepów możesz użyć wkrętaka płaskiego.
4. Wyjmij moduł elektroniki z podstawy (rys. 7).
5. Wykonaj otwór na kabel w podstawie (rys. 8).
6. Wykonaj w suficie podwieszanym otwór o średnicy 100 mm na czujkę (rys. 11).

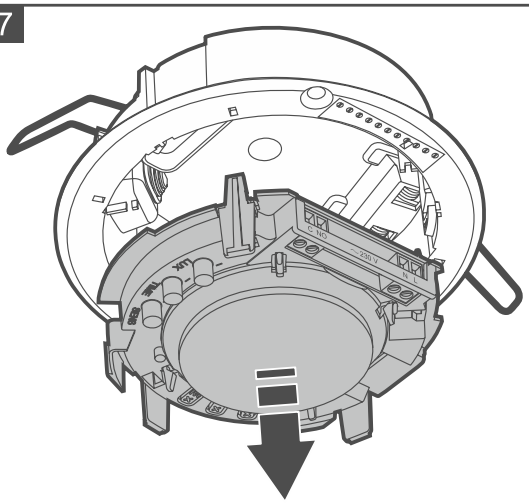




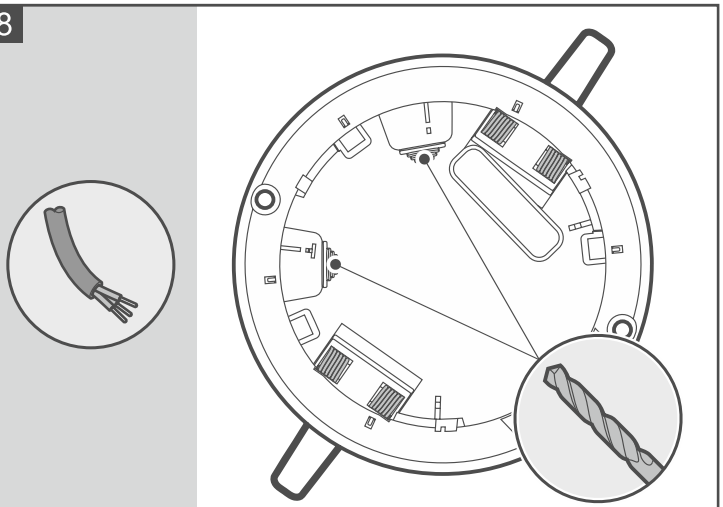


7. Wprowadź kabel do obudowy czujki.
8. Przykręć przewody do zacisków czujki (rys. 9).

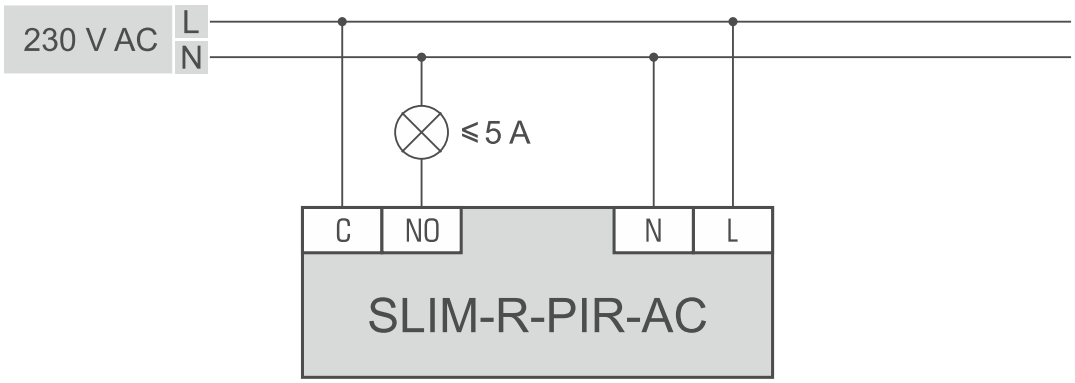
7



8

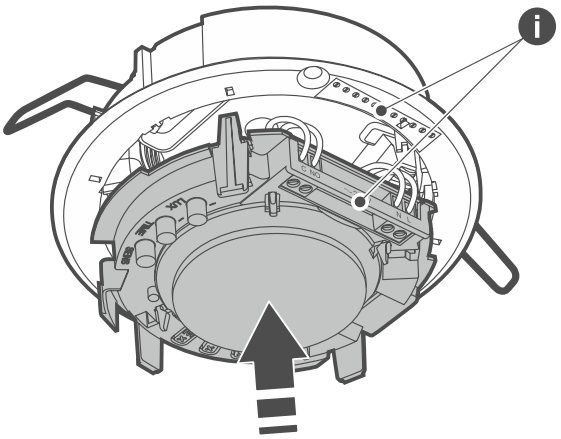


9



9. Umieść moduł elektroniki w podstawie obudowy, a następnie dociśnij go do podstawy, aby zablokować. Na kołnierzu podstawy są znaczniki pokazujące, gdzie powinny znajdować się zaciski (rys. 10).

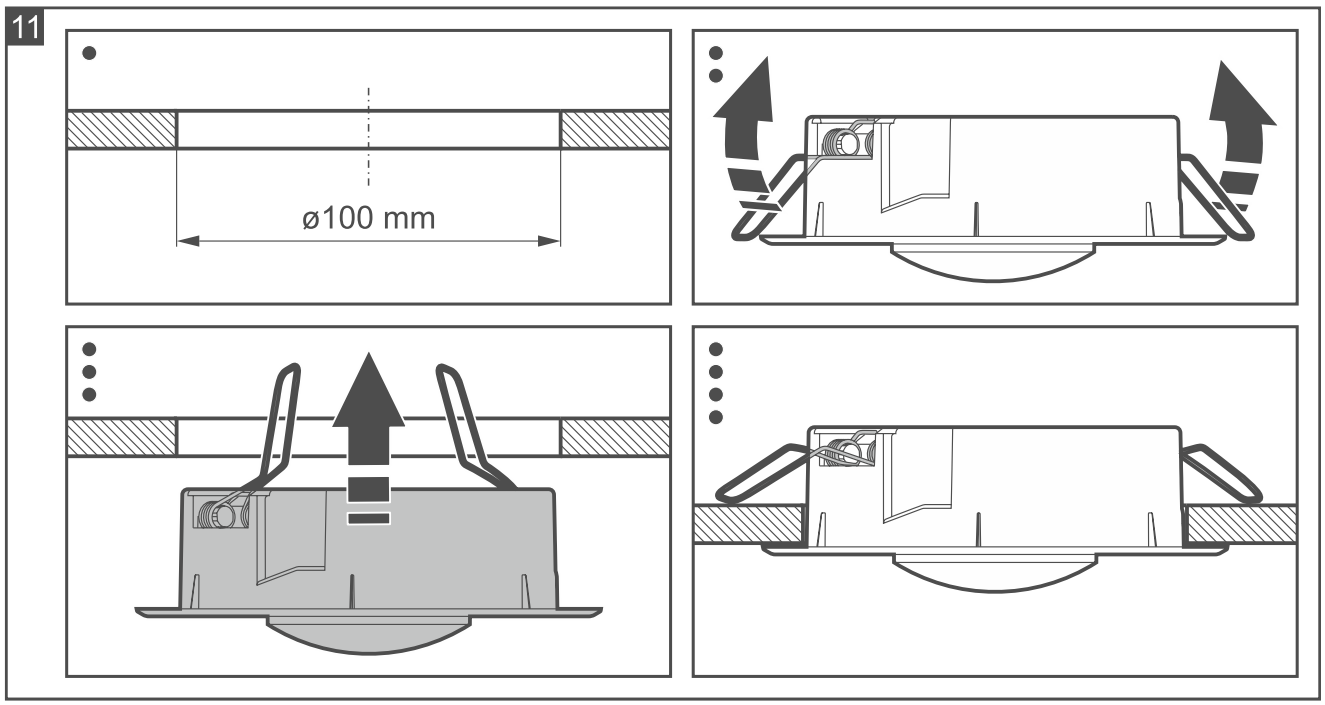
10

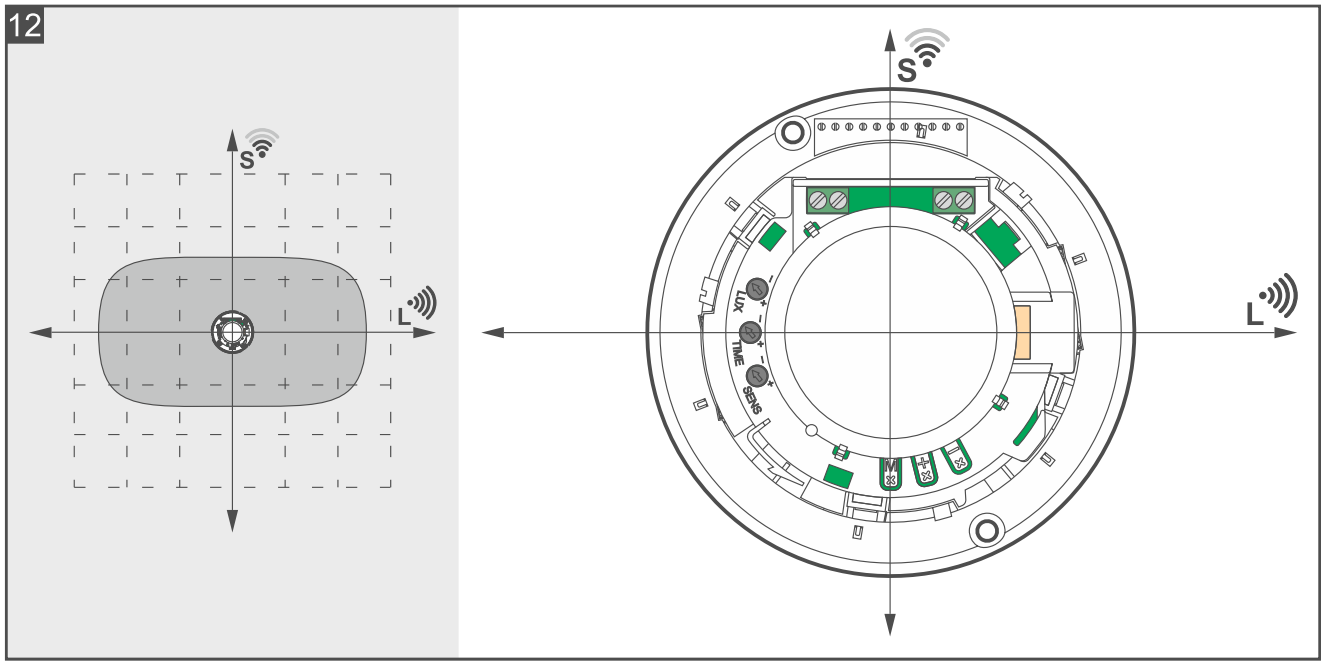


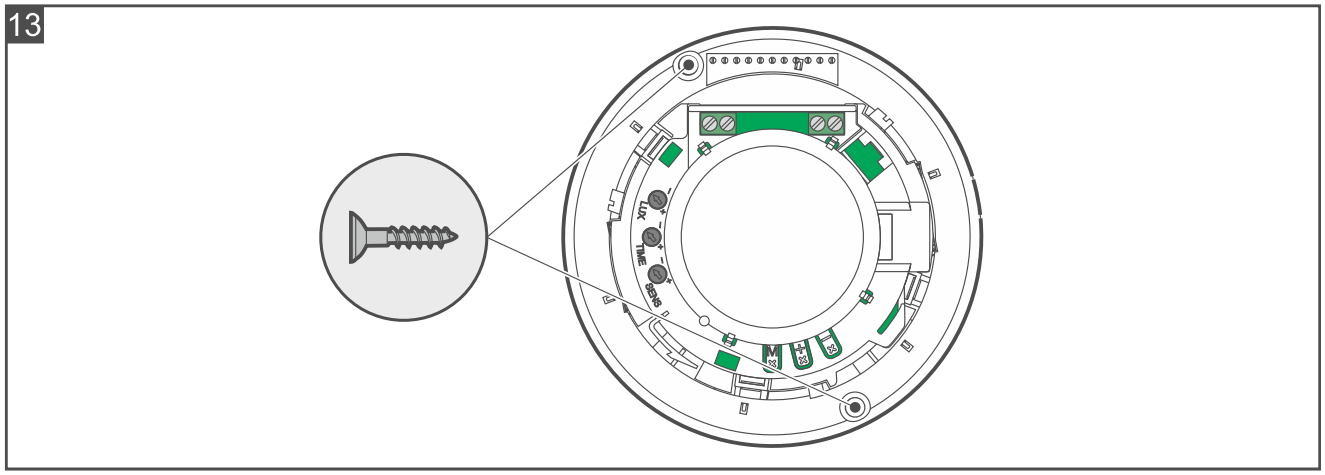
10. Odegnij sprężyny mocujące i umieść czujkę w otworze wykonanym w suficie (rys. 11). Po zwolnieniu, sprężyny zablokują czujkę w otworze.

*Rysunek 12 przedstawia, jak ustawienie podstawy wpływa na obszar detekcji czujki. W osi **L** (przechodzącej przez potencjometr TIME) czujka ma większy zasięg detekcji niż w osi **S** (przechodzącej przez przycisk M). Dokładne rozmiary obszaru detekcji prezentuje rysunek 15.*

W kołnierzu podstawy są otwory na wkręty (rys. 13). Możesz dodatkowo użyć wkrętów do montażu albo zdemontować sprężyny i użyć tylko wkrętów do montażu.



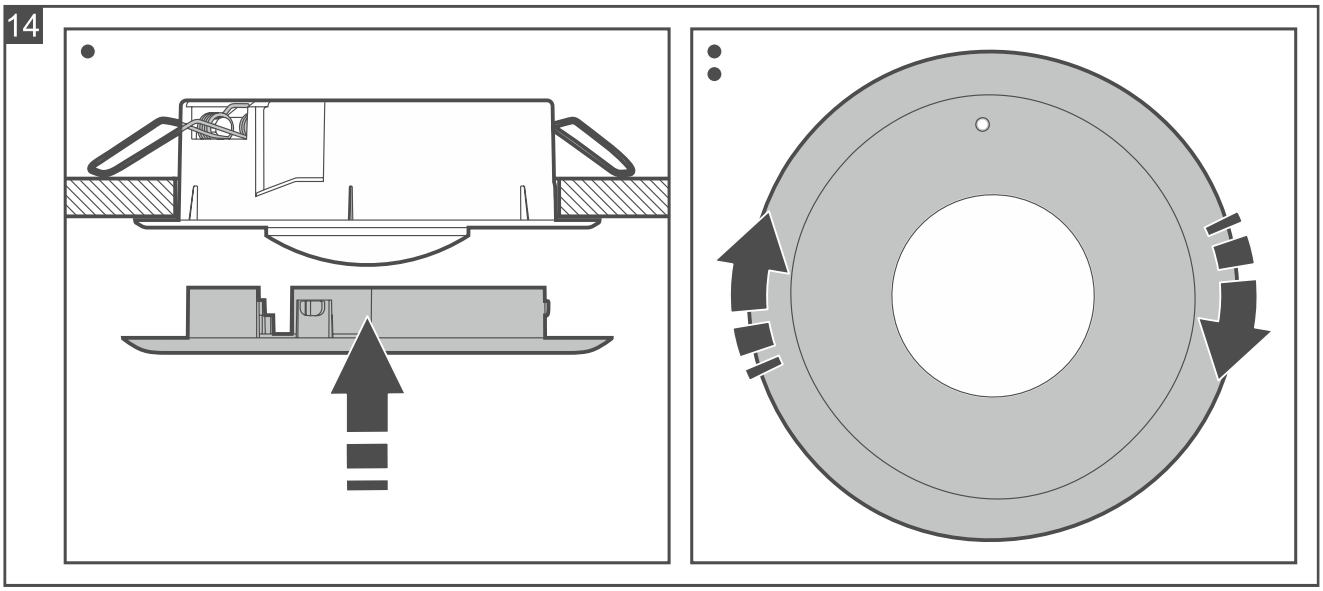




11. Włącz zasilanie czujki. Rozruch czujki potrwa 30 sekund. W tym czasie włączony będzie przekaźnik (oświetlenie, którym steruje czujka).

12. Skonfiguruj ustawienia czujki.
13. Załóż pokrywę i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby ją zablokować (rys. 14).

14



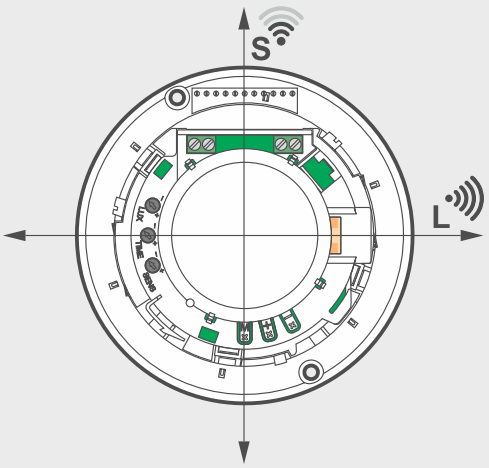
5. Test zasięgu

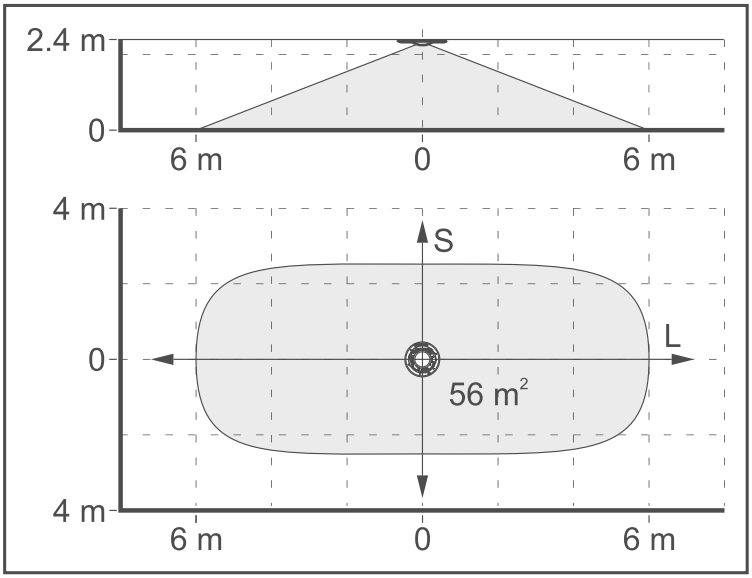
Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki skutkuje włączeniem oświetlenia. Maksymalny obszar detekcji czujki pokazuje na rysunek 15. W razie potrzeby zmień ustawienia czułości.

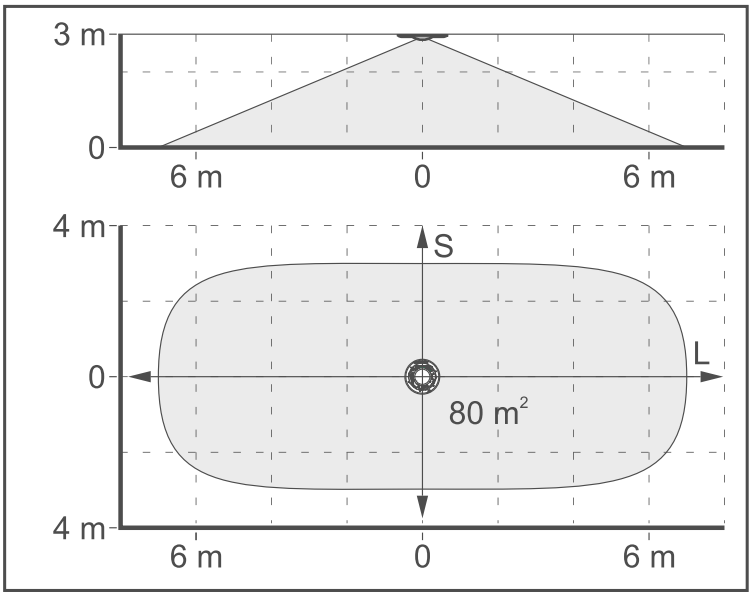
6. Dane techniczne

Napięcie zasilania ..... 230 V AC, 50 Hz
Pobór mocy w stanie gotowości ..... 0,2 W
Maksymalny pobór mocy ..... 0,5 W
Wyjście sterujące (przekaźnik NO) ..... 8 A / 250 V AC
Rezystancja zestyków ..... ≤ 100 mΩ
Wykrywalna prędkość ruchu ..... 0,3...3 m/s
Czas włączenia oświetlenia ..... 2...180 s
Zalecana wysokość montażu ..... 2,4...3,5 m
Maksymalny obszar detekcji
montaż na wysokości 2,4 m ..... 12 m x 5 m [56 m^2]
montaż na wysokości 3 m ..... 14 m x 6 m [80 m^2]
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5 II
Zakres temperatur pracy ..... -10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność ..... 93±3%
Wymiary ..... ø 130 x 42 mm
Masa ..... 138 g

15







5 lat gwarancji od daty wyprodukowania