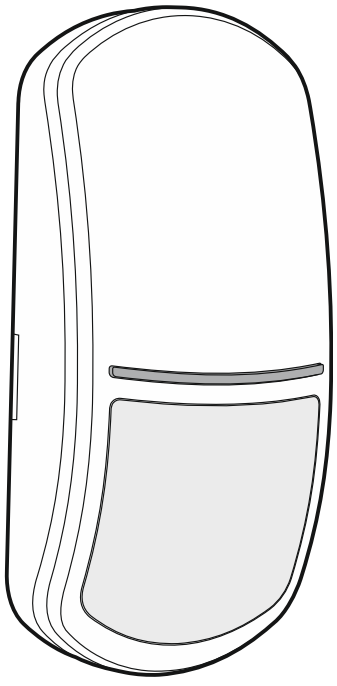
SLIM-PIR

Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni

CE



Wersja oprogramowania 1.00

slim-pir_pl 01/20

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; 604 166 075
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.

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:
http://www.satel.pl

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:

- uwaga;
- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości 2
2. Opis 2
Funkcje nadzoru 2
Dioda LED do sygnalizacji 2
3. Płytka elektroniki 3
4. Wybór miejsca montażu 4
5. Montaż 4
6. Konfigurowanie ustawień diody LED do sygnalizacji 7
7. Uruchomienie i test zasięgu 7
8. Dane techniczne 8

Czujka SLIM-PIR wykrywa ruch w chronionym obszarze. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki F.

1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Regulowana czułość detekcji.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Soczewka szerokokątna zaprojektowana specjalnie dla czujek z serii SLIM.
- Możliwość wymiany soczewki na kurtynową lub dalekiego zasięgu.
- Wbudowane rezystory parametryczne (2EOL: 2 x 1.1 kΩ).
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Wybór koloru sygnalizowania alarmu przez diodę LED (dostępne 4 kolory).
- Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED.
- Nadzór układu detekcji ruchu i napięcia zasilania.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

2. Opis

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

Funkcje nadzoru

W przypadku uszkodzenia układu detekcji ruchu lub spadku napięcia poniżej 9 V (±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.

Dioda LED do sygnalizacji

Dioda LED sygnalizuje:

- rozruch – miga na czerwono przez około 30 sekund;
- alarm – świeci przez 2 sekundy (kolor fabryczny: niebieski);
- awarię – świeci przez cały czas trwania awarii (ten sam kolor świecenia, co w przypadku alarmu).

Możesz zmienić kolor używany do sygnalizowania alarmu/awarii (patrz „Konfigurowanie ustawień diody LED do sygnalizacji").

Włączenie diody LED przy pomocy zworki

Jeżeli założysz zworkę na kołki LED, dioda LED będzie włączona tzn. sygnalizuje zdarzenia opisane wyżej (zdalne włączanie/wyłączanie diody LED jest niemożliwe). Jeżeli nie założysz zworki, dioda będzie wyłączona, ale możliwe jest zdalne włączanie/wyłączanie diody LED.

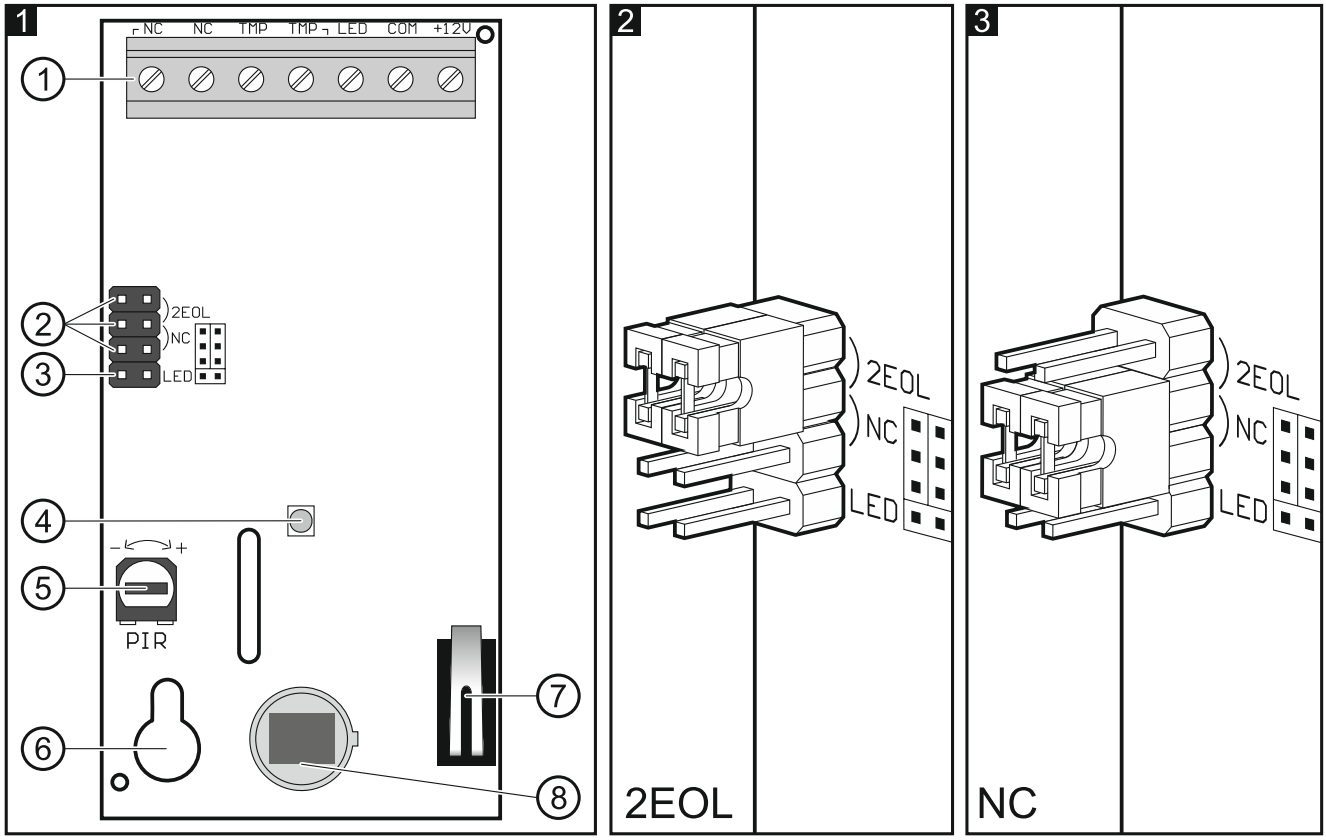
Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED

Zdalne sterowanie diodą LED umożliwia zacisk LED. Dioda LED jest włączona, gdy na zacisk podana jest masa. Dioda LED jest wyłączona, gdy zacisk jest odcięty od masy.

Jeżeli czujka pracuje w systemie alarmowym INTEGRA / INTEGRA Plus, do zacisku możesz podłączyć wyjście centrali typu OC zaprogramowane np. jako „Wskaźnik testu wejść" lub „Przełącznik bistabilny".

3. Płytka elektroniki

Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.



① zaciski:

NC - wyjście alarmowe (przekaźnik NC).

TMP - wyjście sabotażowe (NC).

LED - włączanie/wyłączanie diody LED do sygnalizacji.

COM - masa.

+12V - wejście zasilania.

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 9.

③ kołki umożliwiające włączenie/wyłączenie diody LED do sygnalizacji.

④ dioda LED do sygnalizacji.

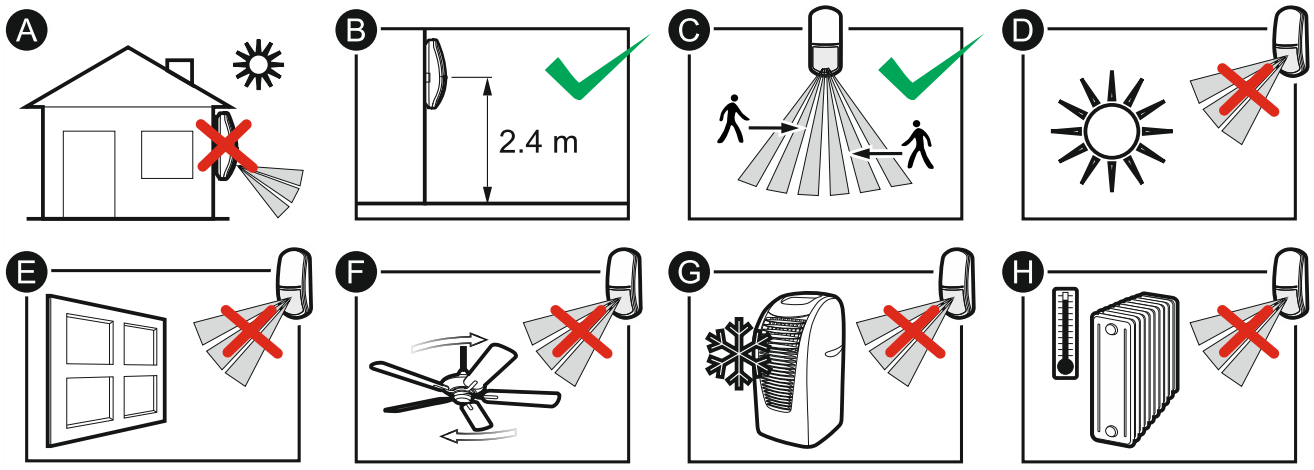
⑤ potencjometr do regulacji czułości czujnika PIR.

⑥ otwór na wkręt mocujący.

⑦ styk sabotażowy.

⑧ czujnik PIR (podwójny pyroelement).

4. Wybór miejsca montażu



- Nie instaluj czujki na zewnątrz (A).
- Instaluj czujkę na zalecanej wysokości (B). Czujka zamontowana na zalecanej wysokości spełnia wymagania normy EN 50131-2-2 dla Grade 2.

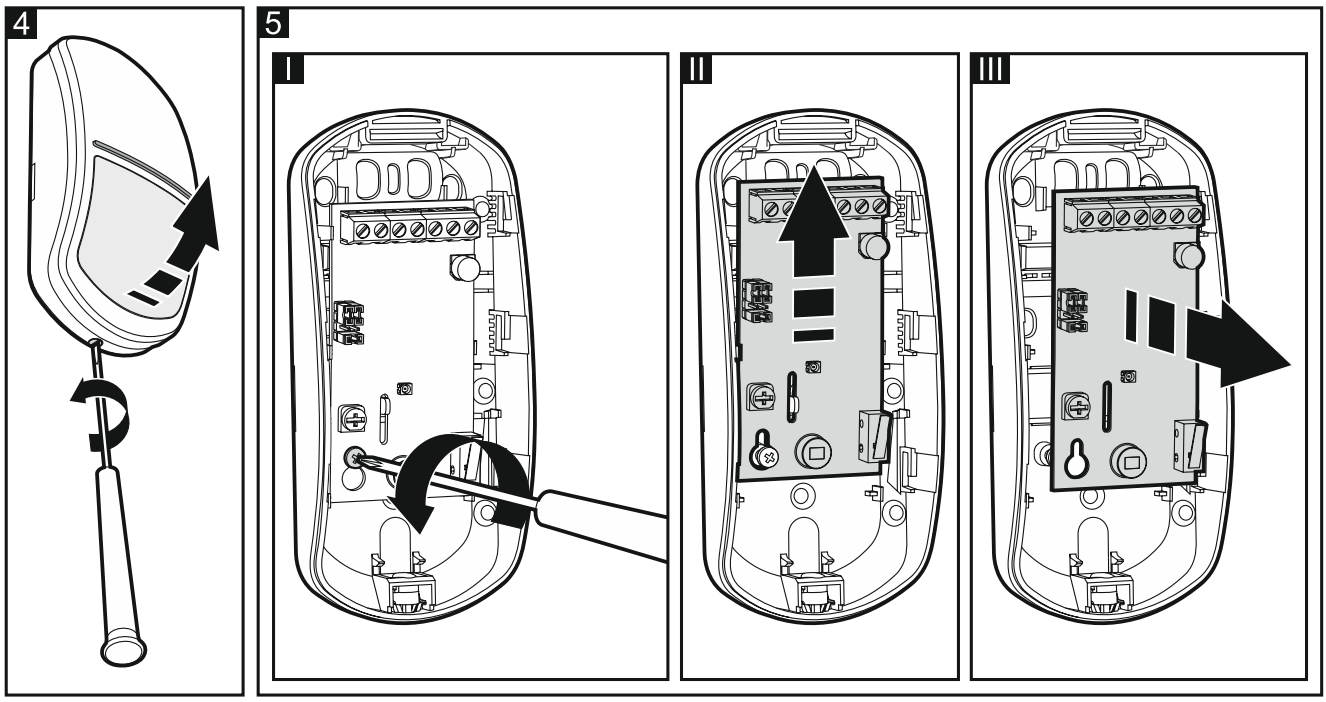
Jeżeli zamontujesz czujkę na innej wysokości niż zalecana (dopuszczalna wysokość montażu: do 4 m), przetestuj obszar detekcji. Może się okazać, że czujkę należy zamontować na uchwycie i ją pochylić, aby uzyskać optymalny obszar detekcji.

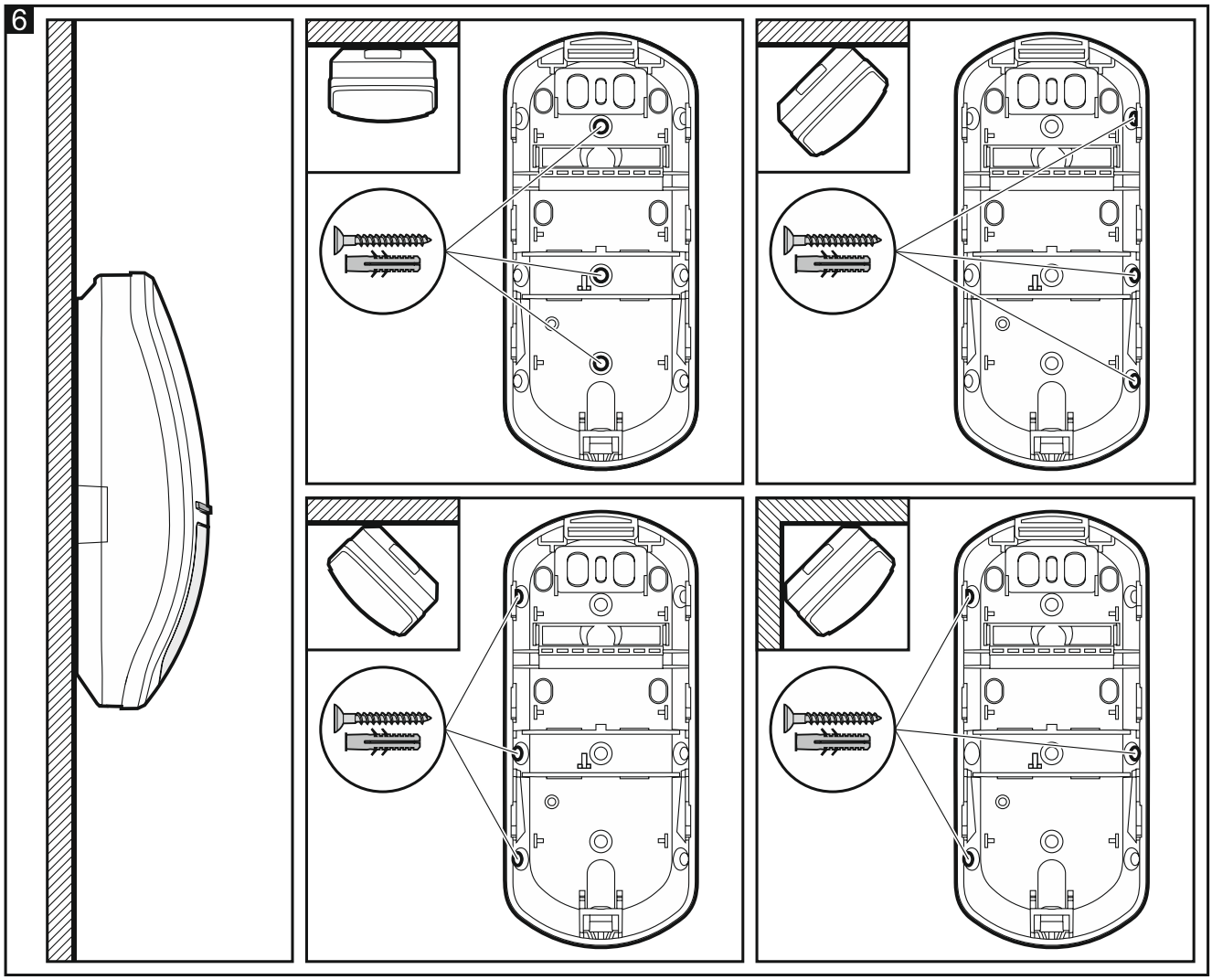
- Wybierając miejsce montażu pamiętaj, że najlepsze warunki pracy czujki to takie, gdzie spodziewany ruch intruza będzie odbywać się prostopadle do torów detekcji czujki (C).
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie będzie narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (D) lub na światło odbite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

5. Montaż

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

1. Otwórz obudowę (rys. 4).
2. Wyjmij płytkę elektroniki (rys. 5).
3. Wykonaj otwory pod wkręty (rys. 6 lub 7) i kabel (rys. 8) w podstawie obudowy.
4. Przeprowadź kabel przez wykonany otwór. Jeżeli czujka ma być zamontowana na uchwycie, poprowadź kabel w sposób pokazany na rysunku 7. Uchwyt BRACKET D dostępny jest w ofercie firmy SATEL.
5. Przymocuj podstawę obudowy do ściany (rys. 6) albo uchwytu przykręconego do ściany lub sufitu (rys. 7). 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.



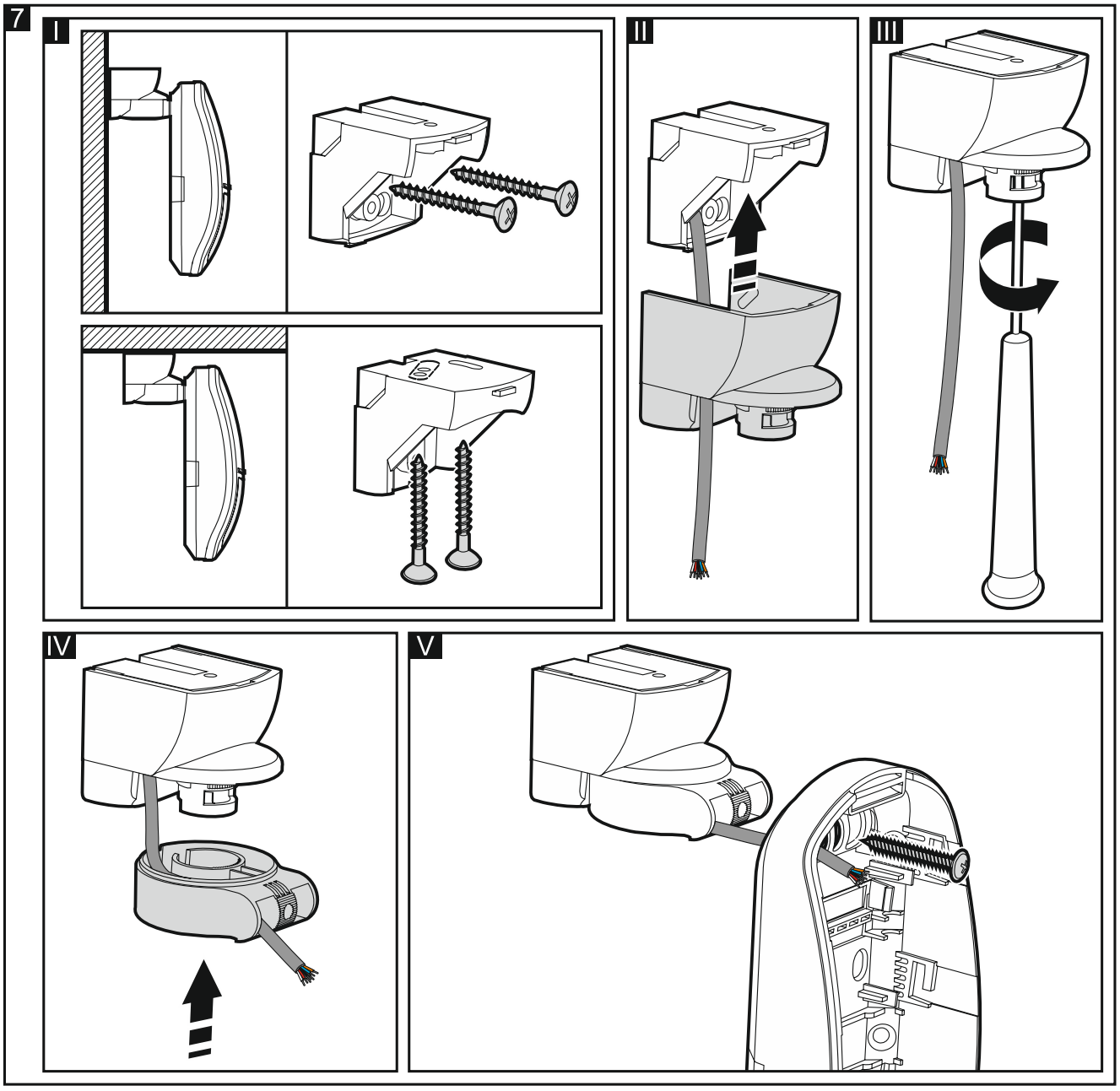


8. Skonfiguruj ustawienia czujki.

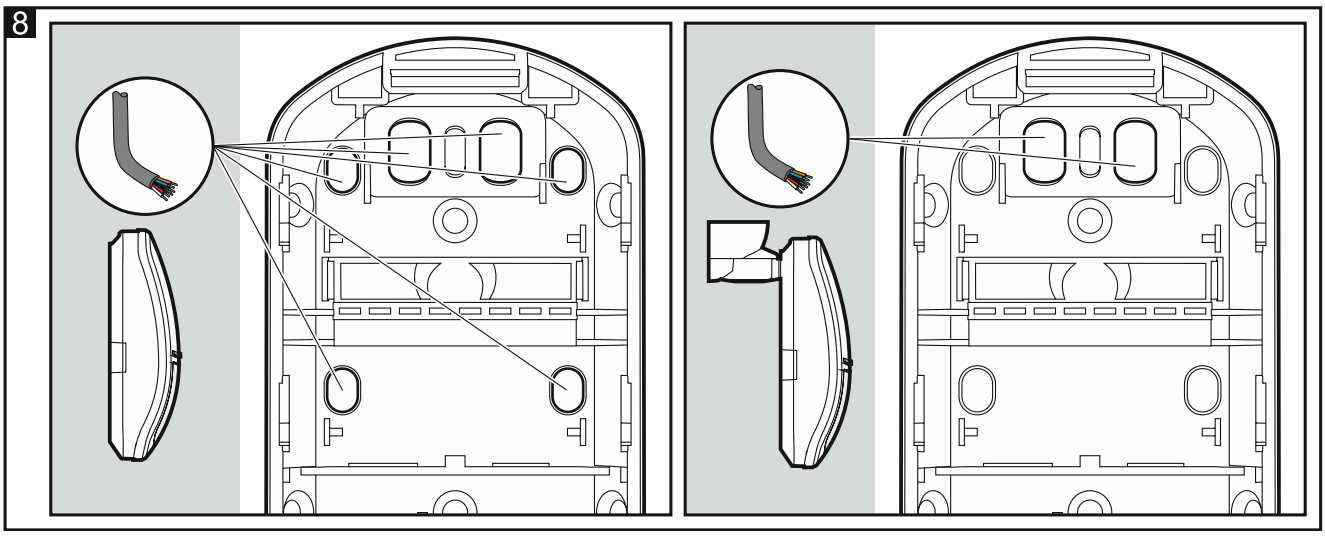
Konfigurowanie rozpocznij od ustawień diody LED do sygnalizacji („Konfigurowanie ustawień diody LED do sygnalizacji”). Jeżeli będziesz chciał zmienić te ustawienia już

po skonfigurowaniu czułości czujnika PIR, będziesz musiał powtórzyć konfigurowanie czułości.

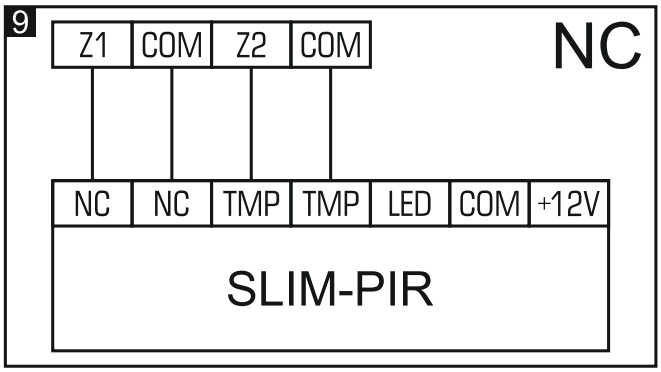
9. Zamknij obudowę czujki.



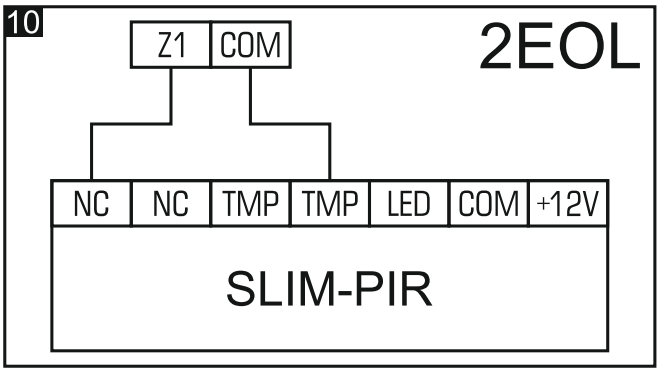
8



9



10



6. Konfigurowanie ustawień diody LED do sygnalizacji

1. Wyłącz zasilanie czujki (jeżeli jest włączone).
2. Załóż zworkę na kołki LED.
3. Włącz zasilanie czujki. Dioda LED zacznie migać na czerwono sygnalizując rozruch czujki.
4. W ciągu 10 sekund od włączenia zasilania zdejmij zworkę z kołków LED, aby uruchomić tryb konfigurowania diody LED. Dioda LED zacznie migać w kolorze aktualnie wybranym przy pomocy potencjometru PIR (kolor ten nie musi odpowiadać kolorowi używanemu dotychczas do sygnalizowania alarmu/awarii przez diodę LED).
5. Przy pomocy potencjometru PIR wybierz nowy kolor sygnalizowania alarmu/awarii.
6. Załóż zworkę na kołki LED. Ustawienia zostaną zapisane. Tryb konfigurowania diody LED zostanie zakończony.

i *Jeżeli nie założysz zworki na kołki LED, zmiany nie zostaną zapisane, a tryb konfigurowania diody LED zostanie zakończony automatycznie po 20 minutach.*

7. Uruchomienie i test zasięgu

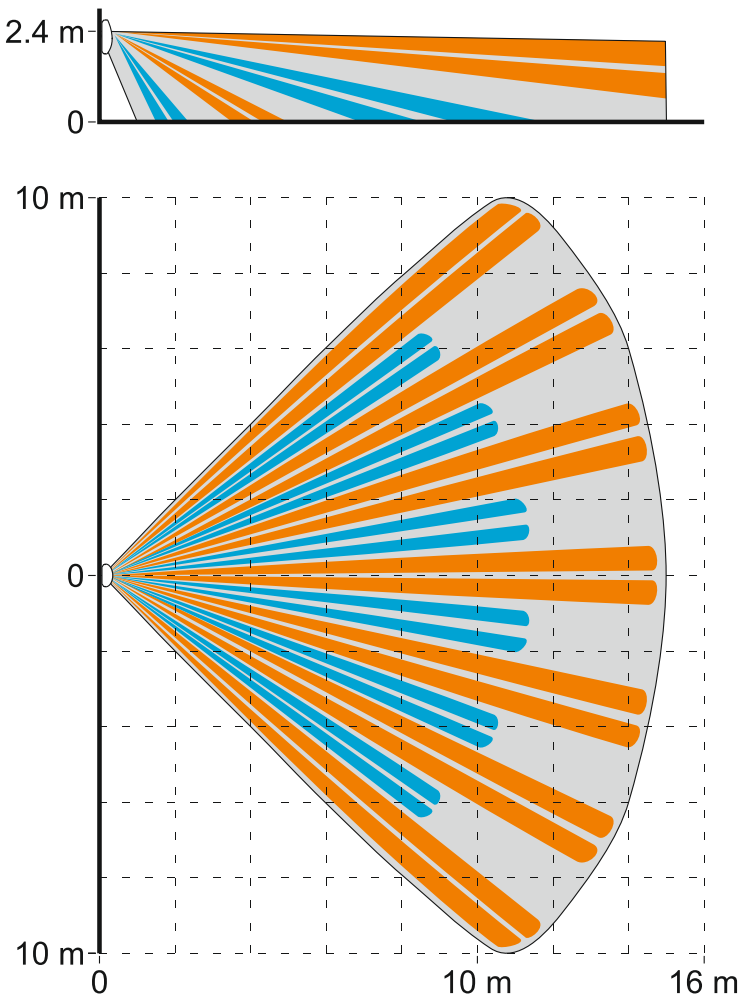
i *W czasie testowania zasięgu czujki dioda LED powinna być włączona (patrz „Dioda LED do sygnalizacji”).*

1. Włącz zasilanie. Dioda LED będzie migać na czerwono przez 30 sekund, sygnalizując rozruch czujki.

2. Gdy dioda przestanie migać, sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody LED. Rysunek 11 przedstawia maksymalny obszar detekcji czujki zamontowanej na wysokości 2,4 m.

Rysunek 11 przedstawia obszar detekcji czujki SLIM-PIR z soczewką szerokokątną (WD), która montowana jest w czujce fabrycznie. Możesz zastosować pokrywę z inną soczewką. W ofercie firmy SATEL znajdują się pokrywy z soczewką kurtynową (CT) i z soczewką dalekiego zasięgu (LR).

11



8. Dane techniczne

Napięcie zasilania ..... 12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości ..... 8 mA
Maksymalny pobór prądu ..... 23 mA
Rezystory parametryczne ..... 2 x 1,1 kΩ
Wyjścia
- alarmowe (przekaźnik NC, obciążenie rezystancyjne) ..... 40 mA / 24 V DC
- sabotażowe (NC) ..... 100 mA / 30 V DC

Rezystancja zestyku przekaźnika (wyjście alarmowe) ..... 26 Ω
Wykrywalna prędkość ruchu ..... 0,3...3 m/s
Czas sygnalizacji alarmu ..... 2 s
Czas rozruchu ..... 30 s

Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Dopuszczalna wysokość montażu	do 4 m
Obszar detekcji (montaż na 2,4 m)	15 m x 20 m, 90°
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-2-2	Grade 2
Spełniane normy	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	62 x 137 x 42 mm
Masa	100 g

5 lat gwarancji od daty wyprodukowania