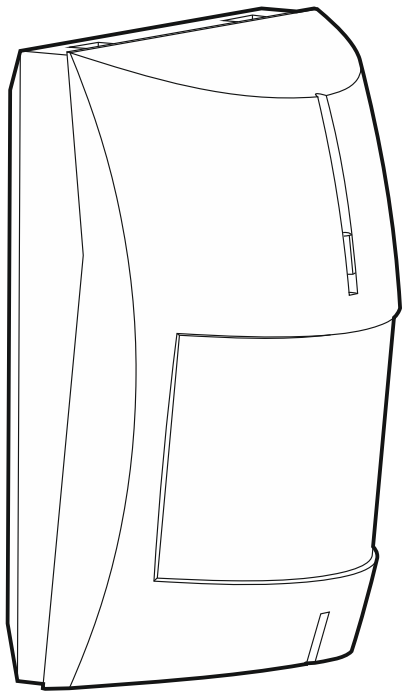
MPD-300

Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni



Wersja oprogramowania 2.00

mpd-300_pl 06/20

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.

Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona na podstawie obudowy.

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

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego MPD-300 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:

 - uwaga;

 - uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1 Właściwości 2
2 Opis 2
Transmisje radiowe 2
Alarmy 2
Tryby pracy 2
Tryb testowy 2
Dioda LED 3
Nadzór układu detekcji ruchu 3
Kontrola stanu baterii 3
Płytka elektroniki 3
3 Wybór miejsca montażu 4
4 Montaż 5
5 Dane techniczne 7

Czujka MPD-300 wykrywa ruch w chronionym obszarze. Czujka jest obsługiwana przez:

- centrale alarmowe PERFECTA (modele WRL),
- kontroler VERSA-MCU,
- kontroler MTX-300,
- moduł alarmowy MICRA (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza).

Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 2.0.

1 Właściwości

- Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Soczewka szerokokątna o maksymalnym obszarze detekcji 16x18 m.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Opcja odporności na ruch zwierząt o wadze do 15 kilogramów.
- Szyfrowane transmisje radiowe w paśmie częstotliwości 433 MHz.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Nadzór układu detekcji ruchu.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

2 Opis

Transmisje radiowe

Co 15 minut czujka wysyła informację o swoim stanie (transmisja okresowa). Dodatkowe transmisje radiowe są skutkiem alarmu.

Alarmy

Czujka zgłasza alarm:

- po wykryciu ruchu w chronionym obszarze,
- po otwarciu styku sabotażowego (alarm sabotażowy).

Tryby pracy

Normalny – każdy alarm skutkuje transmisją radiową.

Oszczędzania energii – informacja o alarmie wywołanym wykryciem ruchu wysyłana jest nie częściej niż raz na 3 minuty (kolejne alarmy wywołane w ciągu 3 minut od wysłania informacji o alarmie nie skutkują transmisją radiową). Informacja o alarmie sabotażowym wysyłana jest zawsze.

Tryb pracy możesz ustawić przy pomocy zworki (rys. 2).

Tryb testowy

Przez 20 minut po włożeniu baterii lub otwarciu styku sabotażowego w czujce uruchomiony jest specjalny tryb umożliwiający przetestowanie czujki. W trybie testowym działa dioda LED i czujka pracuje jak w trybie „Normalnym” (niezależnie od trybu pracy ustawionego przy pomocy zworki).

Dioda LED

Dioda LED miga przez około 15 sekund od włożenia baterii, sygnalizując rozruch czujki. Dioda LED działa w trybie testowym, w którym sygnalizuje:

- transmisję okresową – krótki błysk (80 milisekund),
- alarm – świeci przez 2 sekundy,
- awarię układu detekcji ruchu – 2 błyski co 40 sekund.

Nadzór układu detekcji ruchu

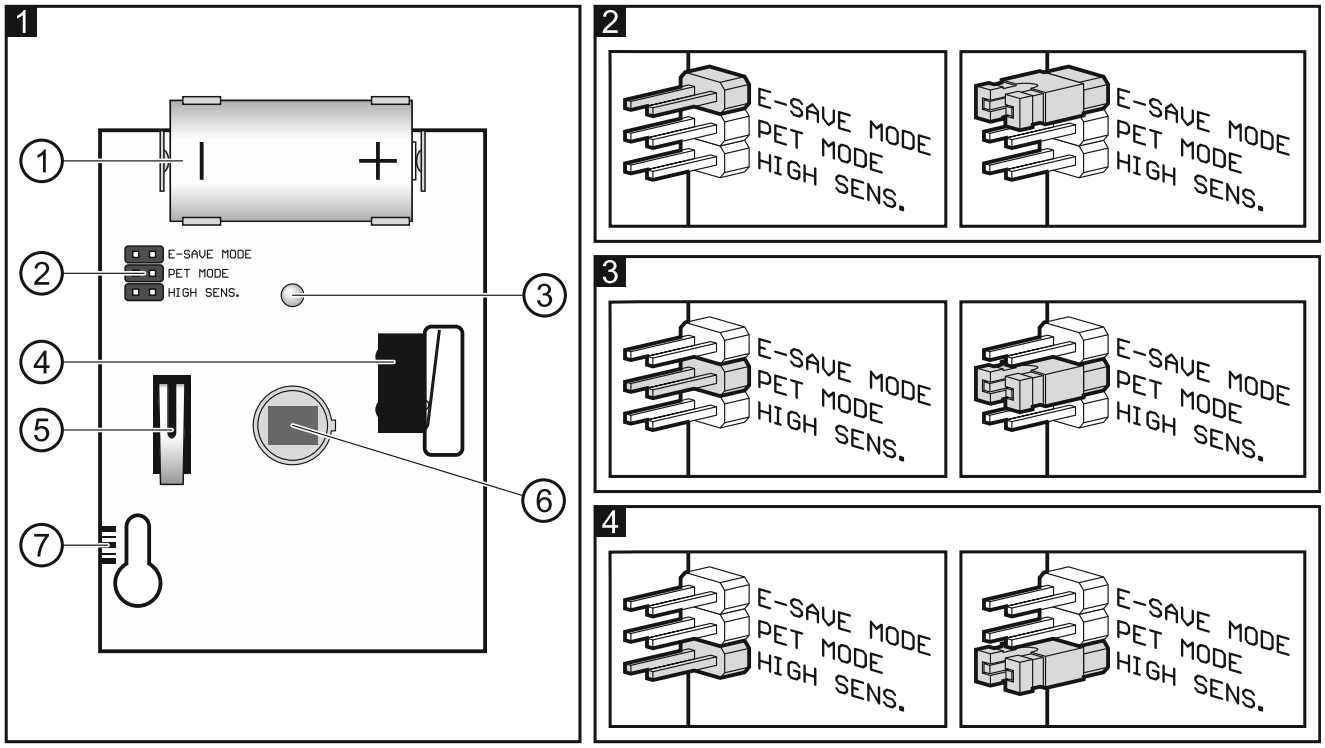
Gdy układ detekcji ruchu zacznie działać nieprawidłowo, czujka zgłosi alarm w czasie transmisji okresowej. Alarm będzie trwał do czasu usunięcia usterki (długie naruszenie).

Kontrola stanu baterii

Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

Płytka elektroniki

Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.



(1) bateria litowa CR123A.

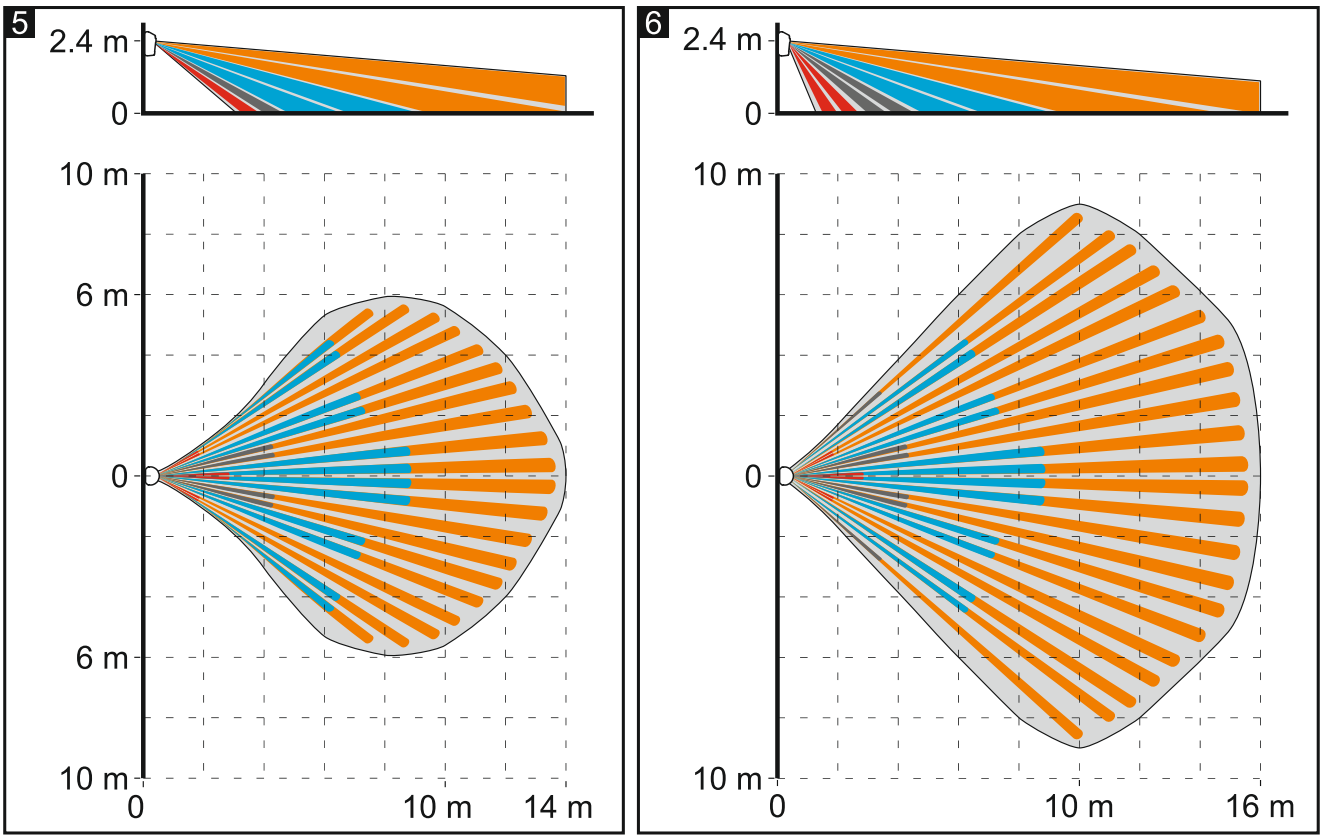
(2) kołki do konfigurowania czujki. Sposób konfigurowania ilustrują rysunki:

2 – wybór trybu pracy:
zworka zdjęta – tryb normalny;
zworka założona – tryb oszczędzania energii.

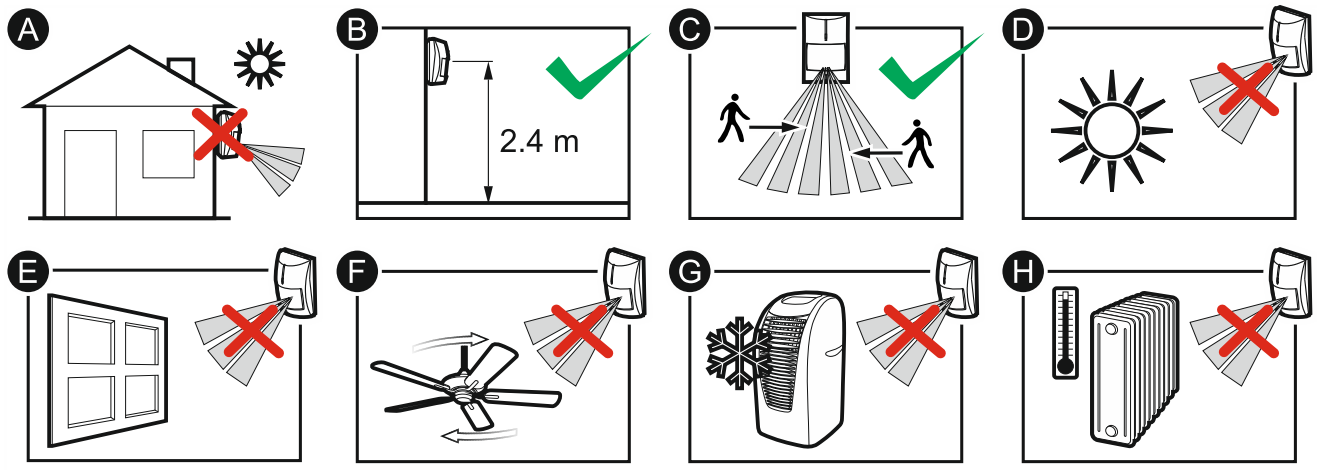
3 – włączenie / wyłączenie opcji odporności na ruch zwierząt:
zworka zdjęta – opcja wyłączona;
zworka założona – opcja włączona.

4 – wybór czułości:
zworka zdjęta – normalna czułość (rys. 5);
zworka założona – wysoka czułość (rys. 6).

③ dioda LED.
④ styk sabotażowy reagujący na oderwanie czujki od nakładki sabotażowej.
⑤ styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
⑥ czujnik PIR (podwójny pyroelement).
⑦ podziałka do pozycjonowania czujnika PIR względem soczewki (rys. 12).



3 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 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).

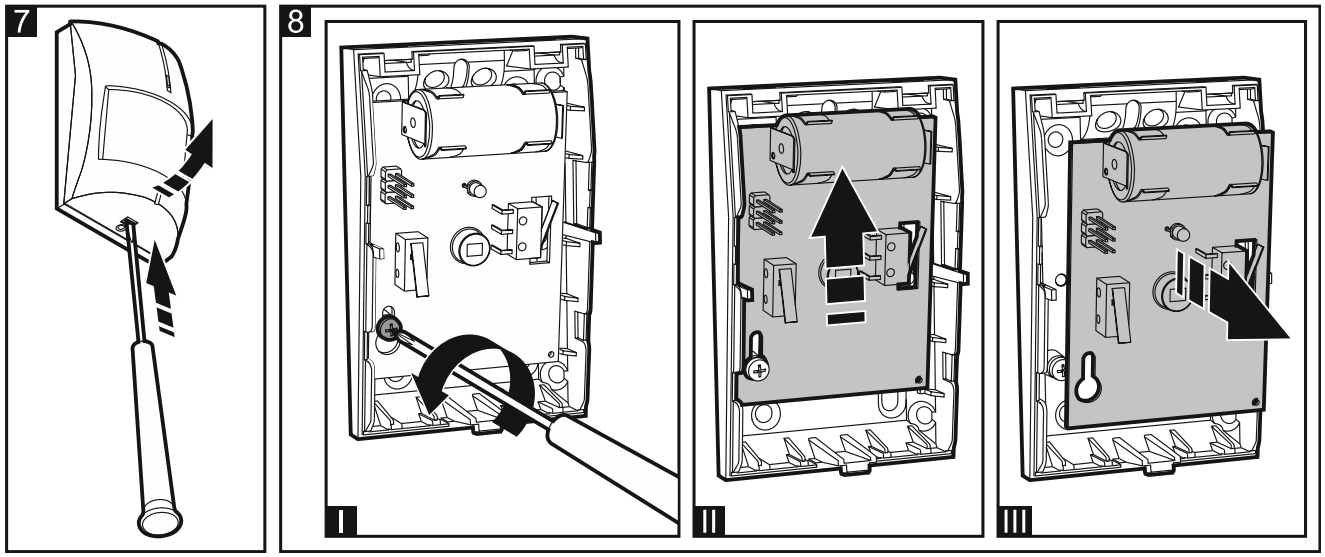
4 Montaż

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

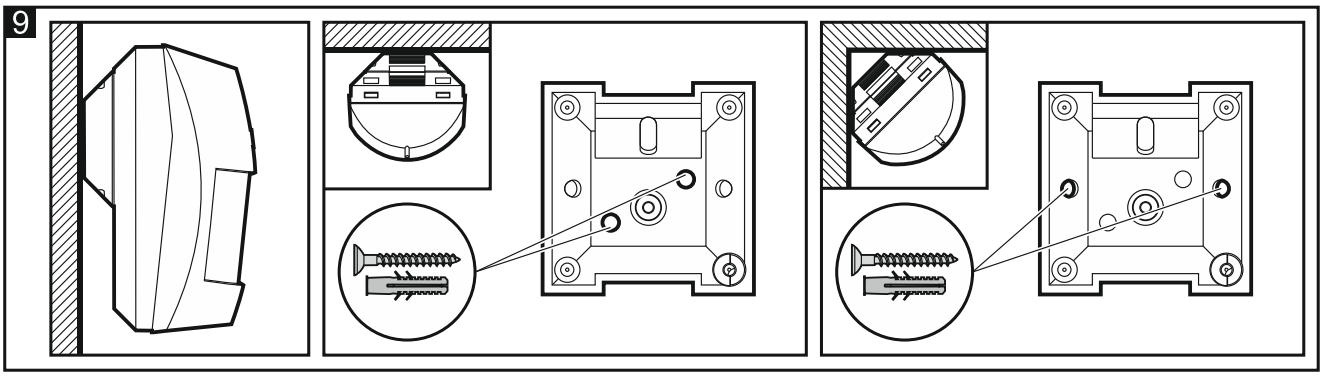
1. Otwórz obudowę (rys. 7).
2. Przy pomocy zworek skonfiguruj czujkę.

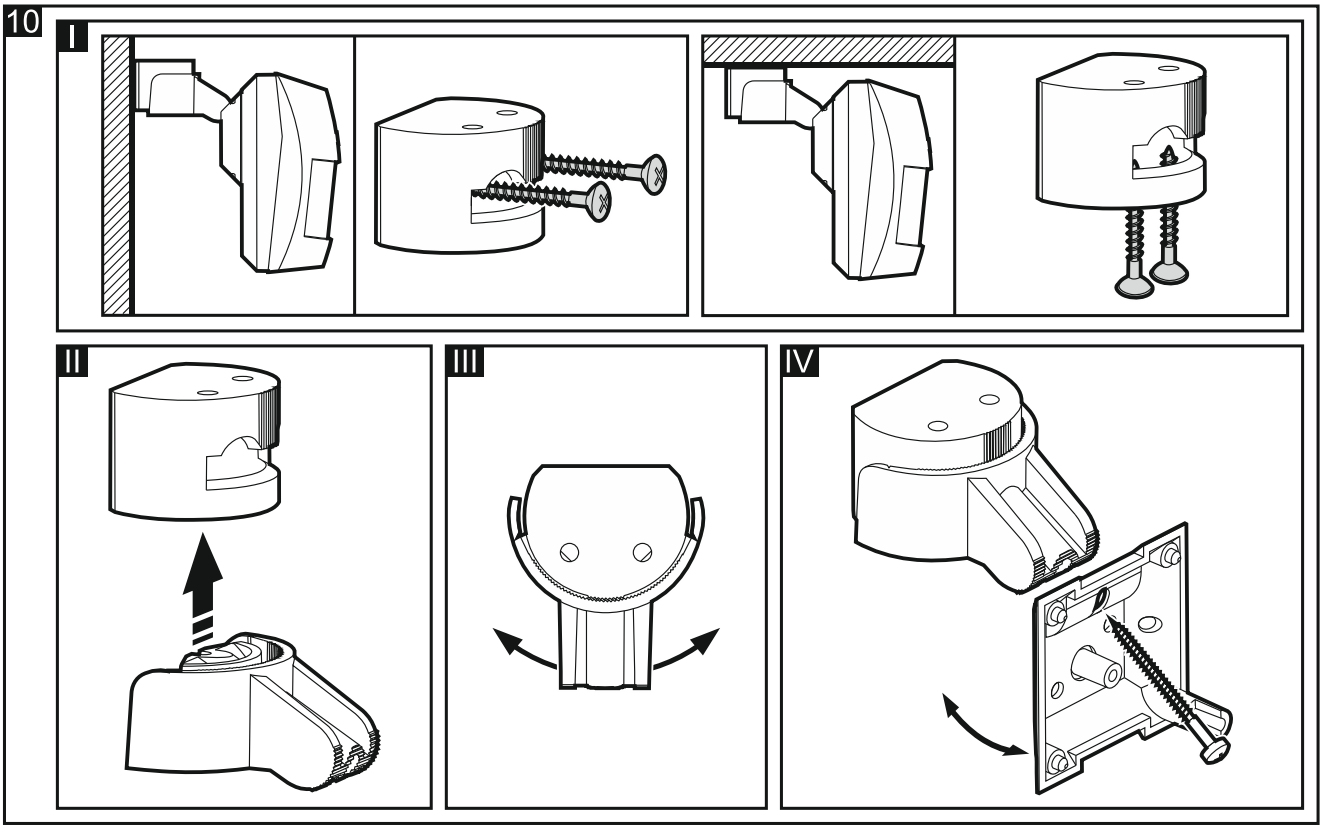


3. Zamontuj baterię w czujce.
4. Zarejestruj czujkę w systemie (patrz: instrukcja instalatora centrali PERFECTA / VERSA, instrukcja kontrolera MTX-300 lub modułu MICRA).
5. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
6. Zamknij i otwórz oba styki sabotażowe. Jeżeli transmisja z czujki zostanie odebrana, kontynuuj montaż. Jeżeli transmisja z czujki nie zostanie odebrana, wybierz inne miejsce montażu i powtórz test. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów.
7. Wyjmij płytkę elektroniki (rys. 8).
8. Wykonaj otwory pod wkręty w nakładce sabotażowej (rys. 9).
9. Przymocuj nakładkę sabotażową do ściany (rys. 9) albo uchwytu przykręconego do ściany lub sufitu (rys. 10). Kołki dołączone do urządzenia przeznaczone są do podłoża typu beton, cegła itp. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), zastosuj inne, odpowiednio dobrane kołki.

Jeżeli czujka ma być odporna na ruch zwierząt, nie montuj jej na uchwycie.

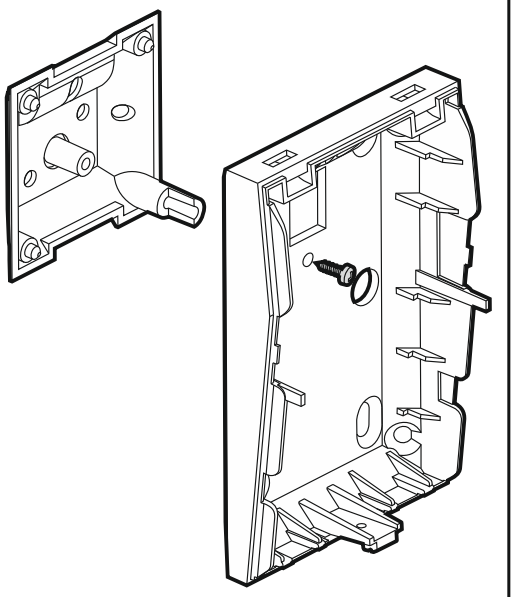
10. Przykręć podstawę obudowy do nakładki sabotażowej (rys. 11).
11. Zamocuj płytkę elektroniki. Podziałka umieszczona obok otworu na wkręt mocujący ułatwia pozycjonowanie płytki elektroniki w zależności od wysokości montażu czujki (rys. 12).
12. Zamknij i otwórz styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy, aby włączyć tryb testowy.



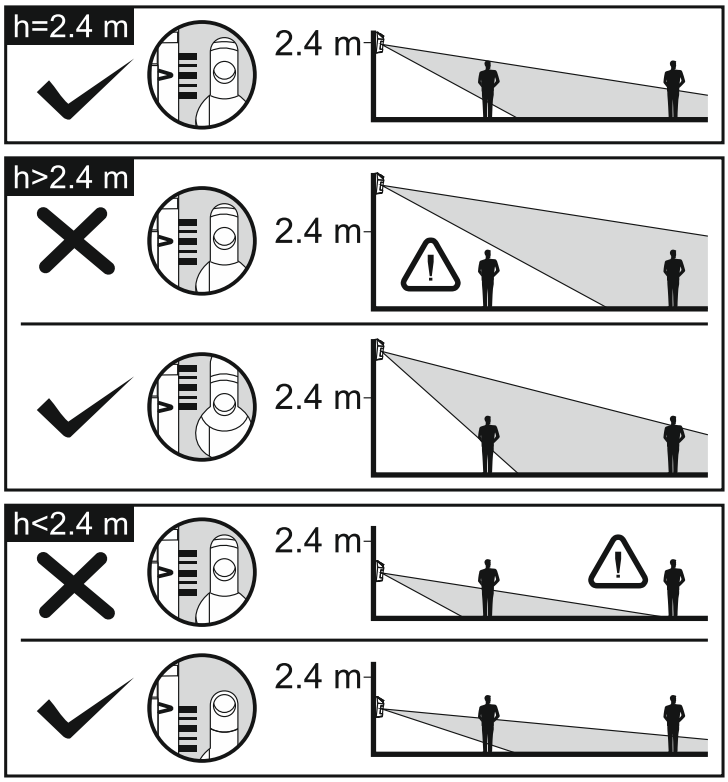


13. Zamknij obudowę.
14. Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody LED. Rysunki 5 i 6 przedstawiają obszar detekcji czujki zamontowanej na wysokości 2,4 m (rys. 5 – normalna czułość, rys. 6 – wysoka czułość; czułość możesz ustawić przy pomocy zworki – rys. 4).

11



12



5 Dane techniczne

Pasmo częstotliwości pracy ..... 433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)
PERFECTA ..... do 600 m
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA ..... do 500 m
MRU-300 ..... do 400 m
Bateria ..... CR123A 3 V
Czas pracy na baterii (w trybie oszczędzania energii) ..... do 2 lat
Pobór prądu w stanie gotowości ..... 55 µA
Maksymalny pobór prądu ..... 58 mA
Wykrywalna prędkość ruchu ..... 0,3...3 m/s
Czas rozruchu ..... 15 s
Zalecana wysokość montażu ..... 2,4 m
Obszar detekcji
normalna czułość ..... 14 m x 12 m, 86°
wysoka czułość ..... 16 m x 18 m, 91°
Spełniane normy ..... EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-2-2 (montaż bezpośrednio do ściany) ..... Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II
Zakres temperatur pracy ..... -10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność ..... 93±3%
Wymiary obudowy ..... 63 x 96 x 49 mm
Masa ..... 111 g