

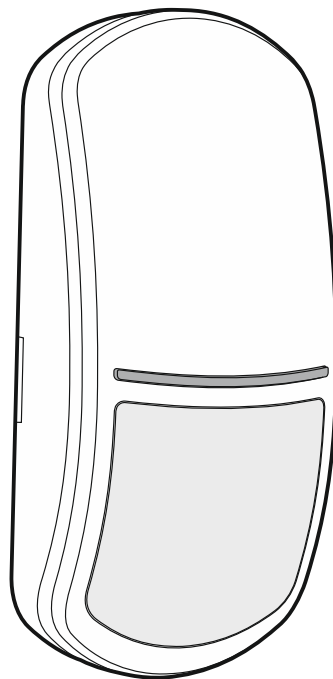
Satel®

MICRA

MPD-310 Pet

**Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni
odporna na zwierzęta do 20 kilogramów**

CE



Wersja oprogramowania 1.00

mpd-310_pet_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-310 Pet 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
	Diody LED	3
	Nadzór układu detekcji ruchu	3
	Kontrola stanu baterii.....	3
	Moduł elektroniki.....	3
3	Wybór miejsca montażu	4
4	Montaż.....	5
5	Dane techniczne	7

Czujka MPD-310 Pet 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 1.2.

1 Właściwości

- Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Soczewka szerokokątna o maksymalnym obszarze detekcji 14x12 m.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Odporność na ruch zwierząt o wadze do 20 kilogramów.
- Szyfrowane transmisje radiowe w paśmie częstotliwości 433 MHz.
- Diody 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 działają diody LED i czujka pracuje jak w trybie „Normalnym” (niezależnie od trybu pracy ustawionego przy pomocy zworki).

Diody LED

Diody LED migają przez około 15 sekund od włożenia baterii, sygnalizując rozruch czujki. Diody LED działają też w trybie testowym, w którym sygnalizują:

- transmisję okresową – krótki błysk (80 milisekund),
- alarm – świecą 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

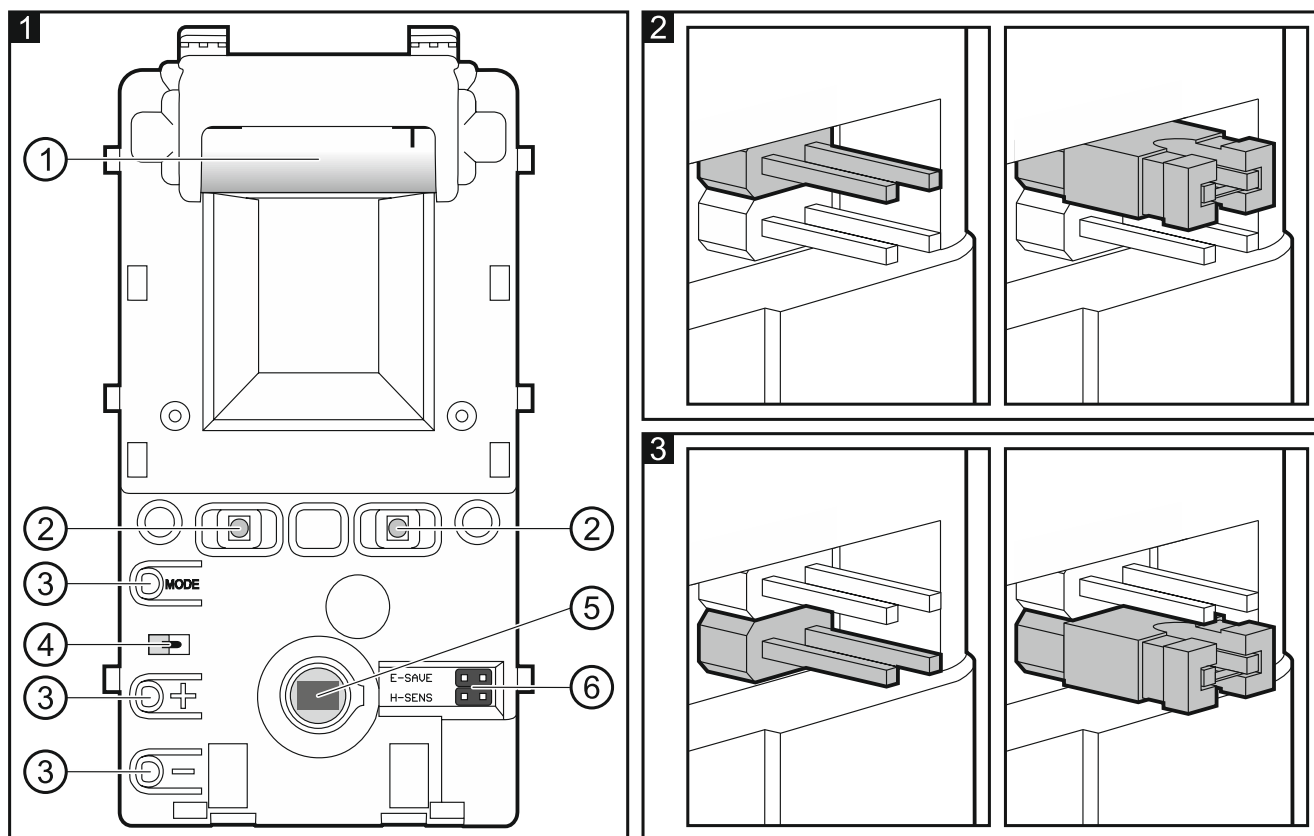
Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

Moduł elektroniczny



Nie zdejmuj plastikowej osłony z płytki elektronicznej, aby nie uszkodzić elementów umieszczonych na płycie.

Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.

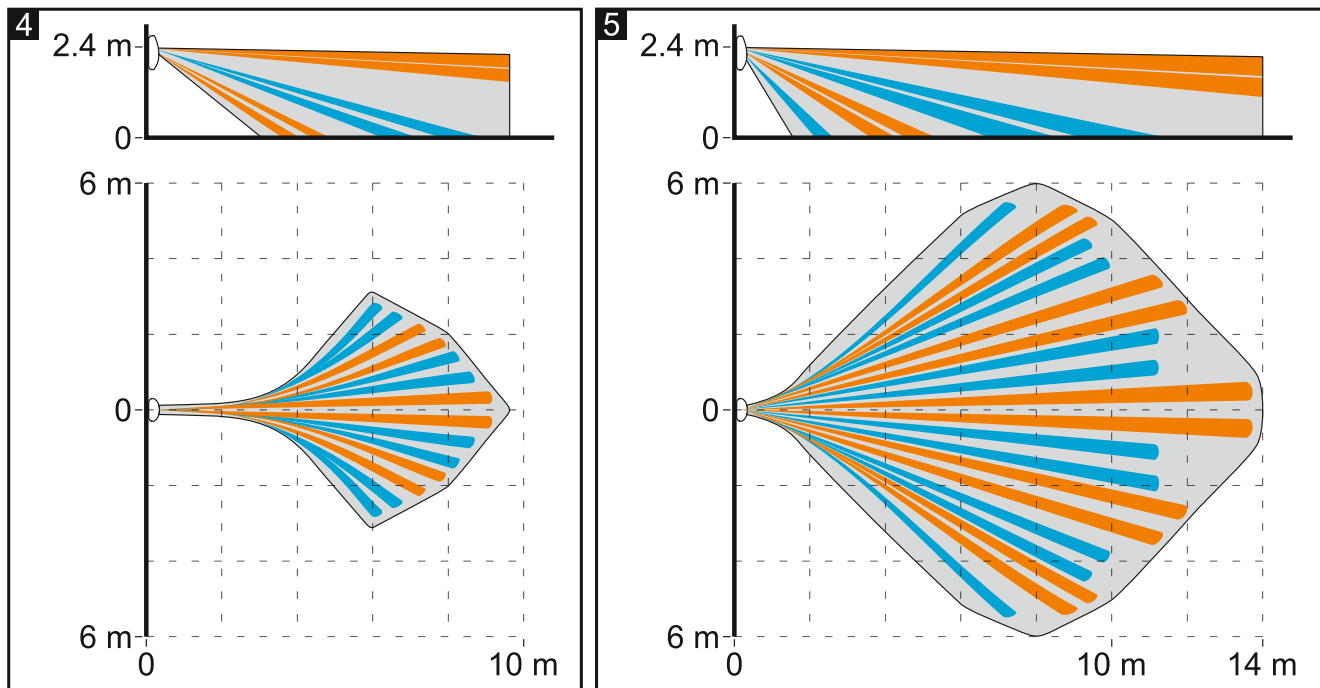


- ① bateria litowa CR123A.
- ② dioda LED.
- ③ element niewykorzystywany.
- ④ styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
- ⑤ czujnik PIR (poczwórny pyroelement).

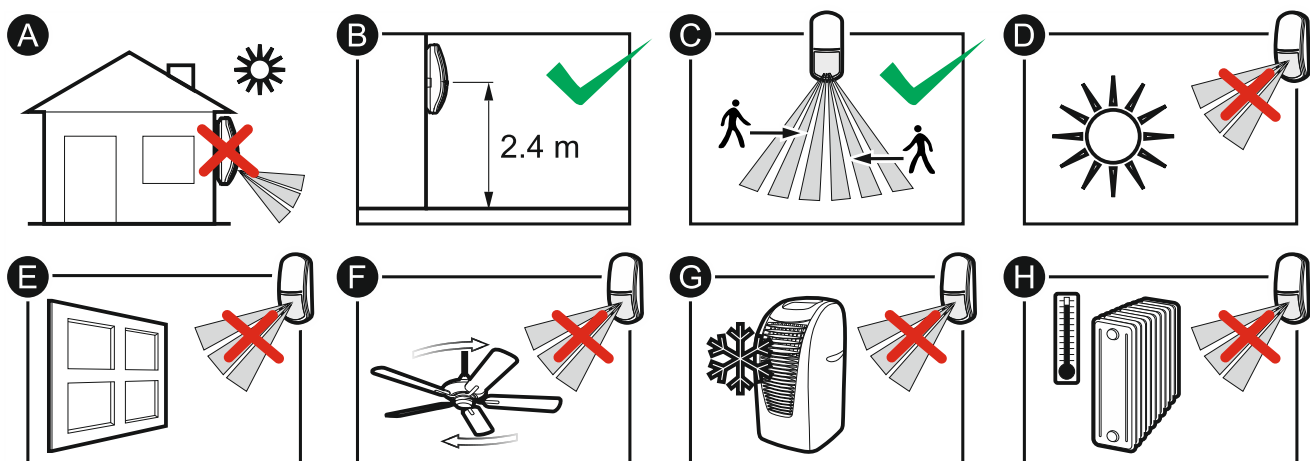
⑥ kołki do konfigurowania czujki. Sposób konfigurowania ilustrują rysunki:

- 2 – wybór trybu pracy:
zworka zdjęta – tryb normalny;
zworka założona – tryb oszczędzania energii.
- 3 – wybór czułości:
zworka zdjęta – normalna czułość (rys. 4);
zworka założona – wysoka czułość (rys. 5).

Po drugiej stronie modułu elektroniki umieszczony jest styk sabotażowy reagujący na oderwanie podstawy od podłoża.



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



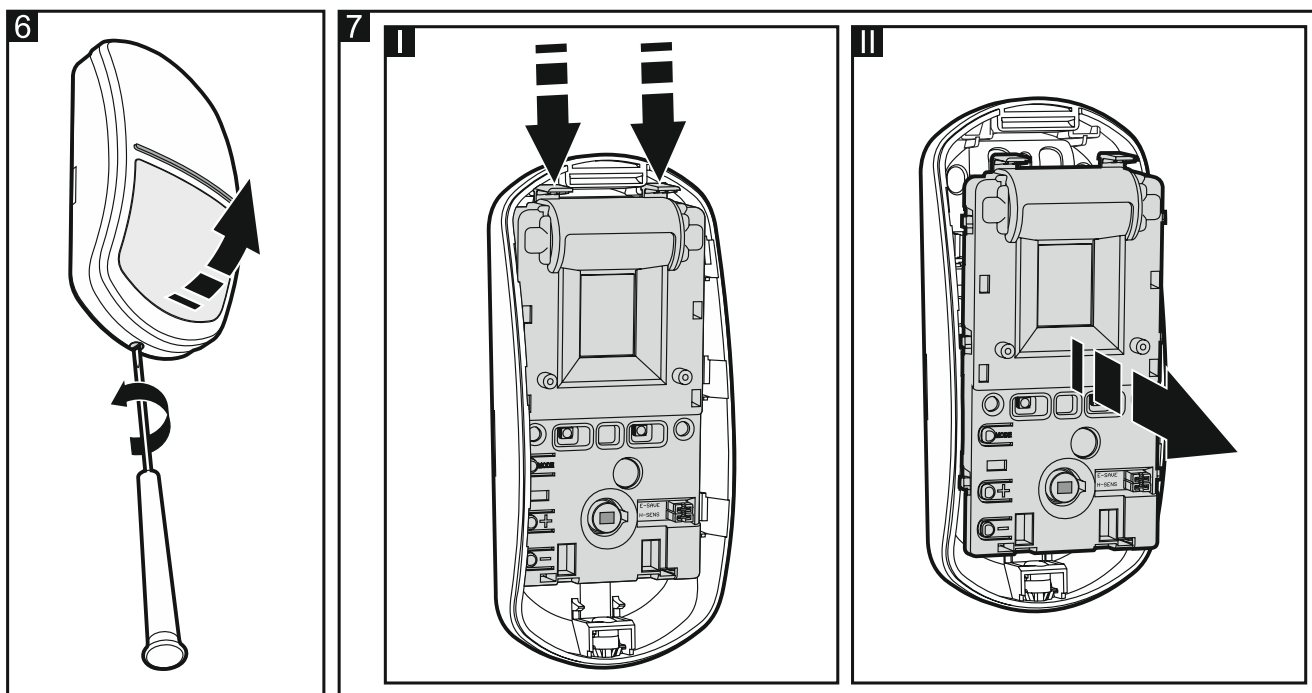
Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

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.

Jeżeli czujka ma być odporna na ruch zwierząt, nie może być montowana na uchwycie oraz powinna być montowana na wysokości 2,4 m bez odchylenia w pionie.

1. Otwórz obudowę (rys. 6).
2. Przy pomocy zwrotek skonfiguruj czujkę.
3. Przesuń moduł elektroniki w dół, aby go odblokować, a następnie wyjmij go z podstawy obudowy (rys. 7).



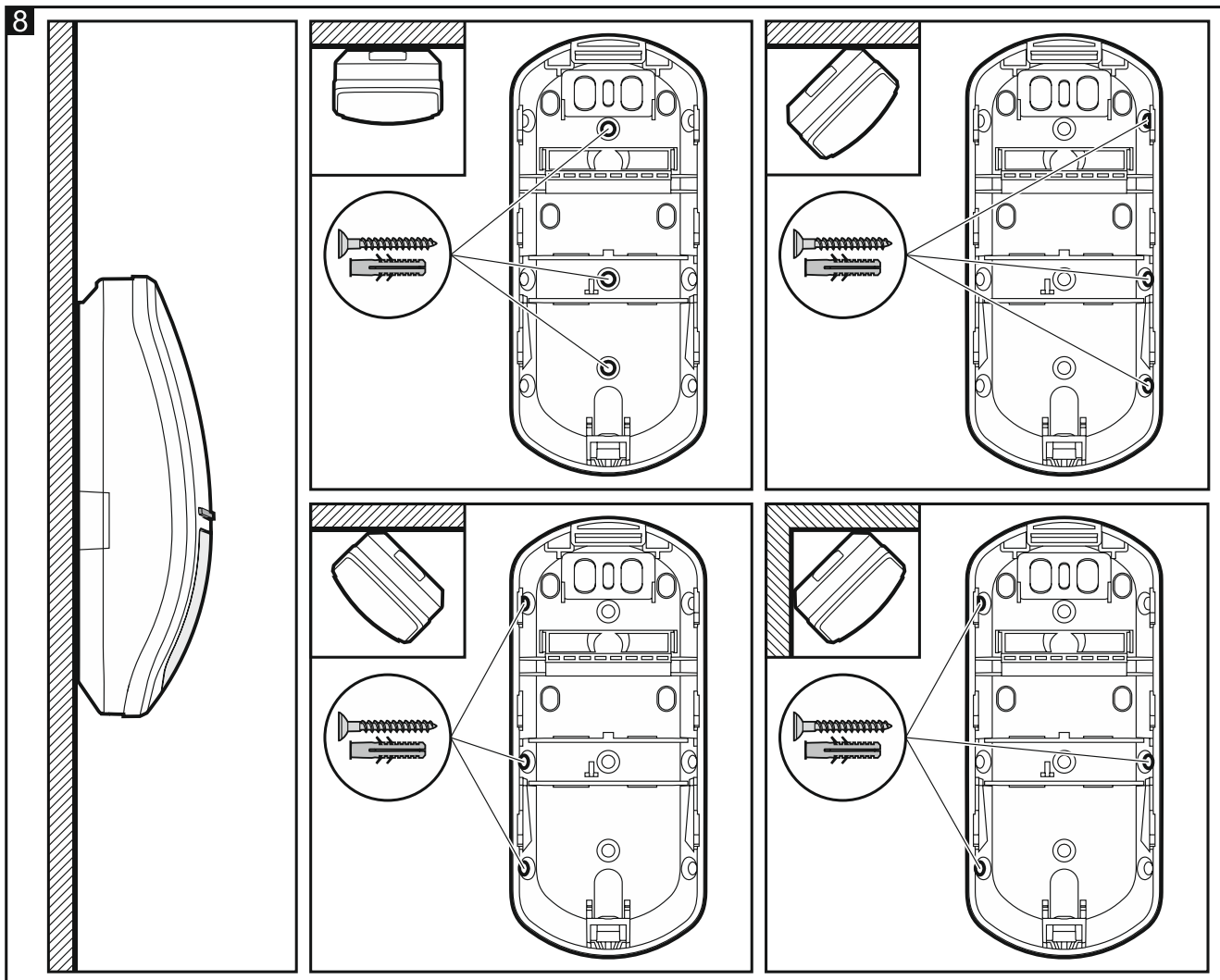
4. Zamontuj baterię w czujce.
5. Zarejestruj czujkę w systemie (patrz instrukcja instalatora centrali PERFECTA / VERSA, instrukcja kontrolera MTX-300 lub modułu MICRA).



Czujka jest identyfikowana jako MPD-300.

6. Umieść moduł elektroniki w podstawie obudowy, a następnie przesuń go w górę, aby go zablokować.

7. Zamknij obudowę.
8. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
9. Otwórz obudowę, ale nie zdejmuj pokrywy. 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.
10. Zdejmij pokrywę obudowy.
11. Wyjmij moduł elektroniczny (rys. 7).
12. Wykonaj otwory pod wkręty w podstawie obudowy (rys. 8).



13. Przymocuj podstawę obudowy do ściany (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.
14. Zamocuj moduł elektroniczny w obudowie.
15. Zamknij i otwórz styk sabotażowy, aby włączyć tryb testowy.
16. Zamknij obudowę czujki.
17. Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diod LED. Rysunki 4 i 5 przedstawiają obszar detekcji czujki zamontowanej na wysokości 2,4 m (rys. 4 – normalna czułość, rys. 5 – wysoka czułość; czułość możesz ustawić przy pomocy zworki – rys. 3).

5 Dane techniczne

Pasma 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 250 m
Bateria	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii (w trybie oszczędzania energii)	do 3 lat
Pobór prądu w stanie gotowości	45 µA
Maksymalny pobór prądu	48 mA
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Czas rozruchu	15 s
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Obszar detekcji	
normalna czułość	9,8 m x 6 m, 58°
wysoka czułość	14 m x 12 m, 84°
Spełniane normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary obudowy	62 x 137 x 42 mm
Masa	122 g