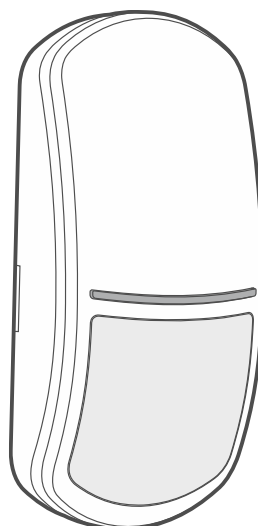




Motion Detector Plus
APMD-250

Wersja oprogramowania 1.03

PL



apmd-250_BW_pl 08/26

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

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.

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>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego APMD-250 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: 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
3. Instalacja.....	3
3.1 Wskazówki instalacyjne	4
3.2 Montaż.....	5
4. Test	8
5. Wymiana baterii	9
6. Dane techniczne	10

Czujka APMD-250 (Motion Detector Plus) wykrywa ruch przy użyciu podczerwieni i mikrofal. Instrukcja przeznaczona jest dla czujki instalowanej w systemie BE WAVE.

1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy użyciu pasywnego czujnika podczerwieni (PIR) i czujnika mikrofalowego (MW).
- Maksymalny obszar detekcji: 15 m x 24 m, 90° (rys. 8).
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Możliwość włączenia / wyłączenia kontroli strefy podejścia.
- Możliwość wymiany soczewki na kurtynową lub dalekiego zasięgu.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Wbudowany czujnik temperatury (zakres pomiaru: -10°C...+55°C).
- Wskaźniki LED.
- Nadzór układu detekcji ruchu.
- Zasilanie baterią CR123A 3 V.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Regulowany uchwyt montażowy w zestawie.

2. Opis

Alarmy

Czujka zgłasza alarm:

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



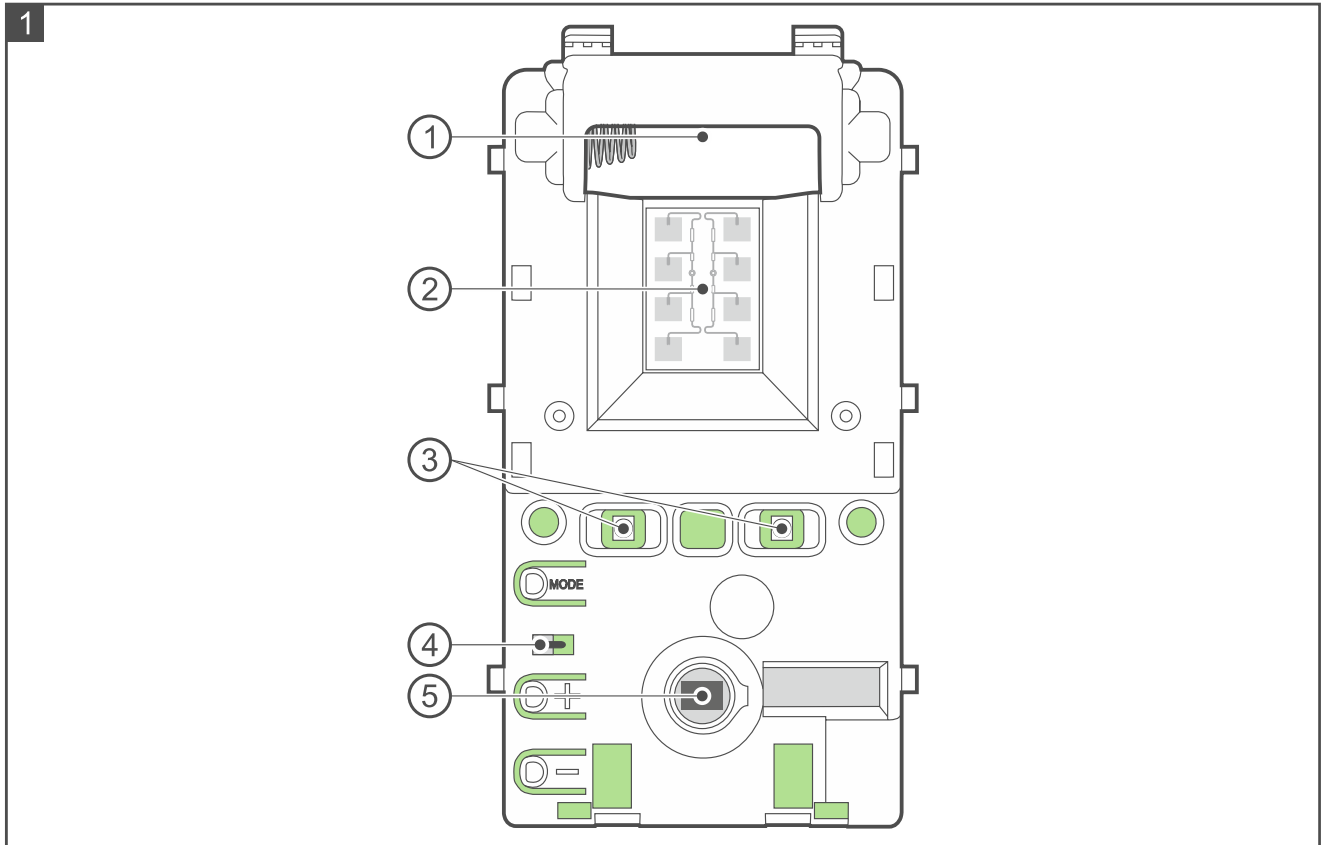
Oba czujniki (podczerwieni i mikrofalowy) muszą wykryć ruch w odstępie czasu krótszym niż 5 sekundy, aby czujka zgłosiła alarm. Alarm może zostać zgłoszony tylko, gdy czujka czuwa, ponieważ czujnik mikrofalowy jest wyłączony, gdy czujka nie czuwa.

Moduł elektroniki

Rysunek 1 przedstawia moduł elektroniki czujki.

- ① gniazdo baterii (CR123A 3 V).
- ② czujnik mikrofalowy. Czujnik jest włączany po wykryciu ruchu przez czujnik podczerwieni, jeżeli czujka czuwa lub uruchomiony jest tryb diagnostyczny.

- ③ wskaźniki LED. Po włożeniu baterii migają przez około 40 sekund (rozruch czujki). Potem są włączone tylko, gdy w systemie uruchomiony jest tryb diagnostyczny. Sygnalizują:
 - komunikację okresową – krótki błysk.
 - alarm – świecą przez 2 sekundy.
- ④ styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
- ⑤ czujnik PIR (podwójny pyroelement).



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

3. Instalacja



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

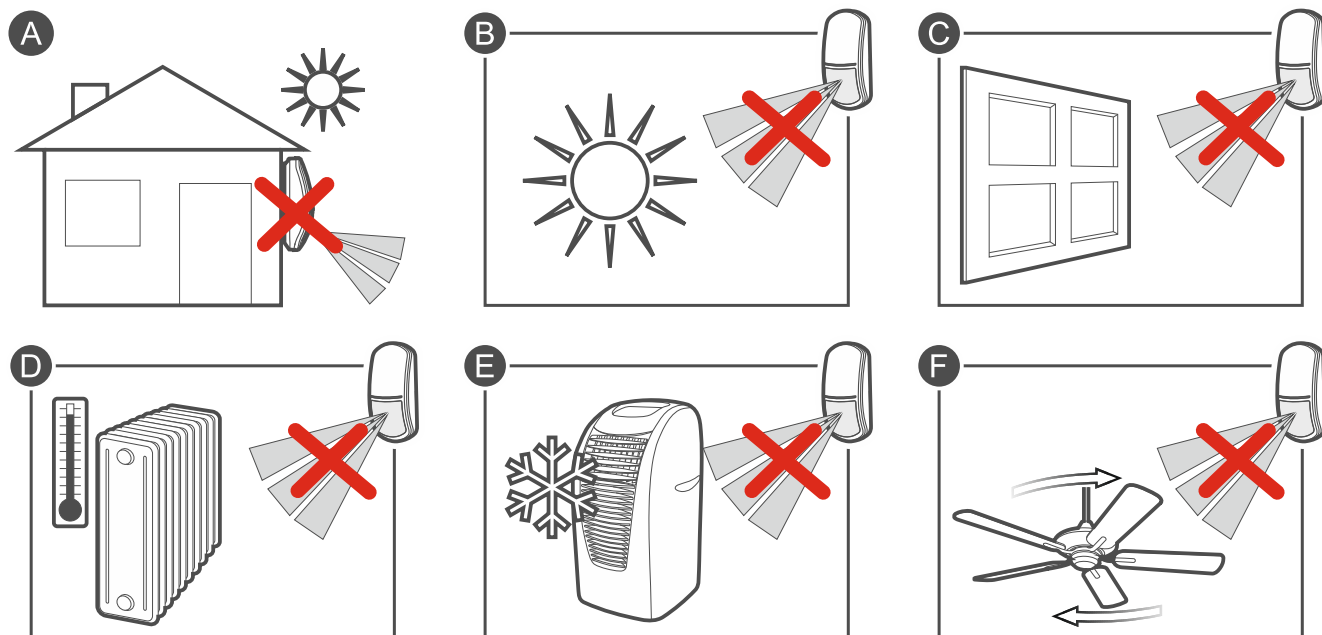
Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ułatniania się gazu lub eksplozji baterii.

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

Istnieje ryzyko urazu w przypadku oderwania czujki zamontowanej na wysokości powyżej 2 metrów.

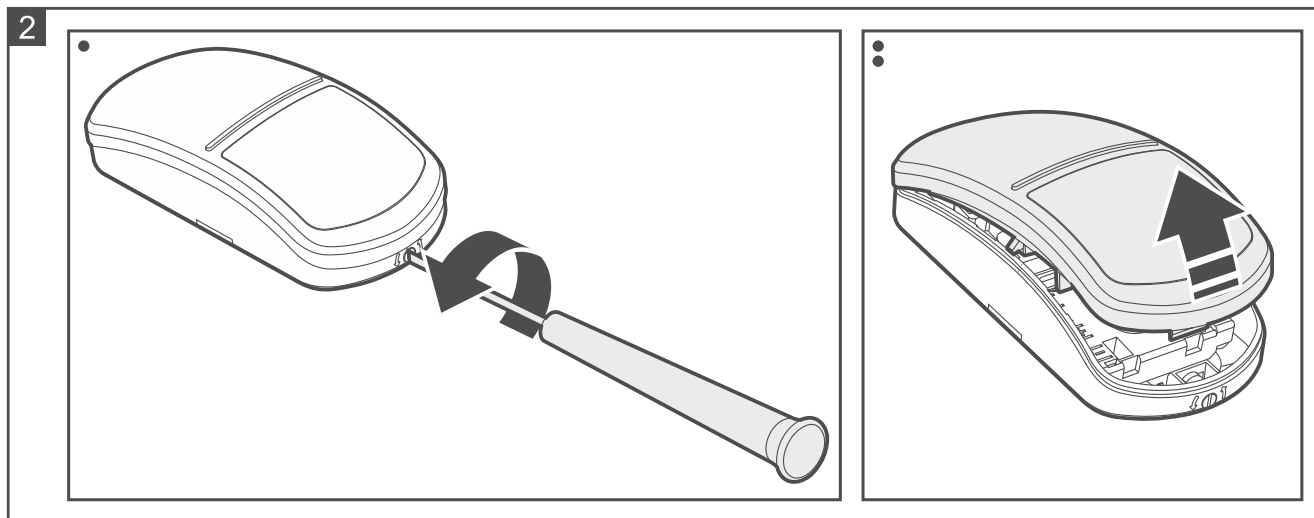
3.1 Wskazówki instalacyjne



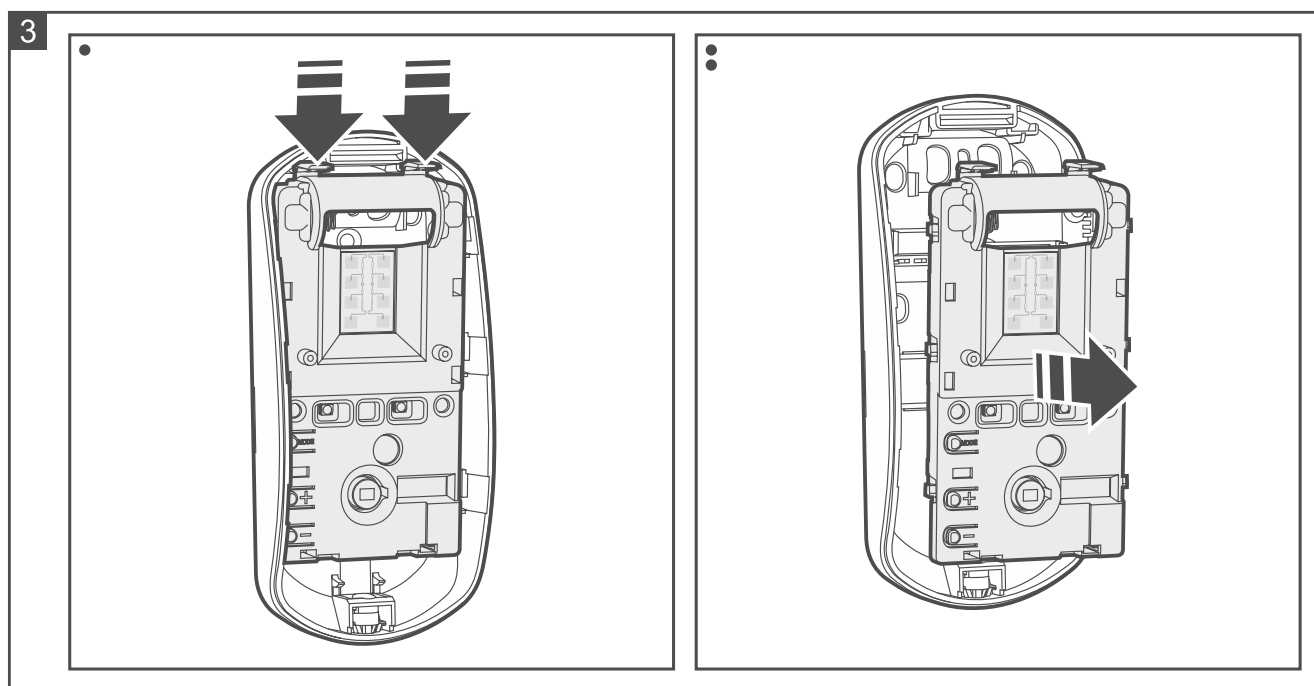
- Czujka powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj czujki na zewnątrz (A).
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Nie kieruj czujki 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 zalecanej wysokości: 2...2,4 m.
- Jeżeli używasz do montażu taśmy dwustronnej, pamiętaj, że wymaga ona docisnięcia. Przyklej taśmę najpierw do urządzenia i dociskaj przez kilka sekund, a następnie przyklej urządzenie do podłoża i dociskaj przez kilka sekund.

3.2 Montaż

1. Otwórz obudowę czujki (rys. 2).

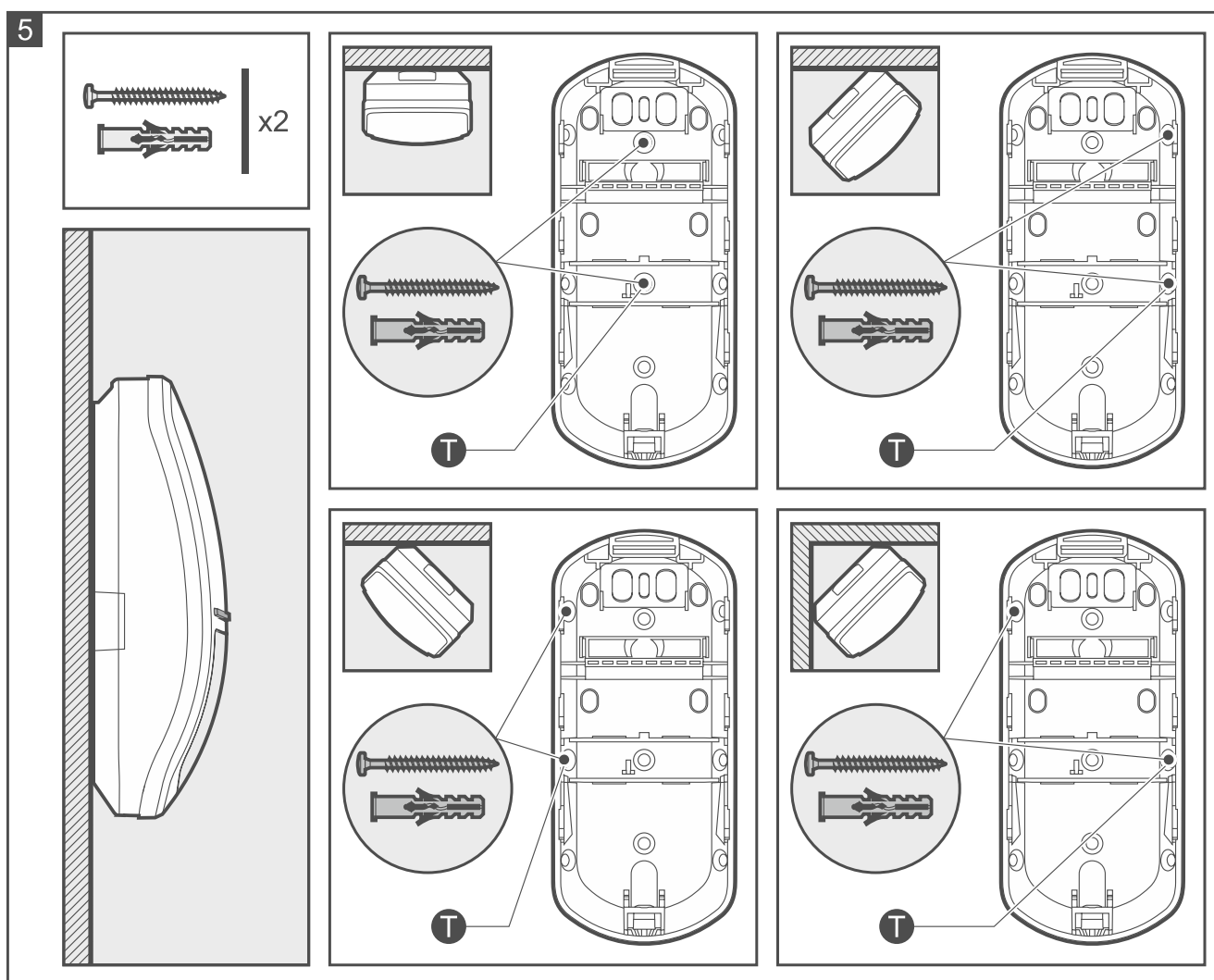
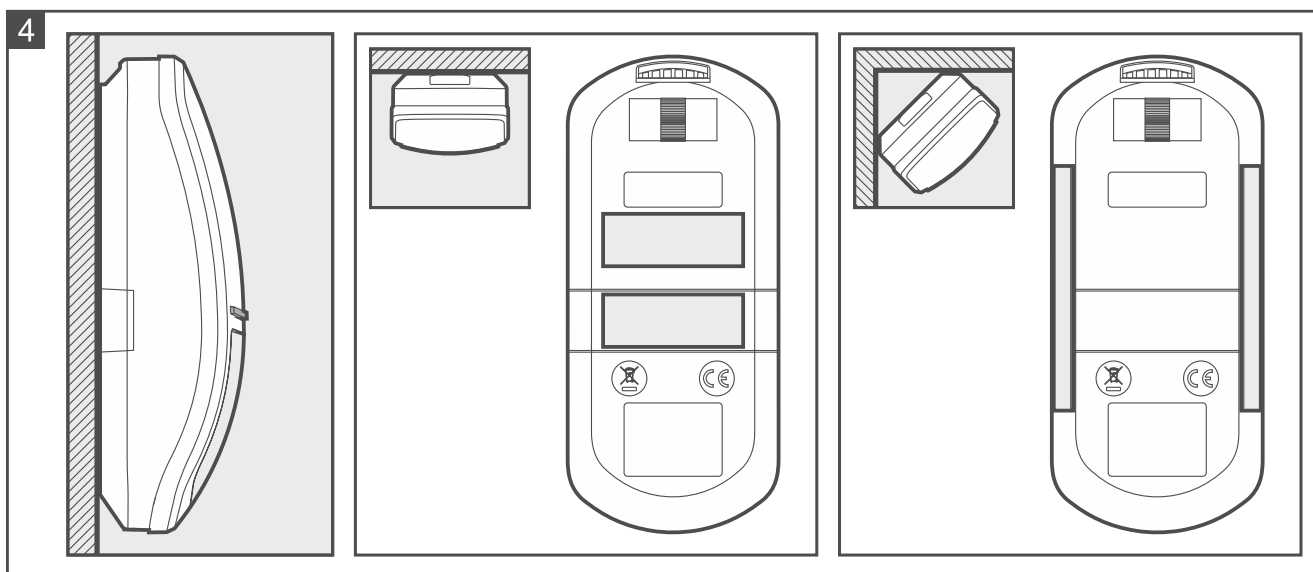


2. Naciśnij zaczepy i przesunij moduł elektroniczny w dół, a następnie wyjmij go z podstawy obudowy (rys. 3).



3. Jeżeli czujka ma być przymocowana do ściany taśmą dwustronną (rys. 4):

- przyklej taśmę do podstawy obudowy. Dopasuj taśmę i miejsce jej przyklejenia do planowanego sposobu montażu.
- przyklej podstawę obudowy do ściany.

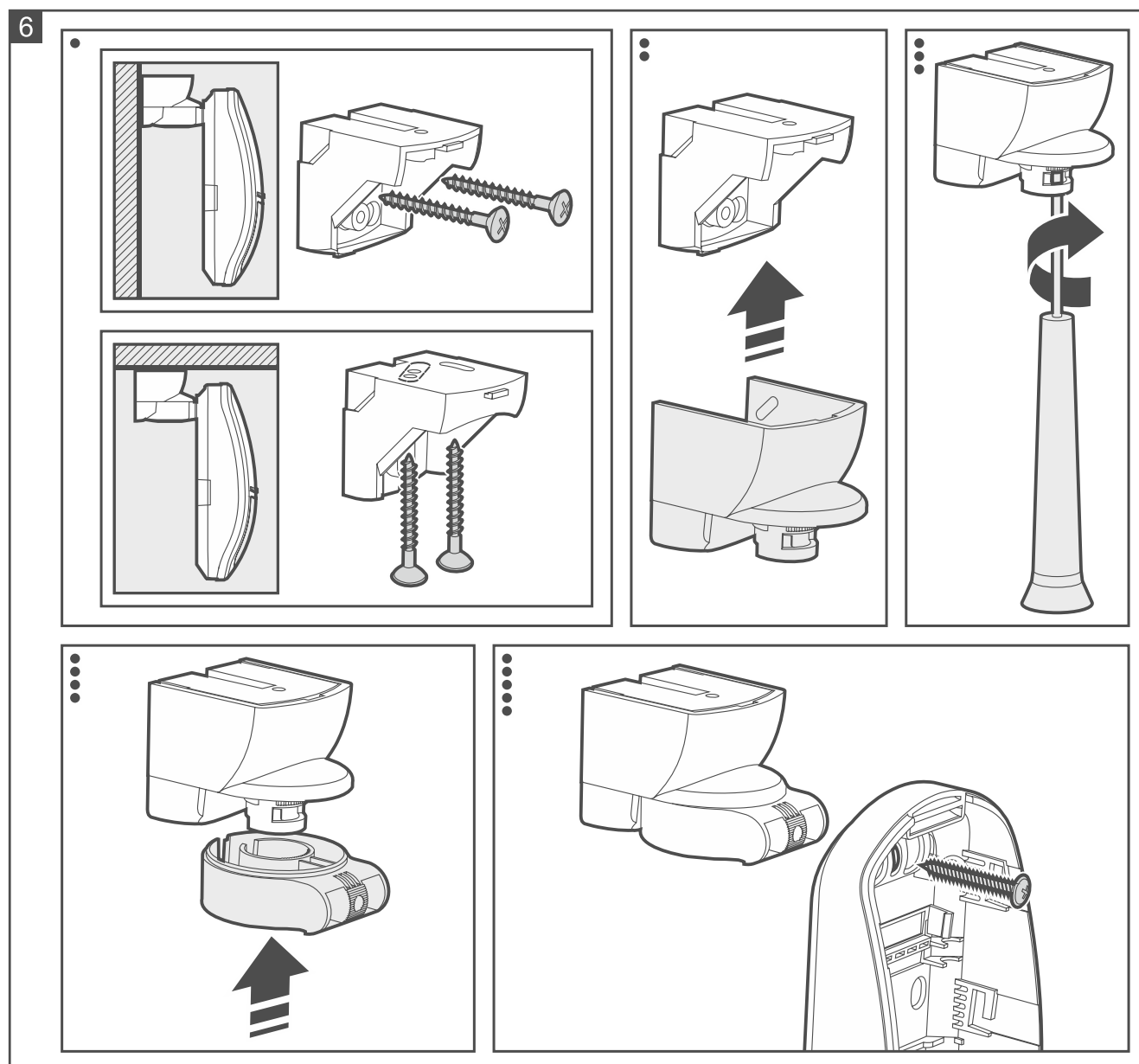


4. Jeżeli czujka ma być przymocowana wkrętami do ściany (rys. 5) lub do uchwyty przykręconego do ściany lub sufitu (rys. 6):
- wykonaj otwory na wkręty w podstawie obudowy.
 - wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe. Kołki dołączone do czujki są do betonu lub cegły. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), użyj innych, odpowiednio dobranych kołków.
 - przykręć podstawę obudowy do ściany lub do uchwyty.

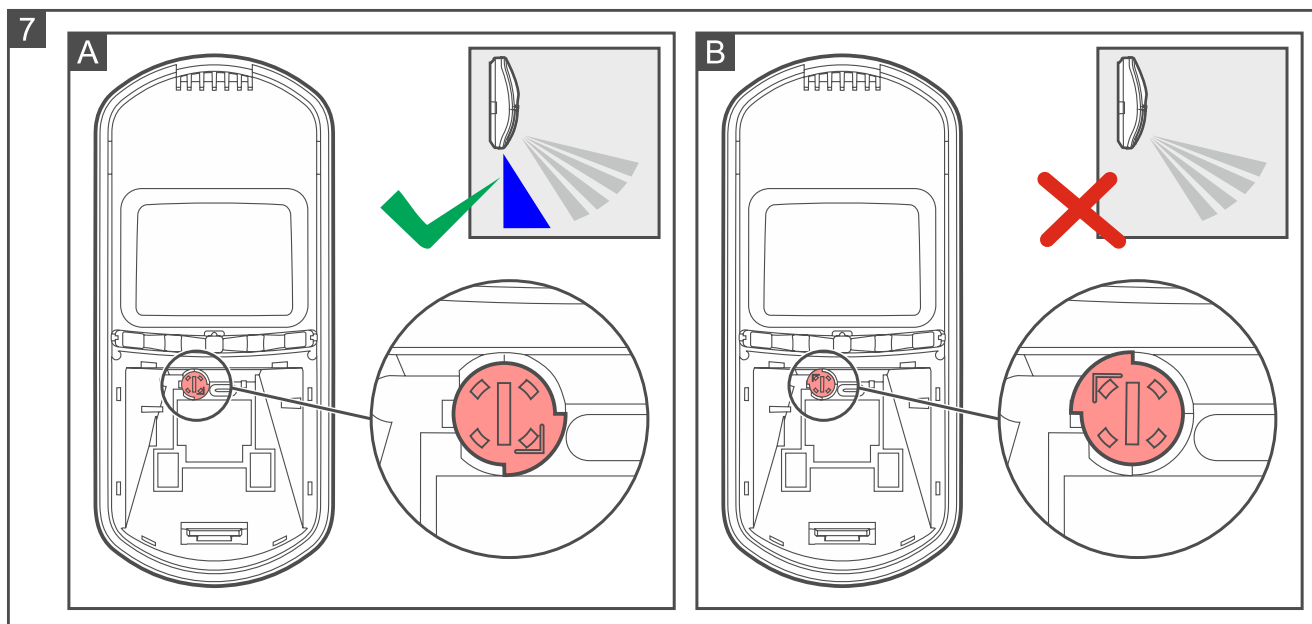


*Jeżeli czujka ma wykryć oderwanie od podłoża, przymocuj czujkę wkrętami do ściany (nie używaj uchwyty). Na rysunku 5 oznaczone zostały symbolem **T** miejsca, gdzie należy wkręcić wkręt, aby czujka wykryła oderwanie od podłoża.*

Czujka musi wykrywać oderwanie od podłoża, jeżeli ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2.



5. Użyj pokrętki umieszczonego w pokrywie, aby określić, czy ma być kontrolowana strefa podejścia. Rys. 7 A – strefa podejścia kontrolowana. Rys. 7 B – brak kontroli strefy podejścia.



6. Dodaj czujkę do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Kiedy wyświetlone zostanie polecenie włączenia urządzenia, zamontuj baterię w czujce.
7. Umieść moduł elektroniczny w podstawie obudowy, a następnie przesunij go w górę, aby go zablokować.
8. Zamknij obudowę czujki.

4. Test

1. Uruchom w systemie tryb diagnostyczny (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Gdy uruchomiony jest tryb diagnostyczny, włączony jest czujnik mikrofalowy.



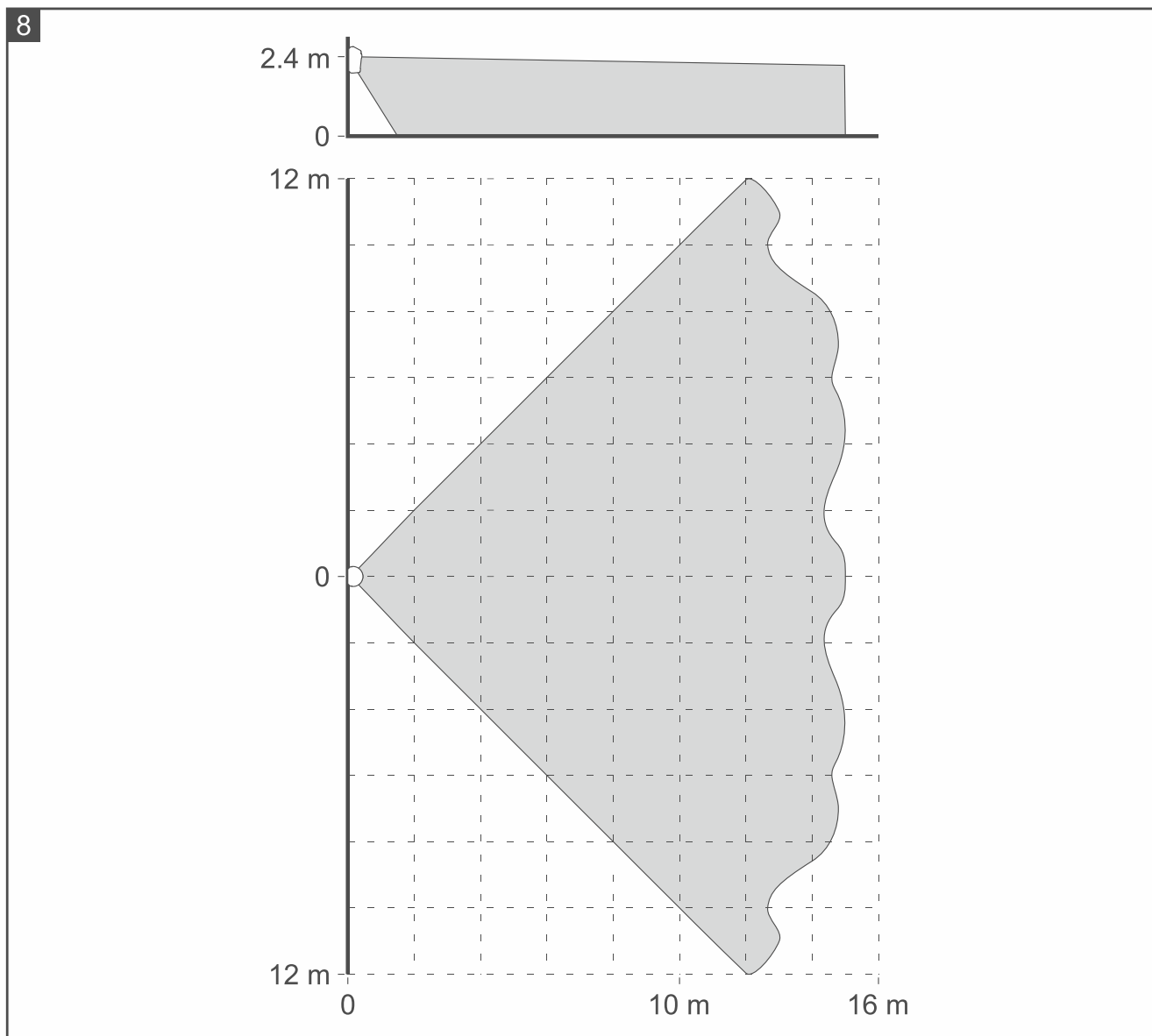
Po włączeniu trybu diagnostycznego odbywa się automatyczna kalibracja czujnika mikrofalowego. Przez 10 sekund od włączenia trybu diagnostycznego w obszarze detekcji czujnika mikrofalowego nie powinno być żadnego poruszającego się obiektu, ponieważ uniemożliwi to prawidłowe skalibrowanie czujnika.

2. Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie wskaźników LED. Maksymalny obszar detekcji czujki zamontowanej na wysokości 2,4 m pokazany jest na rysunku 8.



Rysunek 8 przedstawia obszar detekcji czujki z soczewką szerokokątną (WD) montowaną fabrycznie. Soczewkę tę można wymienić na inną, zmieniając pokrywę obudowy czujki. Firma SATEL oferuje pokrywę z soczewką kurtynową (CT) i z soczewką dalekiego zasięgu (LR).

3. Zakończ tryb diagnostyczny.



5. Wymiana baterii



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

Aplikacja Be Wave powiadomi cię o słabej baterii w czujce. Słabą baterię należy jak najszybciej wymienić.

1. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft dotknij / kliknij pomieszczenie, w którym zainstalowana jest czujka.
2. Dotknij / kliknij nazwę czujki.
3. Uruchom funkcję *Wymiana baterii*.
4. Otwórz obudowę czujki.
5. Wyjmij rozładowaną baterię.
6. Odczekaj 1 minutę.
7. Zamontuj nową baterię.
8. Zamknij obudowę czujki.
9. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft uruchom funkcję *Odblokuj urządzenie*.

6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 1800 m
Bateria.....	CR123A 3 V
Oczekiwany czas pracy baterii.....	do 2 lat
Pobór prądu w stanie gotowości	75 µA
Napięcie zgłoszenia słabej baterii	2,75 V
Pomiar temperatur w zakresie	-10°C...+55°C
Dokładność pomiaru temperatury	±1°C
Częstotliwość mikrofal.....	24,125 GHz
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Czas rozruchu	40 s
Zalecana wysokość montażu	2 m...2,4 m
Maksymalny obszar detekcji	15 m x 24 m, 90°
Spełniane normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-2-4 (montaż bezpośrednio do ściany).....	Grade 2
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	152 g