

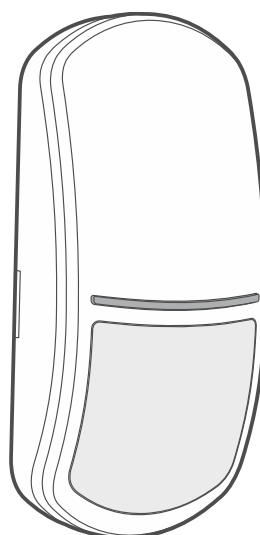
abox2

Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni
odporna na zwierzęta do 20 kilogramów

APD-200 Pet

Wersja oprogramowania 1.04

PL



apd-200_pet_pl 03/26

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.



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



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.).

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 APD-200 Pet 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 – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1.	Właściwości	2
2.	Opis	2
	Komunikacja radiowa.....	2
	Alarmy	3
	Tryby pracy.....	3
	Tryb oszczędzania energii (ECO).....	3
	Tryb testowy	3
	Wskaźniki LED	3
	Nadzór układu detekcji ruchu	3
	Kontrola stanu baterii.....	3
3.	Moduł elektroniki.....	3
4.	Instalacja	4
4.1	Wskazówki instalacyjne	5
4.2	Montaż.....	5
5.	Test.....	8
6.	Dane techniczne	9

Czujka APD-200 Pet wykrywa ruch przy użyciu podczerwieni. Ignoruje ruch po podłodze zwierząt o masie do 20 kilogramów. Instrukcja przeznaczona jest dla czujki instalowanej w systemie ABAX 2 / ABAX. Czujka obsługiwana jest przez:

- ABAX 2:
 - kontroler ACU-220 / ACU-280,
 - retransmitter ARU-200.
- ABAX:
 - kontroler ACU-120 / ACU-270 (wersja oprogramowania 5.04 lub nowsza),
 - retransmitter ARU-100 (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza),
 - centralę INTEGRA 128-WRL (wersja oprogramowania 1.19 lub nowsza oraz wersja oprogramowania procesora obsługującego system ABAX 3.10 lub nowsza).



Czujka jest odporna na ruch zwierząt do wysokości 1 metra od podłogi.

1. Właściwości

- Detekcja ruchu przy użyciu pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Maksymalny obszar detekcji: 14 m x 16 m, 83° (rys. 6).
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa (standard AES w systemie ABAX 2).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami (tylko w systemie ABAX 2).
- Zdalna aktualizacja oprogramowania czujki (tylko w systemie ABAX 2).
- Zdalne konfigurowanie czujki.
- Wbudowany czujnik temperatury (zakres pomiaru: -10°C...+55°C).
- Wskaźniki LED.
- Nadzór układu detekcji ruchu.
- Zasilanie baterią CR123A 3 V.
- Opcja ECO umożliwiająca wydłużenie czasu pracy na baterii (tylko w systemie ABAX 2).
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

2. Opis

Czujka APD-200 Pet zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych.

Komunikacja radiowa

Czujka łączy się z kontrolerem / centralą w regularnych odstępach czasu, aby poinformować o swoim stanie (komunikacja okresowa). Dodatkowa komunikacja może być skutkiem alarmu (patrz: *Tryby pracy*).

Alarmy

Czujka zgłasza alarm:

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

Tryby pracy

Aktywny – informacja o alarmie sabotażowym i alarmie po wykryciu ruchu wysyłana jest natychmiast.

Pasywny – tylko informacja o alarmie sabotażowym wysyłana jest natychmiast. Tryb ten wydłuża czas pracy baterii.

Tryb pracy czujki jest włączany zdalnie. Jeżeli czujka pracuje w systemie alarmowym firmy SATEL (np. INTEGRA, VERSA, PERFECTA 64 M itd.), tryb pracy może być uzależniony od stanu strefy (strefa nie czuwa – tryb pasywny; strefa czuwa – tryb aktywny). Więcej informacji znajdziesz w instrukcji kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL.

Tryb oszczędzania energii (ECO)

Jeżeli chcesz wydłużyć czas pracy baterii, możesz włączyć w czujce opcję *ECO*. Gdy opcja *ECO* jest włączona, okresowa komunikacja odbywa się co 3 minuty. Dzięki temu czas pracy na baterii może się wydłużyć nawet czterokrotnie. Opcja jest dostępna tylko w systemie ABAX 2. Czujka z włączoną opcją *ECO* spełnia wymagania normy EN50131-2-2 dla Grade 2.

Tryb testowy

Tryb testowy ułatwia testowanie czujki, ponieważ włączone są wskaźniki LED. Sposób uruchomienia i zakończenia trybu testowego opisany jest w instrukcji kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL.

Wskaźniki LED

Wskaźniki LED migają przez około 35 sekund od włożenia baterii, sygnalizując rozruch czujki. Wskaźniki LED działają też w trybie testowym, w którym sygnalizują:

- okresową komunikację – krótki błysk,
- alarm – świecą przez 2 sekundy.

Nadzór układu detekcji ruchu

Gdy układ detekcji ruchu zacznie działać nieprawidłowo, czujka zgłosi alarm w czasie okresowej komunikacji. 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.



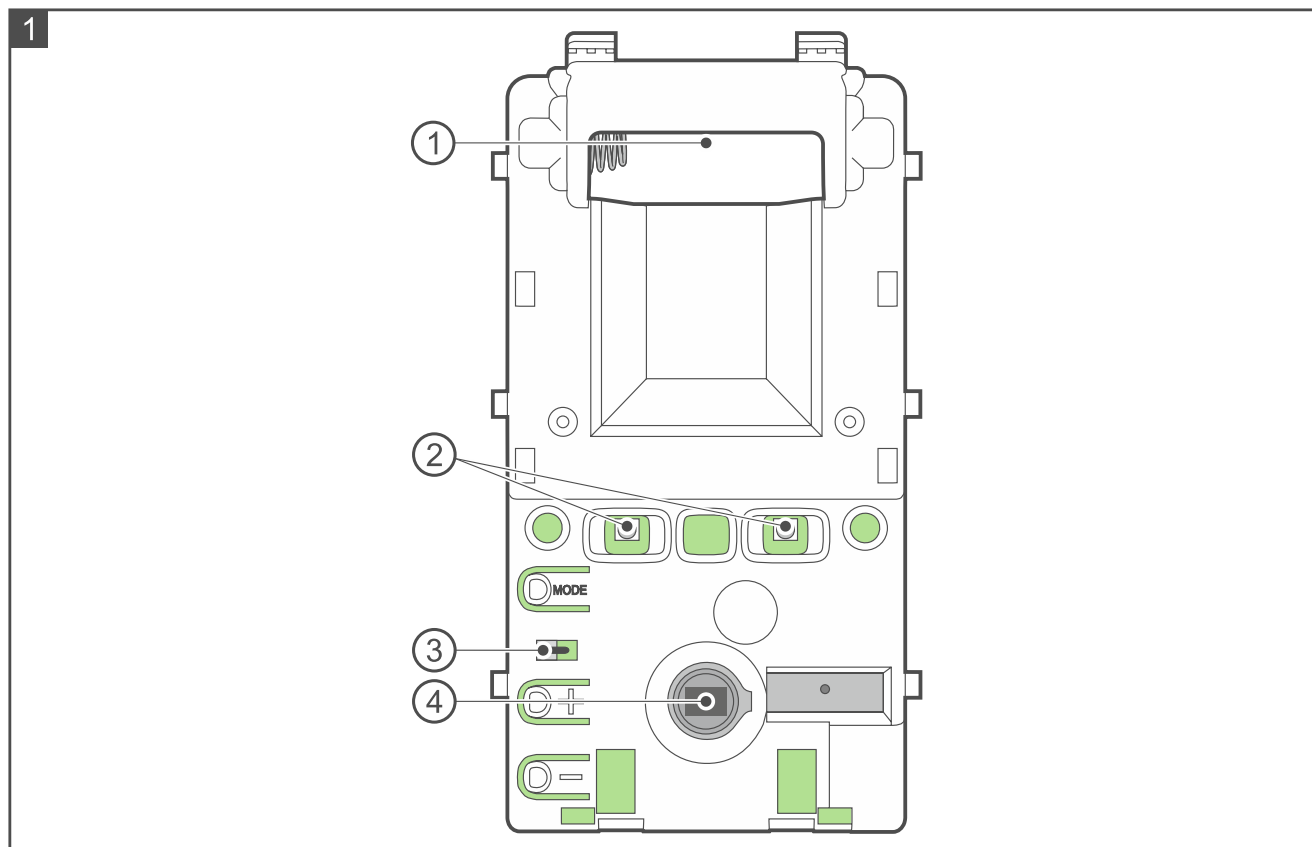
W reakcji na spadek napięcia baterii poniżej 2,75 V, w czujce automatycznie obniżana jest czułość czujnika podczerwieni w celu wyeliminowania fałszywych alarmów.

3. Moduł elektroniki



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

Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.



Rysunek 1 przedstawia moduł elektroniki czujki.

- ① gniazdo baterii (CR123A 3V).
- ② wskaźniki LED.
- ③ styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
- ④ czujnik PIR (poczwórny pyroelement).

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

4. 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.).

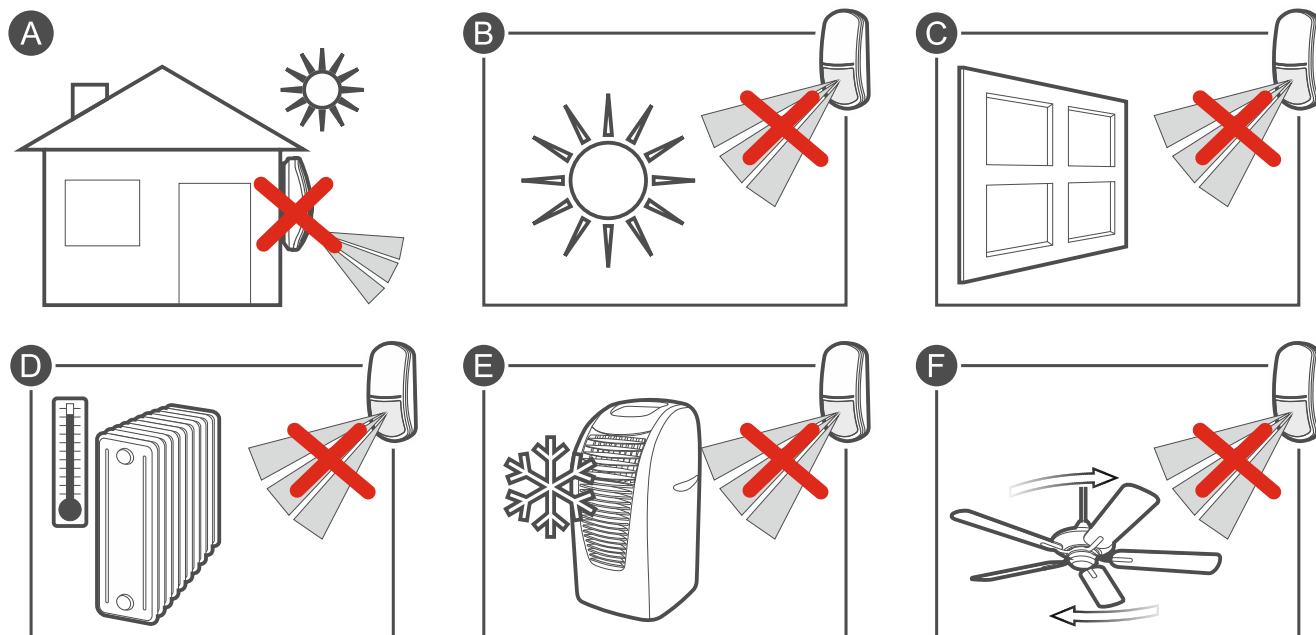
Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ułatniania się gazu lub eksplozji baterii.

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

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

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

4.1 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 wysokości: 2,4 m.
- Jeżeli używasz do montażu taśmy dwustronnej, pamiętaj, że wymaga ona docięcia. Przyklej taśmę najpierw do urządzenia i dociskaj przez kilka sekund, a następnie przyklej urządzenie do podłoża i dociskaj przez kilka sekund.
- Powierzchnie łączone przy użyciu taśmy dwustronnej muszą być czyste i suche. Nie mogą być zakurzone lub tłuste.



Czujka jest odporna na ruch zwierząt, gdy jest zamontowana na wysokości 2,4 m bez odchylenia w pionie.

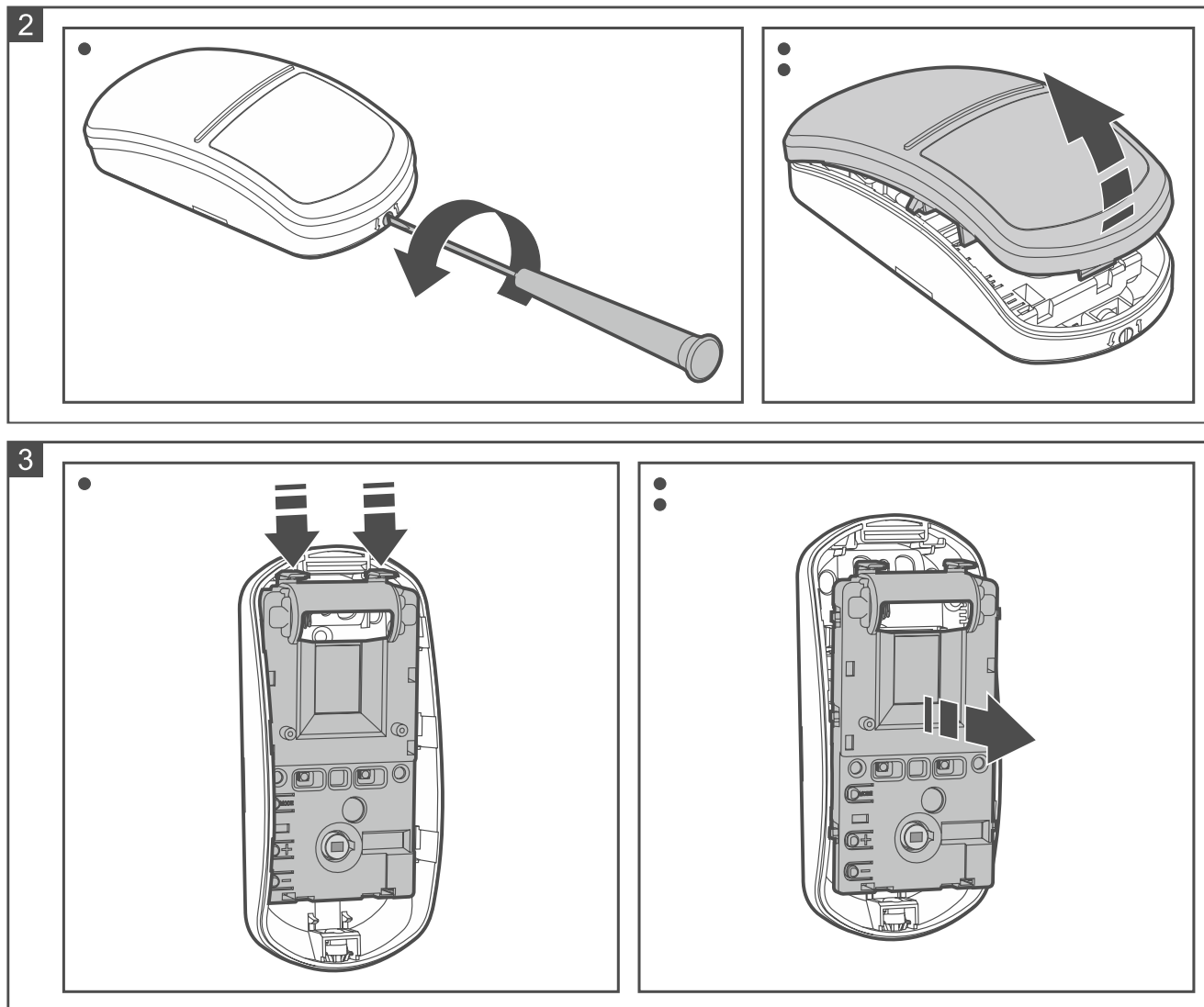
4.2 Montaż

1. Otwórz obudowę czujki (rys. 2).



Wnętrze pokrywy i moduł elektroniki czujki są oznaczone niebieskim kołem, co ułatwia rozpoznanie elementów tego urządzenia.

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



3. Zamontuj baterię i dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL). Naklejka z numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na module elektroniki.



W systemie alarmowym INTEGRA / VERSA czujka jest identyfikowana jako APD-100.

Równoczesna obsługa czujki przez kontroler ABAX 2 i ABAX / centralę alarmową INTEGRA 128-WRL jest niemożliwa.

4. Umieść moduł elektroniki w podstawie obudowy, a następnie przesun go w górę, aby go zablokować.
5. Zamknij obudowę czujki.
6. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
7. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ABAX 2 / ABAX lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów.

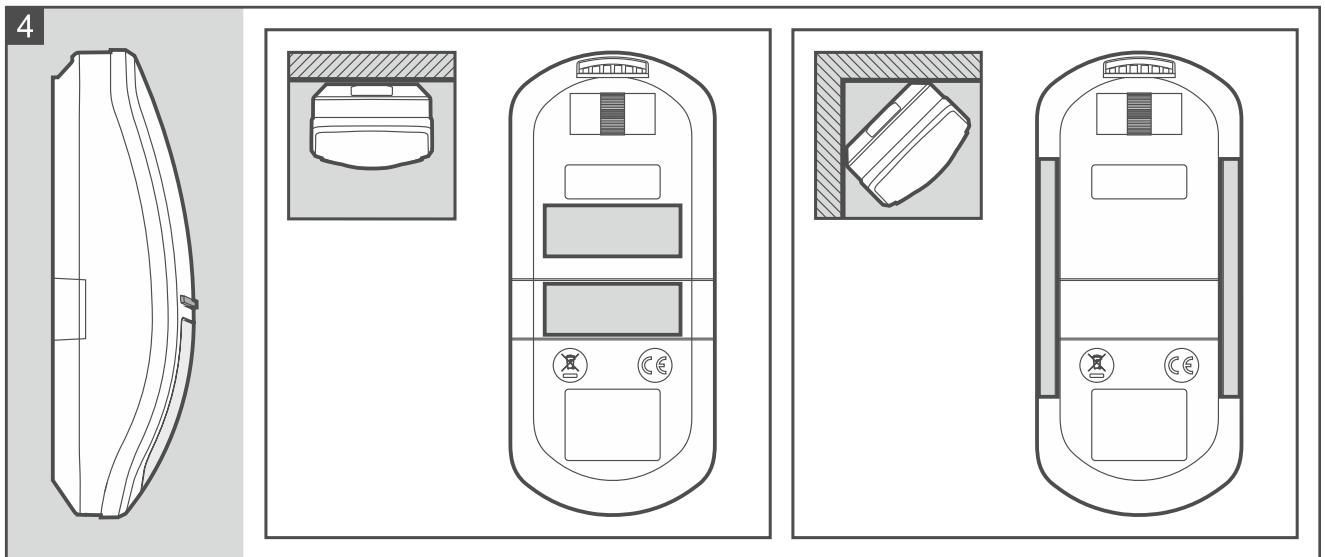


Tester ARF-200 pozwala sprawdzić poziom sygnału radiowego w miejscu przyszłego montażu bez konieczności umieszczania tam czujki.

8. Otwórz obudowę czujki (rys. 2) i wyjmij moduł elektroniki (rys. 3).

9. 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.



10. Jeżeli czujka ma być przymocowana do ściany wkrętami:

- wykonaj otwory pod wkręty w podstawie obudowy (rys. 5).
- przyłóż podstawę obudowy do podłoża i zaznacz położenie otworów montażowych.
- 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.



*Jeżeli czujka ma wykryć oderwanie od podłoża, przymocuj czujkę wkrętami do ściany. 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.

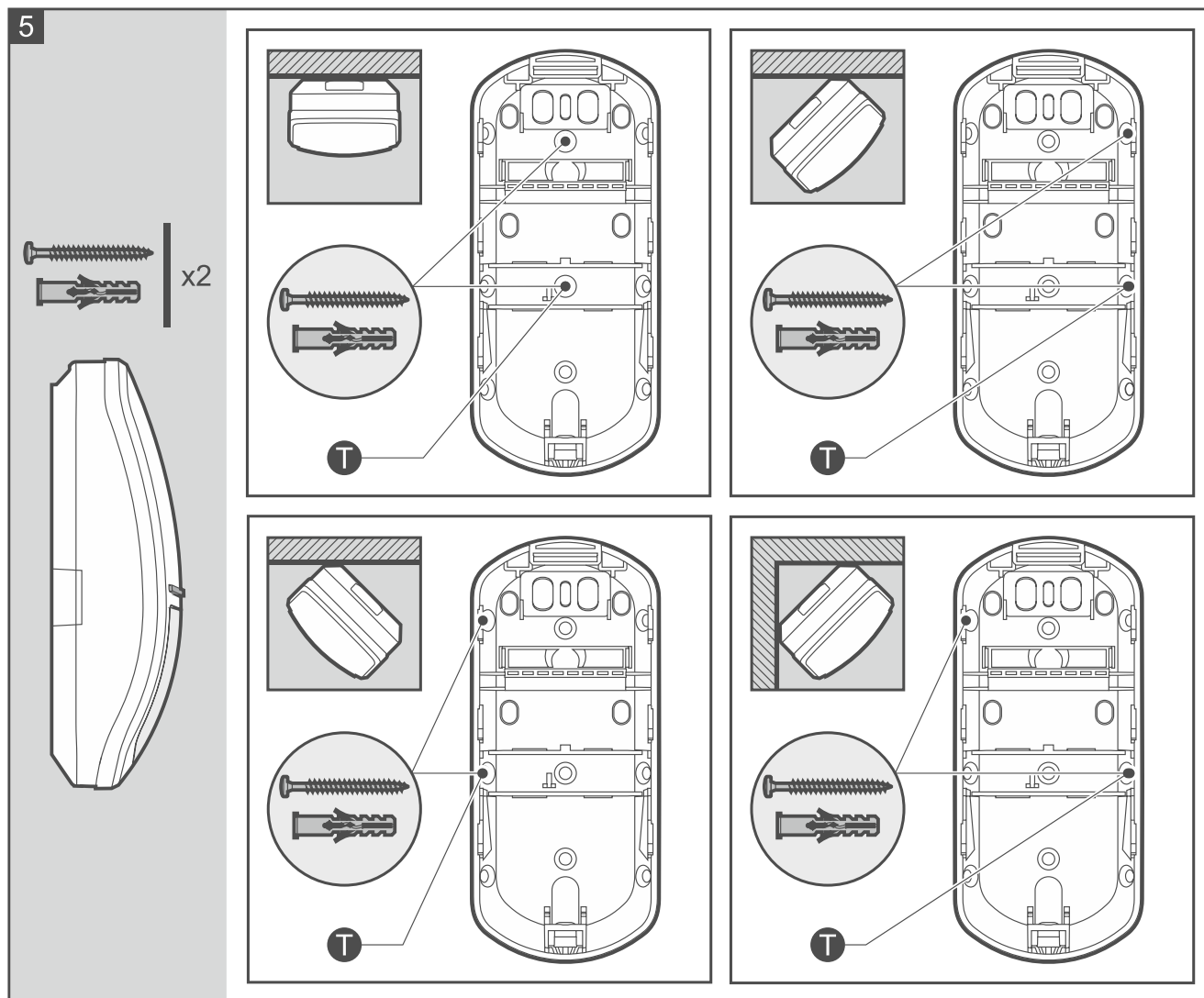
11. Umieść moduł elektroniczny w podstawie obudowy, a następnie przesunij go w górę, aby go zablokować.

12. Zamknij obudowę.

13. Skonfiguruj ustawienia czujki (czułość czujnika podczerwieni itd. – patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).



W systemie ABAX dostępna jest dla czujki opcja odporności na zwierzęta, ale wyłączenie opcji nie ma wpływu na pracę czujki.



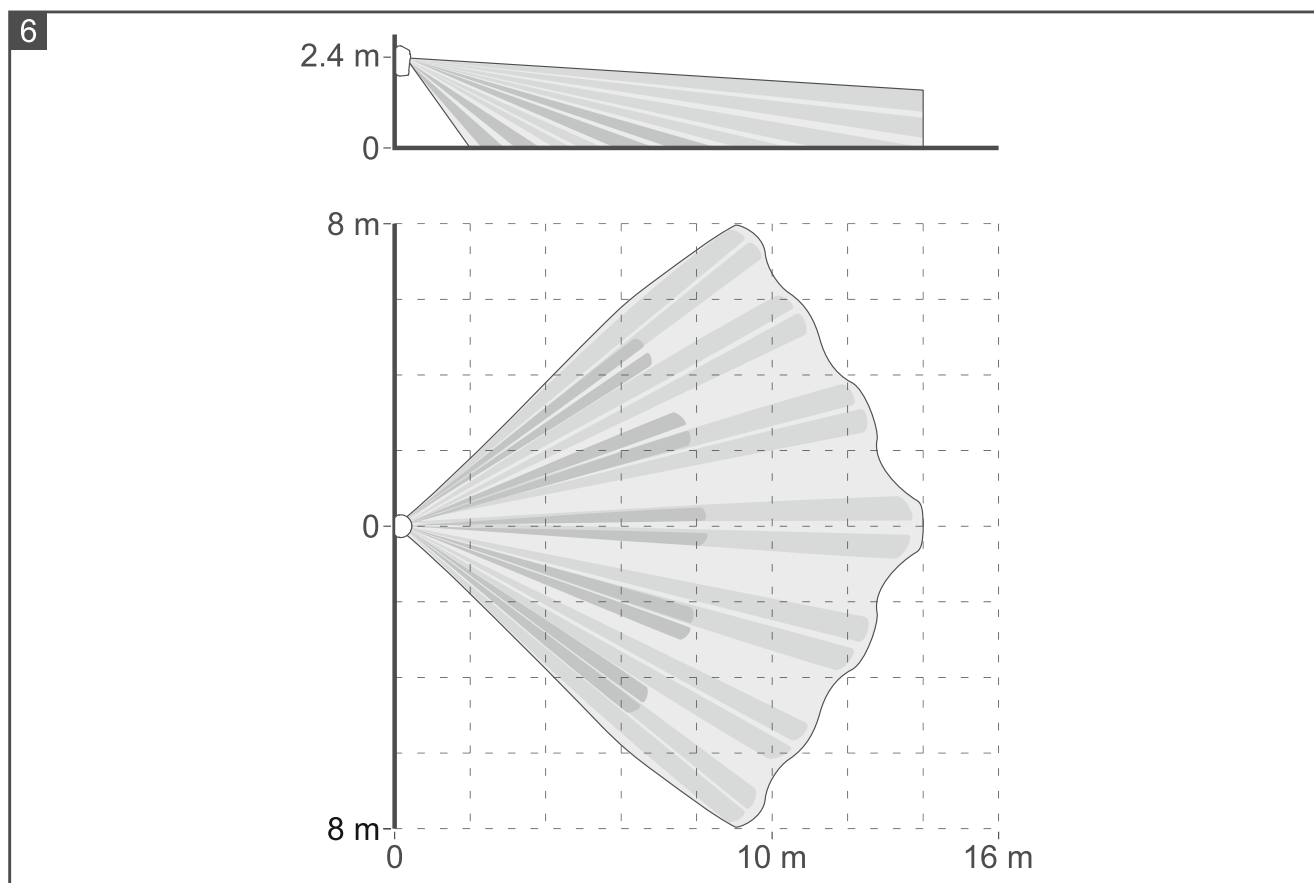
5. Test

1. Uruchom tryb testowy (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).
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 6.



Jeżeli czujka wykrywa ruch zwierząt, zmniejsz czułość czujnika podczerwieni (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).

3. Zakończ tryb testowy.



6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)

ABAX 2

ACU-220 do 2000 m

ACU-280 do 1600 m

ABAX do 500 m

Bateria CR123A 3 V

Oczekiwany czas pracy baterii do 2 lat

Pobór prądu w stanie gotowości 70 µA

Napięcie zgłoszenia słabej baterii 2,75 V

Pomiar temperatur w zakresie -10°C...+55°C

Dokładność pomiaru temperatury ±1°C

Wykrywalna prędkość ruchu 0,3...3 m/s

Czas rozruchu 35 s

Zalecana wysokość montażu 2,4 m

Maksymalny obszar detekcji 14 m x 16 m, 83°

Spełniane normy EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5

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	62 x 137 x 42 mm
Masa	107 g