

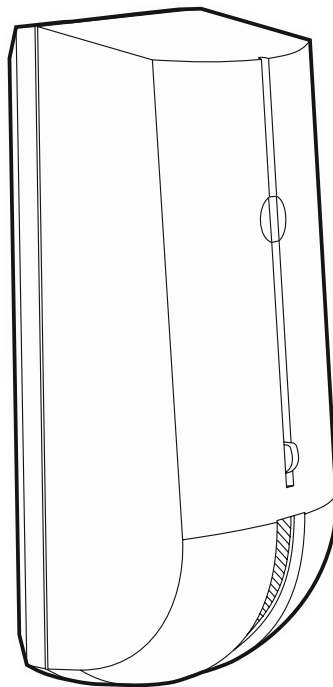
**Satel**®

**abax2**

# AOCD-260

**Zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka kurtynowa**

CE



Wersja oprogramowania 1.01

aocd-260\_pl 12/19

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](http://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 AOCD-260 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Czujka AOCD-260 wykrywa ruch w momencie przekroczenia granicy chronionego obszaru. Może być elementem ochrony obwodowej. Przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2 / ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją oprogramowania 1.01, która 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).

## 1 Właściwości

---

- Detekcja ruchu przy pomocy dwóch czujników: pasywnego czujnika podczerwieni (PIR) i czujnika mikrofalowego (MW).
- Regulowana czułość detekcji obu czujników.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu dla obu czujników.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz (standard AES w przypadku systemu ABAX 2).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz (tylko w przypadku systemu ABAX 2).
- Zdalna aktualizacja oprogramowania czujki (tylko w przypadku systemu ABAX 2).
- Zdalne konfigurowanie czujki.
- Wbudowany czujnik temperatury (pomiar temperatury w zakresie od -40°C do +55°C).
- Trójkolorowa dioda LED do sygnalizacji.
- Nadzór układu detekcji ruchu.
- Opcja „ECO” umożliwiająca wydłużenie czasu pracy na baterii (tylko w przypadku systemu ABAX 2).
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne i cechująca się dużą wytrzymałością mechaniczną.
- Kątowy uchwyt montażowy w zestawie.

## 2 Opis

---

### 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 przez oba czujniki w odstępie czasu krótszym niż 5 sekund (alarm ten może zostać zgłoszony tylko w trybie aktywnym – patrz: „Tryby pracy”),
- 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. Czujnik mikrofalowy jest włączany po wykryciu ruchu przez czujnik podczerwieni.

**Pasywny** – tylko informacja o alarmie sabotażowym wysyłana jest natychmiast. Czujnik mikrofalowy jest wyłączony tzn. nie może zostać wywołany alarm po wykryciu ruchu. Podczas okresowej komunikacji wysyłana jest informacja, czy czujnik podczerwieni wykrywa ruch. Tryb ten wydłuża czas pracy baterii.

Tryb pracy czujki jest włączany zdalnie. Jeżeli czujka pracuje w systemie alarmowym INTEGRA / VERSA, 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 na 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 EN 50131-2-4 dla Grade 2.

## Tryb testowy

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



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

## Dioda LED

Dioda LED miga na przemian w kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim przez około 45 sekund od włożenia baterii, sygnalizując rozruch czujki. Dioda LED działa też w trybie testowym, w którym sygnalizuje:

- okresową komunikację – krótki czerwony błysk (80 milisekund),
- wykrycie ruchu przez czujnik mikrofalowy – świeci na zielono przez 4 sekundy,
- wykrycie ruchu przez czujnik PIR – świeci na niebiesko przez 4 sekundy,
- alarm – świeci na czerwono 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 czujników w celu wyeliminowania fałszywych alarmów.*

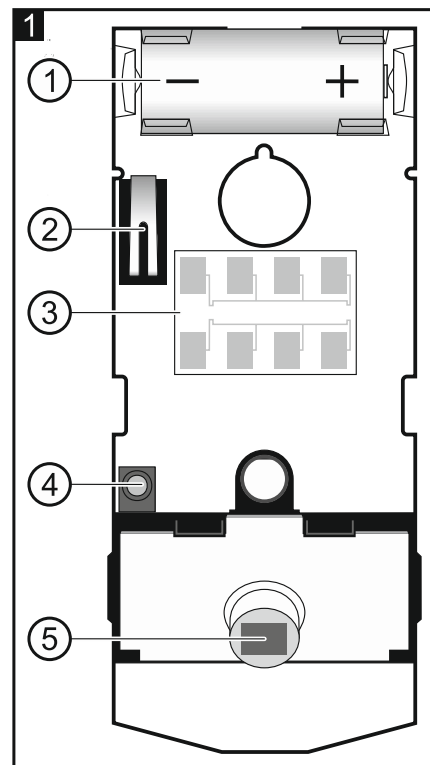
*Jeżeli wymieniasz baterię, odczekaj około 1 minutę między wyjęciem starej baterii a zamontowaniem nowej.*

## Płytki elektronicznej

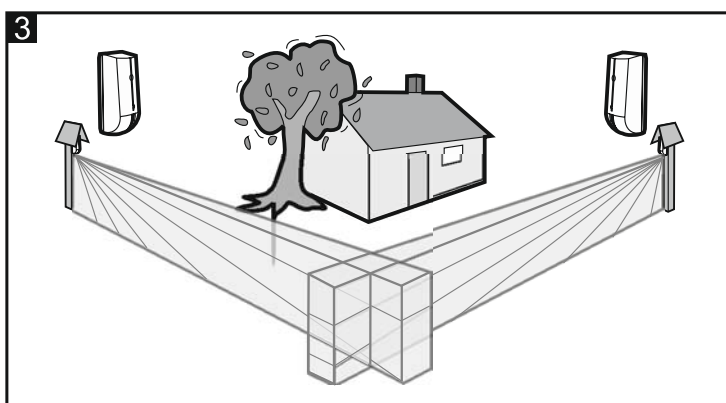
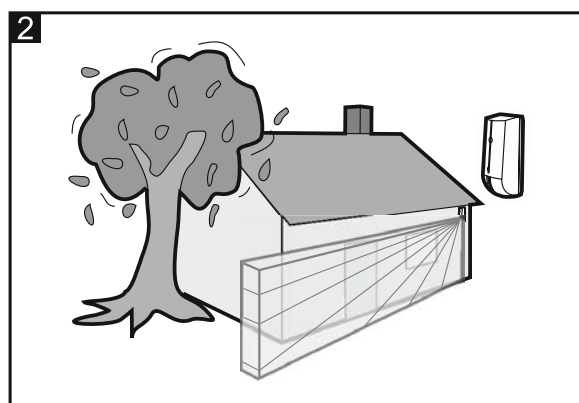


**Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.**

- ① bateria litowa CR123A.
- ② styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
- ③ czujnik mikrofalowy.
- ④ trójkolorowa dioda LED.
- ⑤ czujnik PIR (podwójny pyroelement).

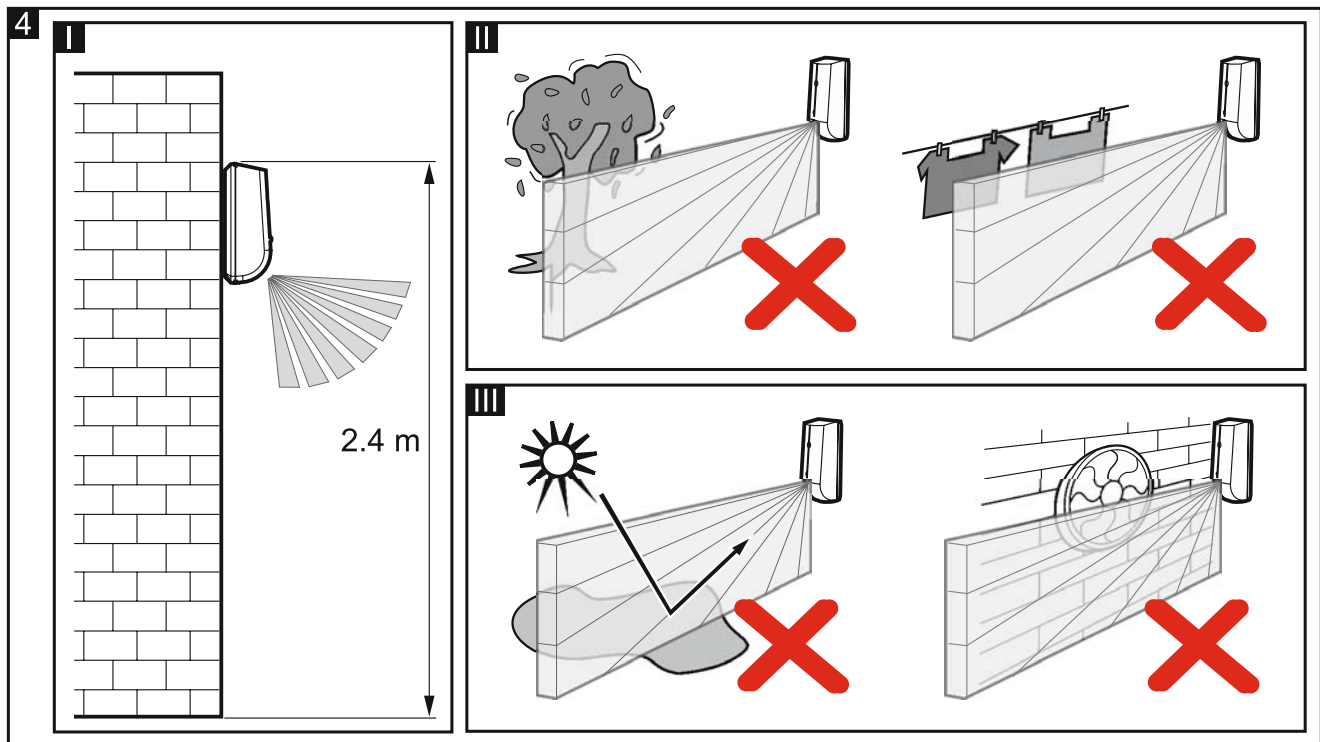


## 3 Wybór miejsca montażu



- Instaluj czujkę na zalecanej wysokości (rys. 4-I).
- Instaluj czujkę w miejscu zadaszonym (rys. 2) lub pod ochronnym daszkiem (rys. 3), gdzie strumień deszczu lub wody z topniejącego śniegu nie będą spływać po obudowie.
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie odległość od mogących się poruszać obiektów (np. gałęzie drzew, krzewy, pranie itp.) byłaby mniejsza niż 3 m (rys. 4-II).
- Nie kieruj czujki na obiekty mogące odbijać światło oraz na wentylatory lub urządzenia będące źródłem ciepła (rys. 4-III).

- Nie instaluj czujki w miejscu, gdzie będzie narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



## 4 Montaż

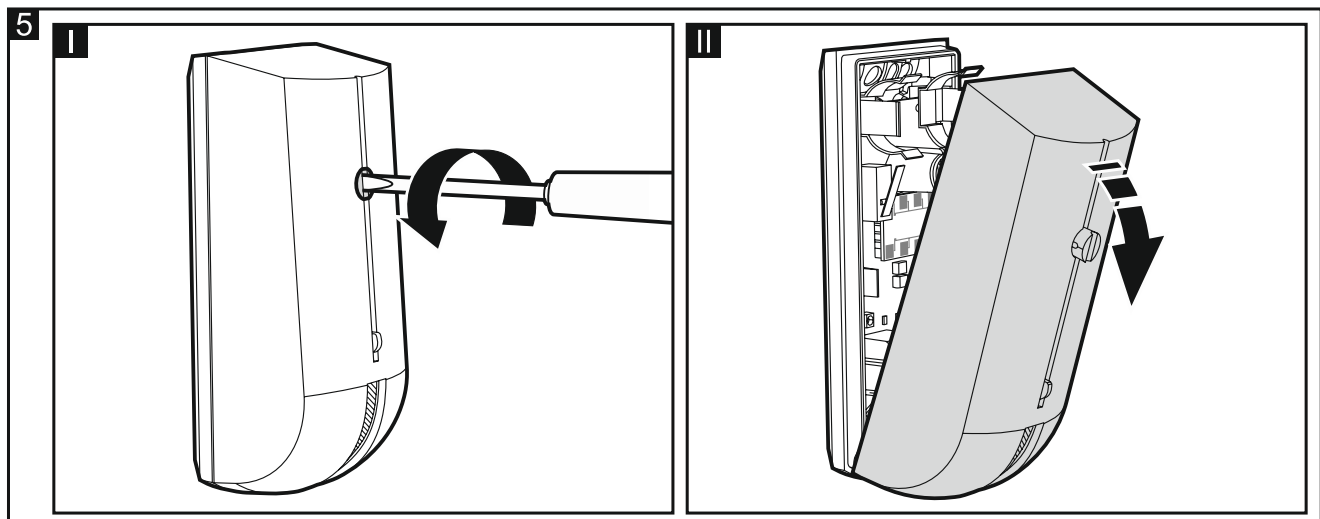


Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

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 czujki (rys. 5).



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



*W systemie alarmowym INTEGRA / VERSA czujka jest identyfikowana jako AOCD-250.*

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

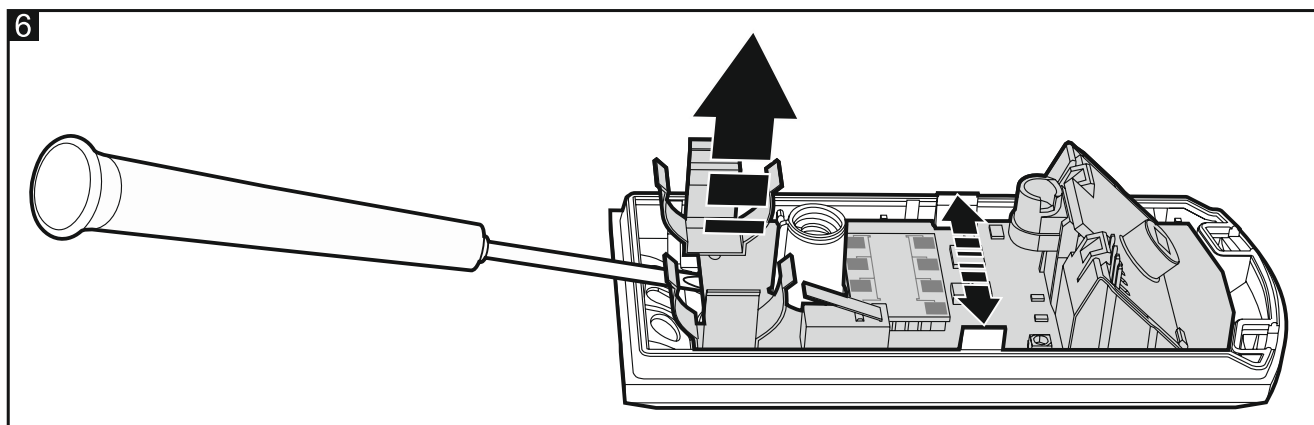
- Zamknij obudowę czujki.
- Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
- Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ABAX 2 / ABAX lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.



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

- Otwórz obudowę czujki (rys. 5).
- Odchyl zaczepy mocujące i wyjmij płytkę elektroniki (rys. 6).

6



- Wykonaj otwory na wkręty w podstawie obudowy.



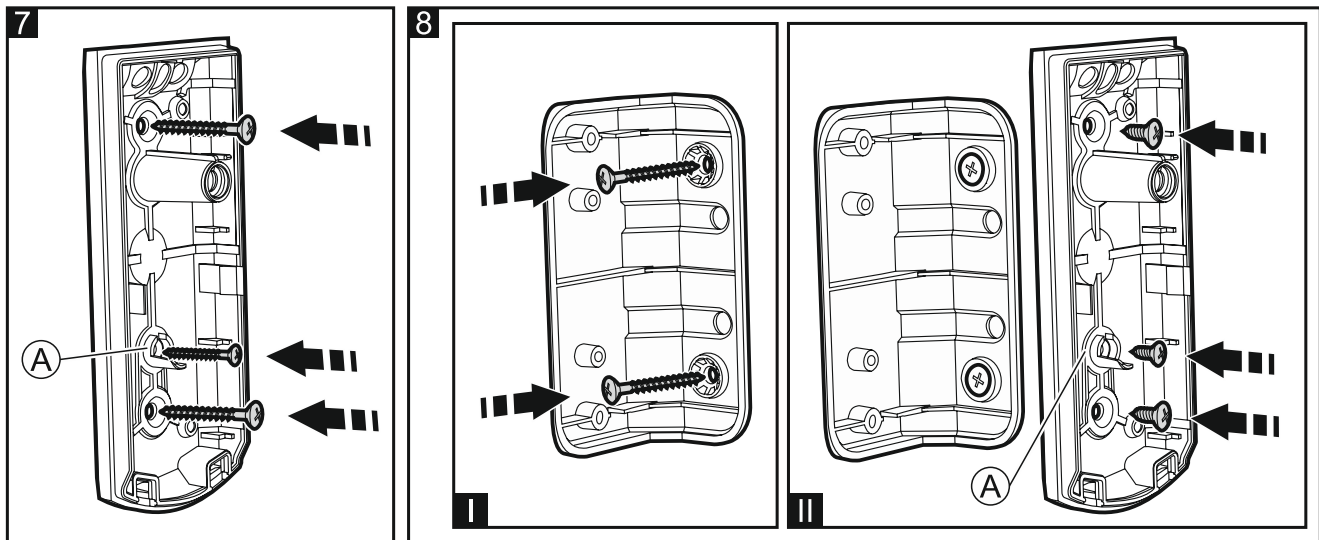
*W celu zapewnienia szczelności obudowy, otwory należy wykonywać tylko w przeznaczonych do tego miejscach.*

- Przymocuj podstawę obudowy do ściany (rys. 7) albo do przymocowanego do ściany uchwyty kąтового (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. W przypadku otworu oznaczonego literą A na rysunkach 7 i 8, użyj mniejszego wkrętu. Na rysunku 9 zostały przedstawione możliwe sposoby montażu czujki (czujka może być montowana także na uchwytych regulowanych BRACKET A i BRACKET B firmy SATEL).

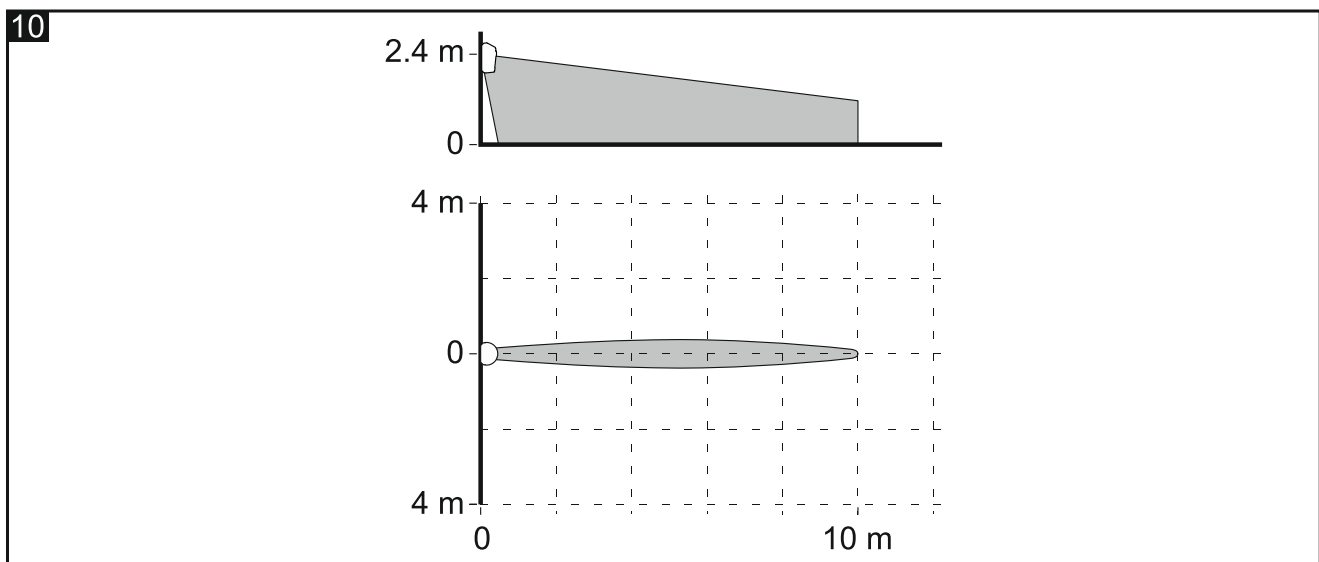
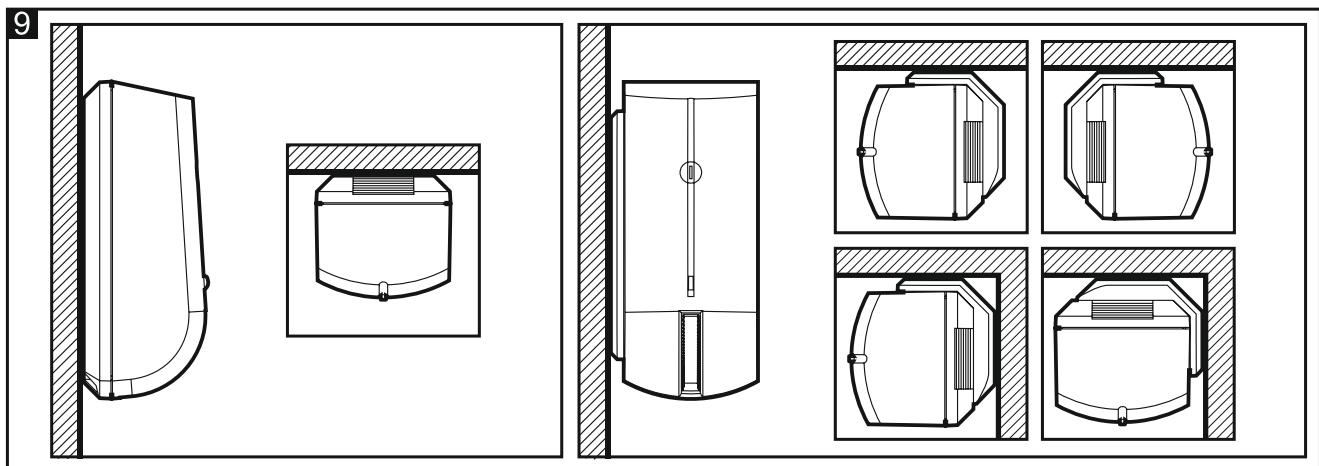


*Nie montuj czujki na uchwycie, jeśli czujka ma spełniać wymagania normy EN 50131-2-4 dla Grade 2 (czujka zamontowana na uchwycie spełnia wymagania normy dla Grade 1).*

- Zamocuj płytkę elektroniki w obudowie.
- Zamknij obudowę czujki.



12. Skonfiguruj ustawienia czujki (czułość czujnika PIR, czułość czujnika mikrofalowego itd. – patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).
13. Uruchom tryb testowy (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).
14. Sprawdź, czy poruszenie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody. Rys. 10 przedstawia maksymalny obszar detekcji czujki.
15. Zakończ tryb testowy.





## 5 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
Czas pracy na baterii .....	do 2 lat
Pomiar temperatur w zakresie .....	-40°C...+55°C
Dokładność pomiaru temperatury .....	±1°C
Pobór prądu w stanie gotowości .....	70 µA
Maksymalny pobór prądu.....	26 mA
Częstotliwość mikrofal.....	24,125 GHz
Wykrywalna prędkość ruchu .....	0,3...3 m/s
Czas rozruchu.....	45 s
Zalecana wysokość montażu.....	2,4 m
Obszar detekcji .....	10 m x 0,6 m, 6°
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.....	IIIa
Zakres temperatur pracy.....	-40°C...+55°C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Stopień ochrony IP .....	IP54
Wymiary.....	44 x 105 x 40 mm
Masa.....	118 g