

**ZEWNĘTRZNA BEZPRZEWODOWA
DUALNA CZUJKA KURTYNOWA**

AOCD-250



Wersja oprogramowania 1.00

OSTRZEŻENIA

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.

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>

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że czujka jest zgodna z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Czujka AOCD-250 umożliwia wykrycie ruchu w momencie przekroczenia granicy chronionego obszaru. Przeznaczona jest do ochrony obwodowej. Czujka dedykowana jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją oprogramowania 1.00, która jest obsługiwana przez:

- kontroler ACU-120 / ACU-270 z wersją oprogramowania 5.02 2016-04-01 (lub nowszą),
- retransmitter ARU-100 z wersją oprogramowania 2.02 2015-06-01 (lub nowszą),
- centralę INTEGRA 128-WRL z wersją oprogramowania 1.15 2016-03-09 (lub nowszą).

1. Właściwości

- Pasywny czujnik podczerwieni (PIR) i czujnik mikrofalowy.
- Regulowana czułość detekcji obu czujników.
- Zdalne konfigurowanie.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Trójkolorowa dioda LED do sygnalizacji w trybie testowym.
- Nadzór toru sygnałowego czujki.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne i cechująca się dużą wytrzymałością mechaniczną.
- Kątowny uchwyt montażowy w zestawie.

2. Opis

Alarmy

Czujka zgłasza alarm w następujących przypadkach:

- oba czujniki wykryły ruch w odstępie czasu krótszym niż 5 sekund. Alarm ten może zostać zgłoszony tylko w trybie aktywnym (patrz: „Tryby pracy”).
- otwarty został styk sabotażowy (alarm sabotażowy).

Tryby pracy

Przełączanie trybu pracy odbywa się zdalnie.

Tryb aktywny – może zostać wywołany alarm po wykryciu ruchu lub alarm sabotażowy.

Czujnik mikrofalowy jest włączany po wykryciu ruchu przez czujnik podczerwieni.

Tryb pasywny – może zostać wywołany tylko alarm sabotażowy. Czujnik mikrofalowy jest wyłączony. Podczas odpytywania czujka informuje, czy czujnik podczerwieni wykrył ruch.

Tryb pasywny wydłuża czas pracy baterii.

Informacja o alarmie wysyłana jest natychmiast.

Tryb testowy

Jeśli chcesz przetestować czujkę, możesz uruchomić zdalnie tryb testowy. Gdy uruchomiony jest tryb testowy, działa dioda LED w czujce.

Nadzór toru sygnałowego czujki

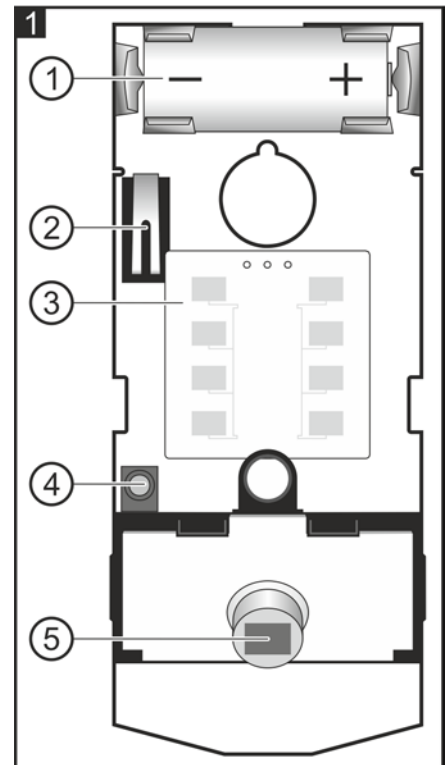
W przypadku uszkodzenia toru sygnałowego, czujka informuje o alarmie w czasie każdej transmisji (ciągłe naruszenie).

Kontrola stanu baterii

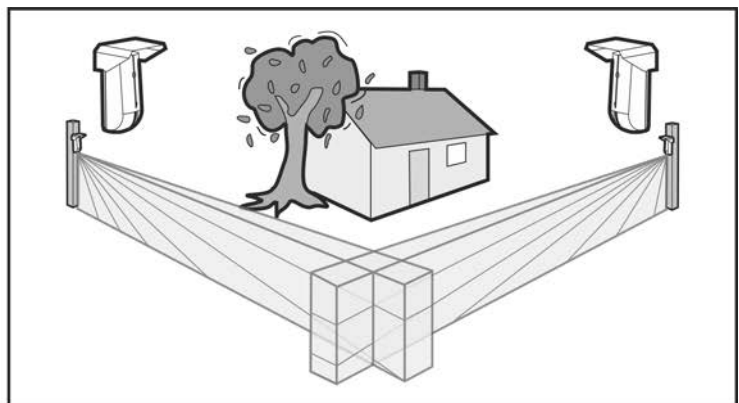
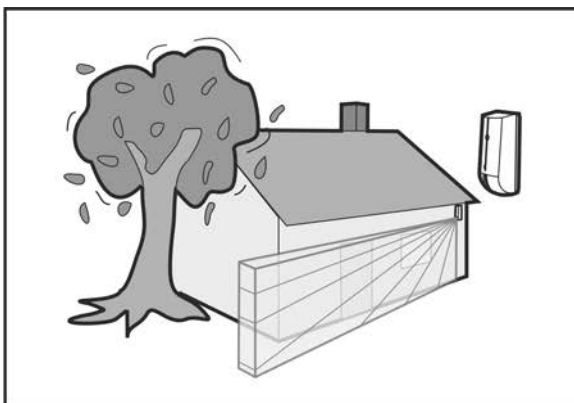
Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

3. Płytki elektronicznej

- ① bateria litowa CR123A.
- ② styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
- ③ czujnik mikrofalowy.
- ④ trójkolorowa dioda LED sygnalizująca:
 - odpytywanie – 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.
 - rozruch – miga na przemian w kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim przez około 45 sekund.
 Dioda LED działa przez 2 minuty od włożenia baterii i w trybie testowym.
- ⑤ czujnik PIR (podwójny pyroelement). **Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.**



4. Montaż

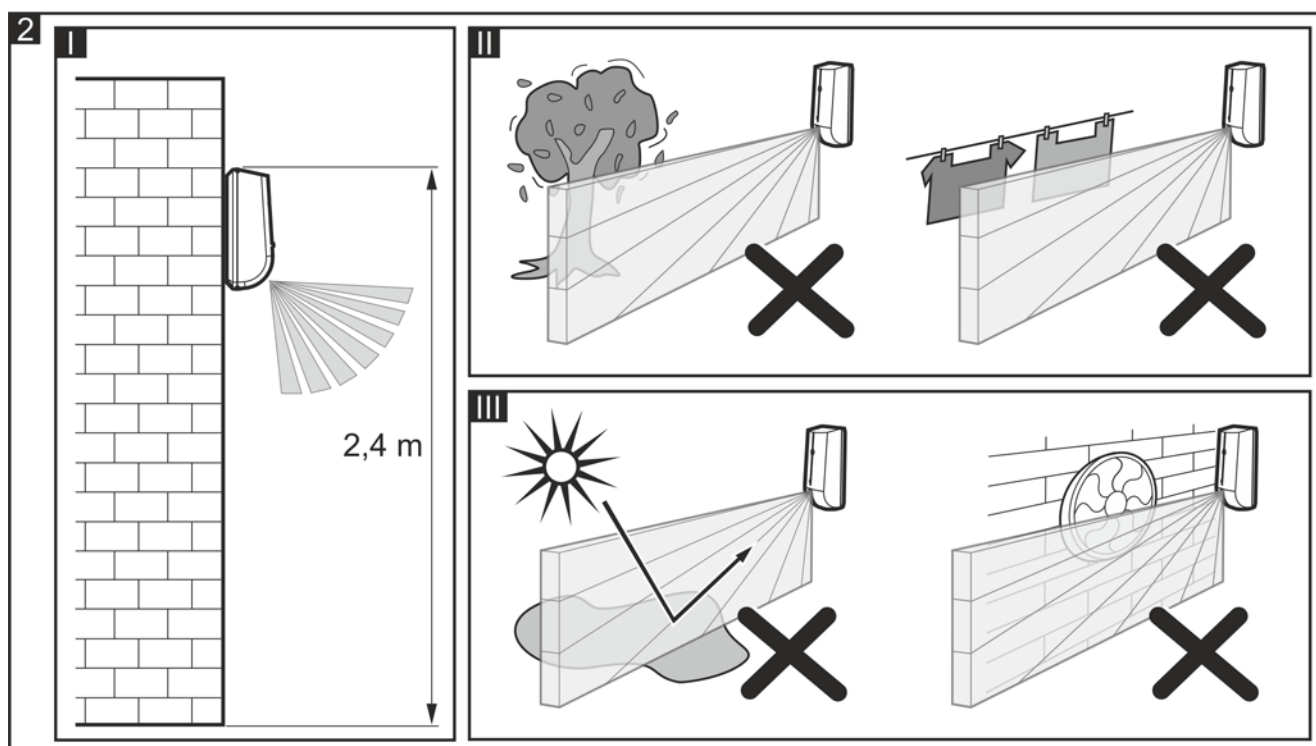


Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

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.

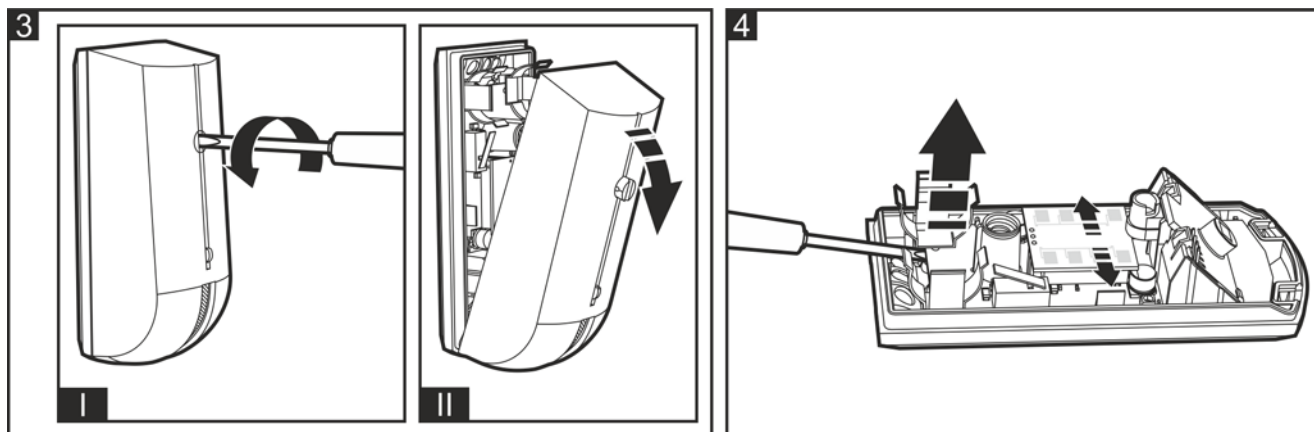
- Instaluj czujkę na zalecanej wysokości (rys. 2-I).
- Instaluj czujkę w miejscu zadaszonym lub pod ochronnym daszkiem, gdzie strumienie deszczu lub wody z topniejącego śniegu nie będą spływać po obudowie.
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie odległość od mogących się poruszać obiektów (np. gałęzie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



1. Otwórz obudowę czujki (rys. 3).
2. Zamontuj baterię i dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ABAX lub instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus). Naklejka z numerem seryjnym, wymaganym przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płytce elektroniki.
3. Zamknij obudowę czujki.
4. Prowizorycznie umocuj czujkę w miejscu przyszłego montażu.
5. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler 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.
6. Otwórz obudowę czujki (rys. 3).
7. Odchyl zaczepy mocujące i wyjmij płytkę elektroniki (rys. 4).
8. Wykonaj otwory na wkręty.

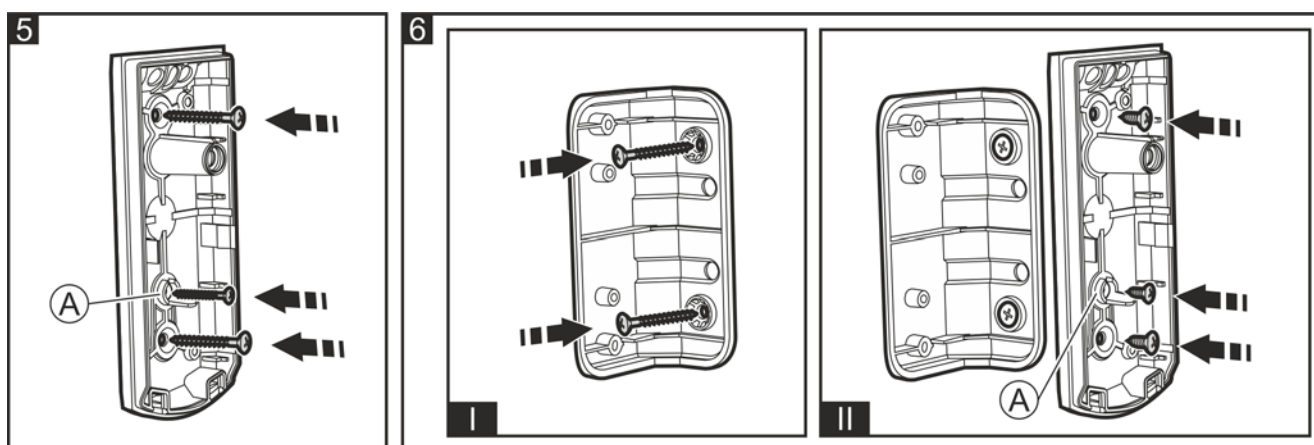


W celu zapewnienia szczelności obudowy, otwory należy wykonywać tylko w przeznaczonych do tego miejscach.

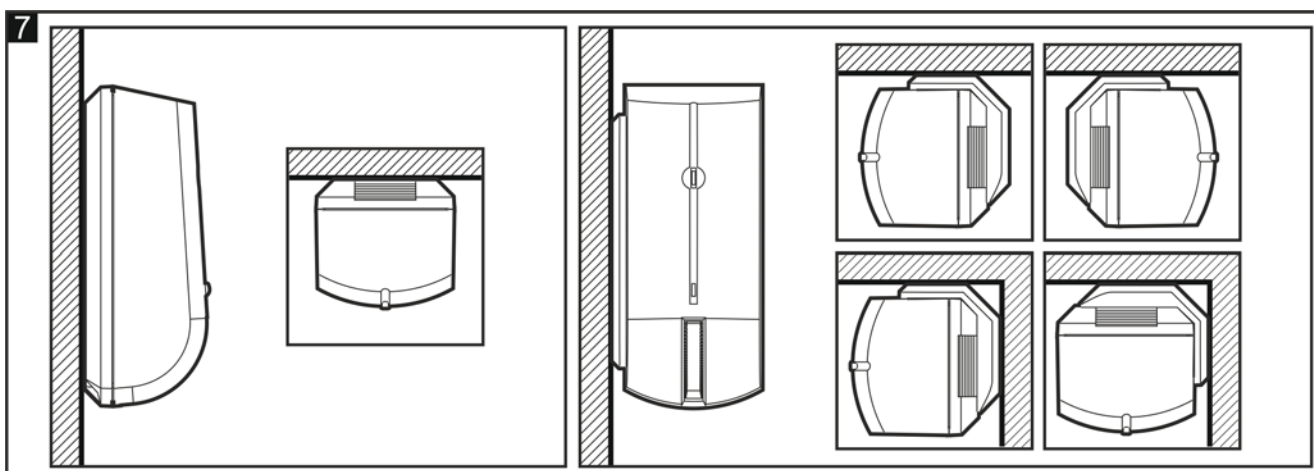


9. Przymocuj podstawę obudowy do ściany (rys. 5) albo do przymocowanego do ściany uchwyty kątownego (rys. 6). Kołki i wkręty dołączone są do czujki. W przypadku otworu oznaczonego literą A na rysunkach 5 i 6, użyj mniejszego wkrętu. Na rysunku 7 zostały przedstawione możliwe sposoby montażu czujki (czujka może być montowana także na uchwytych regulowanych BRACKET A i BRACKET B firmy SATEL).

i Jeżeli czujka ma spełniać wymagania normy EN50131 dla Grade 2, nie może być montowana na uchwycie.

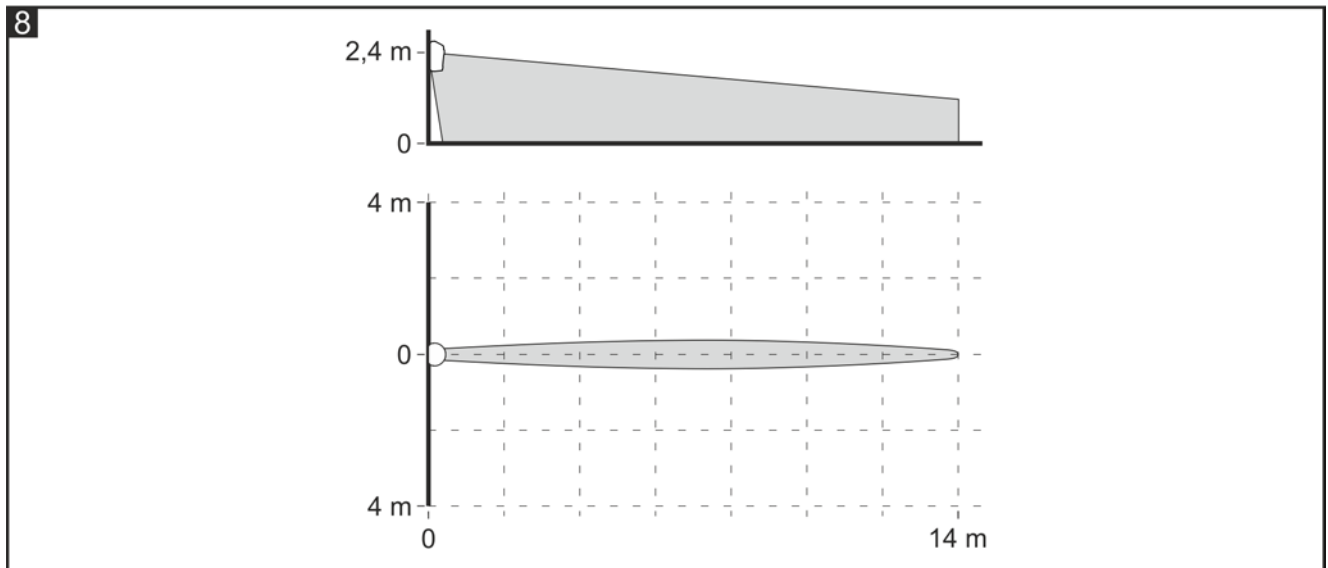


10. Zamocuj płytkę elektroniki.
 11. Zamknij obudowę czujki.
 12. Skonfiguruj ustawienia czujki (czułość toru podczerwieni, czułość toru mikrofalowego). Opis konfigurowania czujki znajdziesz w instrukcji kontrolera ABAX lub instrukcji programowania centrali alarmowej INTEGRA / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus.



13. Uruchom tryb testowy i sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody. Rys. 8 przedstawia maksymalny obszar detekcji czujki.

14. Wyłącz tryb testowy.



5. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 500 m
Bateria	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii	do 3 lat
Pobór prądu w stanie gotowości	35 µA
Maksymalny pobór prądu.....	20 mA
Częstotliwość mikrofal.....	24,125 GHz
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Czas rozruchu.....	45 s
Zalecana wysokość montażu.....	2,4 m
Stopień zabezpieczenia (montaż bezpośrednio do ściany)	Grade 2
Spełniane normy	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Stopień ochrony IP	IP54
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	IIIa
Zakres temperatur pracy.....	-40...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary.....	44 x 105 x 40 mm
Masa.....	118 g