

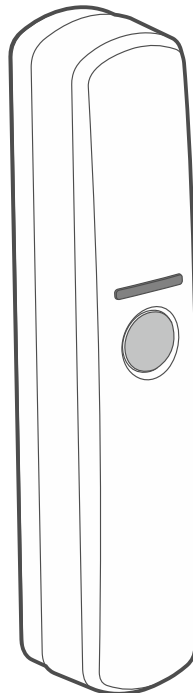
Satel®

abox2

ACD-220

Bezprzewodowa czujka kurtynowa

CE



PL

Wersja oprogramowania 1.00

acd-220_pl 10/21

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

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.

-  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.).
-  Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

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 ACD-220 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
	Komunikacja radiowa.....	2
	Alarmy	2
	Tryby pracy	2
	Tryb oszczędzania energii (ECO).....	3
	Tryb testowy	3
	Dioda LED	3
	Nadzór układu detekcji ruchu	3
	Kontrola stanu baterii.....	3
3	Płytki elektronicznej.....	3
4	Wybór miejsca montażu	4
5	Montaż.....	4
6	Dane techniczne	6

Czujka ACD-220 wykrywa ruch w chronionym obszarze. Obszar detekcji ma postać kurtyny, dlatego czujka może być elementem ochrony obwodowej. Czujka przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2. Obsługiwana jest przez:

- kontroler ACU-220 / ACU-280 z wersją oprogramowania 6.03 (lub nowszą),
- retransmitter ARU-200.

1 Właściwości

- Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
- Regulowana czułość detekcji.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Soczewka zaprojektowana specjalnie dla czujek kurtynowych małego zasięgu SATEL.
- Szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz (standard AES).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania czujki.
- Zdalne konfigurowanie.
- Wbudowany czujnik temperatury (pomiar temperatury w zakresie od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$).
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Nadzór układu detekcji ruchu.
- Opcja „ECO” umożliwiająca wydłużenie czasu pracy na baterii.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

2 Opis

Komunikacja radiowa

Czujka łączy się z kontrolerem 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 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.

Tryb oszczędzania energii (ECO)

Jeżeli chcesz wydłużyć czas pracy na baterii, możesz włączyć dla czujki 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.

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.

Dioda LED

Dioda LED miga przez około 5 sekund od włożenia baterii, sygnalizując rozruch czujki. Dioda LED działa też w trybie testowym, w którym sygnalizuje:

- okresową komunikację – krótki błysk (80 milisekund),
- alarm – świeci 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.

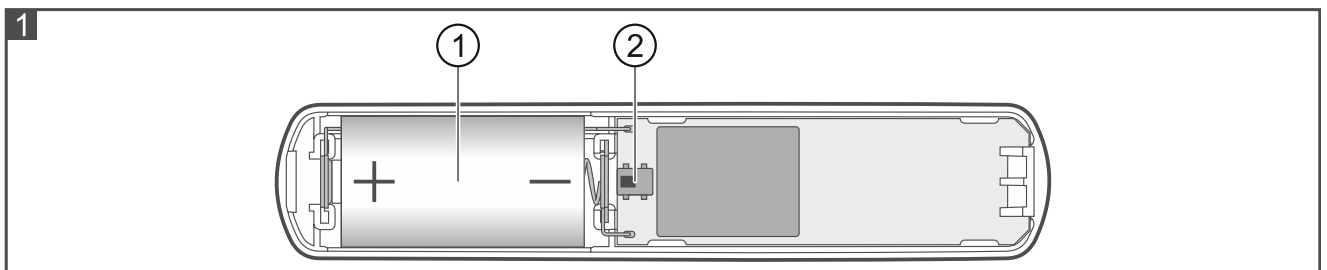


W reakcji na spadek napięcia baterii poniżej 2,75 V, w czujce automatycznie obniżana jest czułość czujnika podczerwieni w celu wyeliminowania fałszywych alarmów.

3 Płytki elektroniki



Nie wyjmuj płytki elektroniki z obudowy, aby nie uszkodzić elementów umieszczonych na płytce.



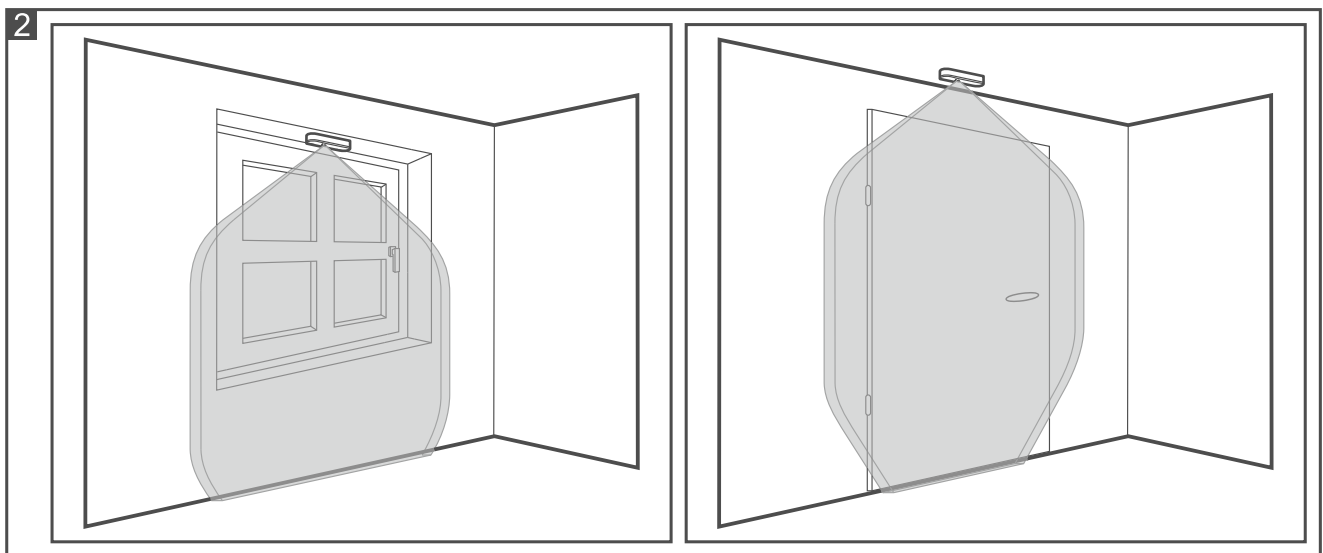
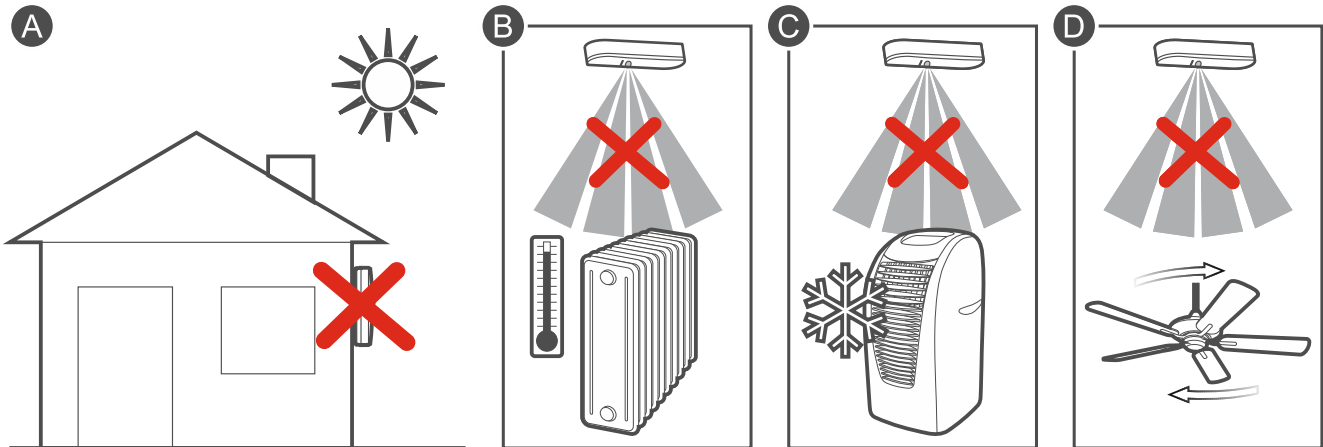
① bateria litowa CR123A.

② styk sabotażowy.

Czujnik PIR (podwójny pyroelement) i dioda LED są umieszczone po drugiej stronie płytki elektroniki.

4 Wybór miejsca montażu

- Nie instaluj czujki na zewnątrz (A).
- Nie kieruj czujki na urządzenia będące źródłem ciepła (B), klimatyzatory (C) lub wentylatory (D).
- Instaluj czujkę w miejscu, gdzie spodziewany ruch intruza będzie odbywać się prostopadle do torów detekcji czujki (rys. 2).



5 Montaż



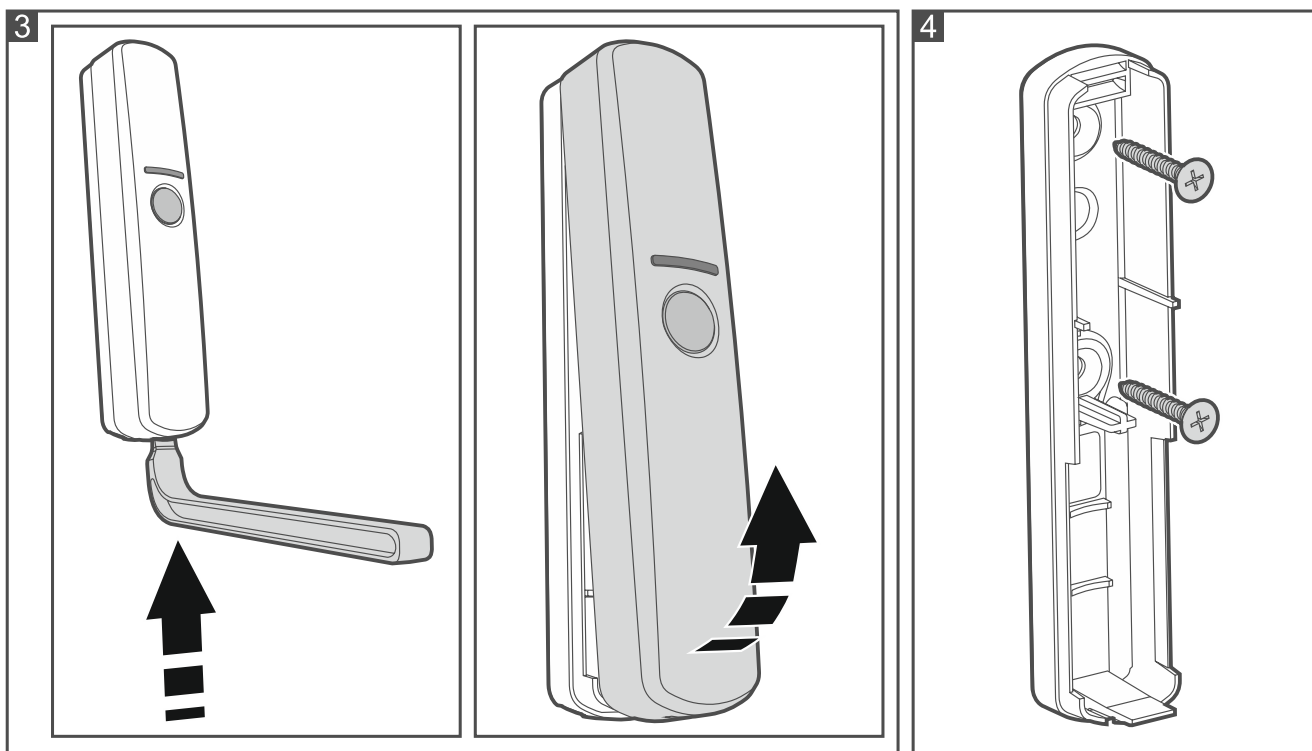
Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią. Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

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.

1. Otwórz obudowę czujki (rys. 3). Pokazane na rysunku narzędzie służące do otwierania obudowy jest dołączone do czujki.



2. Zamontuj baterię i dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2). Naklejka z numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płytce elektronicznej.



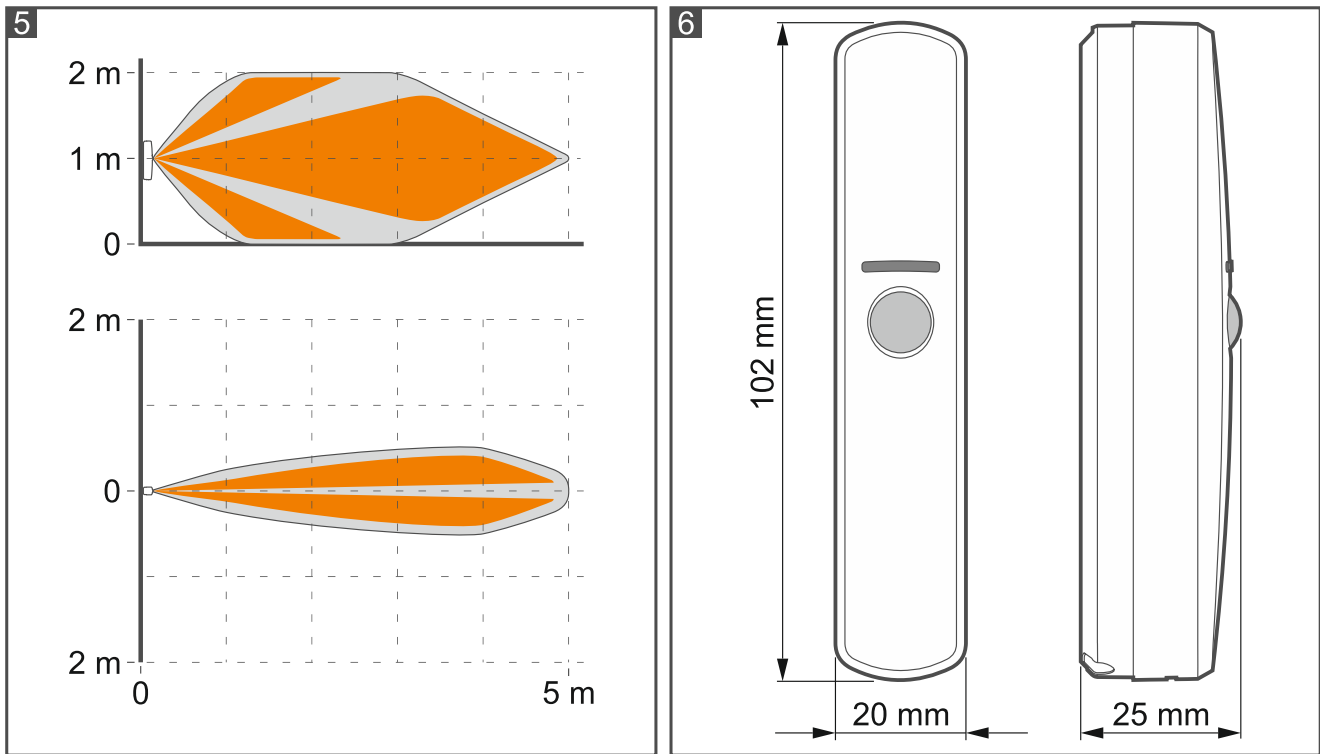
W przypadku systemu alarmowego VERSA, czujkę ACD-220 możesz dodać i skonfigurować tylko przy pomocy programu DLOADX.

3. Zamknij obudowę czujki.
4. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
5. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ABAX 2. 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.

6. Otwórz obudowę czujki (rys. 3).
7. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do podłoża (rys. 4). Kołki dołączone do urządzenia przeznaczone są do podłoża typu beton, cegła itp. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), zastosuj inne, odpowiednio dobrane kołki.
8. Zamknij obudowę czujki.
9. Skonfiguruj ustawienia czujki (czułość czujnika podczerwieni itd. – patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2).
10. Uruchom tryb testowy (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2).
11. Sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody. Rys. 5 przedstawia maksymalny obszar detekcji czujki.
12. Zakończ tryb testowy.



6 Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	
ACU-220.....	do 2000 m
ACU-280.....	do 1200 m
Bateria.....	CR123A 3 V
Oczekiwany czas pracy baterii.....	do 2 lat
Pomiar temperatur w zakresie	-10°C...+55°C
Dokładność pomiaru temperatury	±1°C
Pobór prądu w stanie gotowości	70 µA
Maksymalny pobór prądu.....	15 mA
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...1 m/s
Czas rozruchu	5 s
Obszar detekcji	5 m x 1 m, 15°
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary.....	20 x 102 x 25 mm
Masa	43 g