

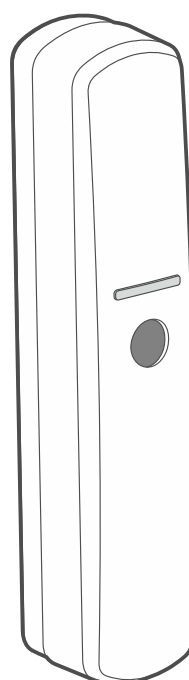
abox2

Bezprzewodowa czujka zbitcia szyby

AGD-200

PL

Wersja oprogramowania 1.00



CE

agd-200_pl 02/23

Satel ®

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 AGD-200 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/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
	Kontrola stanu baterii.....	3
	Płytki elektronicznej.....	3
3.	Wybór miejsca montażu	3
4.	Montaż.....	4
5.	Dane techniczne	5

Czujka AGD-200 wykrywa zabicie szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego. Przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2 / ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją oprogramowania 1.00 (lub nowszą), która jest obsługiwana 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

- Zaawansowana, dwutorowa analiza sygnału.
- Regulacja czułości detekcji.
- 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.
- Wbudowany czujnik temperatury (pomiar temperatury w zakresie od -10°C do +55°C).
- Opcja „ECO” umożliwiająca wydłużenie czasu pracy na baterii (tylko w przypadku systemu ABAX 2).
- Kontrola stanu baterii.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

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 zbiccia szyby (zarejestrowaniu w czasie krótszym niż 4 sekundy kolejno dźwięku niskiej (uderzenie) i wysokiej (tłuczenie szkła) częstotliwości),
- po otwarciu styku sabotażowego (alarm sabotażowy).

Tryby pracy

Aktywny – informacja o każdym alarmie 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 / PERFECTA 64 M, 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.

Tryb testowy

Tryb testowy ułatwia testowanie czujki, ponieważ włączona jest dioda LED, a alarm wywołuje sam dźwięk tłuczonego szkła (dźwięk wysokiej częstotliwości). Sposób uruchomienia i zakończenia trybu testowego opisany jest w instrukcji kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL.

Dioda LED

Dioda LED miga przez około 3 sekundy od włożenia baterii, sygnalizując rozruch czujki. Dioda LED działa też w trybie testowym, w którym sygnalizuje:

- okresową komunikację – krótki błysk (80 milisekund),
- zarejestrowanie dźwięku niskiej częstotliwości - błysk (500 milisekund),
- alarm – świeci przez 2 sekundy.

Kontrola stanu baterii

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

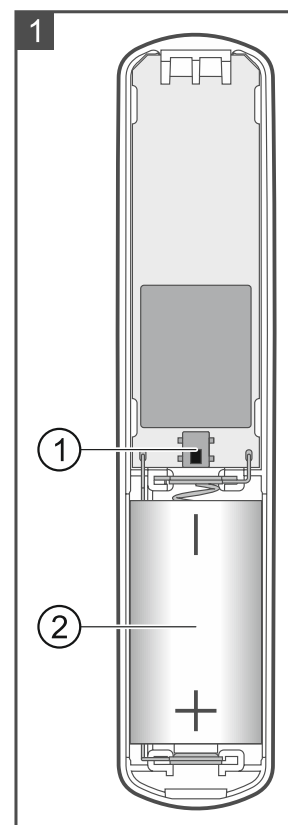
Płytki elektronicznej



Nie wyjmuj płytki elektronicznej z obudowy, aby nie uszkodzić elementów umieszczonych na płycie.

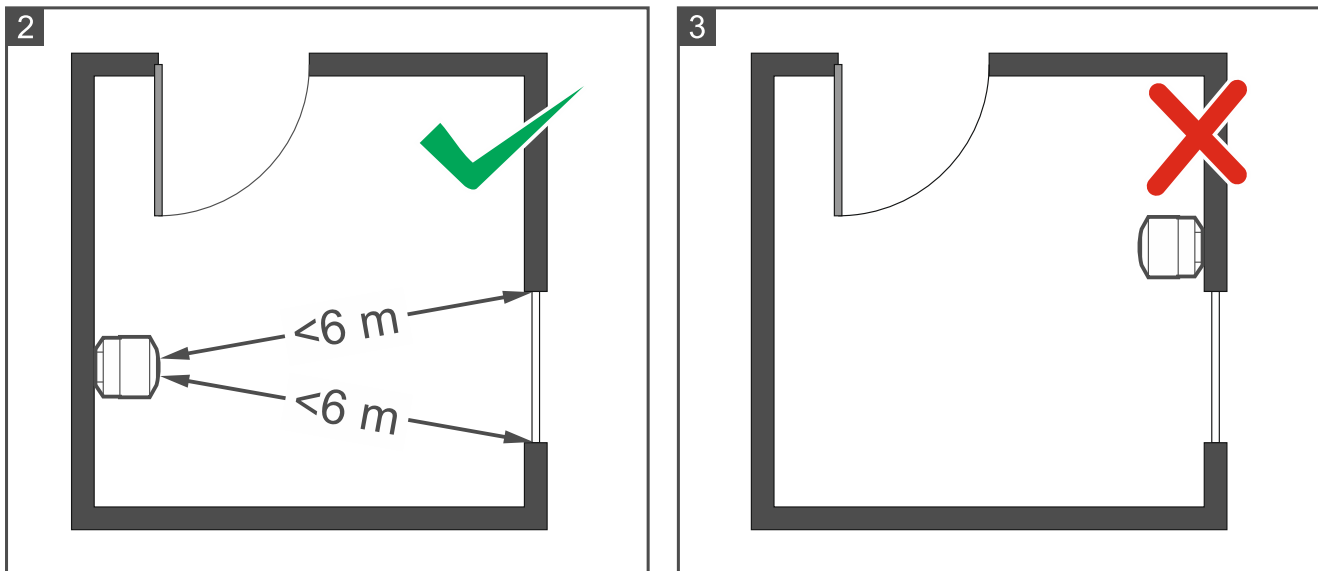
Rysunek 1 przedstawia wnętrze czujki po otwarciu obudowy.

- ① styk sabotażowy.
- ② bateria litowa CR123A.



3. Wybór miejsca montażu

- Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.
- Mikrofon czujki powinien być skierowany w stronę chronionej szyby, dlatego najlepszym miejscem na zamontowanie czujki jest ściana naprzeciw chronionej szyby.
- Odległość czujki od chronionej szyby nie może przekraczać zasięgu detekcji czujki (6 m).
- Akustyka pomieszczenia ma wpływ na zasięg detekcji czujki. Zasłony, kotary, miękkie obicia mebli, płytki akustyczne itp. zmniejszają zasięg czujki.
- Nie zaleca się montażu czujki na tej samej ścianie, na której znajduje się chroniona szyba oraz w pobliżu urządzeń emitujących dźwięk, np. głośnik, dzwonek, klimatyzator itp.



4. 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. 4). Pokazane na rysunku narzędzie służące do otwierania obudowy jest dołączone do czujki.
2. Zamontuj baterię i dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja obsługi kontrolera ABAX 2 / ABAX lub instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL). Naklejka z numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płytce elektroniki.



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

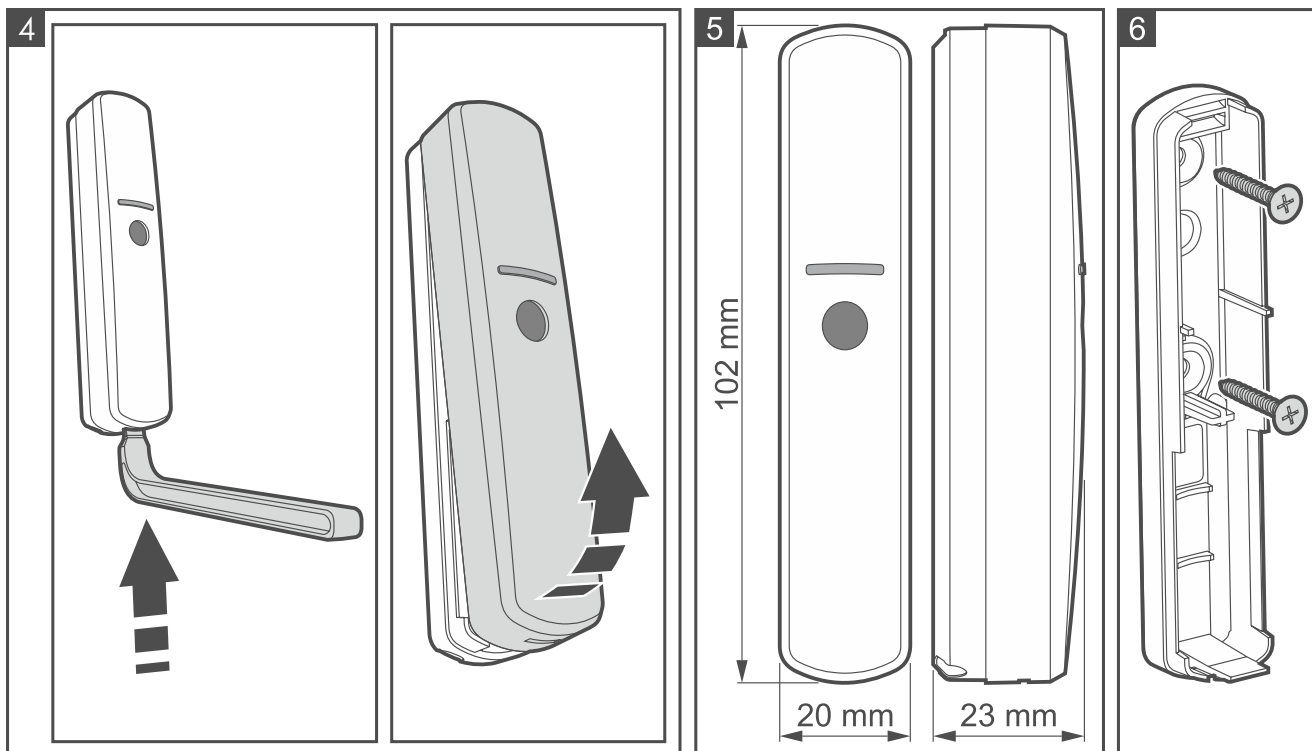
Równoczesna obsługa czujki przez kontroler ABAX 2 i ABAX / centralę alarmową INTEGRA 128-WRL jest niemożliwa.

3. Zamknij obudowę czujki.
4. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
5. 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. Możesz też spróbować przekręcić obudowę, aby sprawdzić, jak zmiana położenia anteny wpłynie na poziom sygnału.



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

6. Uruchom tryb testowy (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).
7. W pobliżu chronionej szyby umieść TESTER INDIGO i przy jego pomocy wygeneruj dźwięk tłuczenia szkła. Jeżeli w czujce zapali się dioda LED, kontynuuj montaż. Jeżeli dioda LED się nie zapali, zmień czułość detekcji (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL) lub wybierz inne miejsce montażu i powtórz test (konieczne jest ponowne sprawdzenie poziomu sygnału odbieranego z czujki).



8. Zakończ tryb testowy.
9. Otwórz obudowę czujki (rys. 4).
10. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do podłoża (rys. 6). Kołki dołączone do urządzenia przeznaczone są do podłoża typu beton, cegła itp. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), zastosuj inne, odpowiednio dobrane kołki.
11. Zamknij obudowę czujki.
12. Skonfiguruj ustawienia czujki (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL).

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 1200 m
ABAX	do 500 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	90 μ A
Maksymalny pobór prądu	25 mA
Zasięg detekcji czujki	do 6 m
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93 \pm 3%
Wymiary	20 x 102 x 23 mm
Masa	39 g