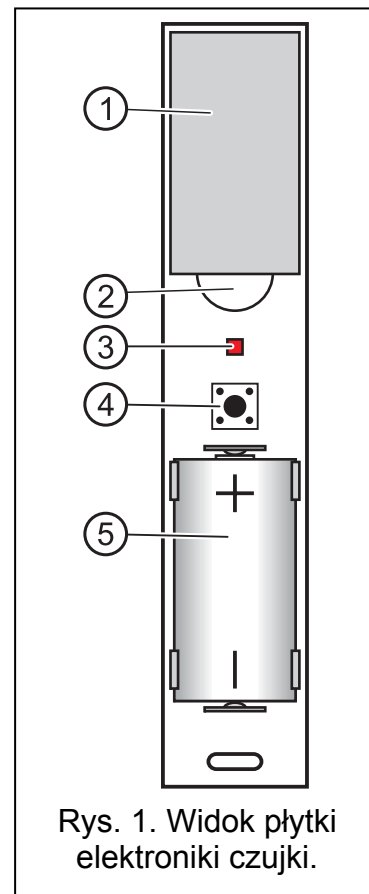


Bezprzewodowa czujka zbitia szyby AGD-100 przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Obsługiwana jest przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 1.06 lub nowszej. Czujka może być stosowana dla wykrywania zbitia szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego. Zbitie szyby jest sygnalizowane, gdy zostanie zarejestrowany sygnał niskiej częstotliwości (dźwięk uderzenia), a następnie sygnał wysokiej częstotliwości (dźwięk tłuczonego szkła). Kanał wysokiej częstotliwości jest analizowany przez 4 sekundy od momentu odebrania wywołanej uderzeniem fali dźwiękowej o niskiej częstotliwości. Czulość kanału wysokiej częstotliwości jest ustawiana drogą radiową. W trybie testowym, który uruchamiany jest zdalnie, czujka sygnalizuje alarm w przypadku zarejestrowania przez mikrofon tylko dźwięku wysokiej częstotliwości. Do testowania czujki zalecany jest TESTER INDIGO.

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - ekran.
- 2 - mikrofon.
- 3 - dioda LED. Świeci w kolorze czerwonym tylko w trybie testowym, sygnalizując komunikację z kontrolerem (w czasie odpytywania), zarejestrowanie dźwięku niskiej lub wysokiej częstotliwości oraz otwarcie styku sabotażowego.
- 4 - styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.
- 5 - bateria litowa CR123A o napięciu 3 V, zapewniająca pracę przez okres około 3 lat. Czujka kontroluje stan baterii. Gdy napięcie spadnie do 2,6 V, do kontrolera zostanie wysłana informacja o słabej baterii. Sygnalizacja słabej baterii trwa do czasu jej wymiany.



Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

1. Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń bezpośrednio do ściany. Chronione powierzchnie szklane muszą znajdować się w zasięgu detekcji czujki.



Przed zamontowaniem czujki na stałe, należy sprawdzić poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ACU-100 i w razie potrzeby zmienić miejsce montażu, tak, aby wybrać optymalne położenie z punktu widzenia komunikacji.

Baterię należy montować w czujce tuż przed jej zarejestrowaniem w kontrolerze. Czujka niezarejestrowana lub pozbawiona komunikacji z kontrolerem zużywa więcej energii, co skraca żywotność baterii.

Zasłony, kotary, miękkie obicia mebli, płytki akustyczne itp. zmniejszają zasięg czujki.

1. Otworzyć obudowę.
2. Zamontować baterię i dodać czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz instrukcja obsługi kontrolera ACU-100). Naklejka z 7 cyfrowym numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płytce elektroniki na ekranie.
3. Zamknąć obudowę.
4. Wybrać miejsce, w którym czujka ma zostać zainstalowana (uwzględniając zarówno zasięg komunikacji radiowej, jak i odległość od chronionych powierzchni szklanych) i prowizorycznie ją tam umocować.
5. Uruchomić zdalnie tryb testowy.
6. Sprawdzić poziom sygnału radiowego, który dociera z czujki do kontrolera, oraz przeprowadzić test detekcji (patrz instrukcja obsługi TESTERA INDIGO). W razie potrzeby wybrać inne miejsce montażu lub zmienić czułość kanału wysokiej częstotliwości (patrz instrukcja obsługi kontrolera ACU-100).
7. Po wybraniu miejsca zapewniającego optymalny poziom sygnału i wykrywalności stłuczenia szyby, wyłączyć tryb testowy.
8. Otworzyć obudowę.
9. Przymocować tylną ściankę obudowy do ściany.
10. Zamknąć obudowę. Czujka jest gotowa do pracy.

2. Dane techniczne


Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej	do 150 m (w terenie otwartym)
Zasilanie.....	bateria litowa CR123A 3 V
Czas pracy na baterii	około 3 lata
Zasięg detekcji czujki	do 6 m
Klasa środowiskowa	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Wymiary obudowy.....	24 x 110 x 27 mm
Waga.....	52 g



Wymiana baterii w urządzeniach bezprzewodowych zasilanych bateryjnie powinna być dokonywana przez wykwalifikowany personel. W przypadku nieprawidłowej wymiany baterii istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

Należy stosować baterie litowe CR123A 3 V.

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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI		CE1471
Wyrób: AGD-100 – Bezprzewodowa czujka zbitcia szyby systemu ABAX	Producent: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 0-58 320-94-00 fax. (+48) 0-58 320-94-01	
Opis wyrobu: Bezprzewodowa akustyczna czujka zbitcia szyby przeznaczona do współpracy z elementami systemu bezprzewodowego ABAX. Pracuje w paśmie częstotliwości 868,0 MHz – 868,6 MHz.. Zasilana jest z ogniwa litowego 3 V. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu.		
Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej: R&TTE 1999/5/EC		
Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004		
Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności: Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-11-26	Kierownik Działu Badań: Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl		

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
tel. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30
dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl