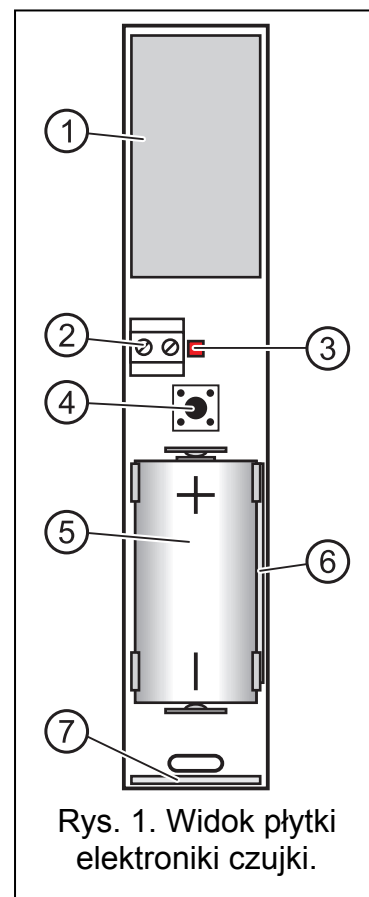


Dwukanałowa bezprzewodowa czujka magnetyczna AMD-101 przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 3.5 D lub nowszą. Jest ona obsługiwana przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 1.06 lub nowszej.

Czujka AMD-101 sygnalizuje naruszenie po oddaleniu magnesu od kontaktronu, co jest równoznaczne z otwarciem obwodu elektrycznego. W czujce zastosowano 2 kontaktrony. Drogą radiową programuje się, który z nich ma być aktywny.

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - ekran.
- 2 - zaciski dodatkowego wejścia – można do nich podłączyć czujkę typu NC. Sygnał z wejścia jest przekazywany niezależnie, dlatego czujka AMD-101 zajmuje dwie pozycje na liście urządzeń obsługiwanych przez kontroler.
- 3 - dioda LED. Świeci w kolorze czerwonym tylko w trybie testowym, sygnalizując komunikację z kontrolerem (w czasie odpytywania) i naruszenia (po oddaleniu magnesu od kontaktronu oraz po otwarciu 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.
- 6 - kontaktron boczny.
- 7 - kontaktron dolny.



Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

## 1. Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



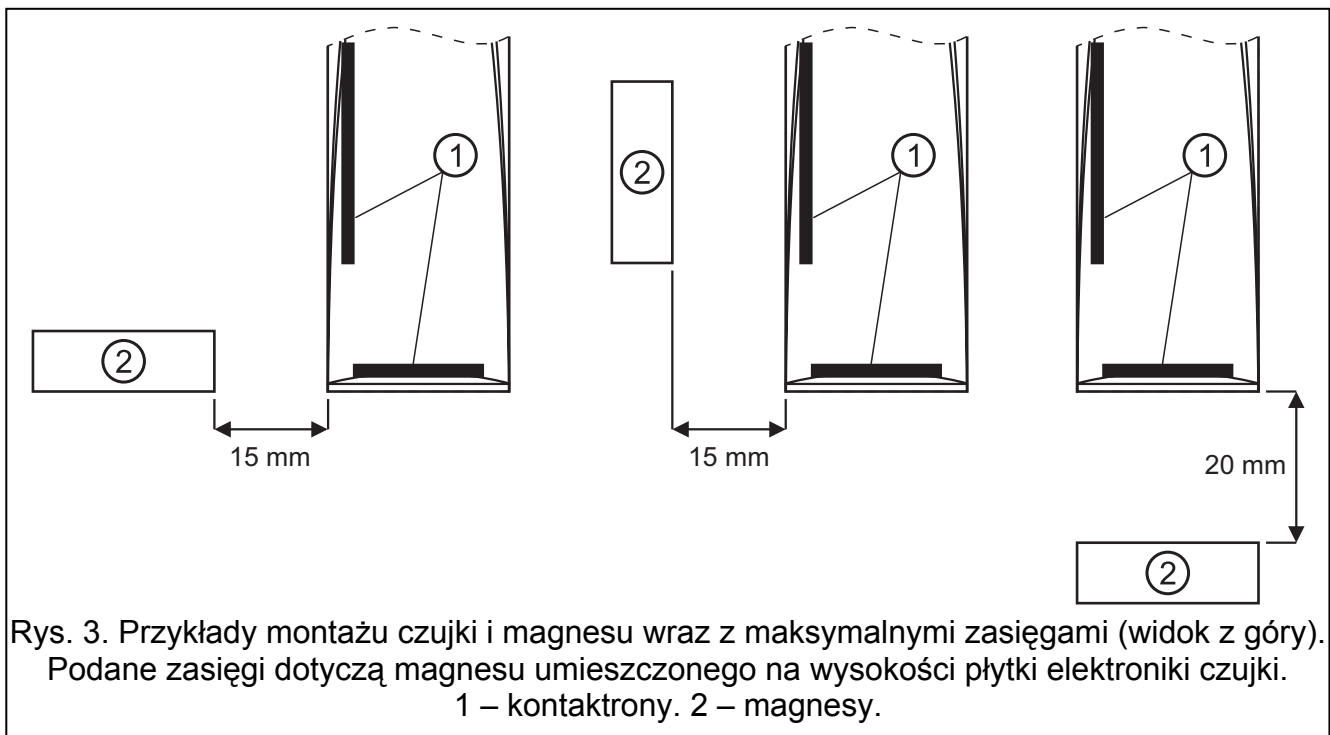
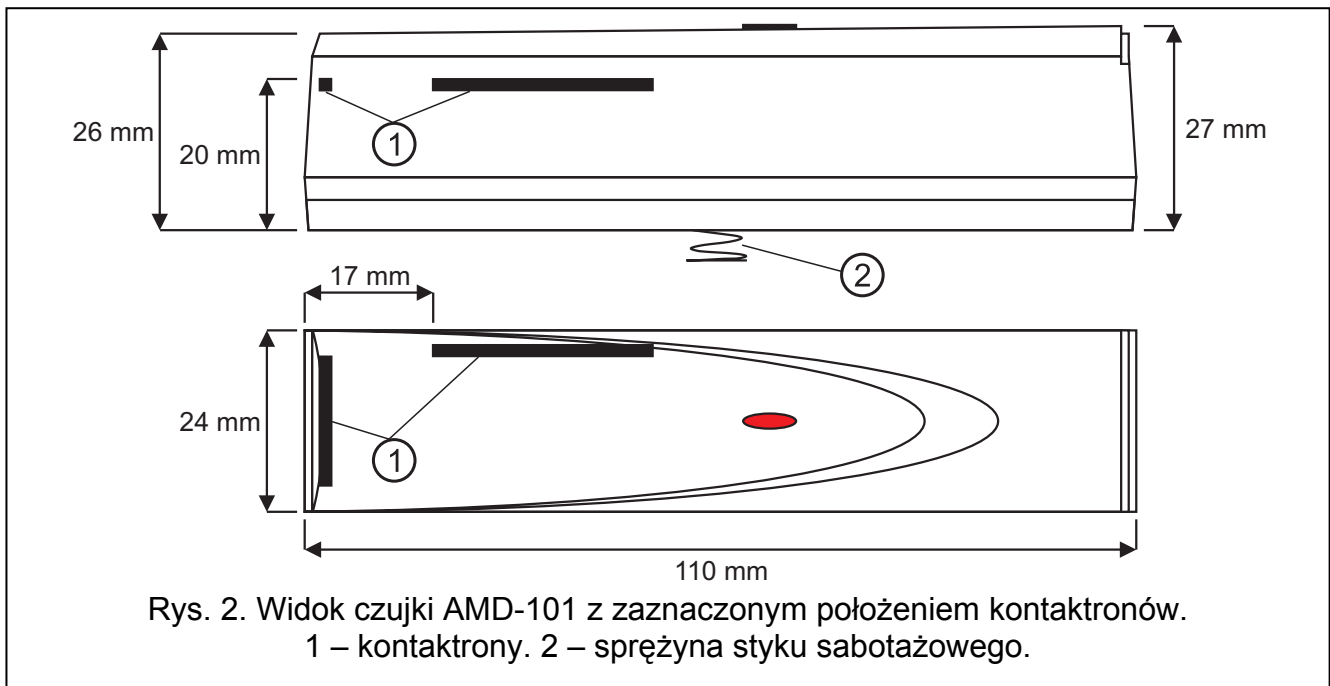
**Przed zamontowaniem czujki na stałe, należy sprawdzić poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ACU-100 i w razie potrzeby zmienić miejsce montażu, tak, aby wybrać optymalne położenie z punktu widzenia komunikacji.**

**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.**

**W czasie montażu oraz wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić kontaktronów na płytce elektronicznej.**

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 elektronicznej na ekranie.

3. Wybrać miejsce (framuga okna lub drzwi itp.), w którym czujka ma zostać zainstalowana i prowizorycznie ją tam umocować.
4. Sprawdzić poziom sygnału, który dociera z czujki do kontrolera. W razie potrzeby wybrać inne miejsce montażu.
5. Wykonać otwór w tylnej ścianie obudowy i przeprowadzić przez niego przewody dodatkowej czujki (maksymalna dopuszczalna długość przewodów: 3 metry). Przewody przykręcić do zacisków wejścia.
6. Przymocować tylną ściankę obudowy do powierzchni montażowej.
7. Zamknąć obudowę czujki.
8. Przymocować magnes do okna lub drzwi, uwzględniając maksymalną dopuszczalną odległość od kontaktronu (patrz rys. 3).



9. Skonfigurować czujkę zgodnie z wymaganiami. Informacje dotyczące konfiguracji zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100.
10. Uruchomić zdalnie tryb testowy i sprawdzić, czy czujka reaguje odpowiednio na odsunięcie magnesu oraz czy przesyłany jest sygnał z dodatkowego wejścia.
11. Wyłączyć tryb testowy. Czujka jest gotowa do pracy.

## 2. Dane techniczne

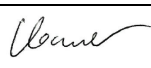
Typ czujki.....	NC
Pasma częstotliwości pracy .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej .....	do 150 m (w terenie otwartym)
Czułość dodatkowego wejścia .....	312 ms
Zasilanie .....	bateria litowa CR123A 3 V
Czas pracy na baterii .....	około 3 lata
Klasa środowiskowa .....	II
Zakres temperatur pracy .....	0 °C...+55 °C
Wymiary obudowy .....	24 x 110 x 27 mm
Waga .....	58 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
<b>Wyrób:</b> AMD-101 – Bezprzewodowa czujka magnetyczna systemu ABAX	<b>Producent:</b> SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 58 320-94-00 fax. (+48) 58 320-94-01	
<b>Opis wyrobu:</b> Bezprzewodowa czujka magnetyczna z dodatkowym wejściem przeznaczona do współpracy z elementami systemu bezprzewodowego ABAX, pracująca w paśmie częstotliwości 868,0 MHz – 868,6 MHz, zasilana z ogniwa litowego 3 V. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu.		
<b>Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej:</b> <b>R&amp;TTE</b> 1999/5/EC		
<b>Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych:</b> R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1; EMC: ETSI EN 301 489-1: v.1.5.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 Bezpieczeństwo: EN60950-1:2001		
<b>Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:</b> Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2005-07-15	<b>Kierownik Działu Badań:</b> Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej <b>www.satel.pl</b>		

**OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI**

1. SATEL sp. z o.o. udziela trzyletniej gwarancji jakości na czujki alarmowe, systemu bezprzewodowego ABAX począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. Okres gwarancji dla dystrybutora wynosi cztery lata począwszy od daty nabycia przez niego wyrobu od SATEL sp. z o.o., niezależnie od daty sprzedaży ostatecznemu użytkownikowi.
3. Gwarancja obejmuje, według wyboru producenta, nieodpłatną naprawę lub wymianę czujki niesprawnej z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone przed upływem okresu wskazanego w punkcie 1 lub 2. Wady polegające na utracie przez czujkę walorów estetycznych lub innych pozaużytkowych nie są objęte gwarancją.
4. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia czujki do serwisu producenta.
5. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony.
6. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy SATEL sp. z o.o.
7. Gwarancją nie są objęte baterie oraz wady czujki wynikłe z:
  - przyczyn niezależnych od producenta,
  - uszkodzeń mechanicznych,
  - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
  - zdarzeń losowych, w tym wyłączeń atmosferycznych, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych lub
  - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji), w tym niewłaściwego zasilania i podłączania zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić produkt.
8. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie naruszenia naklejki producenta na urządzeniu, dokonywania przeróbek lub napraw urządzenia poza serwisem producenta.
9. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości czujki ustalonej według ceny detalicznej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu i nie obejmuje szkód powstałych w związku z jej uszkodzeniem lub wadliwym działaniem.
10. Gwarancja obejmuje urządzenia sprzedane na terenie Polski i w żadnym zakresie nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.