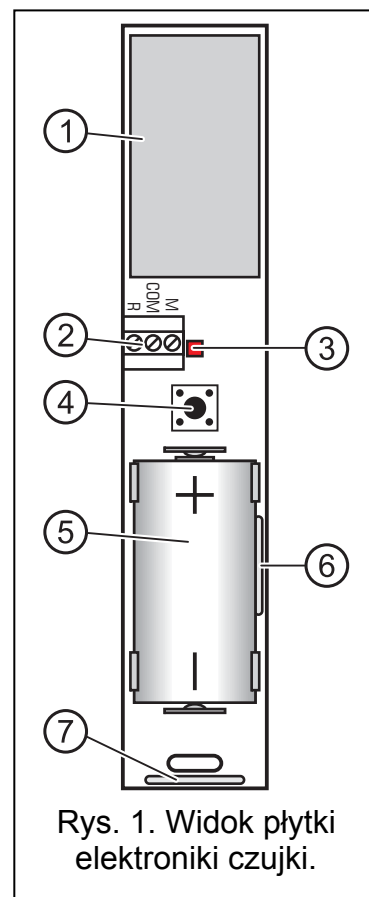


Bezprzewodowa czujka magnetyczna AMD-102 przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Czujka obsługiwana jest przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 2.01 lub nowszej oraz przez centralę INTEGRA 128-WRL w wersji programowej 1.07 lub nowszej.

W czujce zastosowano 2 kontaktrony. Drogą radiową programuje się, który z nich ma być aktywny. Czujka posiada dwa dodatkowe wejścia (jedno typu NC i jedno obsługujące czujkę roletową). Na liście obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych zajmuje dwie pozycje (1 pozycja – czujka magnetyczna; 2 pozycja – dodatkowe wejścia).

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - ekran.
- 2 - zaciski dodatkowych wejść:
  - R** - wejście roletowe
  - COM** - masa
  - M** - wejście typu NC
- 3 - dioda LED. Świeci w kolorze czerwonym tylko w trybie testowym, sygnalizując komunikację z kontrolerem (w czasie odpytywania), naruszenia i sabotaż.
- 4 - styk sabotażowy reagujący na otwarciu 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.**

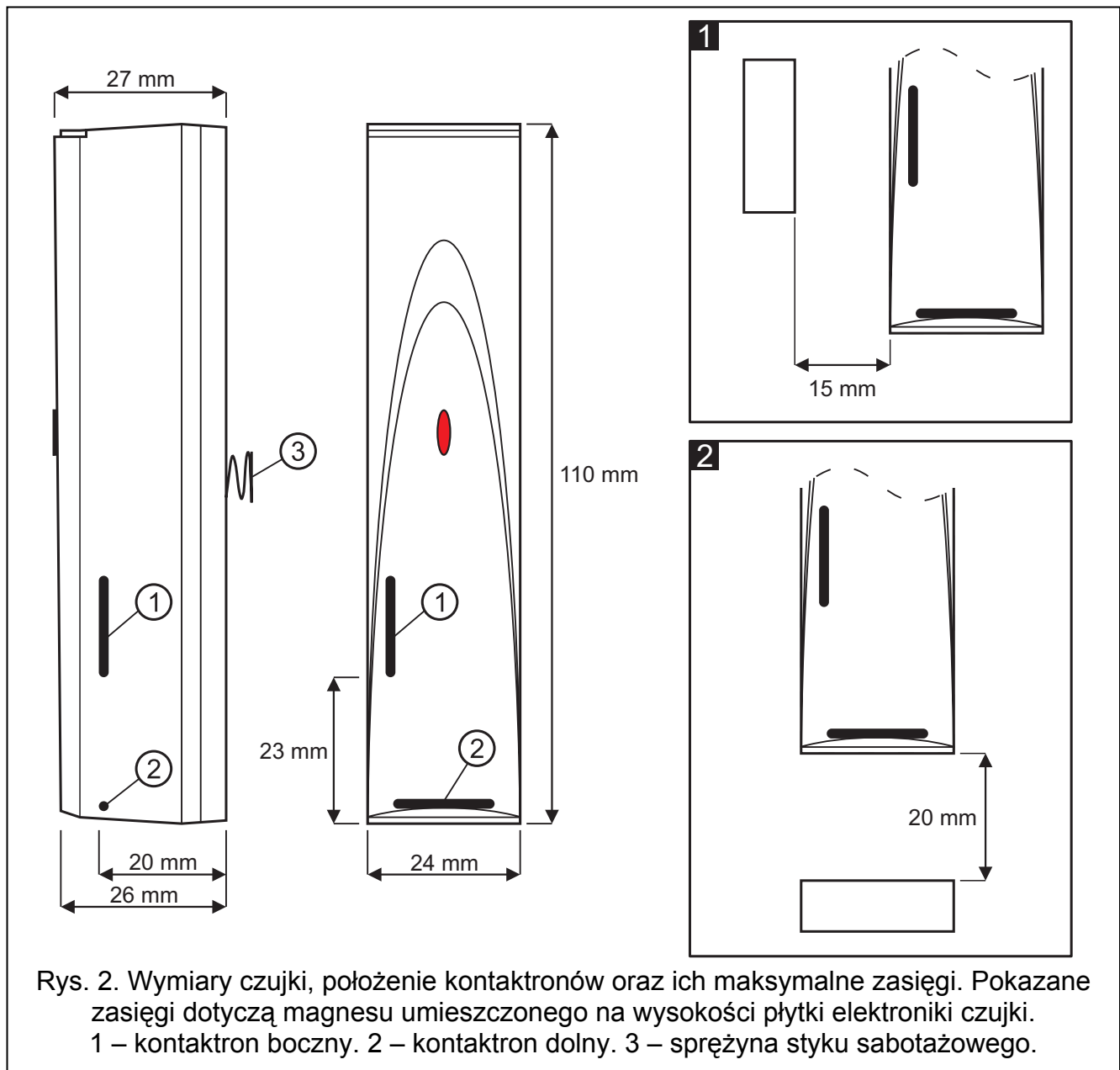
**W czasie montażu oraz wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić kontaktronów na płycie elektronicznej.**

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 elektroniki 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 dodatkowych czujek (maksymalna dopuszczalna długość przewodów: 3 metry). Przewody przykręcić do odpowiednich zacisków na płytce elektroniki.

**Uwaga:** Wejście, do którego nie zostanie podłączona czujka, musi zostać zwarte do masy.

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. 2).



Rys. 2. Wymiary czujki, położenie kontaktronów oraz ich maksymalne zasięgi. Pokazane zasięgi dotyczą magnesu umieszczonego na wysokości płytki elektroniki czujki.  
1 – kontaktron boczny. 2 – kontaktron dolny. 3 – sprężyna styku sabotażowego.

## 9. Skonfigurować czujkę:

- dla czujki magnetycznej określić, który z dwóch kontaktronów ma być aktywny;
- dla wejścia roletowego zaprogramować ilość impulsów (liczbę impulsów, po której wejście zostanie naruszone) oraz czas ważności impulsu (czas odliczany od zarejestrowania impulsu, w którym muszą wystąpić kolejne impulsy, aby wejście zostało naruszone).

Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100 oraz instrukcjach programowania central z serii INTEGRA i VERSA.

## 10. Uruchomić tryb testowy i sprawdzić, czy czujka reaguje odpowiednio na odsunięcie magnesu oraz czy przesyłana jest informacja o naruszeniu dodatkowych wejść.

## 11. Wyłączyć tryb testowy. 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)
Czułość dodatkowego wejścia NC .....	312 ms
Zasilanie .....	bateria litowa CR123A 3 V
Czas pracy na baterii .....	około 3 lata
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Wymiary obudowy .....	24 x 110 x 27 mm
Waga .....	56 g



**Należy stosować baterie litowe CR123A 3 V.**

**W trakcie wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność. W przypadku niewłaściwie wykonanej wymiany istnieje ryzyko wybuchu baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowej wymiany baterii.**

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

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI****CE1471****Wyrób:**

AMD-102 – Bezprzewodowa czujka magnetyczna

**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 czujka magnetyczna z dodatkowym wejściem z analizą sygnału z czujek roletowych, przeznaczona do współpracy z elementami systemu bezprzewodowego ABAX, pracująca na częstotliwości 868 MHz, zasilana 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.2.1.2

ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1

EN60950-1:2006

**Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:**

Nr identyfikacyjny: 1471

Gdańsk, Polska 2009-05-09

**Kierownik Działu Badań:**

Michał Konarski



Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej

**[www.satel.pl](http://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](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)