

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. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.3 lub nowszą.

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). W systemie ABAX zajmuje dwie pozycje (pierwsza: czujka magnetyczna; druga: dodatkowe wejścia).

Objaśnienia do rysunku 1:

1 - zaciski dodatkowych wejść:

R - wejście roletowe

COM - masa

M - wejście typu NC

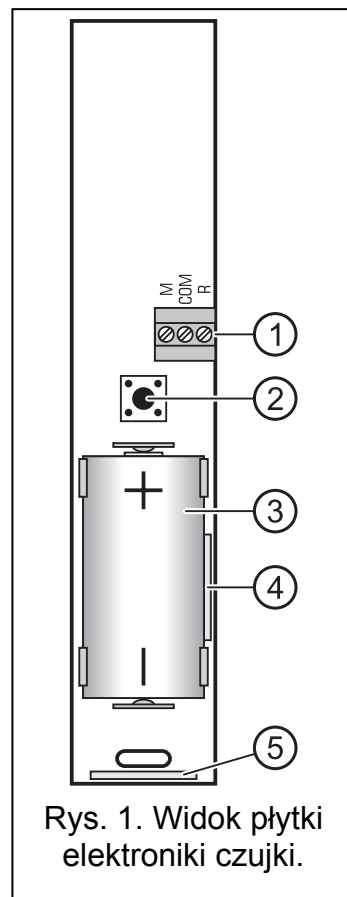
2 - styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.

3 - 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, zostanie wysłana informacja o słabej baterii. Sygnalizacja słabej baterii trwa do czasu jej wymiany.

4 - położenie kontaktronu bocznego (zamontowany po drugiej stronie płytki elektroniki).

5 - położenie kontaktronu dolnego (zamontowany po drugiej stronie płytki elektroniki).

Dioda LED świeci tylko w trybie testowym, sygnalizując komunikację (w czasie odpytывania), naruszenie i sabotaż.



Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

1. Montaż



Przed zamontowaniem czujki na stałe, należy sprawdzić poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ACU-100 lub centralę INTEGRA 128-WRL 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 systemie ABAX. Czujka niezarejestrowana lub pozbawiona komunikacji z systemem ABAX zużywa więcej energii, co skraca żywotność baterii.

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

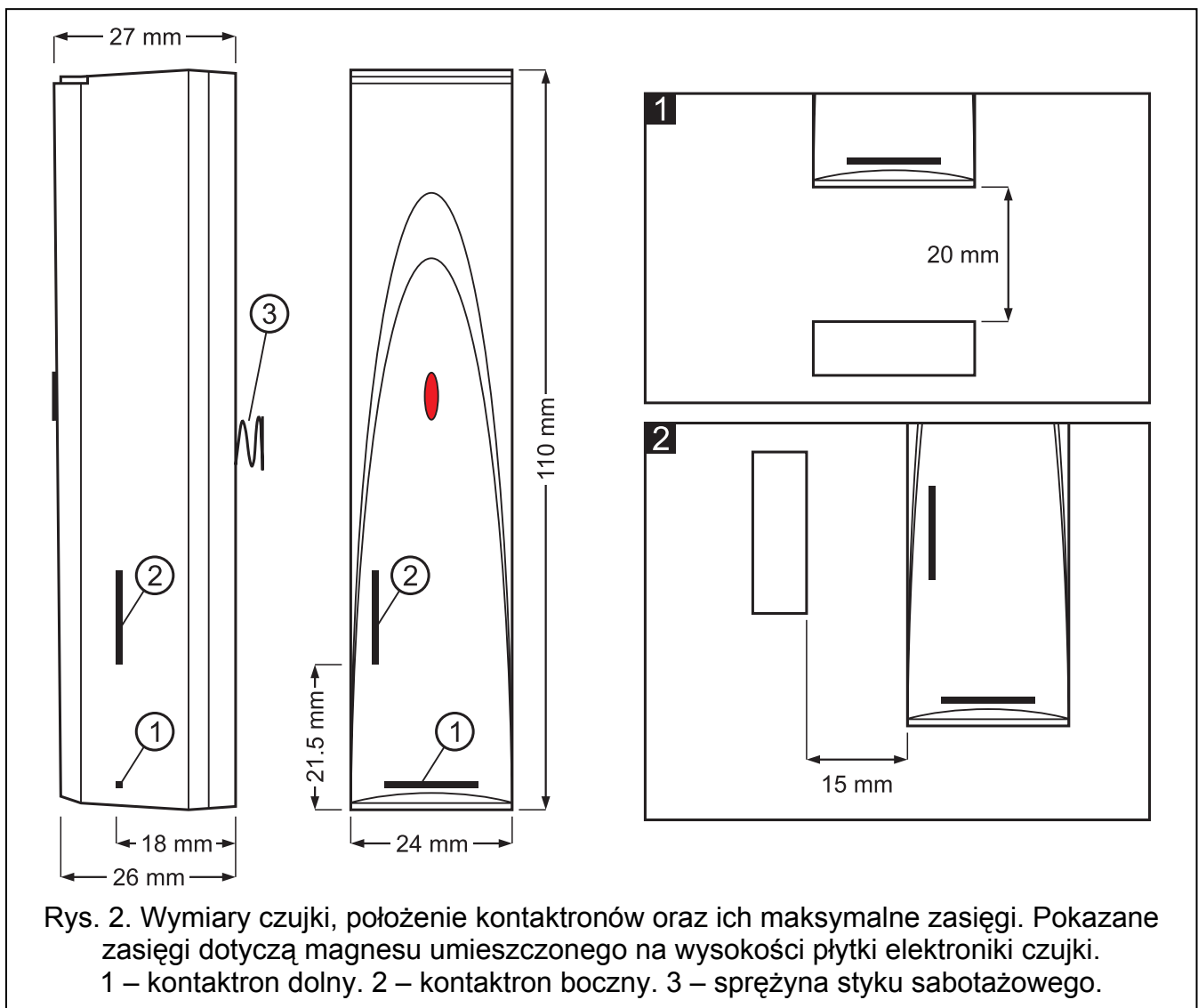
Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Czujkę należy montować na powierzchni nieruchomej (np. ościeżnica okna lub drzwi), a magnes na powierzchni ruchomej (np. okno lub drzwi). Nie zaleca się montażu na powierzchniach ferromagnetycznych oraz

w pobliżu silnych pól magnetycznych i elektrycznych, gdyż może to skutkować wadliwym działaniem czujki.

1. Otworzyć obudowę.
2. Zamontować baterię i dodać czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz instrukcja obsługi kontrolera ACU-100, instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL lub instrukcja instalatora central z serii VERSA). Naklejka z 7 cyfrowym numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płycie elektroniki.
3. Prowizorycznie umocować czujkę w miejscu przyszłego montażu.
4. Sprawdzić poziom sygnału odbieranego z czujki. 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 płycie 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. Zamocować magnes, uwzględniając maksymalną dopuszczalną odległość od kontaktronu (patrz rys. 2).



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
Pobór prądu w stanie gotowości	50 µA
Maksymalny pobór prądu	16 mA
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-6	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
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) 58 320 94 00
fax. (+48) 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 KonarskiAktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej
www.satel.plSATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 0-604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl