



MMD-300

BEZPRZEWODOWA CZUJKA MAGNETYCZNA

mmd300_pl 10/11

Czujka MMD-300 umożliwia wykrycie otwarcia drzwi, okna itp. Współpracuje z modułem alarmowym MICRA. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.2 lub nowszą.

1. Właściwości

- Dwa kontaktrony pozwalające na wybór sposobu montażu magnesu.
- Wejście umożliwiające podłączenie zewnętrznej czujki przewodowej.
- Dioda LED do sygnalizacji w trybie testowym.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarciu obudowy i oderwanie od podłoża.

2. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 200 m
Bateria	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii (w trybie oszczędzania energii)	około 3 lata
Czułość dodatkowego wejścia	312 ms
Pobór prądu w stanie gotowości	80 µA
Maksymalny pobór prądu.....	27 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary obudowy	24 x 110 x 27 mm
Masa	64 g

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że czujka jest zgodna z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

3. Opis

Otwarcie styków kontaktronu po oddaleniu magnesu, otwarcie dodatkowego wejścia lub otwarcie styku sabotażowego wywołuje alarm. Informacja o alarmie przesyłana jest drogą radiową do modułu alarmowego MICRA.

Czujka może pracować w następujących trybach:

normalny – każdy alarm skutkuje wysłaniem transmisji radiowej.

oszczędzania energii – po wysłaniu przez czujkę informacji o alarmie wywołanym otwarciem styków kontaktronu lub otwarciem dodatkowego wejścia, kolejna transmisja z informacją o takim alarmie zostanie wysłana najwcześniej po upływie 3 minut. Alarmy sabotażowe wysyłane są zawsze.

testowy – czujka działa podobnie jak w trybie normalnym, ale alarmy są sygnalizowane przez diodę LED (dioda świeci przez 2 sekundy).

Wyboru między trybem normalnym a trybem oszczędzania energii dokonuje się przy pomocy kołków E-SAVE MODE (rys. 1). Tryb testowy jest włączany na 20 minut po włożeniu baterii lub otwarciu styku sabotażowego.

Co 15 minut czujka wysyła transmisję z informacją o aktualnym stanie aktywnego kontaktronu, wejścia, styku sabotażowego i baterii. Okresowe transmisje służą do nadzorowania obecności i sprawności czujki. W trybie testowym transmisja ta sygnalizowana jest świeceniem diody LED przez 80 milisekund.

Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

1 - kołki do konfiguracji czujki:

E-SAVE MODE - wybór trybu pracy:

kołki zwarte – tryb oszczędzania energii;

kołki rozwarte – tryb normalny.

SIDE SWITCH - wybór aktywnego kontaktronu:

kołki zwarte – kontaktron boczny;

kołki rozwarte – kontaktron dolny.

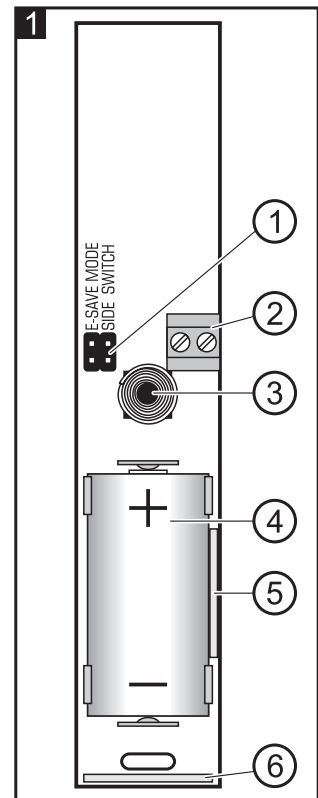
2 - zaciski dodatkowego wejścia. Do wejścia podłączyć można czujkę przewodową typu NC lub zaciski muszą być zwarte.

3 - styk sabotażowy.

4 - bateria CR123A. Czujka kontroluje stan baterii. Gdy napięcie jest niższe od 2,6 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

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

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



4. Montaż



W trakcie montażu i wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność. 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.

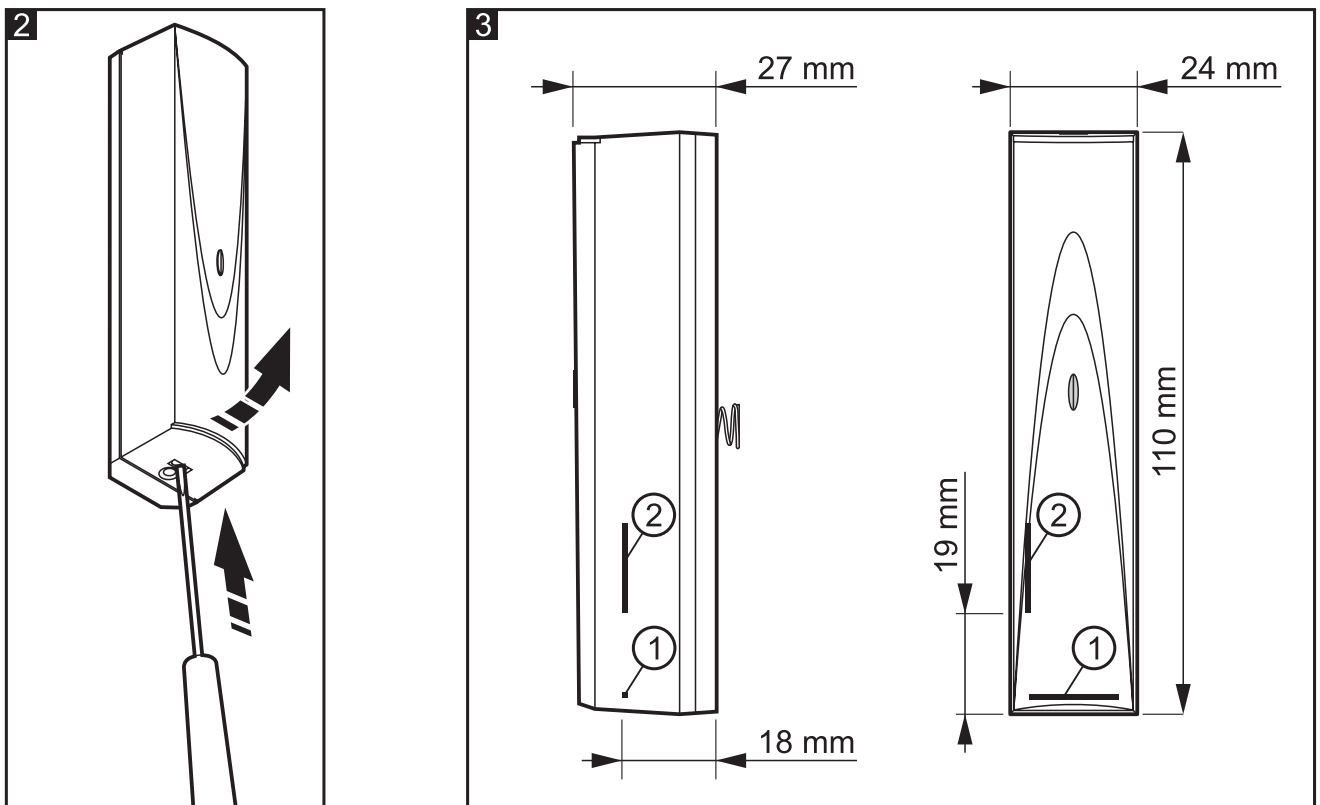
Urządzenie przystosowane jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Czujkę należy montować na powierzchni nieruchomej (np. ościeżnica okna lub drzwi), a magnes na powierzchni ruchomej (np. okno lub drzwi). Nie zaleca się montażu na powierzchniach ferromagnetycznych oraz w pobliżu silnych pól magnetycznych i elektrycznych, gdyż może to skutkować wadliwym działaniem czujki.

1. Otworzyć obudowę (rys. 2).

2. Przy pomocy zworek skonfigurować czujkę.

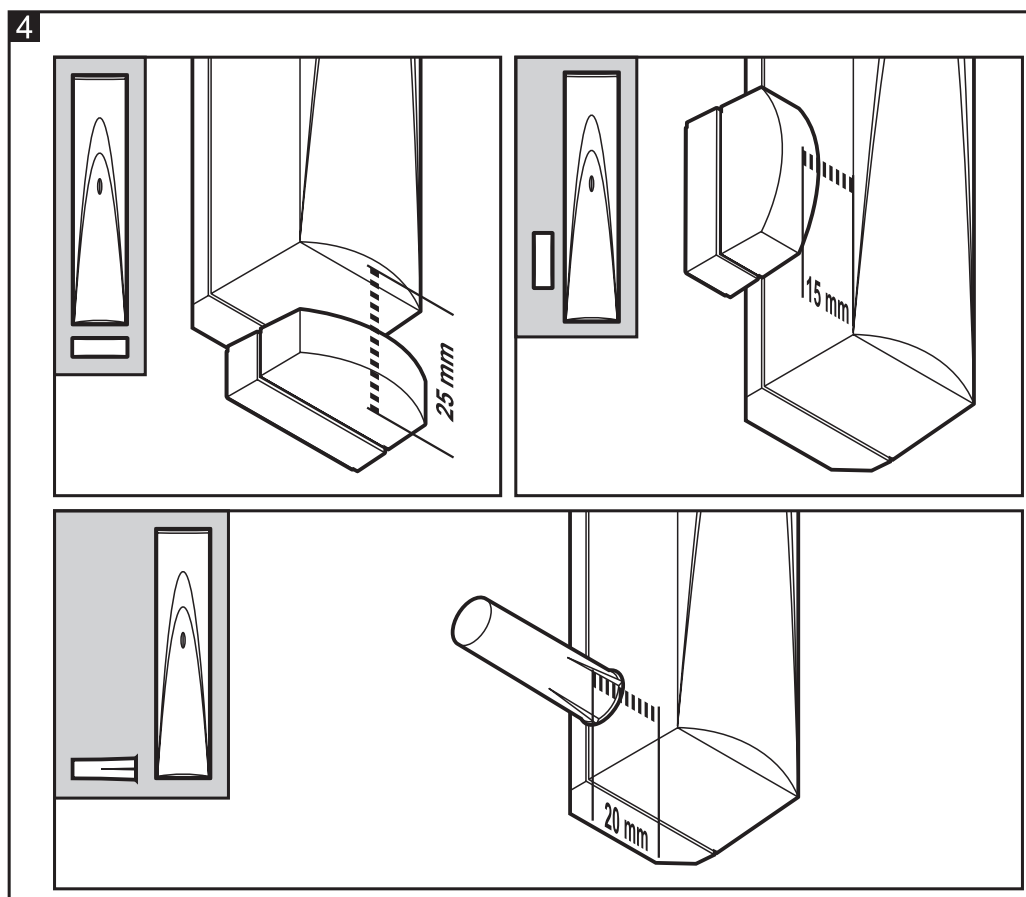
3. Zamontować baterię i zarejestrować czujkę w module alarmowym MICRA (patrz: instrukcja obsługi modułu alarmowego MICRA).

4. Wybrać miejsce montażu. Sprawdzić, czy transmisje z czujki umieszczonej w tym miejscu docierają do modułu alarmowego MICRA. W celu wysłania transmisji zamknąć i otworzyć styk sabotażowy. Jeżeli transmisja alarmu zostanie odebrana, kontynuować montaż. Jeżeli transmisja alarmu nie zostanie odebrana, wybrać inne miejsce montażu i powtórzyć test.
5. W przypadku, gdy do zacisków dodatkowego wejścia ma być podłączona czujka, wykonać otwór w podstawie obudowy, przeprowadzić przez niego przewody i przykręcić je do zacisków. Maksymalna dopuszczalna długość przewodów: 3 m.
6. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do powierzchni montażowej.
7. Zamocować magnes, uwzględniając maksymalną dopuszczalną odległość od kontaktronu (rys. 4).
8. Zamknąć i otworzyć styk sabotażowy, aby włączyć tryb testowy, a następnie zamknąć obudowę czujki.
9. Sprawdzić, czy po odsunięciu magnesu (otwarciu okna lub drzwi) zaświeci się dioda LED. Jeżeli używane jest dodatkowe wejście, sprawdzić, czy naruszenie podłączonej do niego czujki spowoduje zaświecenie diody LED.



Rys. 2. Sposób otwarcia obudowy.

Rys. 3. Wymiary obudowy i położenie kontaktronów. 1 – kontaktron dolny. 2 – kontaktron boczny.



Rys. 4. Maksymalne zasięgi kontaktronów (magnes umieszczony na wysokości płytki elektroniki czujki).

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