

**MGD-300**

BEZPRZEWODOWA CZUJKA ZBICIA SZYBY



mgd300\_pl 11/13

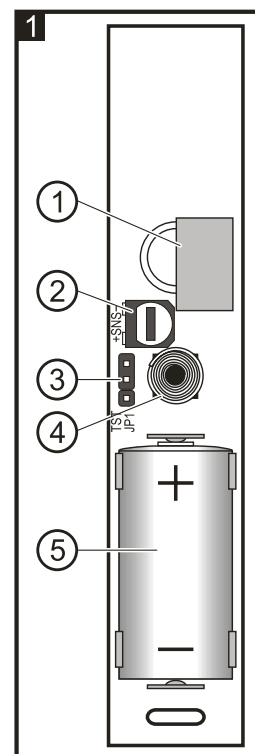
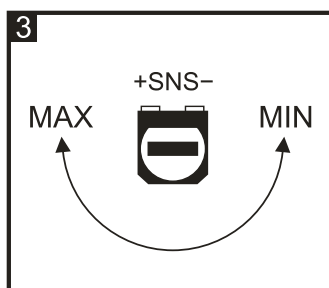
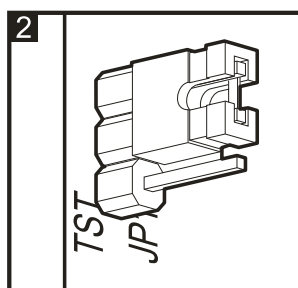
Czujka MGD-300 umożliwia wykrycie zbitcia szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego. Współpracuje z modułem alarmowym MICRA (wersja oprogramowania 3.00 lub nowsza) i z kontrolerem VERSA-MCU (wersja oprogramowania 1.02 lub nowsza). Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.2 lub nowszą.

## 1. Właściwości

- Regulowana czułość detekcji czujnika.
- Zaawansowana dwutorowa analiza dźwięku.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarciu obudowy i oderwaniu od podłoża.

## 2. Płytki elektronicznej

- ① mikrofon.
- ② potencjometr do regulacji czułości detekcji (rys. 3).
- ③ kołki do włączania / wyłączania trybu testowego. W trybie testowym:
  - czujka zgłasza alarm po zarejestrowaniu dźwięku wysokiej częstotliwości (dźwięku tłuczonego szkła);
  - dioda LED sygnalizuje alarmy i transmisje okresowe.
 Tryb testowy jest włączony, gdy zworka jest założona w pozycji pokazanej na rysunku 2.
- ④ styk sabotażowy.
- ⑤ bateria CR123A. Czujka kontroluje stan baterii. Gdy napięcie jest niższe od 2,6 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.



### 3. Opis działania

Czujka zgłosi alarm, gdy zostaną zarejestrowane w czasie krótszym niż 4 sekundy kolejno dźwięki niskiej (uderzenie) i wysokiej (tłuczenie szkła) częstotliwości. Alarm zgłaszany jest również w przypadku otwarcia styku sabotażowego. Informacja o alarmie przesyłana jest drogą radiową do modułu alarmowego MICRA lub kontrolera VERSA-MCU.

Co 15 minut czujka wysyła transmisję z informacją o aktualnym stanie styku sabotażowego oraz baterii. Okresowe transmisje służą do nadzorowania obecności i sprawności czujki.

W trybie testowym i przez 20 minut po włożeniu baterii lub otwarciu styku sabotażowego dioda LED sygnalizuje:

- alarmy: świeci przez 2 sekundy;
- transmisje okresowe: świeci przez 80 milisekund.
- tryb testowy: krótkie mignięcie co 3 sekundy.

### 4. Montaż



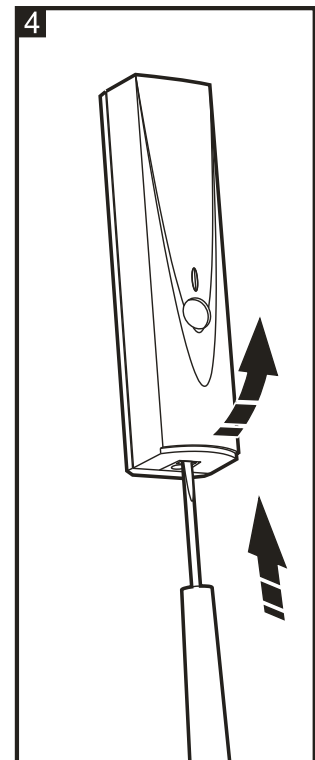
**Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.**

**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.**

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Chronione powierzchnie szklane muszą znajdować się w zasięgu detekcji czujki. Należy pamiętać o tym, że zasłony, kotary, miękkie obicia mebli, płytki akustyczne itp. zmniejszają zasięg czujki.

1. Otworzyć obudowę czujki (rys. 4).
2. Przy pomocy potencjometru wyregulować czułość detekcji.
3. Założyć zworkę w sposób pokazany na rysunku 2 w celu uruchomienia trybu testowego.
4. Zamontować baterię i zarejestrować czujkę w module alarmowym MICRA lub w kontrolerze VERSA-MCU (patrz: instrukcje obsługi modułu alarmowego MICRA lub kontrolera VERSA-MCU).
5. Zamknąć obudowę czujki.
6. Wybrać miejsce montażu. Zaleca się, aby czujka była montowana wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia czujki przez poruszające się po obiekcie osoby. Sprawdzić, czy transmisje z czujki umieszczonej w wybranym miejscu docierają do modułu alarmowego MICRA / kontrolera VERSA-MCU. W celu wysłania transmisji zamknąć i otworzyć styk sabotażowy. Jeżeli transmisja alarmu zostanie odebrana, przejść do punktu 7. Jeżeli transmisja alarmu nie zostanie odebrana, wybrać inne miejsce montażu i powtórzyć test.
7. Sprawdzić, czy użycie urządzenia generującego dźwięk tłuczonego szkła (TESTER INDIGO) w zasięgu detekcji czujki spowoduje zaświecenie diody.



8. Otworzyć obudowę czujki (rys. 4).
9. Zmienić położenie zworki, żeby wyłączyć tryb testowy.
10. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do powierzchni montażowej.
11. Zamknąć obudowę czujki.

## 5. 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 .....                           | około 3 lata        |
| Pobór prądu w stanie gotowości .....                  | 30 µA               |
| Maksymalny pobór prądu.....                           | 18 mA               |
| Zasięg detekcji czujki .....                          | do 6 m              |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....                  | II                  |
| Zakres temperatur pracy.....                          | -10°C...+55°C       |
| Maksymalna wilgotność .....                           | 93±3%               |
| Wymiary obudowy .....                                 | 25 x 111 x 28 mm    |
| Masa.....   | 40 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](http://www.satel.eu/ce)**