



Czujka MAGENTA umożliwia wykrycie zbicia szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.1 (lub nowszą).

## 1. Właściwości

- Zaawansowana dwutorowa analiza dźwięku.
- Regulowana czułość detekcji.
- Nadzór napięcia zasilania.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarciu obudowy i oderwanie od podłoża.

## 2. Opis

### Wykrywanie zbicia szyby

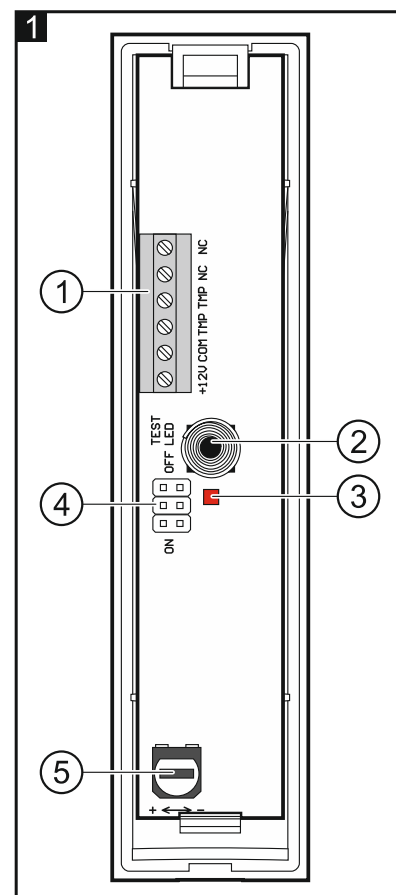
Czujka zgłosi alarm, gdy w czasie krótszym niż 4 sekundy wykryje kolejno dźwięk niskiej (uderzenie) i wysokiej (tłuczenie szkła) częstotliwości. Alarm sygnalizowany jest przez wyjście alarmowe przez 2 sekundy.

### Nadzór napięcia zasilania

Czujka zgłosi awarię, gdy napięcie zasilania spadnie poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) na czas dłuższy niż 2 sekundy. Awaria skutkuje włączeniem wyjścia alarmowego. Wyjście alarmowe pozostaje włączone dopóki trwa awaria.

### Płytki elektronicznej

- ① zaciski:
  - +12V** - wejście zasilania,
  - COM** - masa,
  - TMP** - wyjście sabotażowe (NC),
  - NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC).
- ② styk sabotażowy.
- ③ czerwona dioda LED sygnalizująca:
  - wykrycie dźwięku niskiej częstotliwości – świeci przez 0,5 sekundy,
  - alarm – świeci przez 2 sekundy,
  - tryb testowy – krótki błysk co 3 sekundy,
  - niskie napięcie zasilania – świeci.
- ④ kołki do konfiguracji czujki:
  - TEST – włączanie/wyłączanie trybu testowego. W trybie testowym czujka zgłasza alarm po wykryciu dźwięku

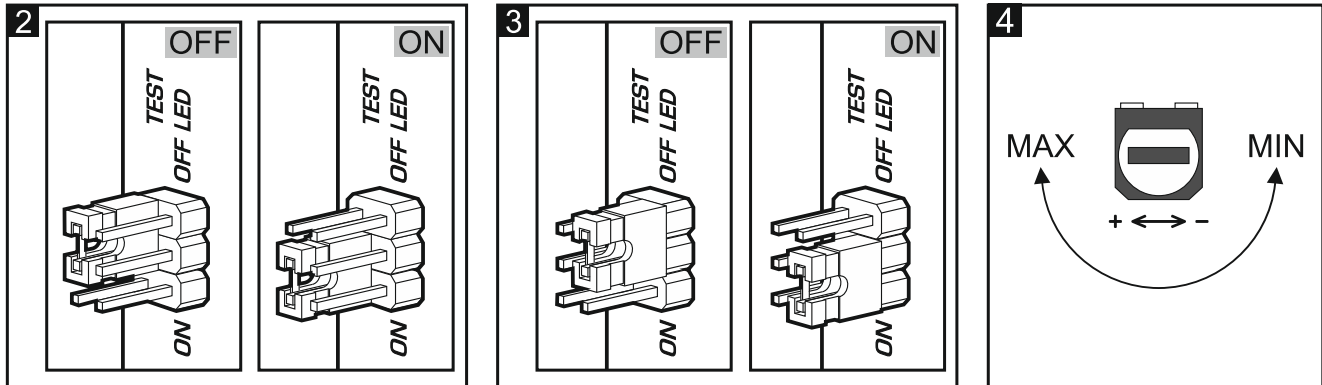


wysokiej częstotliwości (dźwięku tłuczonego szkła).

Tryb testowy jest włączony, gdy zworka jest założona w pozycji ON (rys. 2).

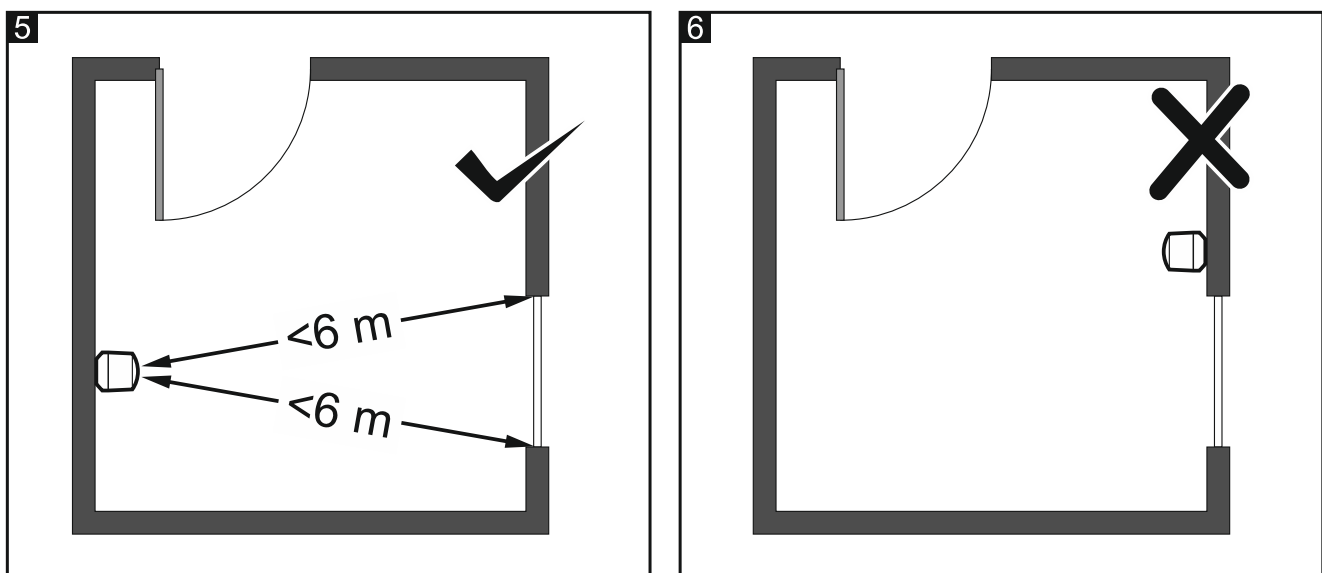
LED – włączenie/wyłączenie diody LED. Dioda LED jest włączona, gdy zworka jest założona w pozycji ON (rys. 3).

⑤ potencjometr do regulacji czułości detekcji (rys. 4).



### 3. Wybór miejsca montażu

- Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.
- Mikrofon czujki powinien być skierowany w stronę chronionej szyby, dlatego najlepszym miejscem na zamontowanie czujki jest ściana naprzeciw chronionej szyby.
- Odległość czujki od chronionej szyby nie może przekraczać zasięgu detekcji czujki (6 m).
- Pomiedzy czujką a szybą nie powinno być żadnych obiektów.
- Akustyka pomieszczenia ma wpływ na zasięg detekcji czujki. Zaślony, kotary, miękkie obicia mebli, płytki akustyczne itp. zmniejszają zasięg czujki.
- Nie montuj czujki na tej samej ścianie, na której znajduje się chroniona szyba.

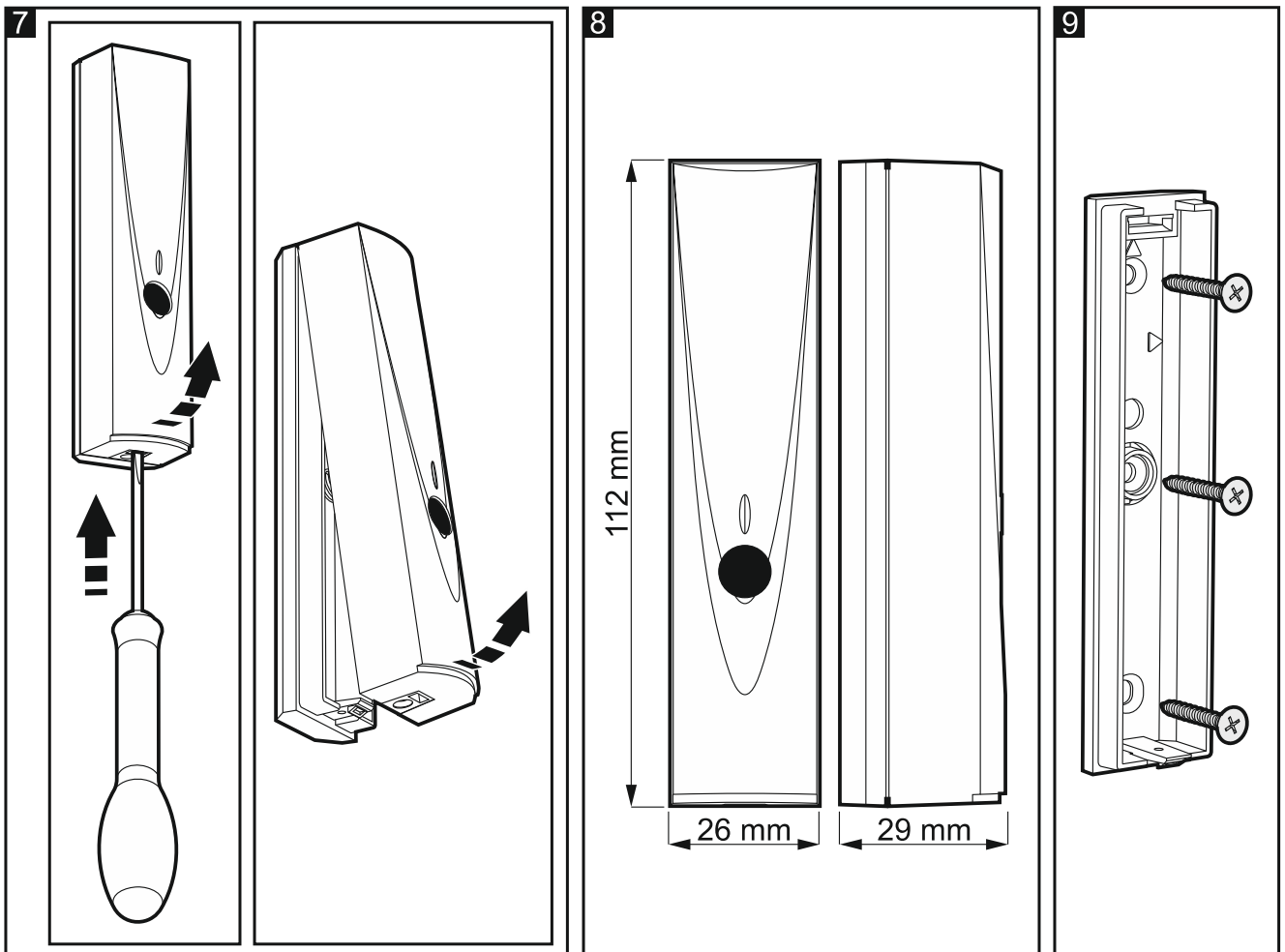


### 4. Test zasięgu

Sprawdź, czy czujka umieszczona w wybranym miejscu montażu wykryje zbitcie szyby. Na potrzeby testu potrzebne będzie tymczasowe źródło zasilania 12 V DC.

1. Otwórz obudowę czujki (rys. 7).

2. W podstawie obudowy zrób otwór na przewody.
3. Przez przygotowany otwór przeprowadź przewody do tymczasowego źródła zasilania 12 V DC.
4. Przykręć przewody zasilania do zacisków +12V i COM.
5. Załóż zworkę na kołkach TEST w pozycji ON (rys. 2).
6. Zamknij obudowę czujki.
7. Umieść czujkę w miejscu planowanego montażu.
8. Włącz zasilanie czujki.
9. W pobliżu chronionej szyby umieść TESTER INDIGO i przy jego pomocy wygeneruj dźwięk tłuczenia szkła.
10. Jeżeli czujka zgłosi alarm, przejdź do kolejnych kroków. Jeżeli czujka nie zgłosi alarmu, zwiększ czułość lub wybierz inne miejsce montażu i powtórz test.
11. Wyłącz zasilanie czujki.
12. Otwórz obudowę czujki.
13. Odkręć przewody zasilania.
14. Załóż zworkę na kołkach TEST w pozycji OFF (rys. 2).



## 5. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

1. Przeprowadź przewody przez przygotowany wcześniej otwór.

2. Przy pomocy wkrętów przymocuj podstawę obudowy do powierzchni montażowej (rys. 9). Kołki i wkręty dołączone są do czujki.
3. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków na płycie elektroniki.
4. Skonfiguruj parametry pracy czujki przy pomocy zworek i potencjometru.
5. Zamknij obudowę czujki.

## 6. Dane techniczne

---

Napięcie zasilania .....	12 V DC $\pm$ 15%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	5 mA
Maksymalny pobór prądu .....	10 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) .....	40 mA / 16 V DC
Czas sygnalizacji alarmu .....	2 s
Zasięg detekcji czujki .....	do 6 m
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%
Wymiary obudowy .....	26 x 112 x 29 mm
Masa .....	40 g

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**