



Czujka MAGENTA umożliwia wykrycie zbitcia 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 otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.

2. Opis

Wykrywanie zbitcia szyby

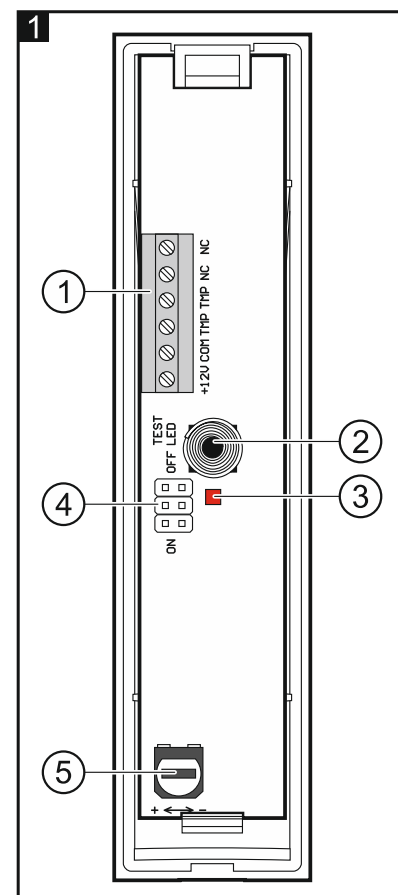
Czujka zgłosi alarm, gdy w czasie krótszym niż 4 sekundy wykryje kolejno dźwięk niskiej (uderzenie) i wysokiej (tłuczenie szkła) częstotliwości. Alarm sygnalizowany jest przez wyjście alarmowe przez 2 sekundy.

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

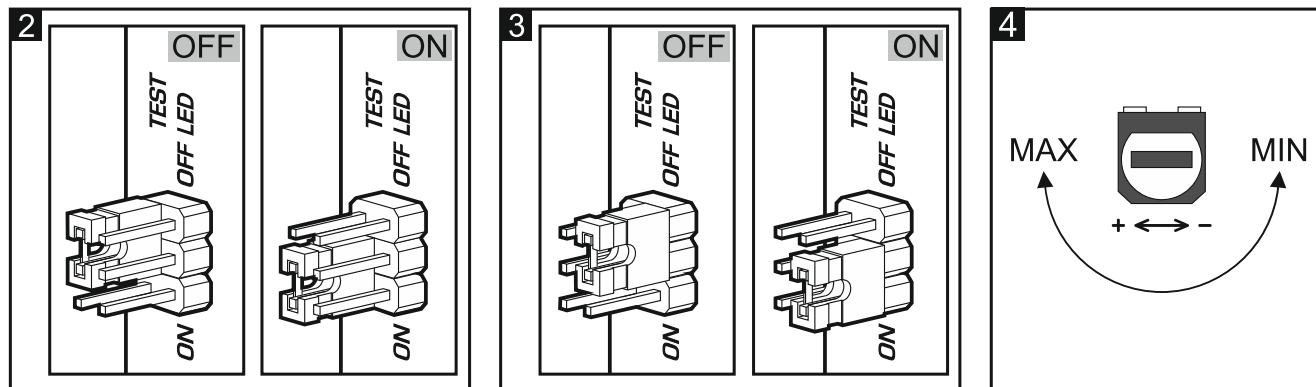


wysokiej częstotliwości (dźwięku tłuczonego szkła).

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

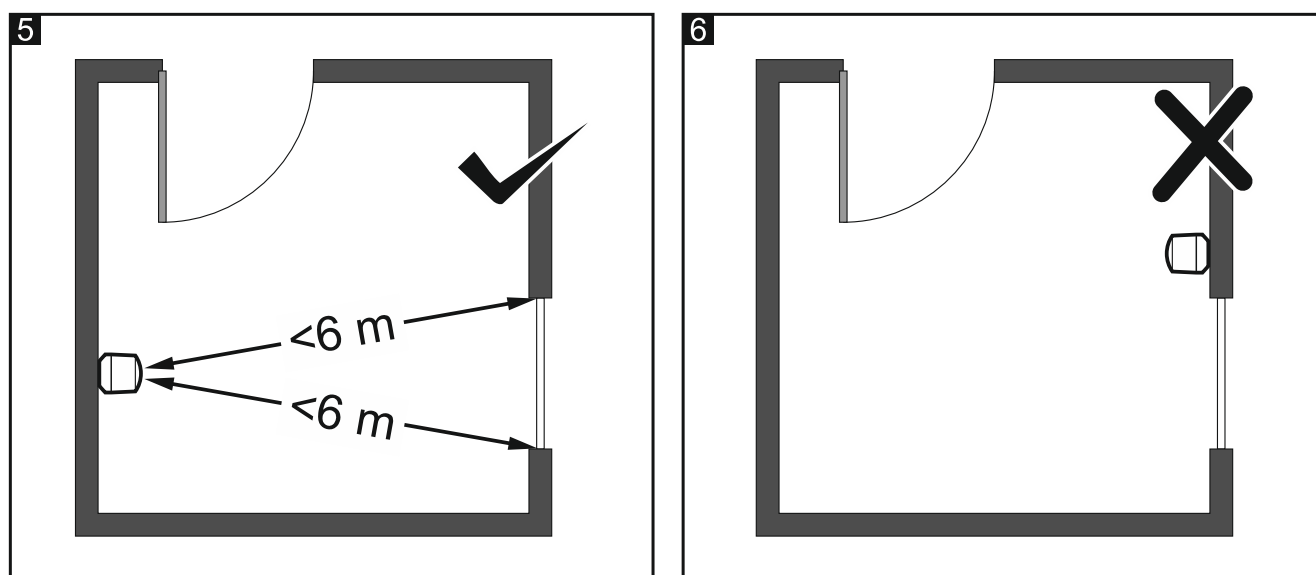
LED – włączenie/wyłączenie diody LED. Dioda LED jest włączona, gdy zworka jest założona w pozycji ON (rys. 3).

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. Zastłony, kotary, miękkie obicia mebli, płytki akustyczne itp. zmniejszają zasięg czujki.
- Nie montuj czujki na tej samej ścianie, na której znajduje się chroniona szyba.

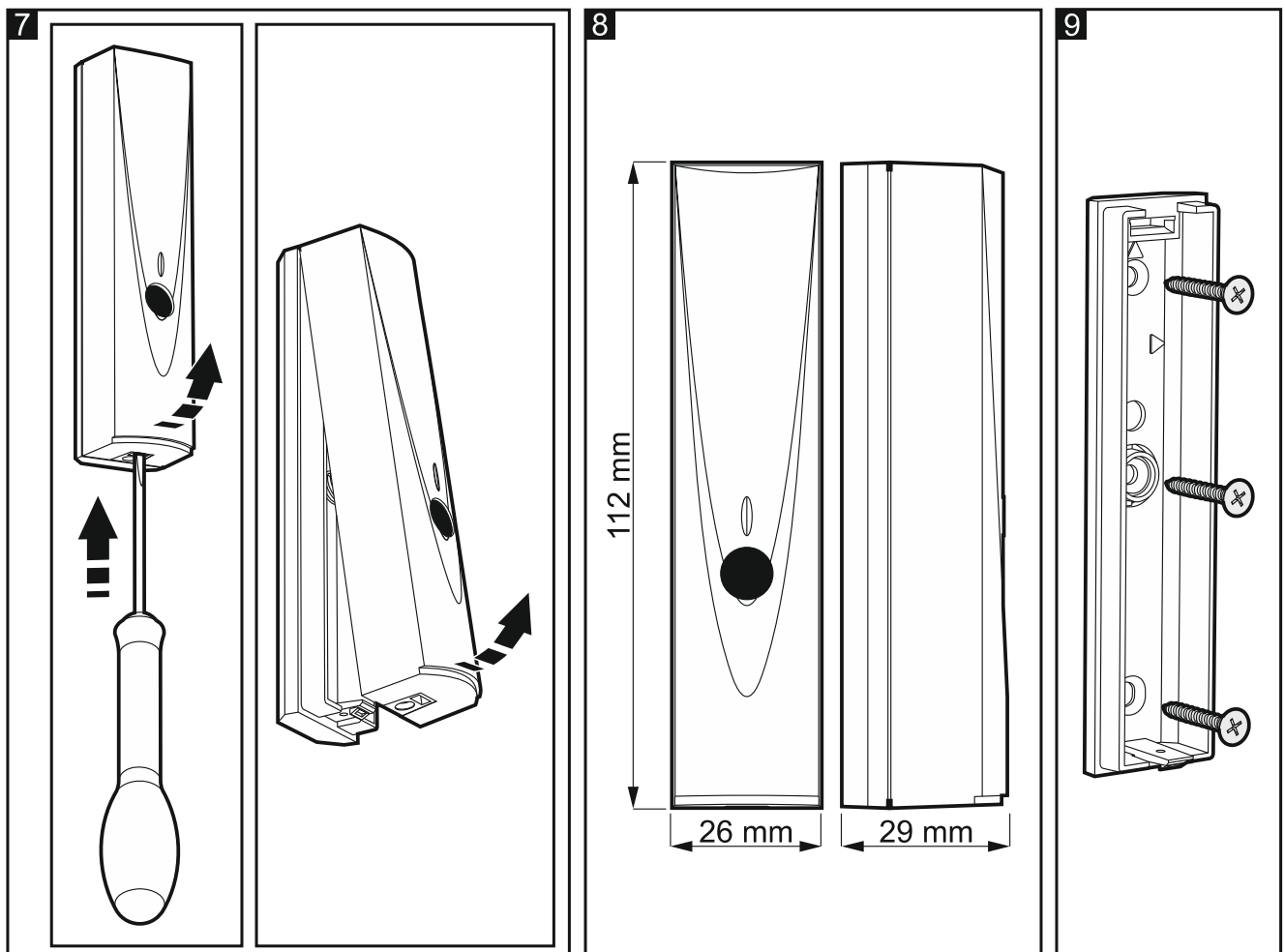


4. Test zasięgu

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 płytce 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	$-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
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