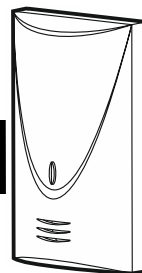




INDIGO

CYFROWA CZUJKA ZBICIA SZYBY



indigo_pl 03/18

Czujka INDIGO wykrywa zbitcie szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.4.

1. Właściwości

- Zaawansowana dwutorowa analiza dźwięku.
- Regulowana czułość detekcji.
- Nadzór napięcia zasilania.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.

2. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC $\pm 15\%$
Pobór prądu w stanie gotowości	12,5 mA
Maksymalny pobór prądu	15 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	40 mA / 16 V DC
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Zasięg detekcji	do 6 m
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93 $\pm$ 3%
Wymiary	48 x 78 x 24 mm
Masa	48 g

3. Opis

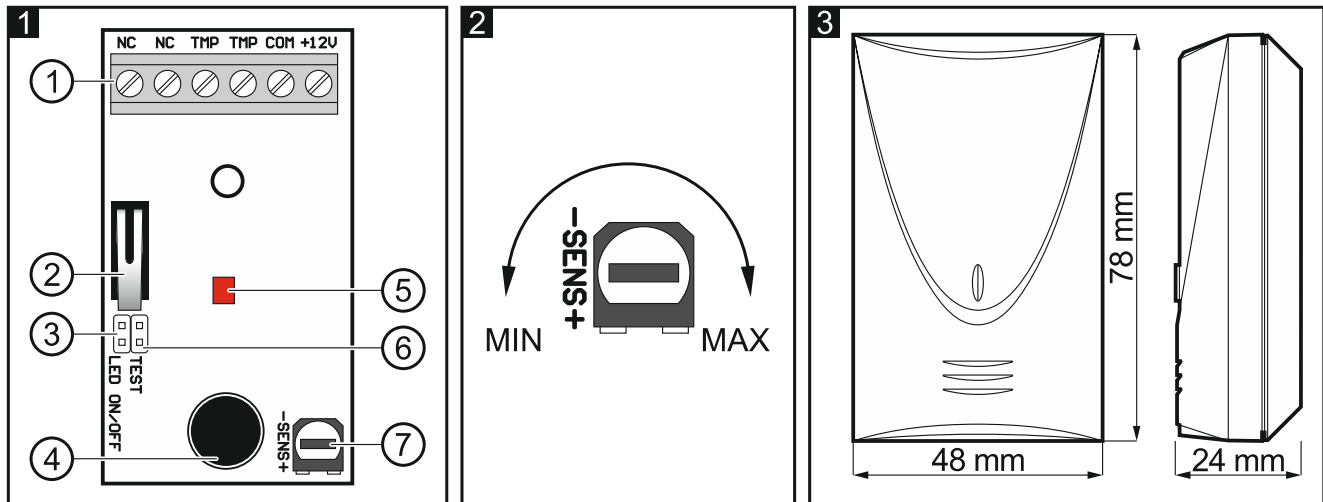
Wykrywanie zbitcia szyby

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.

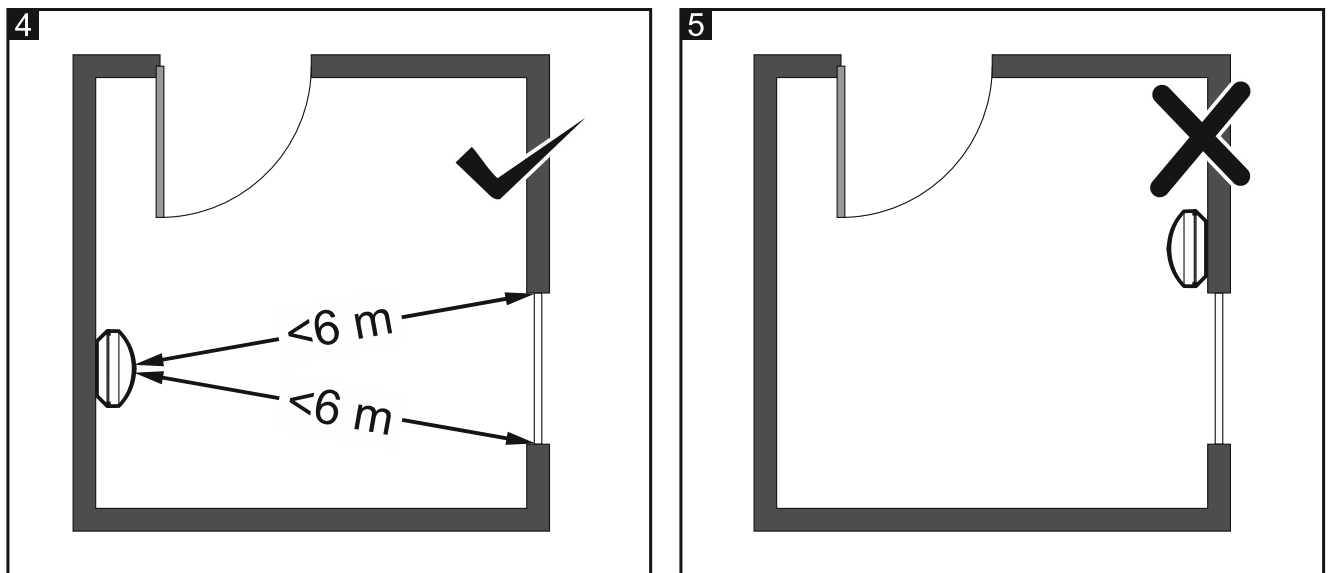
Płytki elektronicznej



- ① zaciski:
 - NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC),
 - TMP** - wyjście sabotażowe (NC),
 - COM** - masa,
 - +12V** - wejście zasilania.
- ② styk sabotażowy.
- ③ kołki LED ON/OFF umożliwiające włączenie/wyłączenie diody LED (zworka założona – dioda LED włączona; zworka zdjęta – dioda LED wyłączona).
- ④ mikrofon.
- ⑤ czerwona dioda LED sygnalizująca:
 - wykrycie dźwięku niskiej częstotliwości – krótki błysk,
 - alarm – świeci przez 2 sekundy,
 - niskie napięcie zasilania – świeci.
- ⑥ kołki TEST umożliwiające włączenie/wyłączenie trybu testowego (zworka założona – tryb testowy wyłączony; zworka zdjęta – tryb testowy włączony). W trybie testowym czujka zgłasza alarm po wykryciu dźwięku wysokiej częstotliwości (dźwięku tłuczonego szkła).
- ⑦ potencjometr do regulacji czułości detekcji (rys. 2).

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



5. Test zasięgu

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

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

6. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

1. Wyjmij płytkę elektroniki.
2. W podstawie obudowy zrób otwory na wkręty.
3. Przeprowadź przewody przez przygotowany wcześniej otwór.

4. Przy pomocy wkrętów przymocuj podstawę obudowy do powierzchni montażowej.
5. Zamocuj płytkę elektroniki.
6. Przykręć przewody do zacisków.
7. Zamknij obudowę czujki.

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce