

Cyfrowa czujka zbitcia szkła INDIGO przeznaczona jest do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Może być stosowana dla wykrywania zbitcia szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego. Zbitcie szyby jest sygnalizowane, gdy zostanie zarejestrowany sygnał niskiej częstotliwości (dźwięk uderzenia), a następnie sygnał wysokiej częstotliwości (dźwięk tłuczonego szkła). Kanał wysokiej częstotliwości jest analizowany przez 4 sekundy od momentu odebrania wywołanej uderzeniem fali dźwiękowej o niskiej częstotliwości.

Czujka monitoruje napięcie zasilania. W przypadku dłuższego niż 2 sekundy spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) sygnalizuje awarię załączeniem przekaźnika alarmowego oraz ciągłym świeceniem diody. Przywrócenie napięcia minimum 9 V ( $\pm 5\%$ ) wyłączy sygnalizację awarii.

Objaśnienia do rysunku 1:

1 - zaciski:

- NC** - przekaźnik (NC).
- TMP** - styk sabotażowy (NC).
- COM** - masa.
- +12V** - wejście zasilania.

2 - styk sabotażowy.

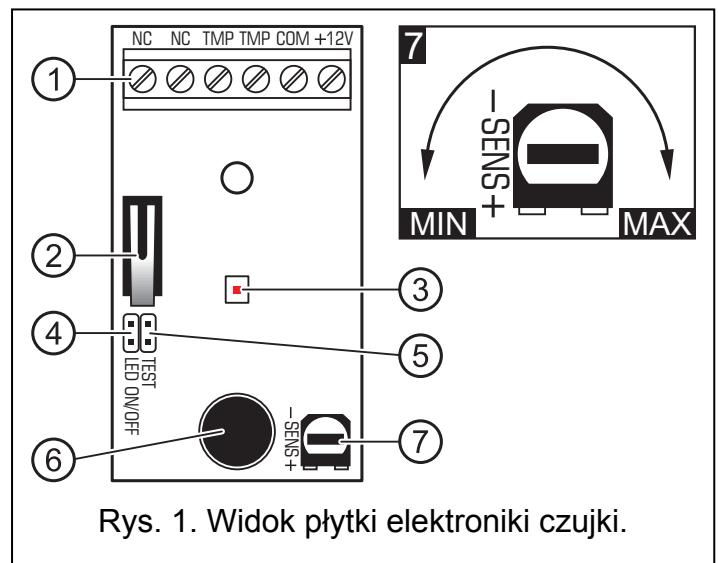
3 - czerwona dioda LED informująca o:  
 – zarejestrowaniu dźwięku niskiej częstotliwości (krótkie błysnięcie);  
 – zbitciu szyby (świeci przez 2 sekundy).

4 - kołki do włączania/wyłączania sygnalizacji przy pomocy diody LED. Sygnalizacja jest włączona, gdy kołki są zwarte.

5 - kołki do włączania/wyłączania trybu testowego. W trybie testowym czujka analizuje tylko kanał wysokiej częstotliwości i po zarejestrowaniu odpowiedniego dźwięku informuje o zbitciu szyby. Tryb testowy jest włączony, gdy kołki są rozwarne. Do testowania czujki zalecany jest TESTER INDIGO.

6 - mikrofon.

7 - potencjometr do regulacji czułości kanału wysokiej częstotliwości.



Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

## 1. Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Powinna być mocowana bezpośrednio do ściany tak, aby chronione szyby znajdowały się w obszarze działania czujki. Należy pamiętać o tym, że zasłony, kotary, miękkie obicia mebli, płytki akustyczne itp. zmniejszają zasięg czujki.

1. Otworzyć obudowę i wyjąć płytkę elektroniki.
2. Wykonać odpowiednie przepusty pod wkręty i kabel w tylnej ścianie obudowy.
3. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.
4. Przymocować tylną ściankę obudowy do ściany.
5. Zamocować płytkę elektroniki.
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.

7. Przy pomocy zworek i potencjometru skonfigurować czujkę.
8. Zamknąć obudowę. Czujka jest gotowa do pracy.

## 2. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12 V DC $\pm$ 15%
Średni pobór prądu .....	12,5 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) .....	40 mA / 16 V DC
Czas sygnalizacji alarmu.....	2 s
Zasięg czujki .....	do 6 m
Klasa środowiskowa .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Wymiary obudowy .....	48 x 78 x 23 mm
Waga.....	48 g

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 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

### OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. SATEL sp. z o.o. udziela trzyletniej gwarancji jakości na czujki alarmowe, począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. Okres gwarancji dla dystrybutora wynosi cztery lata począwszy od daty nabycia przez niego wyrobu od SATEL sp. z o.o., niezależnie od daty sprzedaży ostatecznemu użytkownikowi.
3. Gwarancja obejmuje, według wyboru producenta, nieodpłatną naprawę lub wymianę czujki niesprawnej z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone przed upływem okresu wskazanego w punkcie 1 lub 2. Wady polegające na utracie przez czujkę walorów estetycznych lub innych pozaużytkowych nie są objęte gwarancją.
4. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia czujki do serwisu producenta.
5. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony.
6. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy SATEL sp. z o.o.
7. Gwarancją nie są objęte wady czujki wynikłe z: przyczyn niezależnych od producenta, uszkodzeń mechanicznych, użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia, zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych lub niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji), w tym niewłaściwego zasilania i podłączania zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić produkt.
8. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie naruszenia naklejki producenta na urządzeniu, dokonywania przeróbek lub napraw czujki poza serwisem producenta.
9. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości czujki ustalonej według ceny detalicznej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu i nie obejmuje szkód powstałych w związku z jej uszkodzeniem lub wadliwym działaniem.
10. Gwarancja obejmuje urządzenia sprzedane na terenie Polski i w żadnym zakresie nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.