

INDIGO

DIGITÁLNY DETEKTOR ROZBITIA SKLA

indigo_sk 03/18

Detektor INDIGO zisťuje rozbitie plastového okna, a okna z bežného alebo kaleného skla. Príručka sa týka detektora s verziou elektroniky 1.4.

1. Vlastnosti

- Dvojkanálová analýza zvuku.
- Nastaviteľná citlivosť.
- Kontrola napätia napájania.
- LED-ka na signalizáciu.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu.

2. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC \pm 15%
Oder prúdu v pohotovostnom režime	12,5 mA
Maximálny odber prúdu	15 mA
Povolené zaťaženie kontaktov relé (s odporom)	40 mA / 16 V DC
Čas signalizácie alarmu	2 s
Dosah detekcie	do 6 m
Trieda prostredia podľa EN50130-5	II
Pracovná teplota	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93 \pm 3%
Rozmery	48 x 78 x 24 mm
Hmotnosť	48 g

3. Popis

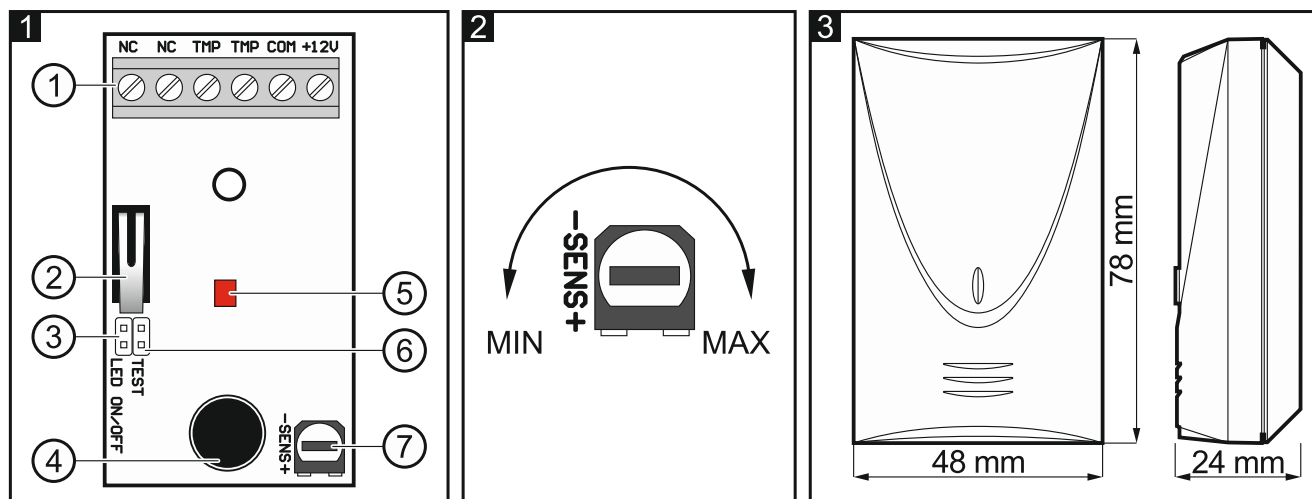
Zistenie rozbitia okna

Detektor zahlási alarm, keď v priebehu menej ako 4 sekundy zaznamená postupne zvuk nízkej (náraz) a vysokej (rozsypanie skla) frekvencie. Alarm je signalizovaný 2 sekundy.

Kontrola napätia napájania

Detektor zahlási poruchu pri poklese napätia pod 9 V (\pm 5%) na čas dlhší ako 2 sekundy. Porucha spôsobí spustenie alarmového výstupu. Alarmový výstup je zapnutý do konca poruchy.

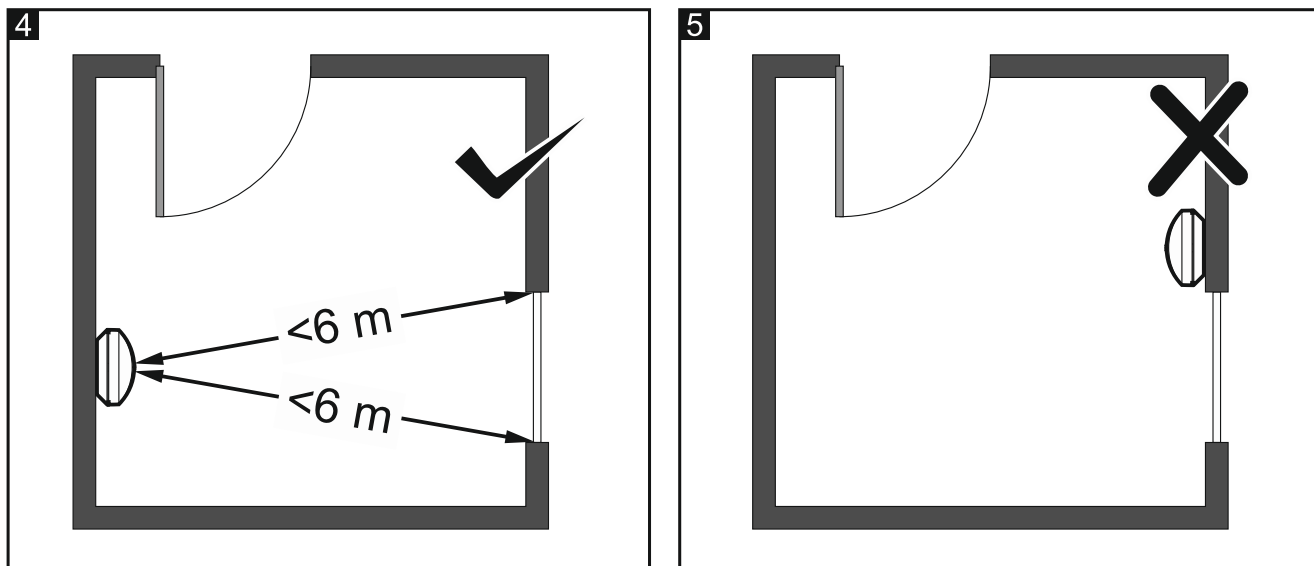
Doska elektroniky



- ① svorky:
 - NC** - alarmový výstup (relé NC),
 - TMP** - sabotážny výstup (NC),
 - COM** - zem,
 - +12V** - vstup napájania.
- ② sabotážny kontakt.
- ③ jumper LED ON/OFF na zapnutie/vypnutie LED-ky (nasadený jumper –LED-ka zapnutá; bez jumpera –LED-ka vypnutá).
- ④ mikrofón.
- ⑤ červená LED-ka signalizuje:
 - zistenie zvuku nízkej frekvencie – krátke bliknutie,
 - alarm – svieti 2 sekundy,
 - nízke napätie napájania – svieti.
- ⑥ jumper TEST na zapnutie/vypnutie testovacieho režimu (nasadený jumper – vypnutý testovací režim; bez jumpera – zapnutý testovací režim). V testovacom režime detektor hlási alarm po zistení zvuku nízkej frekvencie (zvuku rozsypaného skla).
- ⑦ potenciometer na reguláciu citlivosti detektora (obr. 2).

4. Výber miesta montáže

- Detektor je určený na montáž do interiérov.
- Mikrofón detektora musí byť nasmerovaný do chráneného priestoru, preto najlepšie miesto jeho montáže je stena oproti chráneným oknám.
- Vzdialenosť detektora od chráneného okna nesmie prekročiť dosah detekcie (6 m).
- Medzi detektorom a oknom nesmú byť žiadne objekty.
- Akustika miestnosti má vplyv na dosah detekcie. Záclony, závesy, čalúnenie nábytku, a pod. znižujú dosah detektora.
- Detektor sa nesmie montovať na tú istú stenu, na ktorej je chránené okno.



5. Test dosahu

Treba skontrolovať, či detektor umiestnený na vybranom mieste montáže zistí rozbitie okna. Pre potreby testu je potrebný dočasný zdroj napájania 12 V DC.

1. Otvoriť kryt detektora.
2. Vybrať dosku elektroniky.
3. V zadnej časti krytu urobiť otvor na vodiče.
4. Cez otvor pretiahnuť vodiče dočasného napájania 12 V DC.
5. Pripevniť dosku elektroniky.
6. Pripojiť vodiče napájania na svorky +12V a COM.
7. Zložiť jumper TEST.
8. Zatvoriť kryt detektora.
9. Umiestniť detektor na miesto jeho plánovanej montáže.
10. Zapnúť napájanie detektora.
11. V blízkosti chráneného okna umiestniť TESTER INDIGO a jeho pomocou vygenerovať zvuk rozbitého skla.
12. Ak detektor zahlási alarm, prejsť na nasledujúce kroky. Ak detektor nezahlási alarm, zväčšiť citlivosť alebo vybrať iné miesto montáže a zopakovať test.
13. Vypnúť napájanie detektora.
14. Otvoriť kryt detektora.
15. Odpojiť vodiče napájania.
16. Nasadiť jumper TEST.

6. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

1. Vybrať dosku elektroniky.
2. V zadnej časti krytu vytvoriť otvory pre skrutky.
3. Cez otvor pretiahnuť vodiče.
4. Pomocou skrutiek pripevniť zadnú časť krytu na stenu.

5. Pripevniť dosku elektroniky.
6. Pripojiť vodiče na svorky.
7. Zatvoriť kryt detektora.

Vyhlasenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce