

INDIGO

DIGITÁLNÍ DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA

indigo_cz 03/18

Detektor tříštění skla INDIGO lze použít pro detekci tříštění obyčejného, pancéřového nebo vrstveného skla. Tento manuál se vztahuje k desce s elektronikou verze 1.4 (nebo novější).

1. Vlastnosti

- Pokročilá dvou-cestná analýza zvuku.
- Nastavitelná citlivost detekce.
- Kontrola napájecího napětí.
- LED kontrolka.
- Tamper ochrana proti otevření krytu.

2. Specifikace

Napájecí napětí.....	12V DC $\pm 15\%$
Průměrná proudová spotřeba	12.5mA
Zatížitelnost kontaktů relé (odporově).....	40mA / 16V DC
Doba signalizace poplachu	2s
Detekční dosah	až do 6 m
Třída prostředí	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C... +55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93 \pm 3%
Rozměry krytu.....	48 x 78 x 24 mm
Hmotnost	48 g

3. Popis

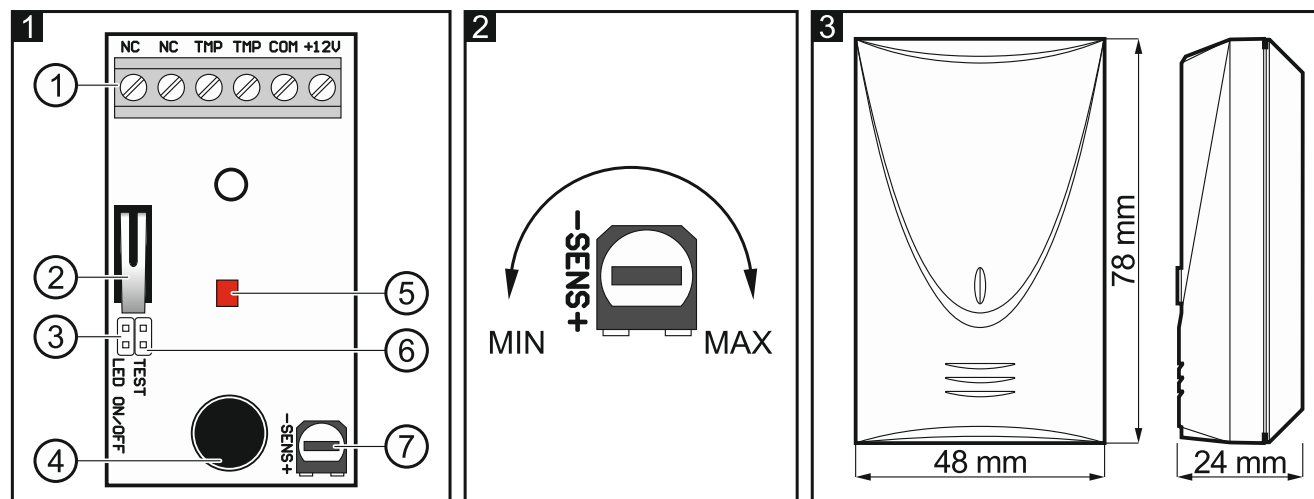
Detekce tříštění skla

Detektor spustí poplach při zachycení zvuků o nízké frekvenci (náraz) následovaný zvukem vysoké frekvence (tříštění skla) během 4 sekund. Poplach je signalizován poplachovým výstupem po dobu 2 sekund.

Kontrola napájecího napětí

Detektor nahlásí poruchu napájecího napětí, pokud napětí klesne pod 9 V ($\pm 5\%$) na více než 2 sekundy. Detektor nahlásí poruchu aktivací poplachového relé. Poplachový výstup zůstane aktivní po celou dobu poruchy.

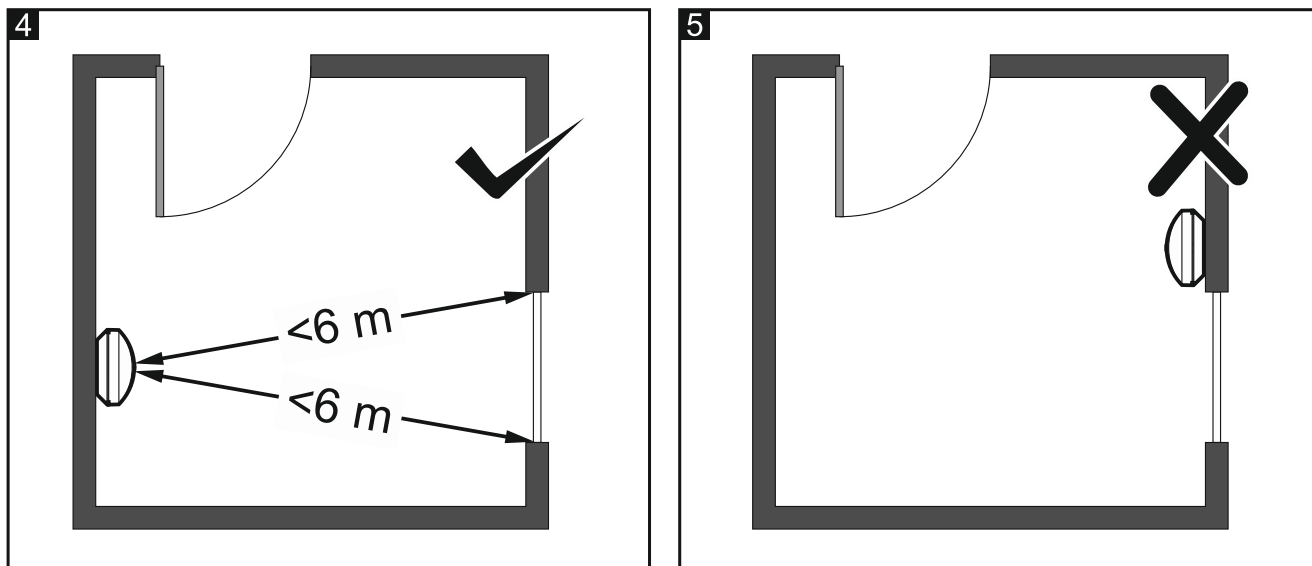
Deska elektorniky



- ① svorky:
 - NC** - poplachový výstup (NC relé),
 - TMP** - výstup tamperu (NC),
 - COM** - společná zem,
 - +12V** - vstup napájení.
- ② tamper kontakt.
- ③ piny LED ON/OFF pro povolení/zakázání signalizace LEDkou (propojka nasazena – LED povolena; propojka sejmuta – LED zakázána).
- ④ mikrofon.
- ⑤ červená LED kontrolka zobrazuje:
 - zaznamenání nízkofrekvenčního zvuku – krátké bliknutí,
 - poplach – svítí po dobu 2 sekund,
 - nízké napájecí napětí – svítí.
- ⑥ piny TEST pro spuštění/ukončení testovacího režimu (propojka nasazena – testovací režim zakázán; propojka sejmuta – testovací režim povolen). V testovacím režimu detektor analyzuje pouze vysokofrekvenční kanál (zvuk tříštění skla).
- ⑦ potenciometr pro nastavení citlivosti vysokofrekvenčního kanálu (Obr. 2).

4. Výběr místa montáže

- Detektor je určen pro vnitřní instalaci.
- Mikrofon detektoru by měl být přímo proti chráněnému sklu, nejlepší místo je na zdi proti chráněnému sklu.
- Vzdálenost mezi detektorem a chráněným sklem nesmí být větší než detekční dosah (6 m).
- Mezi detektorem a sklem nesmí být žádný objekt.
- Detekční dosah závisí na akustice prostoru. Žaluzie, nábytek, záclony a zvukově izolační desky mohou snižovat detekční dosah.
- Nemontujte detektor na stejnou stěnu jako je chráněné sklo.



5. Test dosahu

Zkontrolujte, zda detektor umístěný v místě montáže je schopen detekovat tříštění skla. Pro test potřebujete dočasný napájecí zdroj 12 V DC.

1. Otevřete kryt detektoru.
2. Vyjměte desku elektroniky.
3. Vytvořte v zadním krytu otvory pro přívodní kabel.
4. Protáhněte kabel vytvořeným otvorem k dočasnému napájecímu zdroji 12 V DC.
5. Vložte zpět desku elektroniky.
6. Připojte vodiče napájení ke svorkám +12V a COM.
7. Sejměte propojku z pinů TEST.
8. Uzavřete kryt detektoru.
9. Umístěte detektor na plánované místo montáže.
10. Zapněte napájení detektoru.
11. Přiložte INDIGO TESTER do blízkosti chráněného skla a vygenerujte zvuk tříštění skla.
12. Pokud detektor zachytí poplach, postupujte podle následujících bodů. Pokud detektor poplach nezachytí, zvyšte citlivost nebo zvolte jiné místo montáže a zopakujte test.
13. Vypněte napájení detektoru.
14. Otevřete kryt detektoru.
15. Odpojte napájecí vodiče.
16. Nasadte propojku na piny TEST.

6. Montáž



Před propojováním elektrické části, vypněte napájení.

1. Vyjměte desku elektroniky.
2. Vytvořte v zadním krytu otvory pro šrouby.
3. Protáhněte kabel dříve vytvořeným otvorem.
4. Pomocí šroubů připevněte zadní kryt na montážní povrch.
5. Vložte zpět desku elektroniky.

6. Připojte vodiče k příslušným svorkám.
7. Uzavřete kryt detektoru.

Prohlášení o shodě naleznete na www.satel.eu/ce