

INDIGO

DIGITÁLIS ÜVEGTÖRÉSÉRZÉKELŐ

indigo_hu 03/18

Az INDIGO érzékelő üvegtábla, rétegelt vagy temperált üveg betörésének érzékelésre alkalmas. Ez a kézikönyv az 1.4 (vagy újabb) elektronikai verzióval rendelkező érzékelőre vonatkozik.

1. Tulajdonságok

- Fejlett kétutas hangelemzés.
- Állítható érzékenység.
- Tápfeszültség felügyelet.
- Jelző LED.
- Fedéltávoltással szembeni szabotázs védelem.

2. Műszaki adatok

| | |
|--|--------------------|
| Tápfeszültség | 12 V DC $\pm 15\%$ |
| Készenléti áramfogyasztás | 12.5 mA |
| Maximális áramfogyasztás..... | 15 mA |
| Reléérintkezők névleges kapcsolási teljesítménye (ellenállás terhelés) | 40 mA / 16 V DC |
| Riasztásjelzési idő | 2 s |
| Érzékelési tartomány | max. 6 m |
| Környezeti osztály EN50130-5 szerint | II |
| Működési hőmérséklettartomány | -10°C...+55°C |
| Maximális páratartalom..... | 93 \pm 3% |
| Méretetek..... | 48 x 78 x 24 mm |
| Tömeg..... | 48 g |

3. Leírás

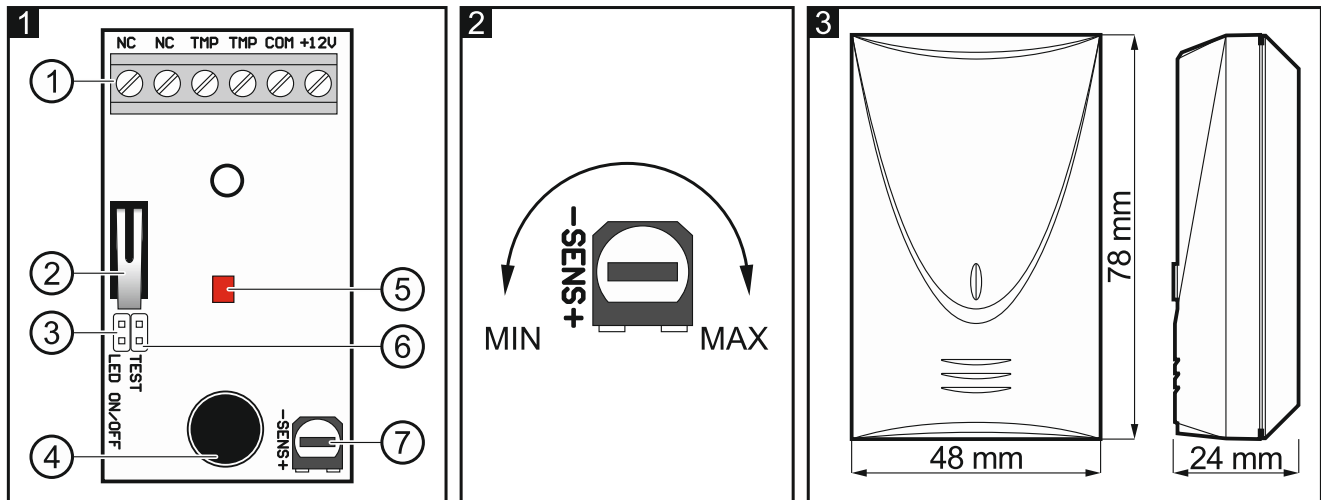
Üvegtörés érzékelés

Az érzékelő az üveg betörése egy alacsony frekvenciájú hang (ütődés hang) és azt 4 másodpercen belül követő magas frekvenciájú hang (üvegtörés hang) érzékelését követően jelez riasztás. A riasztásjelzés 2 mp. hosszúságú.

Tápfeszültség felügyelet

Amennyiben a feszültség több, mint 2 mp ideig 9V ($\pm 5\%$) érték alá esése vagy a jelzési útvonal hibája esetén az érzékelő hibát fog jelezni. A hibát a riasztásrelé aktiválása és az összes LED folyamatosan világító fénye jelzi. A hiba jelzése mindaddig folytatódik, amíg a hiba is fennáll.

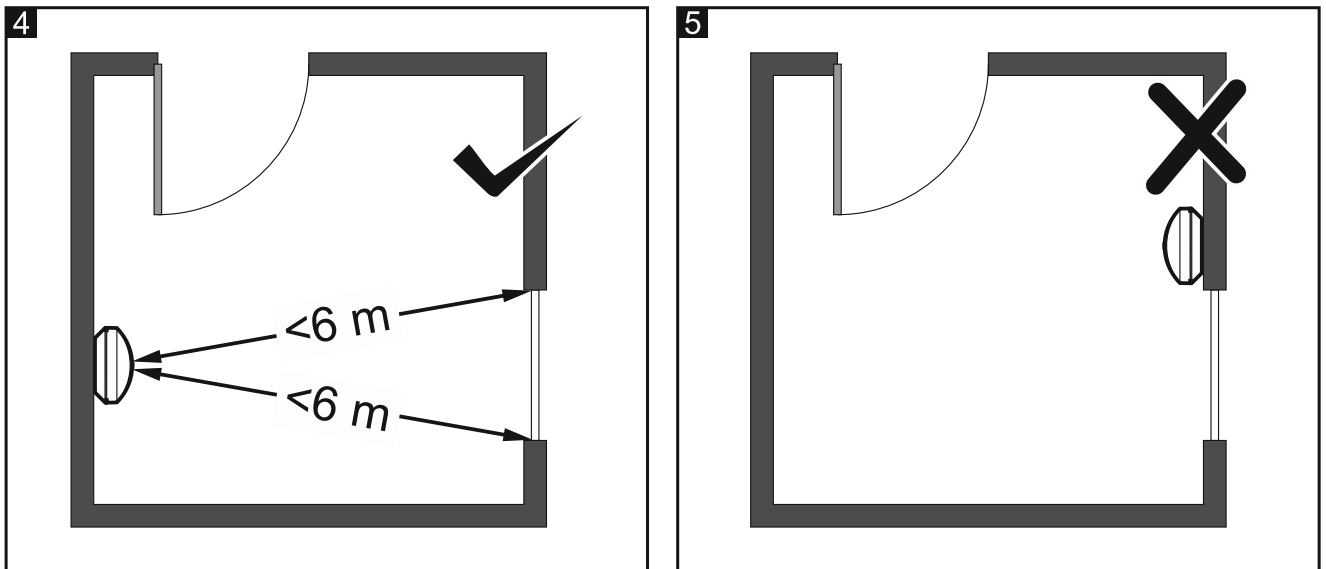
Áramköri lap



- ① csatlakozók:
 - NC** - riasztáskimenet (NC relé),
 - TMP** - szabotázskimenet (NC),
 - COM** - közös föld,
 - +12V** - tápfeszültség bemenet.
- ② szabotázskapcsoló.
- ③ jelző LED működésének engedélyezésére szolgáló érintkezők (érintkező rövidrezárva – LED engedélyezve; rövidzár eltávolítva – LED letiltva).
- ④ mikrofon.
- ⑤ piros fényű LED jelzései:
 - alacsony frekvenciájú hang érzékelése (rövid villanás),
 - riasztás – BE 2 mp-re,
 - alacsony tápfeszültség – BE.
- ⑥ tesztmód engedélyezésére/tiltására szolgáló érintkezők (érintkező rövidrezárva – tesztmód letiltva; rövidzár eltávolítva – tesztmód engedélyezve). Tesztmódban az érzékelő csak a magas frekvenciájú hang (üvegtörés) érzékelését követően riasztást jelezni.
- ⑦ érzékenységi beállítására szolgáló szabályzó potenciométer (2. ábra).

4. Felszerelési hely kiválasztása

- Az érzékelő beltéren történő használatra alkalmas.
- Az érzékelő mikrofonjának a védendő üvegfelület irányába kell néznie. Ezért az érzékelő számára legkedvezőbb felszerelési hely a védendő üvegfelület szemközti fal.
- Az érzékelő és a védendő üvegfelület közötti távolság nem haladhatja meg az érzékelési távolságot (6 m).
- Az érzékelő és az üveg között nem lehet semmilyen tárgy.
- Az érzékelési távolság a helyiség akusztikájától függően változhat. Az árnyékolók, függönyök, kárpitozott bútorok, hangelnyelő anyagok, stb. csillapítják a hangot és kedvezőtlenül befolyásolhatják az érzékelési tartományt.
- Az érzékelőt semmiféleképpen ne szerelje a védendő üvegfelülettel azonos falra.



5. Érzékelési tartomány ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy az érzékelő kiválasztott felszerelési helyén megfelelően képes-e érzékelni az üvegtörés hangját. Ellenőrzés végrehajtásához egy ideiglenes 12 V DC tápfeszültségforrás szükséges.

1. Nyissa ki az érzékelő házát.
2. Távolítsa el az áramköri lapot.
3. Készítse el a kábel átvezetésére szolgáló nyílást a ház hátsó oldalán.
4. Az elkészített nyíláson vezesse keresztül az ideiglenes 12 V DC tápellátást biztosító vezetékeket.
5. Rögzítse az áramköri lapot.
6. Ideiglenes tápellátás vezetékekeit csatlakoztassa a +12V és COM sorkapcsokhoz.
7. TEST érintkezőkről távolítsa el a rövidzárat.
8. Zárja vissza az érzékelő házát.
9. Tegye az érzékelőt annak tervezett felszerelési helyére.
10. Kapcsolja be az érzékelő tápfeszültségét.
11. INDIGO TESTER-t helyezze a védendő üvegfelület közelébe és használatával állítson elő egy üvegtöréshangot.
12. Amennyiben az érzékelő riasztást jelzett folytassa a következő lépéssel. Ha nem, akkor növelje meg az érzékenységet vagy válasszon másik felszerelési helyet és ismételje meg az ellenőrzést.
13. Kapcsolja ki az érzékelő tápfeszültségét.
14. Nyissa ki az érzékelő házát.
15. Kösse ki a tápfeszültség vezetékeit.
16. TEST érintkezőkre helyezze vissza a rövidzárat.

6. Felszerelés



Bármilyen csatlakoztatás elvégzése előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.

1. Távolítsa el az áramköri lapot.
2. Készítse el a csavarok számára szolgáló nyílásokat a ház hátsó oldalán.

3. Vezesse át a kábelt a korábban elkészített nyíláson.
4. Csavarok segítségével rögzítse a ház hátsó oldalát a falra.
5. Rögzítse az áramköri lapot.
6. Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő csatlakozókhoz.
7. Zárja vissza az érzékelő házát.

A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.