

# GBS-210 detektor rozbitia skla

Detektor rozbitia skla GBS-210 slúži na ochranu presklenených plôch a detekuje ich deštrukciu. Na detekciu používa duálnu metódu, pri ktorej sú vyhodnocované nepatrné zmeny tlaku vzduchu v miestnosti (náraz do sklenenej výplne) a následné zvuky rozbitia skla. Toto riešenie vyniká vysokou spoľahlivosťou reakcie pri rozbití sklenenej výplne. Citlivosť detektora možno jednoducho nastaviť podľa vzdialenosti a rozmerov chránených presklenených plôch. Detektor je vybavený voliteľnou pamäťovou indikáciou. Pripája sa k ústredniam poplachových systémov, z ktorých je napájaný.

Na testovanie jeho aktivácie je výrobok vybavený červenou signálkou.

Detektor vyniká vysokou odolnosťou proti vysokofrekvenčnému rušeniu a iným falošným signálom. Je navrhnutý pre montáž na rovnú plochu.

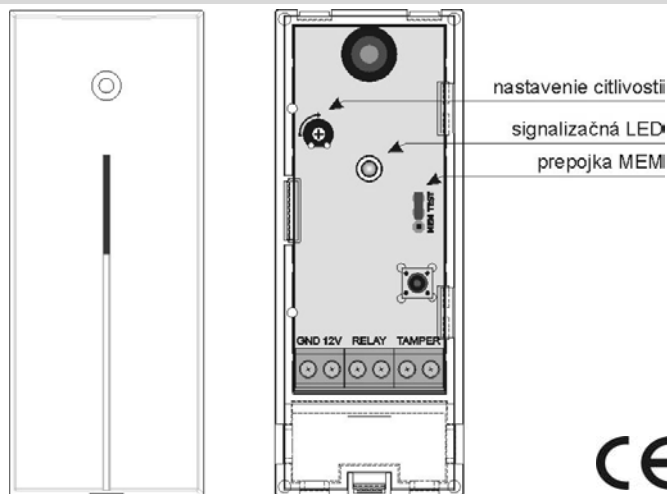
## Technické parametre

Napájanie	12 V js $\pm$ 25%
Kľudový odtok (bez LED)	max. 10 mA
Maximálny odtok (vrátane LED)	max. 35 mA
Max. prierez prírodných vodičov	1 mm <sup>2</sup>
Zaťažiteľnosť sabotážneho výstupu	spínač max. 60 V / 50 mA vnútorný odpor max. 16 Ohm
Zaťažiteľnosť poplachového výstupu	spínač max. 60 V / 50 mA vnútorný odpor max. 30 Ohm
Detekčná vzdialenosť	do 9 m
Minimálna plocha sklenenej výplne	0,6 x 0,6 m
Doba stabilizácie po zapnutí	max. 60 s
Klasifikácia podľa STN EN 50131-1	stupeň 3, (stredné až vysoké riziká)
Prostredie podľa STN EN 50131-1	II. vnútorné všeobecné
Certifikát NBÚ	stupeň utajenia T
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C

**Jablotron** týmto vyhlasuje, že tento detektor GBS-210 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 89/336/ES - EMC Directive (NV č. 245/2004 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú.

Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

## Inštalácia



Detektor je určený na inštaláciu v interiéri na rovnú stenu miestnosti. V miestnosti nesmie byť žiadny prievan alebo vírenie vzduchu a žiadne pohyby pred sa objekty vyvolávajúce tlakovú vlnu.

Pre detektorom nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by pohlcovali zvuky (silné textilné závesy na oknách a pod.). Detektor by nemal byť inštalovaný v blízkosti mechanizmov a zariadení, ktoré vydávajú výrazné zvuky alebo vibrácie.

1. **Zložte kryt detektora** (stlačením západky v spodnej časti detektora plochým skrutkovačom a vyklonením krytu smerom hore).
2. **Elektroniku GBS detektora vyberte** z plastu - stlačením pružnej západky.
3. **Vylomte potrebné otvory** pre káble a vruty.
4. **Priskrutkujte plast** na stenu vo výške cca 2,5 m od podlahy.
5. **Vložte späť elektroniku GBS detektora** a zapojte vodiče do svorkovnice.
6. **Kryt zaklapnite.**

**Upozornenie:** pri zatváraní nepoškodte mikrofón ani zvukovod!

## Svorky

<b>+12V, GND</b>	prívod napájania,
<b>TAMPER</b>	výstup sabotážneho spínača – pri otváraní krytu rozpína,
<b>RELAY</b>	výstup poplachového spínača – pri aktivácii rozpína.

## Nastavovacie prepojký

Prepojka **MEM/TEST** nastavuje funkciu červené signálky detekcie rozbitia skla:

**TEST** – červená signálka indikuje aktiváciu detektora.

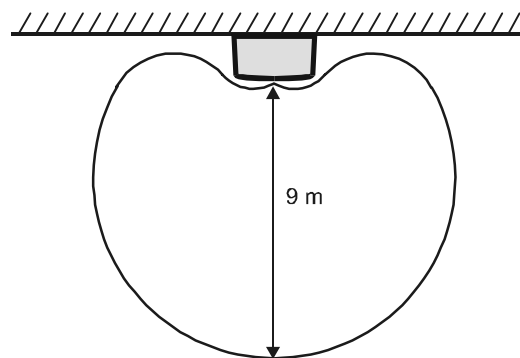
**MEM** – pamäť detekcie rozbitia skla (je možné vymazať vypnutím napájania detektora alebo krátkym rozpojením prepojký).

**Odstránením prepojký** je červená signálka úplne **vypnutá**.

## Testovanie a nastavovanie detektora rozbitia skla

Prepojku MEM/TEST zapojte do pozície TEST (zapne sa indikácia detekcie rozbitia skla).

- Vhodným nástrojom alebo rukou v ochrannnej rukavici postupne udríte na všetky sklenené plochy v chránenom priestore (tak, aby došlo k deformácii skla, ale nie k jeho rozbitiu).
- Na deformáciu skla (zmenu tlaku v miestnosti) detektor reaguje krátkym bliknutím červenej signálky. Reakcia nastane až pri výraznejšom údere do skla.
- Citlivosť detektora na zmeny tlaku je možné nastaviť trimrom na module. Citlivosť nenastavujte zbytočne vysokú. Kompletnú funkciu detektora je možné overiť pomocou testera GBT-200, ktorý po náraze do sklenenej výplne vygeneruje zvuk rozbitia skla. Detektor v takomto prípade rozsvieti červenú signálku na cca 2s.



Záberová charakteristika detektora rozbitia skla.

**Doporučenie:** pokiaľ je v chránenom priestore nejaké automatické zariadenie, ktoré vydáva zvuky (telefón, zvonček, gong, klimatizácia, vykurovanie, chladiace agregáty atď.), skontrolujte, že činnosť zariadenia neaktivuje detektor rozbitia skla. Ak áno, je potrebné detektor premiestniť alebo zaistiť, že zariadenie nebude počas zapnutej ochrany používané.

**Pamäťová funkcia** detektora rozbitia skla slúži na odhalenie prípadných planých poplachov v systéme – pokiaľ je pri prevádzke zabezpečovacieho systému podozrenie, že tento detektor aktivuje poplachový systém, zapojte prepojku MEM/TEST do pozície MEM. Ak dôjde k aktivácii detektora, zostane trvalo svietiť červená signálka. Pamäť je možné následne vymazať odpojením napájania detektora (alebo rozpojením prepojký). Detektor funguje normálne, aj keď je pamäť aktivovaná.

**Detektor rozbitia skla vo vstupných priestoroch domu** môže niekedy vyvolať nechcený poplach pri otváraní dverí (otváranie spôsobí zmenu tlaku vzduchu a zaškrípanie dverí o dlažbu, alebo zaríňanie zväzku kľúčov generuje vzruchy identické rozbitiu skla). V takomto prípade sa doporučuje zapojiť výstup detektora rozbitia skla do oneskorenej slučky zabezpečovacieho systému.

**Poznámka:** Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte predajcovi alebo priamo výrobcovi.

JABLOTRON Slovakia s.r.o.  
Sasinkova 14  
010 01 Žilina  
tel.: 041/ 5640 264  
fax: 041/ 5640 261  
[www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk)

