

# GBS-210 detektor rozbití skla

Detektor rozbití skla GBS-210 slouží ke střežení prosklených ploch a detekuje jejich destrukci. K detekci užívá duální metodu, při které jsou vyhodnocovány nepatrné změny tlaku vzduchu v místnosti (náraz do skleněné výplně) a následně zvuky řinčení skla. Toto řešení vyniká vysokou spolehlivostí reakce při rozbití skleněné výplně. Citlivost detektoru lze snadno nastavit podle vzdálenosti a rozměrů chráněných oken. Navíc je detektor rozbití skla vybaven volitelnou pamětovou indikací. Připojuje se k ústředním poplachovým systémům, ze kterých je napájen.

K testování jeho aktivace je výrobek vybaven červenou signálkou.

Detektor vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům. Je navržen pro montáž na rovnou plochu.

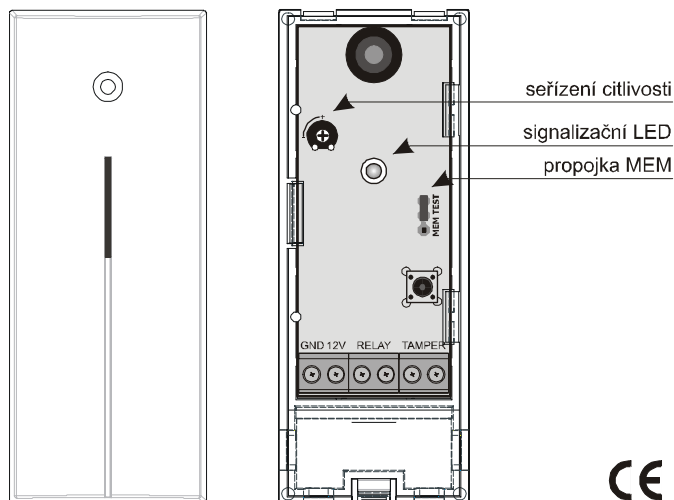
## Technické parametry

Napájení:	12 V ss ± 25%
Klidový odběr (bez LED):	max. 10 mA
Maximální odběr (včetně LED):	max. 35 mA
Max. průřez přívodních vodičů:	1 mm <sup>2</sup>
Zatížitelnost sabotážního výstupu:	spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max. 16 Ohm
Zatížitelnost poplachového výstupu:	spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max. 30 Ohm
Detekční vzdálenost	do 9 m
Minimální plocha okenní výplně	0,6 x 0,6 m
Doba stabilizace po zapnutí:	max. 60 s
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1	stupeň 3 (střední až vysoké riziko)
Prostředí dle ČSN EN 50131-1	II. vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40 °C

Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 169/1997 Sb., ve znění nařízení vlády č. 282/2000 Sb. je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.

**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobcí.

## Instalace



Detektor je určen k montáži v interiéru na rovnou stěnu místnosti. V místnosti nesmí být žádný průvan nebo víření vzduchu a žádné pohyblivé objekty vyvolávající tlakovou vlnu.

Před detektorem též nesmějí být žádné překážky, které by pohlcovaly zvuky (silné textilní závěsy na oknech apod.). Detektor by též neměl být montován v blízkosti žádných mechanismů a zařízení, které vydávají výrazné zvuky či vibrace.

1. **Sejměte kryt detektoru** (stiskem západky zespodu detektoru plochým šroubovákem a vykloněním krytu nahoru).
2. **Desku GBS detektoru vyndejte** z plastu - stiskem pružné západky.
3. **Vylomte potřebné otvory** pro kabel a vruty.
4. **Příšroubujte plast** na stěnu ve výšce cca 2,5 m od podlahy.
5. **Nasadte zpět desku GBS detektoru** a zapojte vodiče do svorkovnice.
6. **Víko zaklapněte.**

**Upozornění:** při zavírání nepoškozujte mikrofon ani zvukovod!

## Svorky

<b>+12V, GND</b>	přívod napájení
<b>TAMPER</b>	výstup sabotážního spínače – při otevření krytu rozpíná
<b>RELAY</b>	výstup poplachového spínače – při aktivaci rozpíná

## Nastavovací propojky

Propojka **MEM/TEST** nastavuje funkci červené signálky detekce rozbití skla:

**TEST** – červená signálka indikuje aktivaci detektoru.

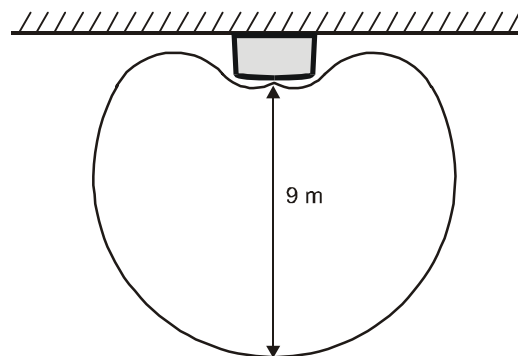
**MEM** – paměť detekce rozbití skla (lze vymazat vypnutím napájení detektoru či krátkým rozpojením propojky).

**Odstraněním** propojky je červená signálka zcela **vypnutá**.

## Testování a nastavení detektoru rozbití skla

Propojku MEM/TEST zapojte do pozice TEST (zapne se indikace detekce rozbití skla).

- Vhodným nástrojem či rukou v ochranné rukavici postupně udeřte na všechny skleněné plochy v hlídaném prostoru (tak aby došlo k deformaci skla, ale ne jeho rozbití)
- Na deformaci skla (změnu tlaku v místnosti) detektor reaguje krátkým bliknutím červené signálky. Reakce nastane až při výraznějším úderu do skla.
- Citlivost detektoru na změny tlaku lze nastavit trimrem na modulu. Citlivost nenastavujte zbytečně vysokou.
- Kompletní funkci detektoru je možné ověřit pomocí testeru GBT-200, který po nárazu do skleněné výplně vygeneruje zvuk tříštění skla. Červená signálka detektoru se v takovém případě rozsvítí na cca 2 s.



**Doporučení:** pokud je ve střeženém prostoru nějaké automatické zařízení, které vydává zvuky (telefon, zvonek, gong, klimatizace, vytápění, chladicí agregáty atd.) zkontrolujte, že činnost zařízení neaktivuje detektor rozbití skla. Pokud ano, je třeba detektor přemístit nebo zajistit, že nebude zařízení v době střežení používáno.

**Paměťová funkce** detektoru rozbití skla slouží k odhalení případných planých poplachů v systému – pokud je při provozu zabezpečovacího systému podezření, že tento detektor aktivuje poplachový systém, zapojte propojku MEM/TEST do pozice MEM. Dojde-li k aktivaci detektoru, zůstane trvale svítit červená signálka. Paměť je možné následně vymazat odpojením napájení detektoru (nebo rozpojením propojky). Detektor funguje normálně, i když je paměť aktivována.

**Detektor rozbití skla ve vstupních prostorech domu** může někdy vyvolat nechtěný poplach při otevírání dveří (otevírání působí změnu tlaku vzduchu a zaskřípění dveří o dlažbu nebo zařinčení svazků klíčů při odemykání dveří a tím generuje vzruchy identické rozbití skla). V takovém případě se doporučuje zapojit výstup detektoru rozbití skla do zpožděné smyčky zabezpečovacího systému.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999

fax: 483 559 993

Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)