

# AKUSTICKÝ SNÍMAČ ROZBITÍ SKLA GBS-200

Moderní prostředek detekce rozbití skleněných ploch, vynikající jednoduchou montáží a vysokou spolehlivostí. Přístroj je určen pro vnitřní použití. Elektronický systém sleduje frekvenční spektrum změny akustického tlaku a v případě zachycení charakteristických vzruchů provede digitální analýzu. Tento systém vylučuje možnost falešného spuštění při zachycení zvuků podobných rozbití skla (zvonek telefonu, chrastění klíčů, vibrace předmětů a podobně).

## VLASTNOSTI

Snímač poskytuje kontaktní výstup pro připojení do zabezpečovacího systému, obsahuje ochranný kontakt krytu, volitelnou funkci indikace paměti poplachového stavu, umožňuje nastavení optimální citlivosti pro hlídání prostor. V čelní stěně přístroje je umístěn snímací mikrofon a tři indikační diody. Zobrazuje se aktivace tlakového filtru (žlutá), akustického filtru (zelená) a informace o poplachovém stavu (případně paměťová informace o poplachu - červená). Přístroj lze montovat buď přímo na stěnu, nebo na standardní instalační krabici. Testování funkce je možné pomocí speciálního testeru (doporučený typ GBT-200), nebo po přepnutí do servisního módu lze provést postupný manuální test.

## SPECIFIKACE:

<i>napájení</i>	10 až 16 V
<i>klidový odběr</i>	15 mA
<i>kontakt výstupního relé</i>	max. 0.5 A / 60 V
<i>ochranný kontakt krytu</i>	max. 0.5 A / 60 V
<i>max. pracovní dosah</i>	9 m
<i>pracovní teplota</i>	-10 °C až 55 °C
<i>rozměry</i>	100 x 74 x 27 mm

## MONTÁŽ

GBS-200 může být montován na stěny nebo na strop. Mezi chráněnou skleněnou plochou by neměly být žádné překážky (silné textilní závěsy, nábytek,...). Jinak je třeba montovat snímač mezi skleněnou plochu a překážku (např. na okenní rám).

Otevřete kryt snímače (je třeba zatlačit západku pod ochrannou krytkou). Odmontujte desku plošných spojů ze skříňky (1 šroubek). Připevněte zadní kryt snímače na požadované místo a namontujte zpět desku plošných spojů.

**Připojení:** Zapojte vodiče do svorkovnice. Svorky GND a +12V slouží k připojení napájecího napětí. Dvojice svorek NC je spojena s rozpínacími kontakty výstupního relé. Ochranný spínač krytu je připojen na dvojici svorek TMP (při uzavřeném pouzdru je sepnut).

**Testování a seřízení:** Zapojte napájecí napětí a počkejte cca. 1 minutu. Potom můžete vyzkoušet citlivost nízkofrekvenčního filtru. Uhoďte opatrně měkkým nástrojem (dřevěný špalíček, rukojeť šroubováku,...) do chráněné skleněné plochy (do nejvzdálenější z nich). Blikání žluté LED musí signalizovat náraz do skla. Pokud je citlivost nízká, lze nastavit trimrem RP1. Nastavení není příliš kritické. Nízkofrekvenční kanál se běžně aktivuje též jinými vzruchy (zavření dveří, nárazy do stolu), což není na závadu.

Pro testování celkové funkce použijeme tester GBT-200 (viz. návod v manuálu testeru). Pokud není tento přístroj k dispozici, lze provést **manuální test:** Rozpojením propojky AUDIO přepněte detektor do režimu manuálního testu. Nyní signalizuje zelená LED aktivaci vysokofrekvenčního filtru. Zvukové spektrum blízké rozbití skla lze generovat třením skleněné plochy kouskem navlhčeného pěnového polystyrenu (přibalen). Sklo se rozvíří a vydává ostrý zvuk, na který snímač reaguje. Postupně vyzkoušejte odezvu ze všech skleněných ploch. Pokud je reakce odpovídající, vraťte propojku AUDIO do snímače, zavřete vrchní kryt a přístroj je připraven k použití.

**Funkce paměti poplachu:** Pomocí propojky MEM (jejím propojením) lze zařadit funkci paměti poplachu. Pokud dojde k aktivaci detektoru (výstupní relé rozepne), červená LED se rozsvítí a zůstane svítit až do chvíle, kdy obsluha vymaže paměťovou informaci rozpojením propojky MEM. Tato funkce pomáhá rozeznat, který snímač vyhlásil poplach. Detektor funguje normálně i když je paměť aktivována.

Pokud ponecháte propojku MEM rozpojenou, červená LED kopíruje funkci výstupního relé - rozsvítí se pouze během impulsu alarm a opět zhasne.

**Ověření vhodného umístění:** Některá zařízení mohou během svého provozu vydat zvukové spektrum obdobné rozbití skla (zejména pozor na zařízení, která jsou v těsné blízkosti detektoru). Proto přezkoušejte přístroje, které se mohou automaticky spínat během hlídání (klimatizace, vytápění, chladicí agregáty atd.). Pokud by docházelo k falešné aktivaci detektoru, vyhledejte jiné umístění pro montáž snímače.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999  
fax: 438 559 993

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