

AKUSTICKÝ DETEKTOR ROZBITIA SKLA GBS-200

Moderný prostriedok detekcie rozbitia sklenených plôch, vynikajúci jednoduchou montážou a vysokou spoľahlivosťou. Prístroj je určený pre vnútorné použitie. Elektronický systém sleduje frekvenčné spektrum zmeny akustického tlaku a v prípade zachytenia charakteristických vzruchov prevedie digitálnu analýzu. Tento systém vylučuje možnosť falošného spustenia pri zachytení zvukov podobných rozbitiu skla (zvonček telefónu, štrkot kľúčov, vibrácie predmetov a podobne).

Vlastnosti

Detektor poskytuje kontaktný výstup pre pripojenie do zabezpečovacieho systému, obsahuje ochranný kontakt krytu, voliteľnú funkciu indikácie pamäte poplachového stavu, umožňuje nastavenie optimálnej citlivosti pre sledovaný priestor. Na prednej strane prístroja je umiestnený snímací mikrofón a tri indikačné diódy. Zobrazuje sa aktivácia tlakového filtra (žltá), akustického filtra (zelená) a informácie o poplachovom stave (prípadne pamäťová informácia o poplachu - červená). Prístroj je možné montovať buď priamo na stenu, alebo na štandardnú inštaláciu krabica. Testovanie funkcie je možné pomocou špeciálneho testera (doporučený typ GBT-200), alebo po prepnutí do servisného módu je možné previesť postupný manuálny test.

Technické parametre

napájanie	10 až 16V
ochranný kontakt krytu	max. 0.5A/60V
kludový odber	15mA
max. pracovný dosah	9m
kontakt výstupného relé	max. 0.5A/60V
pracovná teplota	-10° až 55°C
rozmery	100 x 74 x 27mm

Inštalácia

GBS-200 môže byť inštalovaný na stenu alebo na strop. Medzi chránenou sklenenou plochou by nemali byť žiadne prekážky (silné textilné závesy, nábytok,...). V opačnom prípade je potrebné montovať detektor medzi sklenenou plochou a prekážkou (napr. na okenný rám).

Otvorte kryt detektora (treba zatlačiť západku pod ochrannou krytkou). Odmontujte dosku plošných spojov zo skrinky (1 skrutka). Pripevnite zadný kryt snímača na požadované miesto a namontujte späť dosku plošných spojov.

Pripojenie: Zapojte vodiče do svorkovnice. Svorky GND a +12V slúžia k pripojeniu napájacieho napätia. Dvojica svoriek NC je spojená s rozpínacími kontaktami výstupného relé. Ochranný spínač krytu je pripojený na dvojicu svoriek TMP (pri uzavretom púzde je zopnutý).

Testovanie a nastavenie: Zapojte napájacie napätie a čakajte cca. 1 minútu. Potom môžete vyskúšať citlivosť nízko-frekvenčného filtra. Udrzte opatrne mäkkým nástrojom (rukoväť skrutkovača,...) do chránenej sklenenej plochy (do najvzdialenejšej z nich). Blikanie žltej LED musí signalizovať náraz do skla. Ak je citlivosť nízka, je možné ju nastaviť trimrom RP1. Nastavenie nie je príliš kritické. Nízko-frekvenčný kanál sa bežne aktivuje tiež inými vzruchmi (zatvorenie dverí, nárazy do stolu), čo nie je na závalu.

Pre testovanie celkovej funkcie použijeme tester GBT-200 (viď. návod v návode testera). Ak nie je tento prístroj k dispozícii, je možné previesť **manuálny test:** Rozpojením prepajky AUDIO prepnete detektor do režimu manuálneho testu. Teraz signalizuje zelená LED aktiváciu vysokofrekvenčného filtra. Zvukové spektrum blízke rozbitiu skla je možné generovať trením sklenenej plochy kúskom navlhčeného penového polystyrénu (pribalený). Sklo sa rozvibruje a vydáva ostrý zvuk, na ktorý snímač reaguje. Postupne vyskúšajte odozvu zo všetkých sklenených plôch. Ak je reakcia zodpovedajúca, vráťte prepajku AUDIO do snímača, zatvorte vrchný kryt. a prístroj je pripravený na použitie.

Funkcia pamäte poplachu: Pomocou prepajky MEM (jej prepajením) je možné nastaviť funkciu pamäte poplachu. Ak nastane aktivácia detektora (výstupné relé rozopne), červená LED sa rozsvieti a zostane svietiť až do chvíle, kedy obsluha vymaže pamäťovú informáciu rozpojením prepajky MEM. Táto funkcia pomáha rozpoznať, ktorý snímač vyhlásil poplach. Detektor funguje normálne aj keď je pamäť aktivovaná.

Ak ponecháte prepajku MEM rozpojenú, červená LED kopíruje funkciu výstupného relé – rozsvieti sa iba počas impulzu alarm a opäť zhasne.

Overenie vhodného umiestnenia: Niektoré zariadenia môžu počas vlastnej prevádzky vydať zvukové spektrum podobné rozbitiu skla (zvlášť pozor na zariadenia, ktoré sú v tesnej blízkosti detektora). Preto preskúšajte zariadenia, ktoré sa môžu automaticky spínať počas stráženia (klimatizácia, kúrenie, chladiace agregáty atď.). Ak by dochádzalo k falošnému zapnutiu detektora, vyhľadajte iné umiestnenie pre montáž detektora.