

Bezdrôtový akustický detektor rozbitia skla JA-60B

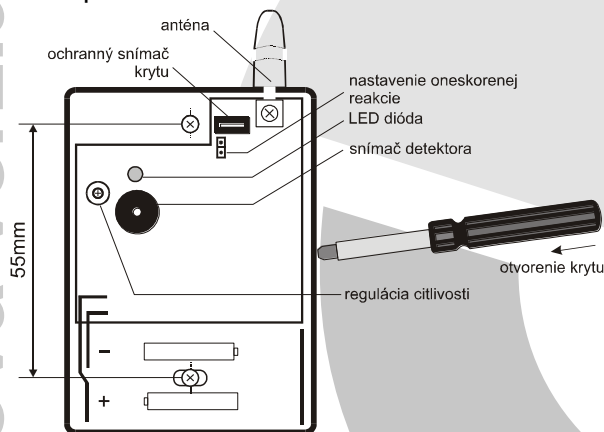
Detektor JA-60B je moderný prostriedok na detekciu rozbitia sklenených plôch. Jeho prednosťou je jednoduchá montáž a vysoká spoľahlivosť. Elektronický systém detektora sleduje frekvenčné spektrum zmeny akustického tlaku a v prípade zachytenia charakteristických podnetov vykoná digitálnu analýzu. Tento systém obmedzuje možnosť falošného spustenia pri zachytení iných zvukov (zvonenie telefónu, cinkanie kľúčov, vibrácie predmetov a podobne). Testovanie detektora ufaľčuje automatický testovací režim. Zariadenie vykonáva pravidelne autotest a hlási svoj stav kontrolným prenosom do systému. Použitý spôsob bezdrôtovej komunikácie garantuje kvalitný prenos signálu. Zariadenie je chránené proti neoprávnenej manipulácii alebo pokusu o odtrhnutie z montáže systémom sabotážnych senzorov.

Technické parametre

Detekčná metóda	digitálna analýza akustických signálov
Napájacie napätie	3 V (2x alkalická batéria AAA)
Priemerná životnosť batérií	cca 1 rok
Detekčná vzdialenosť	až 9 m
Dosah komunikácie	až 100 m na priamu viditeľnosť
Stupeň zabezpečenia 2	podľa STN EN 50131-1
Trieda prostredia	II. vnútorné všeobecné (-10 až +40°C)
Podmienky prevádzky	TÚSR VPR - 4/2010
Rozmery	117 x 54 x 20 mm
Obsah dodávky: detektor, 2x hmoždinka, 2x vrut, 2x batéria typ AAA	

CE Jablotron týmto vyhlasuje, že tento detektor JA-60B vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originálna vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Vnútorné usporiadanie JA-60B



Montáž

Detektor je schopný reakcie na rozbíjanie sklenenej výplne, ktorá tvorí časť plášťa sledovaného priestoru a je pevne uchytená v ráme. Reaguje na rozbíjanie výplní rozmerov minimálne 0,6 x 0,6m. Detekuje rozbíjanie všetkých typov bežných kremičitých skiel až do vzdialenosti 9 m. Medzi chránenou sklenenou plochou a detektorom nesmú byť prekážky brániace šíreniu akustických signálov (silné textilné závesy, nábytok,...). Výrobok môže byť montovaný na steny alebo na strop miestnosti. Pri výbere miesta pre montáž je potrebné rešpektovať požiadavku funkcie antény (nesmie byť zatienené šírenie rádiového signálu).

Postup montáže:

- otvorte kryt vysielača (stlačením západky v deliacej rovine)
- detektor priskrutkujte pomocou dvoch vrutov na požadované miesto (anténu doporučujeme orientovať vertikálne)
- prepojku INS/DEL v detektore ponechajte spojenú, ak má systém na rozbitie skla reagovať okamžite. Rozpojením prepajky je možné zvoliť oneskorenú reakciu systému.

Inštalovať detektor je nevhodné na pohyblivé časti (okenné rámy), na plochy, ktoré sú v kontakte s vibrujúcimi agregátmi (klimatizácia a pod.), v tesnej blízkosti elektrických rozvádzačov, silových rozvodov a elektronických zariadení produkujúcich vysokofrekvenčné signály (ústredne, vysielačky, GSM komunikátory a pod.).

Detektor nemontujte bližšie ako 0,5 m od iných vysielačov JA-60.

Zapnutie detektora a jeho priradenie do systému

- pred zapojením batérií do detektora si najskôr preštudujte inštalčný manuál prijímacej jednotky (ústredne)
- uveďte prijímaciu jednotku do učiaceho režimu

- zapojte batérie do detektora (orientácia je vyznačená na držiaku)
- vloženie batérií vyšle detektor signál, ktorým sa priradí k prijímaču
- po vložení batérií prebieha po dobu 1 minúty stabilizácia pracovného režimu, čo je signalizované stálym svitom červenej signálky. Potom je detektor pripravený na činnosť.

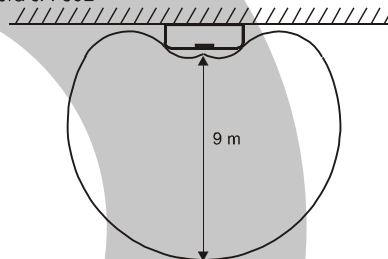
Skúška činnosti

- zatvorte kryt (detektor prejde na 5 minút do testovacieho režimu)
- rukou v ochrannej rukavici (alebo vhodným nástrojom) udríte do sledovanej sklenenej plochy
- červená signálka detektora má pri priehybe skla krátko bliknúť
- postupne tak overte reakciu detektora na všetky sklenené výplne v sledovanom priestore
- citlivosť snímača na priehyb skla je možné nastaviť regulačným prvkom vo vnútri detektora (otáčaním v smere hod. ručičiek sa citlivosť zvyšuje a naopak)
- pre overenie kompletnej činnosti detektora použite vhodný simulátor rozbíjania skla, ktorý po údere do sklenenej plochy generuje zvuk trieštenia skla (doporučený typ GBT-212)
- na rozbitie skla reaguje detektor dlhým svitom červenej signálky a vyslaním poplachovej informácie do systému
- testovací režim sa ukončí automaticky 5 minút po uzatvorení krytu a signálka detektora sa vypne. Zariadenie potom neindikuje nárazy do sklenenej výplne a informáciu o prípadnom rozbití skla odovzdáva rádiovým signálom. Testovací režim je možné predĺžiť na ďalších 5 minút otvorením a zatvorením krytu detektora

Poznámky:

Citlivosť detektora na priehyb skla nenastavujte zbytočne vysoko, zariadenie má reagovať len na výraznejšie nárazy.

Smerová charakteristika detektora JA-60B



Kontrola stavu batérií a ich výmena

Detektor automaticky kontroluje stav batérií a ak sa priblíži ich vybitie, informuje prijímač systému o potrebe výmeny. Okrem toho sa pri nízkom napätí batérií zapne signálka snímača a krátko blikne pri každom zachytenom tupom náraze. K výmene batérií by malo dôjsť čo najskôr (do 1 týždňa).

Pred výmenou batérií v detektore musí byť prijímač (ústredňa) prevedená do režimu, ktorý umožňuje otvorenie detektorov.

Do snímača používajte výhradne značkové alkalické batérie typ AAA.

Po vytažení pôvodných batérií počkajte aspoň 30 sekúnd a potom vložte nové batérie (vybitie filtračných kondenzátorov).


Možné problémy pri prevádzke detektora

Po zapojení batérií snímač nepracuje - odpojte batérie a skontrolujte ich napätie alebo správne zapojenie (polarita)

Falošná reakcia detektora - niektoré zariadenia sú svojou prevádzkou schopné generovať spektrum signálov podobných rozbíjaniu skla (viď. poznámky v odstavci „Skúška činnosti“).

Pri vstupe do chráneného objektu dochádza ku nežiaducej reakcii (napr. po otrase skla vo vstupných dverách a pod.) - rozpojením prepajky v detektore nastavte oneskorenú reakciu systému.

Detektor nemá dobré spojenie s prijímačom - skontrolujte, že na trase nie je signál tieneny kovovou prekážkou, prípadne skontrolujte orientáciu antény detektora - nemá byť kolmo na anténu prijímača a nemajú sa zhodovať osi oboch antén.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.