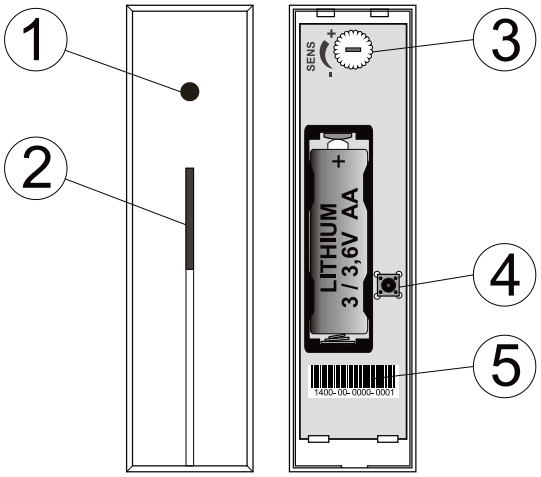
JA-180B Bezdrátový detektor rozbití skla

*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží ke střežení prosklených ploch a sleduje jejich rozbíjení. K detekci užívá duální metodu, při které jsou vyhodnocovány nepatrné změny tlaku vzduchu v místnosti (náraz do skleněné výplně) a následné zvuky řinčení skla. Toto řešení vyniká vysokou spolehlivostí reakce při rozbití skleněné výplně. Citlivost detektoru lze snadno nastavit podle vzdálenosti a rozměrů chráněných oken. Detektor vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům. Je navržen pro montáž na rovnou plochu. Detektor je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

Instalace



*Obrázek: **1** – snímač detektoru; **2** – červená LED aktivace; **3** – trimr pro nastavení citlivosti na změny tlaku; **4** – ochranný kontakt krytu; **5** – sériové číslo*

Detektor je určen k montáži v interiéru na rovnou stěnu místnosti. V místnosti nesmí být žádný průvan nebo víření vzduchu a žádné pohybující se 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. Otevřete kryt stiskem západky ve spodní části detektoru.
2. Přišroubujte zadní plast na požadované místo.
3. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny.
   Základní postup:
   a. Podmínkou přiřazení do systému je přítomnost rádiového modulu JA-110R s FW alespoň LR61624 nebo JA-111R/112R s FW alespoň LRxxxx.32.002 v systému.
   b. V programu ***F-Link*** vyberte v kartě ***Periferie*** požadovanou pozici a tlačítkem *Přiřadit* zapněte učení.
   c. Vložením baterie do modulu je odvysílán učící signál – tím se modul naučí.
4. Uzavřete kryt modulu.

Poznámka: Naučení detektoru do systému je možné i zadáním sériového čísla (5) programem F-Link (1400-00-0000-0001). Sériové číslo je uvedeno na štítku pod čárovým kódem, nalepeným na držáku baterie.

Testování a nastavení detektoru rozbíjení skla

Po dobu 15 minut od uzavření krytu indikuje detektor aktivaci LED:

Krátké bliknutí = změna tlaku vzduchu (náraz do skla)

Dlouhé bliknutí = vyhlášení poplachu rozbitím skla

Postup seřízení:

- 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 LED (2).
- Citlivost detektoru na změny tlaku lze nastavit trimrem (3) uvnitř detektoru. Ve směru hodinových ručiček se citlivost zvyšuje – zbytečně vysoká citlivost zkracuje životnost baterie.
- Kompletní funkci detektoru je možné ověřit pomocí testeru GBT-212, který po nárazu do skleněné výplně vygeneruje zvuk tříštění skla. Červená LED detektoru se v takovém případě rozsvítí na cca 2 s.

Detektor rozbíjení 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 generuje vzruchy identické rozbíjení skla). V takovém případě se doporučuje nastavit detektoru rozbití skla zpožděnou reakci.

Doporučení: pokud je ve střeženém prostoru nějaké automatické zařízení, které vydává zvuky (telefon, zvonek, gong, klimatizace, vytápění, chladící 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.

Výměna baterie v detektoru

Detektor kontroluje stav baterie a pokud se přiblíží její vybití, informuje uživatele (případně i servis). Detektor je dále v činnosti, a navíc indikuje změny tlaku vzduchu krátkým bliknutím LED. Baterii doporučujeme vyměnit do dvou týdnů. Výměnu baterie provádí servisní technik. Po výměně baterie potřebuje snímač cca 120 s ke stabilizaci – svítí trvale jeho LED. Po zhasnutí LED otestujte funkci detektoru.

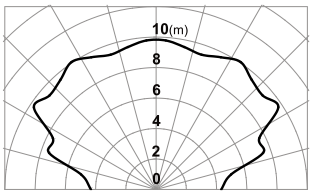
Detekční charakteristika

Detektor má téměř kulovou detekční charakteristiku. Je schopen detekovat rozbití skleněné výplně až do vzdálenosti 9 m viz následující obrázek (skleněná plocha má mít rozměry alespoň 60 x 60 cm - pro menší tabulky bude detekční vzdálenost kratší). Podmínkou správné funkce je, aby skleněná plocha tvořila plášť uzavřeného prostoru, ve kterém je detektor namontován. Detektor reaguje na rozbíjení všech typů skel, včetně skel opatřených laminátovou fólií.

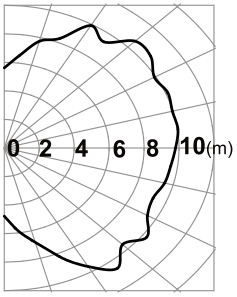
Upozornění: detektor není schopen spolehlivě detekovat prořízntutí otvoru ve skle řezačem skla. Cenné předměty přímo za skleněnou výplní se proto doporučuje krýt snímačem pohybu.

Detekční pokrytí detektoru

Pohled shora



Pohled zboku



Technické parametry

Napájení	*Lithiová baterie typ CR14500 (AA) 3,6 V / 2,4 Ah*
	Upozornění: Baterie není součástí balení
Životnost baterie	*cca 3 roky*
Detekce nízkého napětí baterie	*2,65 V*
Jmenovitý odběr proudu	*24 µA*
Maximální odběr proudu	*42 mA*
Komunikační frekvence	*868,1 MHz, protokol Jablotron*
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	*25 mW*
Komunikační dosah	*cca 300 m (přímá viditelnost)*
Detekční vzdálenost	*až 9 m*
Prostředí	*vnitřní všeobecné*
Rozsah pracovních teplot	*-10 °C až +40 °C*
Rozměry,	*107 x 28 x 24 mm*
Hmotnost	*55 g*
Průměrná provozní vlhkost	*75 % RH, bez kondenzace*
Klasifikace	*stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II (dle EN 50131-1)*
Certifikační orgán	*Trezor Test s.r.o. (č. 3025)*
Splňuje	*EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-2, EN IEC 62311, EN 50130-4, EN 62368-1, EN 55032, EN IEC 63000*
Podmínky provozování	*ČTÚ č. VO-R/10*
Doporučený vrut	*2x ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)*

JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-180B je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com