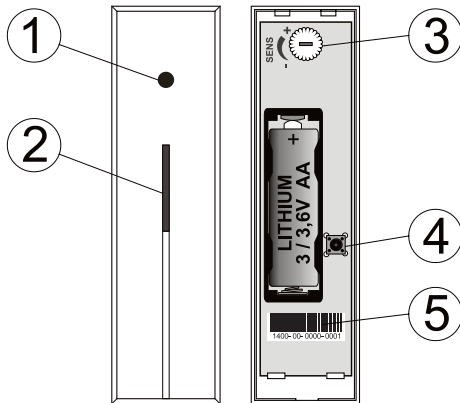


JA-180B vezeték nélküli akusztikus üvegtörés érzékelő

A JA-180B a JABLOTRON JA-100 rendszer részegysége. Üvegablakok és üvegfelületek törésének épületen belül történő észlelésére használható. Érzékeli az üvegfelület törés előtti meghajlásával járó mikro légrezgéseket, majd az üvegtöréssel járó magas frekvenciás töréshangot. Ez a működési lehetővé teszi, hogy a rendszer megbízhatóan érzékelje az üvegtörés eseményét. Az érzékelés érzékenysége könnyedén állítható a figyelt ablakok távolságának és méretének megfelelően. Az eszköz ellenálló a rádiófrekvenciás zavarásokkal és más káros hatású jelekkel szemben. Az eszközt sík felületre történő felszerelésre tervezték. Az érzékelő telepítését bízza a Jablotron Alarms Hungária által kiképzett és levizsgáztatott szakemberre.

Telepítés



1. ábra: 1 – hangérzékelő; 2 – piros aktiválási LED, 3 – légnyomás érzékenység beállítására szolgáló trimmer potenciométer, 4 – szabotázscontactus; 5 – gyártási szám

Az érzékelőt beltéren, sík felületre kell telepíteni. Kerülje a hangforrások, rezgést kiváltó eszközök vagy mozgó tárgyak közelébe való felszerelést, melyek rezgéshullámot indíthatnak az érzékelési mezőben. Ugyancsak kerülendő az érzékelő telepítése erős légmozgások esetleges forrásainak (ventilátorok, hőforrások, légkondicionálók vagy nem légzárt ajtók stb.) közelében. Ügyeljen rá, hogy az érzékelő és az üvegfelület között ne legyen akusztikai szempontból gátat képező objektum (pl. vastag függöny).

1. A fül lenyomásával nyissa fel az érzékelő fedelét.
2. A mellékelt csavarokkal rögzítse az érzékelő műanyag hátlapját a kívánt falfelületre.
3. Kövesse a központi egység telepítési útmutatójában leírtakat. Az alapvető eljárás a következő:
 - a. A rendszernek tartalmaznia kell egy telepített JA-110R rádió modult.
 - b. Lépjen be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová az érzékelőt letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
 - c. Helyezze be az elemet (ügyeljen a helyes polarításra). Miután az érzékelőbe elemet helyezett, az eszköz egy letárolási jelet továbbít a központi egységnek és az érzékelő a választott pozíción letárolásra kerül.
4. Helyezze vissza az érzékelő fedelét.

Megjegyzés: Az érzékelő az F-Link program használatával letárolható a rendszerben gyártási sorozatszámának (5) begépelésével. A gyártási szám megtalálható az áramkörtől lapra ragasztott matricán (1400-00-0000-0001).

Érzékelő tesztelése és beállítása

A fedőlap lezárása után egy 15 perces teszt üzemmód indul, amikor az érzékelő minden aktiválást a piros visszajelző LED (2) felvillanásával jelez.

Rövid villanás = légnyomásváltozás (az üveget ütés érte)

Hosszú villanás = üvegtörés által kiváltott riasztás

Behangolási folyamat:

- Egy megfelelő eszközzel, vagy kesztyűbe bújított kézzel óvatosan üsse meg az összes üvegfelületet a védett területen. Mindezt óvatosan tegye, hogy az üveg meghajoljon, de ne törjön el.
- Az érzékelő reagál a hajlásra (a szoba légnyomása megváltozik) melyet a piros LED rövid felvillanásával jelez.
- Az érzékelő légnyomásváltozásra való érzékenysége a készülékben található trimmer potenciométerrel (3) állítható. Az óramutató járásával megegyező beállítás magasabb érzékenységet

jelent, azonban a magasabb érzékenység rövidítheti az elem élettartamát.

- Az érzékelő teljes tesztelésére használja a JABLOTRON GBT-212-es tesztelőt, amely üvegtörés hangját kelti, miután érzékeli az üvegfelület megütését. Ezt követően a piros LED jelzőfény két másodpercre felgyullad.

Üvegtörés érzékelő épület bejáratánál: néha téves riasztást adhat le ajtónyitás közben (az ajtó kinyitása légnyomásváltozást okoz és az ajtó földet karcoló hangja vagy a kulcscsomó zaja az üvegtöréshez hasonló hangot generál). Ilyen esetekben tanácsoljuk, hogy az érzékelőt programozza késleltetett működési módra.

Javaslat: amennyiben a szobában van hangot generáló automatikus eszköz (telefon, csengő, légkondicionáló, fűtőberendezés, stb.) győződjön meg róla, hogy ezek az eszközök nem okozzák az üvegtörés érzékelő téves riasztását. Amennyiben ez a probléma fennáll, az érzékelőt vagy a téves riasztást okozó eszközt máshová kell telepíteni.

Elemcsere

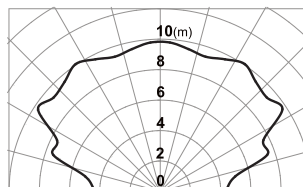
Az érzékelő figyelemmel követi a telepfeszültség szintjét, és amennyiben az túl alacsonyra esik, jelet küld a központi egységnek, így értesítve a felhasználót vagy illetékes szakembert. Az érzékelő továbbra is működőképes marad és rövid LED villanással jelzi a légnyomásváltozást. Ilyen esetben azonban az elemcserével ne várjon 14 napnál többet. Az elemcserét bízza megfelelően képzett szakemberre. Az elemcseréhez a központi egységet Szerviz üzemmódba kell kapcsolni. Az elemcserét követően az érzékelőnek szüksége van 2 percre, hogy stabilizálja áramkörét, mialatt a piros LED fény folyamatosan világít. A fény kialakását követően teszteléssel ellenőrizze az érzékelő működőképességét.

Érzékelés jellemzői

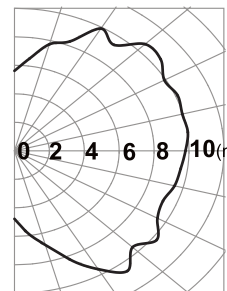
Az eszköz érzékelési tartománya gömböszzerű alakot vesz fel, és legfeljebb 9 méter távolságból képes érzékelni az üvegtörést, ahogy azt az alábbi ábra illusztrálja. Az üveg mérete legalább 60x60 cm kell, hogy legyen, kisebb méretű üveglapoknál az érzékelési távolság rövidebb lehet. Az adott területen csak a falakba épített üveg nyílászárók törése érzékelhető. Az érzékelő minden típusú üveg törésének érzékelésére alkalmas, beleértve a törésbiztos védőfóliával ellátott üvegfelületeket is.

Figyelem: ez az érzékelő típus nem az üvegvágóval készített lyukak érzékelésére szolgál, így az ablakok közelében hagyott értékeket ajánlott külön PIR érzékelőkkel védeni.

Érzékelési hatótáv



Felülnézet



Oldalnézet

Műszaki adatok

Tápfeszültség LS(T)14500 típusú lítium elem (3.6 V / 2.4 Ah AA)
Megjegyzés: Az elem nem tartozék

Elem várható élettartama kb. 3 év

Rádiókommunikációs frekvencia 868.1 MHz, JABLOTRON protokoll

Rádiókommunikációs hatótáv kb. 100m (nyílt téren)

Érzékelési távolság maximum 9m

Működési környezet EN 50131-1 II. általános beltéri

Működési hőmérsékletartomány -10-10 +40 °C-ig

Méret, tömeg 107 x 28 x 24 mm, 55 g

Szabványi megfelelések EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

Biztonsági osztályba sorolás Grade 2

További megfelelések ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Használatkor figyelembe kell ERC REC 70-03

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-180B készülék teljesíti a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelési tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések menüpont alatt.

Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.