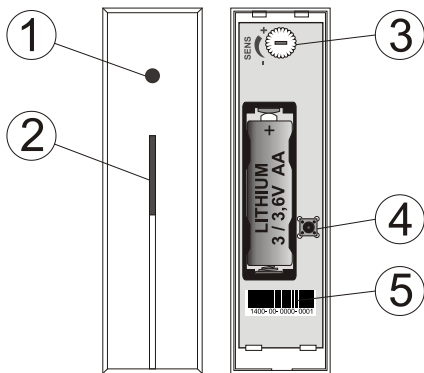


# JA-180B vezeték nélküli akusztikus üvegtörés érzékelő

A JA-180B a JABLOTRON rendszer részegysége. Üvegablakok és üvegfelületek törésének épületen belül történő észlelésére használható. Érzékeli az üvegfelület törés előtti meghajlásával járó mikro légrézgéket, 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 bízva a Jablotron Alarms Hungária által kiképzett és leviszgáztatott szakemberre.

## Telepítés



1. ábra: 1 – hangérzékelő; 2 – piros aktiválási LED, 3 – légnymás érzékenység beállítására szolgáló trimmer potenciométer, 4 – szobatózskontaktus; 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** = légnymásváltozás (az üveget ütés érte)

**Hosszú villanás** = üvegtörés által kiváltott riasztás

### Behangolási folyamat:

- Egy megfelelő eszközzel, vagy kesztyűbe bújtatott 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 légnymása megváltozik) melyet a piros LED rövid felvillanásával jelez.
- Az érzékelő légnymásváltozásra 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 bejratánál:** néha téves riasztást adhat le ajtónyitás közben (az ajtó kinyitása légnymáskülönbséget 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

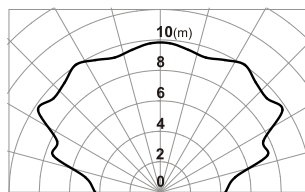
Az érzékelő figyelemmel követi a telepírfeszültség szintjét, és amennyiben az túl alacsonyra esik, jelentést küld a központi egységnek, így értesítve a felhasználót vagy illetékes szakembert. Az érzékelő továbbra is működőképes marad és rövid LED villanással jelzi a légnymásváltozást. Ilyen esetben azonban az elemcserevel ne várjon 14 napnál többet. Az elemcserezt bízva megfelelően képzett szakemberre. Az elemcserehez a központi egységet Szerviz üzemmódba kell kapcsolni. Az elemcserezt követően az érzékelőnek szüksége van 2 percre, hogy stabilizálja áramkörét, miatt a piros LED fény folyamatosan világít. A fény kialvását követően teszteléssel ellenőrizze az érzékelő működőképességét.

## Érzékelés jellemzői

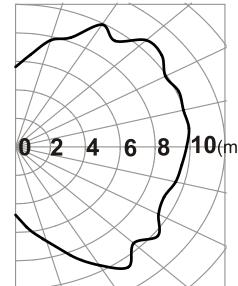
Az eszköz érzékelési tartománya gömbszerű alakot vesz fel, és legfeljebb 9 méter távolságból képes érzéklni az üvegtörést, ahogy azt az alábbi ábra illusztrálja. Az üveg mérete legalább 60x60 cm kell, hogy legyen, kisebb méretű üveglapoknál az érzékelési távolság rövidébb lehet. Az adott területen csak 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

<b>Tápírfeszültség</b>	LS(T)14500 típusú lítium elem (3,6 V/2,4 Ah AA)
	Megjegyzés: Az elem nem tartozék
<b>Elem várható élettartama</b>	kb. 3 év
<b>Alacsony telepírfeszültség jelzése</b>	2,65 V
<b>Nyugalmi áramfelvétel</b>	24 µA
<b>Maximális áramfelvétel</b>	42 mA
<b>Rádiókommunikációs frekvencia</b>	868,1 MHz, JABLOTRON protokoll
<b>Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)</b>	25 mW
<b>Rádiókommunikációs hatótáv</b>	kb. 300m (nyílt téren)
<b>Érzékelési távolság</b>	maximum 9 m
<b>Működési környezet</b>	EN 50131-1 II. általános beltéri
<b>Működési hőmérséklettartomány</b>	-10 °C-tól +40 °C-ig
<b>Méret</b>	107 x 28 x 24 mm
<b>Tömeg</b>	55 g
<b>További megfelelések</b>	EN 50131-1, EN 50131-2-7, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581, EN 62368-1
<b>Használatokor figyelembe kell</b>	ERC REC 70-03
<b>Recommended screw</b>	2 x  ø 3,5 x 40 mm (countersunk head)



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](http://www.jablotron.com) oldalon – a Letöltesek menüpont alatt.

**Megjegyzés:** A termék megfelelő ártalmatlanításával elősegíti a benne lévő értékes anyagok megmentését, illetve az egészségre és a környezetre potenciálisan negatív hatások megelőzését, amelyek a helytelen hulladékkezelés miatt léphetnek fel. Kérjük, vigye vissza a terméket a kereskedőhöz, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal az Önhöz legközelebbi, kijelölt gyűjtőpont információiért.