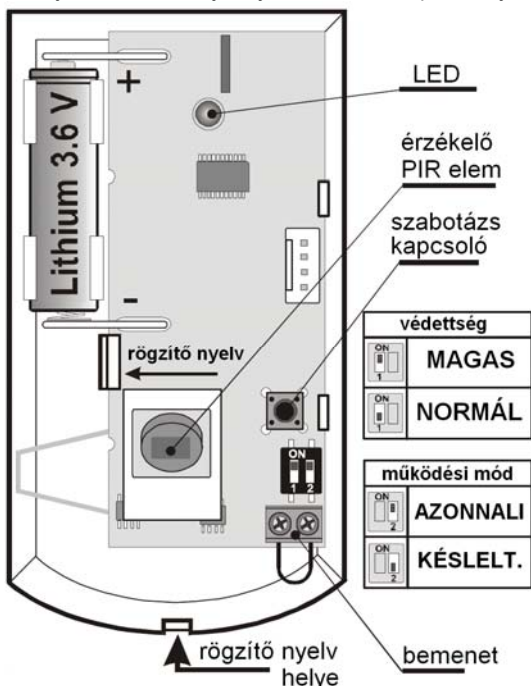
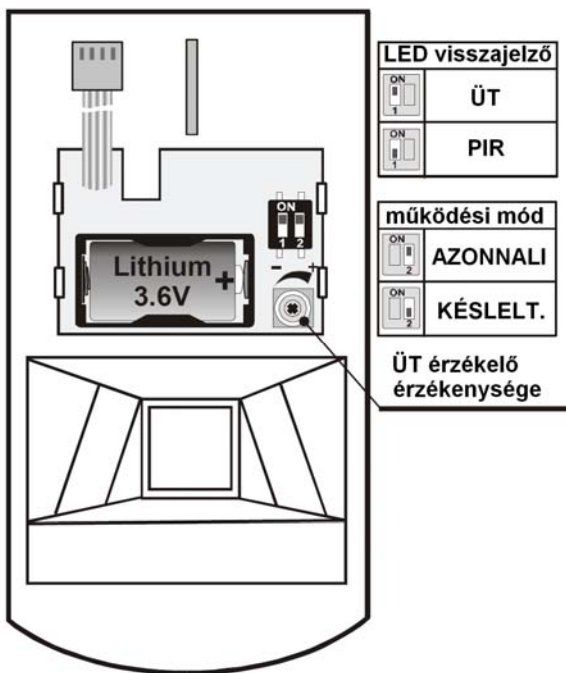


# JA-80PB vezeték nélküli PIR mozgás/üvegtörés érzékelő

A JA-80PB érzékelő az OASiS 80 riasztórendszer eleme. Két független érzékelő eszközt tartalmaz, melyek két önálló memóriacímeket foglalnak el a központi memóriájában. A mozgásérzékelő PIR érzékelő elemet használ, az üvegtörés érzékelő pedig duál érzékelőként érzékeli az üvegfelület törés előtti meghajlásával járó mikro légrezgéseket, majd az üvegtöréssel járó magas frekvenciás töréshangot. Az érzékelő beltéri használatra készült, elemes táplálású, vezeték nélküli működésű, rádiós kommunikációja a Jablotron saját fejlesztésű OASiS protokolljával védett.



A PIR mozgásérzékelő főbb elemei



Az üvegtörés érzékelő főbb elemei

## Telepítés

Javasoljuk, hogy az eszköz telepítését csak a Jablotron helyi forgalmazója által megfelelően kioktatott telepítő szakember végezze. Az érzékelő telepíthető sík falfelületre, vagy a szoba sarkába is. Ügyeljen rá, hogy az érzékelési területen belül ne legyen gyorsan változó hőmérsékletű tárgy (elektromos fűtőtest, gázmelegítő, légkondicionáló stb.). Az emberi test hőmérsékletével közel azonos hőmérsékletű, mozgó objektumok (pl. függöny a radiátor felett, kutya, macska stb.) szintén téves riasztást okozhatnak. Ne irányítsa az érzékelőt közvetlenül az ablak irányába, mert az autók reflektora, vagy a visszaverődő napsugarak téves riasztást okozhatnak. Ugyanígy a nagyobb légmozgások, huzat által

keltett hőmozgás is téves riasztást okozhat. Ellenőrizze, hogy az érzékelési tartomány egyes részeit nem "takarják ki" olyan objektumok, melyek az érzékelő látóterébe esnek, és ügyeljen rá, hogy erős rezgés vagy zajforrás ne legyen a közelben. Kerülje a nagyobb fémtárgyak közelségét a telepítésnél, mert azok károsan befolyásolhatják a rádiókommunikáció hatékonyságát.

**Vigyázat:** A téves riasztások leggyakoribb oka az érzékelő telepítési pontjának helytelen megválasztása.

Ne élesítse az érzékelőhöz csatlakoztatott központot, ha a védett területen még személyek vagy kisállatok mozoghatnak.

1. A rögzítő nyelv benyomásával **nyissa fel az érzékelő fedelét**, és bontsa a csatlakozót a fedélbe épített panelhez vezető kábel csatlakozását.
2. **Emelje ki a PIR érzékelő áramköri lapját**, amit egy belső rögzítő nyelv tart.
3. **Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon.** Legalább egy csavarral rögzítse a szabotázs érzékelésben szerepet játszó részt.
4. **Rögzítse az érzékelő hátlapját a mellékelt csavarokkal a falfelülethez, nagyjából két méterre a padlószinttől** (függőleges helyzetben a rögzítő nyelv lefelé néző helyzetében).
5. **Helyezze vissza a PIR érzékelő áramköri lapját.**
6. **Még ne csatlakoztassa az elemet, és ne tegye fel az érzékelő fedelét.** Vegye elő a központi egység vagy a használni kívánt vevőegység telepítési leírását. Egy rádiós eszköz használatbavételének általános lépései a következők:

- a. A központi egységnél lépjen Programozói üzemmódba, majd az 1 gomb lenyomásával lépjen be a Letárolási üzemmódba.
- b. Helyezze be az elemet a PIR érzékelőbe (távolítsa el a szigetelő csíkot az elemtartóból). A központ eltárolja az érzékelőt a következő szabad memória helyre.
- c. Helyezze be az elemet az ÜT érzékelőbe (távolítsa el a szigetelő csíkot az elemtartóból), majd csatlakoztassa az érzékelő csatlakozó kábelét a PIR érzékelő áramköri lapjához. A központ eltárolja az érzékelőt a PIR érzékelőt követő első szabad memória helyre.
- d. A # gomb lenyomásával lépjen ki a Letárolási üzemmódból.

Ha olyan érzékelőt kíván letárolni, melybe már korábban behelyezte az elemet, először távolítsa el az elemet, majd nyomja le és engedje fel a szabotázskapcsolót, a maradótöltések kisütése céljából. Az elem behelyezése után az érzékelő áramkörei 2 percig stabilizálódnak, ezalatt a LED folyamatosan világít.

## A PIR érzékelő DIP kapcsolóinak beállítása

A **NORMÁL / MAGAS** kapcsoló az érzékelő téves riasztások elleni védelmének szintjét állítja be. A **NORMÁL** beállítás a kiváló téves riasztások elleni védelmet kombinálja a gyors működéssel. A **MAGAS** beállítás nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe lassabb érzékelést ad, ezért csak akkor használja, ha a telepítési hely elektromos szempontból kiemelkedően zajos.

**AZONNALI / KÉSLELTETETT:** a **KÉSLELTETETT** beállítás engedélyezi a be és kilépési késleltetés időzítőinek alkalmazását olyan érzékelők esetében, melyek a be és kilépési útvonalon vannak telepítve. Az **AZONNALI** beállítással működő érzékelők a védett területen belül helyezkednek el, és aktiválásuk esetén a központ (élesített állapotban) azonnali riasztási jelzést ad. Az érzékelőben telepített üzemmód választó DIP kapcsolónak csak akkor van hatása, ha az OASiS központban az érzékelőhöz tartozó zónabemenetet **alapműködésűnek (natural reaction)** állította be. A kapcsoló beállítása szintén nem érvényesül az UC-8x vagy AC-8x vevőegységgel történő használat esetén.

## Az üvegtörés érzékelő DIP kapcsolóinak beállítása

Az **AZONNALI / KÉSLELTETETT** DIP kapcsoló beállítása határozza meg a központ működési módját ha az üvegtörés érzékelő riasztási jelzést ad. A **KÉSLELTETETT** beállítás engedélyezi a be és kilépési késleltetés időzítőinek alkalmazását olyan érzékelők esetében, melyek a be és kilépési útvonalon vannak telepítve. Az **AZONNALI** beállítással működő érzékelők a védett területen belül helyezkednek el, és aktiválásuk esetén a központ (élesített állapotban) azonnali riasztási jelzést ad. Az érzékelőben telepített üzemmód választó DIP kapcsolónak csak akkor van hatása, ha az OASiS központban az érzékelőhöz tartozó zónabemenetet **alapműködésűnek (natural reaction)** állította be. A kapcsoló beállítása szintén nem érvényesül az UC-8x vagy AC-8x vevőegységgel történő használat esetén.

**PIR / ÜT:** A DIP kapcsoló beállítása határozza meg, hogy az érzékelő beépített LED visszajelzője a PIR vagy az ÜT érzékelő aktiválását jelezze vissza. A beállítás megváltoztatása az érzékelő fedelének visszazárását követő 15 perc (a teszt üzemmód befejeződése) leteltével lép életbe.

**Megjegyzés:** Habár mindkét érzékelő egy érzékelő házba van beépítve, működésük egymástól teljesen független. Mindkét érzékelőnek saját memóriacíme van, és mindkettő egyedileg választható működési módban dolgozik, melyet a beépített DIP kapcsolóval, vagy a központ Programozói üzemmódban történő megfelelő beállításával lehet beállítani.

### Az érzékelő tesztelése

A fedél felhelyezését követő 15 percig az érzékelő házán látható LED visszajelző jelzi az érzékelő aktiválását attól függően, hogy a PIR vagy az ÜT érzékelő működésének követésére programozta a PIR/ÜT DIP kapcsoló beállításával. A rádiós jel erőssége és minősége a központ Programozói üzemmódjába lépve ellenőrizhető.

Ha a DIP kapcsolót a **PIR pozícióba** állította, a LED gyors villogása jelzi, hogy a mozgásérzékelő érzékeli a mozgást. A hosszú villanások azt jelzik, hogy az érzékelő éppen jelent a központi egységnek.

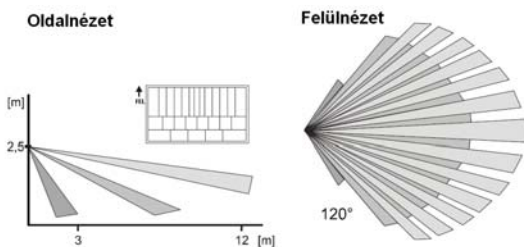
Ha a DIP kapcsolót az **ÜT pozícióba** állította, a LED gyors villogása jelzi, hogy az érzékelő a légnyomás változását érzékeli, pl. ha finoman kopog az ablakon. A LED hosszú villanása azt jelzi, hogy az érzékelő észleli az üveg töréshangját és jelenti a riasztási állapotot a központi egységnek.

### Az üvegtörés érzékelő érzékenységének beállítása és tesztelése:

- Egy, a célnak megfelelő eszközzel, vagy kesztyűbe bújított kézzel egyenként kopogtassa végig az érzékelő által védeni kívánt ablaktáblákat. Az üvegtáblának enyhén meg kell hajlania, de eltörni azért nem kell.
- Az üvegtábla meghajlása mikro méretű változásokat okoz a szoba légnyomásában, melynek hatására az érzékelő LED visszajelzője gyors villogásba kezd. A LED visszajelző vezérlő DIP kapcsolójának természetesen az ÜT állásban kell lennie.
- A légnyomás változás érzékelésének érzékenységét az ÜT érzékelő modul áramkörtől lapjára épített potenciométerrel lehet beállítani. A potenciométer óramutató járásával megegyező módon történő elfordítása növeli, ellentétes irányú elfordítása csökkenti az áramkör érzékenységét. Ne állítson be túl nagy érzékenységet, mert ezzel szükségtelenül csökkenti az elem élettartamát.
- Az üvegtörés érzékelő működőképességének vizsgálatára a legcélszerűbb eszköz a GBT-212 üvegtörés teszter. Helyezze a tesztet a védendő üvegfelületre, majd finoman, de határozottan koppintson az üvegre. A teszter automatikusan lejátsza az üvegtörés hangját, míg a koppantás előállítja a szükséges légnyomásváltozást, teljes riasztási állapotba hozva az érzékelőt.
- Ha az üvegtörés érzékelő környezetében hangot kibocsátó készülékek (pl. légkondicionáló, fűtés, fax stb.) működnek, győződjön meg róla, hogy ezeknek az eszközöknek a be és kikapcsolódása nem okozza-e az érzékelő szükségtelen aktiválását.

### A PIR érzékelő érzékelési jellemzői

Az érzékelővel szállított alaplencse térlátó karakterisztikájú, 120° látószögben 12m távolsáig érzékeli a mozgást. Az alábbi ábrák mutatják az érzékelési tartomány grafikus képét.



### Az érzékelési tartomány az opcionális lencsék alkalmazásával megváltoztatható:

<b>JS-7904</b>	Folyosó lencse. A középső érzékelő sáv hossza 20 m.
<b>JS-7906</b>	Kisállat védett lencse. Csak a felső érzékelő sávok vannak meg, melyeknek érzékelési tartománya 120°/12 m. A lefelé néző sávokat megszüntettük, hogy a padlón közlekedő háziállatok, kutyák, macskák, rövidnyakú zsiráfok ne okozzanak téves riasztást.
<b>JS-7901</b>	Függöny lencse. Az érzékelési tartomány egy függőleges falat képez, és az érzékelő jelzést ad, ha valaki keresztezi ezt a falat.

**Megjegyzés:** A lencsék cseréjét követően végezzen sétatesztet az érzékelési tartomány ellenőrzése céljából. A lencsék helytelen behelyezése megszüntetheti a védelmi funkciót.

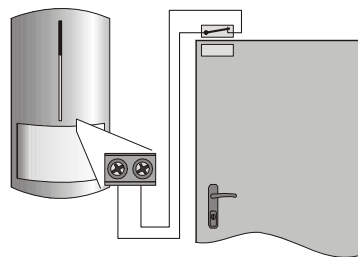
### 5 perc/1 perc nyugalmi idő beállítása

Az elem kímélése céljából az érzékelő, a fedél visszazárását követő 15 perc után készenléti üzemmódba lép. A készenléti üzemmódban folyamatosan JA-80PB vezeték nélküli mozgás/üvegtörés érzékelő

érezkeli a mozgást a védett területen. Amint mozgást érzékel, azonnal jelzést ad le a központi egységnek, majd a következő 5 percen nyugalmi üzemmódba lép, és figyelmen kívül hagyja a mozgási jelzéseket. Az 5 perc nyugalmi időszak letelte után ismét készenléti üzemmódba vált, és újra aktiválásig ebben az üzemmódban is marad. Az érzékelő nyugalmi üzemmódban töltött időszaka 1 percre rövidíthető, ha az elem behelyezésekor a tamper kapcsolót nyomva tartja. Ha az elem behelyezésekor a tamper kapcsolót nem nyomja le, a nyugalmi üzemmód időtartam az aktiválást követő 5 perc. A nyugalmi idő alkalmazása nem vonatkozik az üvegtörés érzékelőre, mert az folyamatosan érzékel, és bármikor képes riasztási jelzés leadására.

### Külső riasztási bemenet

Az érzékelő tartalmaz egy bemeneti sorcsatlakozót is, amely egyebek mellett felhasználható ajtó vagy ablak nyitására érzékelésére. Az alaphelyzetben zárt bemeneti hurok nyitása aktiválja az érzékelőt, mintha mozgást érzékelt volna. A külső érzékelő csatlakoztatására felhasznált vezeték hossza nem haladhatja meg a 3 métert.

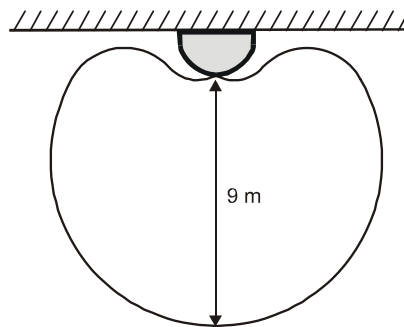


Ha a bemeneti pontot nem kívánja használatba venni, zárja rövidre a sorcsatlakozó bemeneti pontjait.

### Az üvegtörés érzékelő érzékelési jellemzői

Az üvegtörés érzékelő közel egy teljes gömb alakú érzékelési tartománnyal rendelkezik, és 9 méter távolságból képes érzékelné az üvegtörés hangját. A védhető üvegfelület legkisebb mérete 60 x 60 cm. Kisebb méretű üveglapok védelme esetén az érzékelési távolság csökkenhet. Csak azok az üvegfelületek képezhetik a védelem tárgyát, melyek a védett szoba falának részét képezik. Az érzékelő bármely típusú üvegfelület védelmére alkalmas, beleértve a törhetetlen fóliával bevont üvegeket is.

**Vigyázat:** Ez a típusú érzékelő nem alkalmas annak érzékelésére, ha a behatól üvegvággóval kivág egy darabot a védett üvegfelületből. Ezért azt javasoljuk, hogy az üvegtörés érzékelő által nyújtott védelmet mindig egészítse ki PIR mozgásérzékelővel is.



Az üvegtörés érzékelő relatív iránykarakterisztikája

### Elemcsere

Az érzékelő két különálló elemet tartalmaz, melyeknek töltöttségi szintjét folyamatosan ellenőrzi. Ha bármely elem feszültsége túl alacsonyra csökkenne, a készülék üzenetet küld a telepítőnek vagy a felhasználónak. Ezután az érzékelő tovább működik, csak a LED visszajelző is fel fog villanni, minden aktiválásnál. Ilyenkor az elemcserével ne várjunk két hétnél többet. Az elemcserét csak szakképzett személy végezze, a központi egység Programozói üzemmódjába lépve.

Az elemcserét követően a készülék 2 percig stabilizálja az áramkörét, amely idő alatt az előlapon elhelyezett LED folyamatosan világít. Elemcsere után ellenőrizze mindkét érzékelő működőképességét. A kifogyott elemeket ne a szemétkosárba dobja, hanem a szelektív hulladékgyűjtés szabályai szerint adja le további újrafeldolgozásra.

### Az érzékelő eltávolítása a rendszerből

Ha az érzékelőt eltávolítja a rendszerből, a központ érzékeli és jelzi az eszköz hiányát. Ezért az eszköz fizikai eltávolítása előtt törölje azt a központ memóriájának mindkét memóriacíméről.

## Műszaki adatok

A PIR érzékelő tápfeszültsége:	LS(T) 14500 (3,6V AA) lítium elem
Az ŰT érzékelő tápfeszültsége:	LS(T)14250 (3,6V 1/2AA) lítium elem
Elemek várható élettartama:	kb. 3 év (5 perc PIR nyugalmi idővel)
Rádiókommunikációs frekvencia:	868 MHz, Oasis protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság:	kb. 300m (nyílt térben)
Ajánlott telepítési magasság:	2 - 2.5 m padlósínt felett
PIR érzékelési tartománya:	120° / 12 m (alap lencsével)
ŰT érzékelő érzékelési tartománya:	9m (minimális üveg méret 60 x 60cm)
EN 50131-1 szabványban rögzített működési környezet	II. Általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány:	-10 ~ +40 °C
Méretek:	110 x 60 x 55 mm
EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3 besorolás:	grade 2
Megfelelőség ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	
Használatkor figyelembe kell venni az	ERC REC 70-03 előírásait



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JA-80PB készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek.

A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a termék megfelel az FCC előírások 15 fejezetében foglaltaknak, miszerint: 1. A készülék nem gerjeszt zavaró interferenciát, 2. A készülék a működés minden zavarára nélkül elviseli a külső jelforrásokból származó (esetleg a készülék helyes működését negatívan befolyásoló) zavaró interferenciákat.

**Figyelem:** A készülék kialakításában végrehajtott változtatások vagy módosítások, melyek nem a Jablotron kifejezett jóváhagyásával történtek, a készülék használati jogának megvonását eredményezhetik. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), Technical Support oldalon.



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



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

