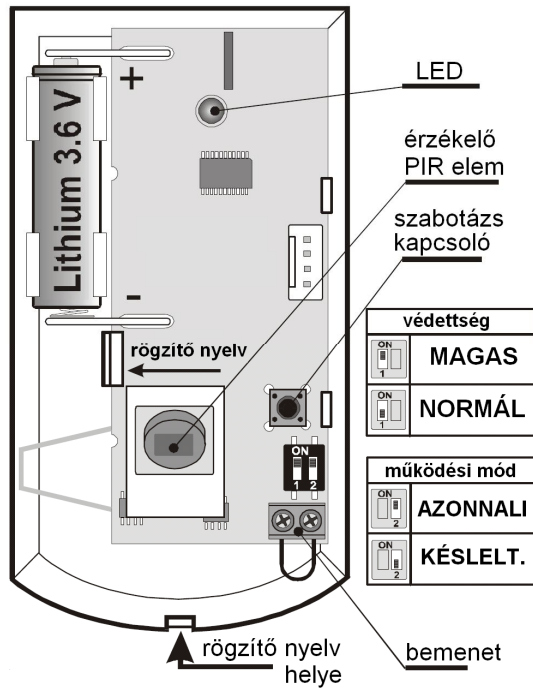
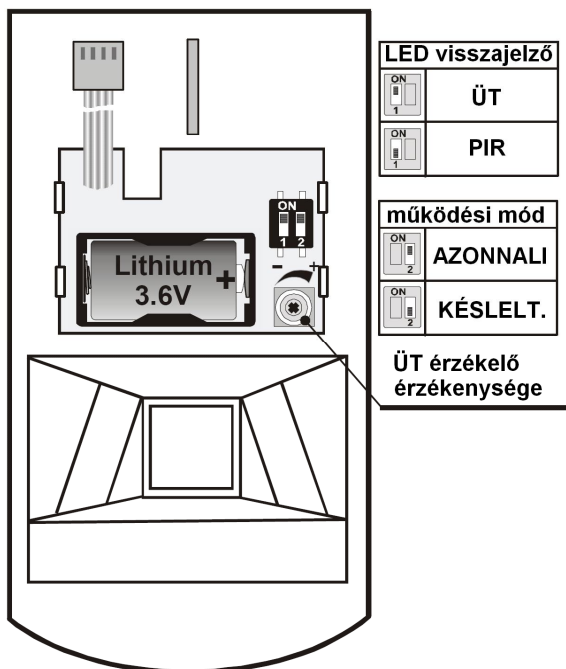


## JA-180PB vezeték nélküli PIR mozgás/üvegtörés érzékelő

A JA-180PB érzékelő a Jablotron JA-100 riasztórendszer eleme. Két független érzékelő eszközt tartalmaz, melyek két önálló memóriacímét foglalnak el a központ memóriájában. A mozgásérzékelő PIR érzékelő elemet használ, az üvegtörés érzékelő pedig duál érzékelőként érzékeli az üvegfelület törés előtti meghajlásával járó mikro légrézgéset, majd az üvegtöréssel járó magas frekvenciás töréshangot. Az érzékelő beltéri használatra készült, elemes táplálású, vezeték nélküli működésű, rádiós kommunikációja a Jablotron saját fejlesztésű protokolljával védett. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízva a Jablotron Alarms Hungária által kiképzett és levizsgázott telepítőre.



A PIR mozgásérzékelő főbb elemei



Az üvegtörés érzékelő főbb elemei

### Telepítés

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, rövidnyakú zsiráf 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 vezeték 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 fal felületéhez, 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 letárolásának általános lépései a következők:
  - a. A rendszernek tartalmaznia kell egy, a központi egységhez csatlakoztatott JA-110R rádiós vevőegységet.
  - 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 a PIR érzékelőbe (távolítsa el a szigetelő csíkot az elemtartóból). Az érzékelő ekkor leadja a központ számára a letároláshoz szükséges azonosítóját.
  - d. 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 ekkor letárolja az ÜT érzékelőt a PIR érzékelő utáni első szabad memória helyre.
7. Helyezze vissza az érzékelő fedelét és ellenőrizze működőképességét.

Ha a rendszer telepítése során követni kívánja az EN 50131-2-2 szabvány előírásait, a szabotázs érzékelő műanyag nyelvét rögzítse a mellékelt csavar felhasználásával.

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 maradó töltések kisütése céljából. Az elem behelyezése után az érzékelő áramkörei 2 percig stabilizálódnak, ezalatt a LED folyamatosan világít.

### A PIR érzékelő DIP kapcsolóinak beállításai

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

# JA-180PB vezeték nélküli PIR mozgás/üvegtörés érzékelő

akkor van hatása, ha a központban az érzékelőhöz tartozó zónabemenetet **alpműködésűnek** állította be. A kapcsoló beállítása szintén nem érvényesül a JA-182N vagy JA-180N bevégességgel történő használat esetén.

## Az ÜT 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 állapotában) azonnali riasztási jelzést ad. Az érzékelőben telepített üzemmód választó DIP kapcsolóknak csak akkor van hatása, ha a központban az érzékelőhöz tartozó zónabemenetet **alpműködésűnek** állította be. A kapcsoló beállítása szintén nem érvényesül a JA-182N vagy JA-180N bevégességgel történő használat esetén.

**PIRÜT:** 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 Szerviz 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 PIRÜT DIP kapcsoló beállításával. A rádiós jel erőssége és minősége a központ Szerviz 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.

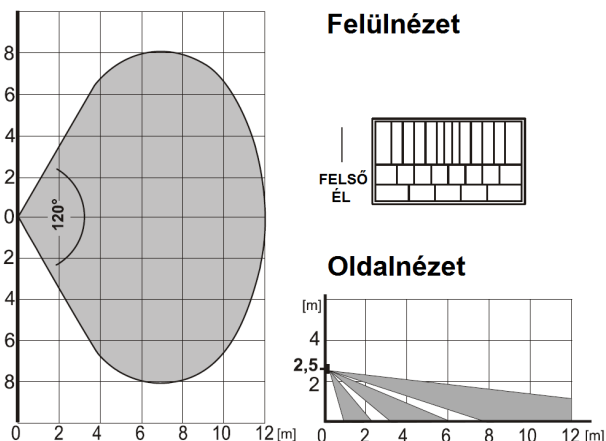
Ha a DIP kapcsolót az **ÜT pozícióba** állította, a LED gyors villogása jelzi, hogy az érzékelő a légnyomás változását érzékeli, pl. ha finoman kopog az ablakon. A LED hosszú villanása azt jelzi, hogy az érzékelő észleli az üveg töréshangját és jelenti a riasztási állapotot a központi egységnek.

## Az üvegtörés érzékelő érzékenységének beállítása és tesztelése:

- Egy, a célnak megfelelő eszközzel, vagy kesztyűbe bújtatott kézzel egyenként kopogtassa végig az érzékelő által védni 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 áramköri 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 tesztert a védendő üvegfelületre, majd finoman, de határozottan koppintson az üvegre. A teszter automatikusan lejátssza 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 tértíró 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:

Model	Optical Lens Description
JS-7904	Folyosó lencse. A középső érzékelő sáv hossza 20 m.
JS-7910	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.
JS-7901	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 sétateszteket az érzékelési tartomány ellenőrzése céljából. A lencsék helytelen behelyezése megszüntetheti a védelmi funkciót.*

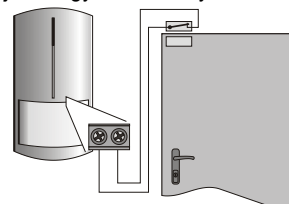
## PIR nyugalmi idő (5perc/1perc) beállítása

Az elem kímélése céljából az érzékelő, a fedél visszazárását követő 15 perc után készenléti üzemmódba lép. A készenléti üzemmódban folyamatosan érzékeli a mozgást a védett területen. Amint mozgást érzékeli, azonnal jelzést ad le a központi egységnek, majd a következő 5 percben nyugalmi üzemmódba lép, és figyelmen kívül hagyja a mozgási jelzéseket. Az 5 perc nyugalmi időszak letelte után ismét készenléti üzemmódba vált, és újra aktiválásáig 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 időtartama az aktiválást követő 5 perc. A nyugalmi idő alkalmazása nem vonatkozik az üvegtörés érzékelőre, mert az folyamatosan érzékeli, 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.

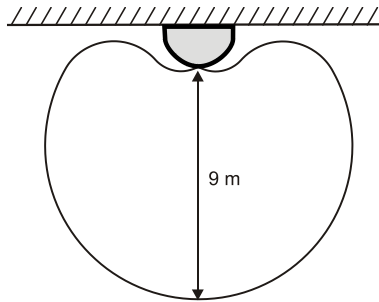
A külső érzékelő csatlakoztatására felhasznált vezeték hossza nem haladhatja meg a 3 métert. Ha a bemeneti pontot nem kívánja használatba venni, zárja rövidre a sorcsatlakozó bemeneti pontjait



## AZ ÜT érzékelő érzékelési jellemzői

Az üvegtörés érzékelő közel egy teljes gömb alakú érzékelési tartománnyal rendelkezik, és 9 méter távolságból képes érzékelni 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 behatoló üvegvágóval 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 elemcserevel ne várjunk két hétnél többet. Az elemcsere csak szakképzett személy végezze, a központi egység Szerviz üzemmódjába lépve.

Az elemcsere követően a készülék 2 percig stabilizálja az áramköröit, amely idő alatt az előlapon elhelyezett LED folyamatosan világít. Elemcsere után ellenőrizze mindkét érzékelő működőképességét. A kifogyott elemeket ne a szemétkbe 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

PIR érzékelő tápfeszültsége: LS(T) 14500 (3,6V AA) lítium elem  
ÜT 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, Jablotron protokoll  
Rádiókommunikációs hatótávolság: kb. 300m (nyílt térben)  
Ajánlott telepítési magasság: 2 - 2.5 m padlószint felett  
PIR érzékelési tartománya: 120° / 12 m (alap lencsével)  
ÜT érzékelő érzékelési tartománya: 9m (min. üveg 60 x 60cm)  
Működési környezet az EN 50131-1 szerint II. Általános beltéri  
Működési hőmérséklettartomány: -10°C ~ +40 °C  
Méretek: 110 x 60 x 55 mm  
Biztonsági osztályba sorolás az EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3 szerint: Grade 2  
Megfelelőség az ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 szabványoknak  
Használatkor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JA-180PB készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. 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.



Pod Skalkou 33, Jablonec n. N., 466 01, CZ  
Tel.: 483 559 911, Fax: 483 559 993  
[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), [export@jablotron.cz](mailto:export@jablotron.cz)