

# JS-25 „COMBO“ P.I.R. & üvegtörés érzékelő

A JS-25 COMBO kiemelkedően jó tulajdonságokkal rendelkező "kettő az egyben" felépítésű érzékelő, melynek használatával jelentősen csökkenthető a telepítésre szánt idő. Az érzékelő háza két különálló érzékelőt foglal magába, egy PIR mozgásérzékelőt és egy akusztikus üvegtörés érzékelőt. Három kimeneti pontja a PIR riasztási, üvegtörés riasztási és a szabotázsjelző kimenet.

A PIR érzékelő beépített elektronikus jelfeldolgozó rendszert tartalmaz, mely biztosítja a kiváló érzékenységet és a téves riasztásokkal szembeni megbízható védelmet. Az elemző algoritmus hatékonysága kívánság szerint növelhető, amennyiben a JS-25 érzékelőt bonyolult működési környezetben kell telepíteni.

A PIR érzékelőben térlátó lencsét tartalmaz, mely szükség esetén kicserélhető függöny, folyosó vagy kisállat védett karakterisztikájú lencsére. A GBS feliratú sorcsatlakozó a készülék vezetékvezetését hivatott megkönnyíteni.

A duál technológiás akusztikus üvegtörés érzékelő az ablak törésével járó mikro légrézgéket és a magas frekvenciás töréshangot. Az alkalmazott digitális jelfeldolgozó algoritmus garantálja a kiváló érzékenységet bármely üvegfelület törésének érzékelése esetén. Az érzékenység beállítása során figyelembe kell venni a védett üvegfelület méretét és az érzékelőtől mért távolságát. A memória funkció segít a felhasználónak abban, hogy egy riasztási eseményt követően meghatározza, melyik érzékelő aktiválása váltotta ki a rendszer riasztási működését.

Tesztelés céljára a JS-25 két LED visszajelzőt tartalmaz (a piros LED a PIR érzékelő aktiválását, a zöld az üvegtörés érzékelő aktiválását jelzi vissza).

A készülék kiemelkedő 2 az 1-ben megoldás, kiváló RF védettséggel.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség:	12 V DC ± 25%
Áramfelvétel (LED kikapcsolva):	max. 10 mA
Maximális áramfelvétel (LED bekapcsolva):	max. 35 mA
Sorcsatlakozó vezeték befoglaló mérete:	max. 1 mm <sup>2</sup>
Szabotázsjelző kimenet:	max. 60 V / 50 mA, belső ellenállás max. 16 Ohm
Működési környezet	II. – általános beltéri, (EN 50131-1)
Működési hőmérséklettartomány	-10 ~ +55 °C
Biztonsági fokozat	grade 2, EN 50131-1
Telepítési magasság:	2.5 m padlószint felett
Bemelegedési idő:	kb. 1 perc

A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JS-25 készülék teljesíti a vonatkozó 89/336/EC EMC előírásait (eredeti céljának megfelelő használat esetén védelem az elektromágneses zavaró hatások ellen), és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány letölthető a [www.jablotron.hu](http://www.jablotron.hu) oldalról.



**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



### A mozgásérzékelő adatai:

Érzékelési távolság:	120° / 12 m (térlátó lencse)
PIR riasztási kimenet:	alaphelyzetben zárt, max. 60V / 50 mA, belső ellenállás max. 30 Ohm

### Az üvegtörés érzékelő adatai:

Érzékelési távolság:	max. 9 m
Üvegtábla minimális mérete:	0.6 x 0.6 m
Riasztási kimenet:	alaphelyzetben zárt, max. 60V / 50 mA, belső ellenállás max. 16 Ohm

## Telepítés

Az érzékelő beltéri felhasználásra készült. Telepíthető sík falfelületre vagy sarokba is. Ne telepítse az érzékelőt fűtő/szellőztető rendszerek nyílásainak, vagy hőmérsékletüket gyorsan változtatató objektumok közvetlen közelébe. Ügyeljen rá, hogy az érzékelő közelében ne legyen olyan készülék, mely gyors légnyomásváltozást, alacsony frekvenciás hangokat vagy rezgéseket okozna. A készüléknek közvetlen rálátással kell rendelkeznie a védett üvegfelületre.

- A rögzítő nyelv benyomásával **nyissa fel az érzékelő fedelét**. (Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem felületéhez, és vigyázzon az antennára).
- Bontsa** a készülék előlapja és fő áramköri lapja közötti a vezetéki csatlakozást.
- Emelje ki a készülék áramköri lapját**, amit egy belső rögzítő nyelv tart.
- Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon**. Legalább egy csavarral rögzítse a szabotázis érzékelésben szerepet játszó részt.

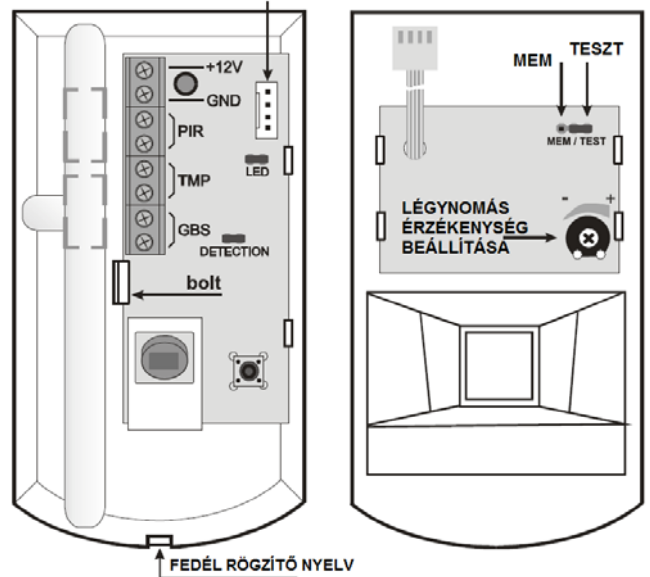
- Rögzítse az érzékelő hátlapját** a mellékelt csavarokkal a falfelülethez, nagyjából két, két és fél méterre a padlószinttől (függőleges helyzetben a rögzítő nyelv lefelé néző helyzetben).
- Helyezze vissza** az áramköri lapot, és csatlakoztassa a vezetékeket a sorcsatlakozóhoz.
- Csatlakoztassa az előlap vezetékét**, és helyezze vissza a készülék fedelét.

**Megjegyzés:** Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem felületéhez!

## A sorcsatlakozó bekötése

<b>+12V, GND</b>	tápfeszültség
<b>PIR, PIR</b>	P.I.R. riasztási kimenet (alaphelyzetben zárt)
<b>TMP, TMP</b>	SZABOTÁZS kimenet (alaphelyzetben zárt)
<b>GBS, GBS</b>	ÜVEGTÖRÉS riasztási kimenet (alaphelyzetben zárt)

### FEDÉL VEZETÉKEKNEK CSATLAKOZÓJA



## Jumperek

- LED** a jumper levételével a piros PIR visszajelző kikapcsolható
- DETECTION** a jumper levételével az érzékelő téves riasztások elleni védelmét növelheti, amikor az elektronika nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe lassabb érzékelést ad. Ezért csak akkor használja, ha a telepítési hely elektromos szempontból kiemelkedően zajos.
- MEM/TEST** a zöld visszajelző LED működését szabályozza. A **TEST** pozícióban a LED a légnyomás változásait gyors villogással, a riasztási működést hosszú villogással jelzi. **MEM** pozícióban a LED az érzékelő korábbi aktiválását jelzi vissza folyamatos fényvel. A jumper eltávolításával a LED működése letiltható.

## A PIR érzékelő működése

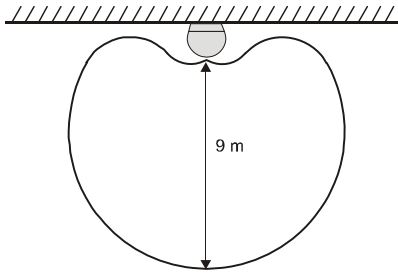
- A tápfeszültség bekapcsolását követő 1 perc a készülék bemelegedési ideje. Ez alatt az időtartam alatt a készülék áramkörei egyensúlyba állnak és stabilizálódnak (a piros LED - amennyiben nincs letiltva - folyamatosan világít).
- A bemelegedési időt követően a készülék bármely érzékelt mozgást a visszajelző LED felvillanása igazol vissza – amennyiben a LED működése nincs letiltva).
- Sétatesztel ellenőrizze, hogy az érzékelő érzékelési tartománya megfelel az elvárásának.

## Az üvegtörés érzékelő tesztelése és beállítása

Állítsa a **MEM/TEST** jumpert **TEST** pozícióba (a zöld LED felvillanása jelzi az aktiválás érzékelését).

- Határozottan, de ne túl erősen koccintsa meg a védendő üveg felületét egy puha tárggyal. (Ügyeljen rá, hogy ne törje be az üveget!)
- Ha a légnyomás érzékelő megfelelő érzékenységre van beállítva, az üstét követően a zöld visszajelző LED röviden felvillan. Az érzékelő érzékenysége a változtatható ellenállás hangolásával szabályozható. Ügyeljen rá, hogy ne állítson be túl nagy érzékenységet.

- Az érzékelő teljes körű teszteléséhez javasoljuk a GBT-212 üvegtörés szimulátor használatát. Az érzékelő zöld visszajelző LED-je 2 másodpercre felviláglik, amikor az érzékelők az üvegtörés hangját érzékelik.



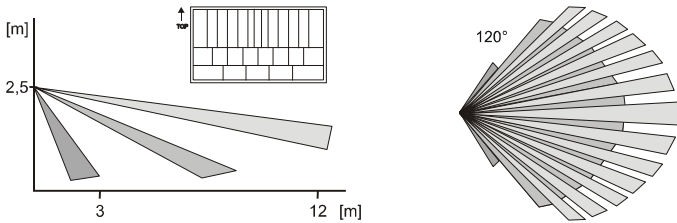
Az üvegtörés érzékelő érzékelési tartománya felülnézetből.

## Az üvegtörés érzékelő használatának szempontjai

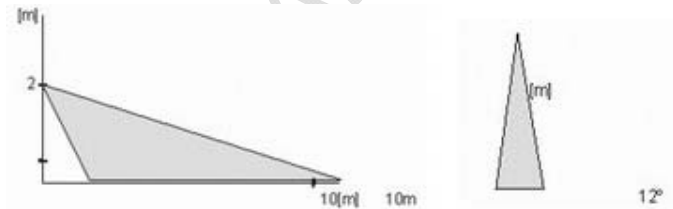
- A memória funkció használatával meghatározható, hogy a rendszeren belül melyik érzékelő okozta a riasztást. Ha egy érzékelő zónára valamely okból egynél több érzékelőt kell csatlakoztatni, állítsa a MEM/TEST jumpert MEM pozícióba. Amikor az érzékelő riasztási jelzést ad, a zöld LED bekapcsol, és mindaddig működésben marad, amíg a MEM/TEST jumpert el nem távolítja. A memória kijelzése alatt az érzékelő a szokásos módon működik.
- Ha a védett területen egy olyan automatikusan vezérelt készülék működhet, mely esetenként hangos zajt kelthet, (légkondicionáló, fűtő vagy hűtő rendszer stb.), ellenőrizze, hogy a készülék működése nem indítja-e be az üvegtörés érzékelőt. Ha igen, helyezze át az érzékelőt, vagy intézkedjen, hogy az adott készülék a riasztórendszer élesített állapotában ne kapcsolhasson be.
- A bejárat közelében elhelyezett üvegtörés érzékelő az ajtó nyitáskor téves riasztást generálhat (a légnyomás változása, kombinálva a kulcs csörgésével az üvegen, rendkívül hasonló az üvegtörés jellemző paramétereire). Javasoljuk, hogy ilyen esetben az üvegtörés érzékelőt a központ egy késeltett zónájába kösse be.

## A PIR mozgásérzékelő választható lencséi

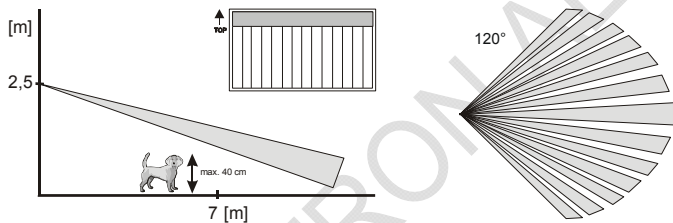
**Standard térlátó lencse,** gyárilag minden érzékelőt ilyen lencsével szerelten szállítunk. Az érzékelő érzékelési tartománya térlátó lencsével 120°/12m.



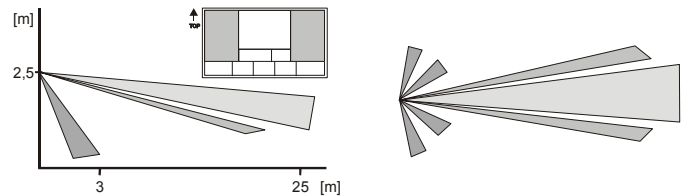
**JS-7902 – Függöny karakterisztikájú lencse.** Az érzékelő érzékelési tartománya függöny lencsével 12°/10m.



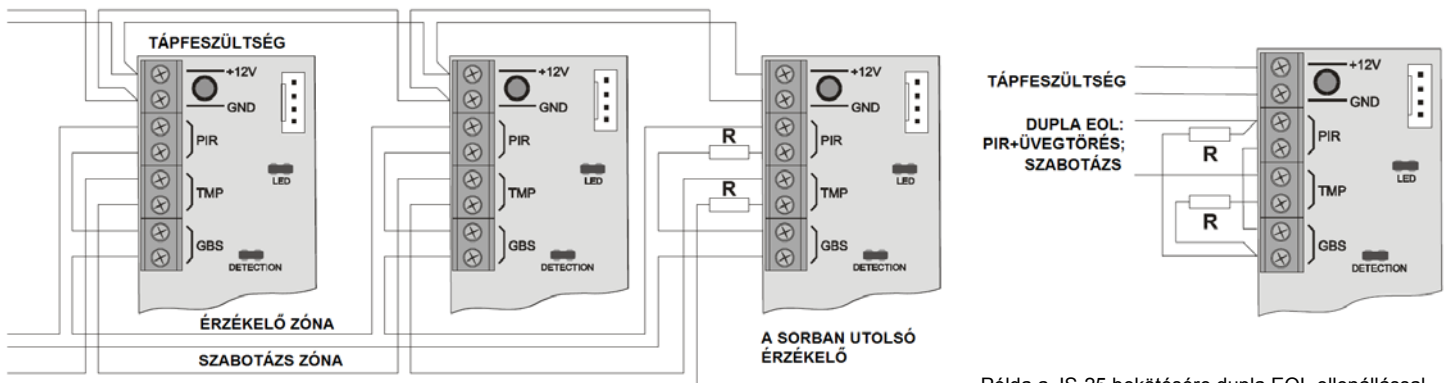
**JS-7910 vízszintes függöny (kisállat védett) lencse,** érzékelési tartománya 120°/7 m. A lefelé néző sávokat megszüntettük, hogy a padlón közlekedő, 40 cm-nél nem magasabb háziállatok, kutyák, macskák, rövidnyakú zsiráfok ne okozzanak téves riasztást. Javasoljuk a sétateszteket a kisállatokkal is megismételni, hogy a kívánt érzékelési tartomány határait ellenőrizhessük.



**JS-7904 folyosó lencse.** Az érzékelés tartomány ennek a lencsének a használata esetén 25 méter hosszú, de csak 3 méter széles. Javasoljuk, hogy a sétatesztet kiemelt gondossággal végezze el.



## Példák az érzékelő bekötésére



Példa több érzékelő bekötésére egy EOL ellenállással lezárt riasztási és szabotázs zónákba.

Példa a JS-25 bekötésére dupla EOL ellenállással lezárt érzékelő körbe.