

# GBS-210 "VIVO" üvegtörés érzékelő

A GBS-210 akusztikus üvegtörés érzékelő megbízható védelmet nyújt az üveg törésével végrehajtott betörések jelzésében. Fejlett jelfeldolgozási algoritmusának köszönhetően nagy megbízhatósággal szűri ki a hamis riasztásokat. Egy érzékelő több üvegfelület védelmét is képes ellátni egy helységen belül (lásd a karakterisztikát alul). A dual technológiás jelérzékelés (légnyomás és hang analízis) kombinálva a digitális jelfeldolgozással garantálja az üvegtörés hangjának biztos felismerését valamennyi hagyományos üvegtípus esetében. A készülék érzékenysége az érzékelési távolságnak és az üvegtábla méretének figyelembe vételével hangolható az adott telepítési helynek megfelelően. A GBS-210 kiváló RF védelemmel rendelkezik, a tesztelés és eseménymemória céljából beépített LED visszajelzőt tartalmaz.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség:	12 V DC ± 25%
Aramfelvétel (LED kikapcsolva):	max. 10 mA
Max. áramfelvétel (LED bekapcsolva):	max. 35 mA
Csatlakozó mérete:	1 mm <sup>2</sup>
Riasztási kimenet: alaphelyzetben zárt, max. 60V/50mA terhelhetőség	belső ellenállás max. 16 Ohm
Szabotázs kimenet alaphelyzetben zárt, max. 60V/50mA terhelhetőség	belső ellenállás max. 16 Ohm
Érzékelési távolság:	max. 9 m
Védett üvegfelület minimális mérete:	0.6 x 0.6 m
Üzembe állási idő:	max. 60mp
Biztonsági szint:	grade 2, EN 50131-1
Működési környezet	II. – általános beltéri, (EN 50131-1)
Működési hőmérséklettartomány	-10 ~ +40 °C

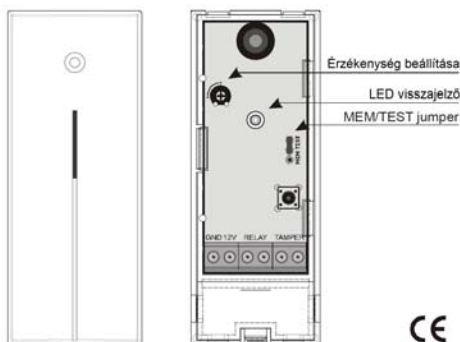


A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a GBS-210 készülék teljesíti a vonatkozó 89/336/EC EMC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com). Technical Support oldalon.



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

## Telepítés



A Vivo készülék kizárólag beltéri használatra készült, sík falfelületre telepítendő. Az érzékelőnek rálátással kell rendelkeznie a védett üvegfelületekre. Ha például az ablakok előtt nehéz, hangszigetelő anyagból készített függönyök vannak, javasoljuk, hogy az érzékelőt a függöny mögé, akár az ablakkeretre telepítse. Ügyeljen rá, hogy az érzékelő közvetlen környezetében ne legyen gyors légnyomás változást, alacsony frekvenciás zajt vagy rezgést kibocsátó objektum.

1. **Nyissa fel az érzékelő fedelét** a készülék alján található rögzítő nyelv benyomásával. (A művelethez használhat például egy erre alkalmas csavarhúzó.)
2. **Emelje ki az érzékelő áramköri lapját** a flexibilis műanyag fül benyomásával.
3. **Az előre perforált körvonalak mentén vágja ki** a vezetékek és rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló nyílásokat.
4. **Rögzítse az érzékelő hátlapját** a falra.
5. **Helyezze vissza az áramköri lapot a készülék házába**, majd kösse be a csatlakozó vezetékeket.
6. **Helyezze vissza a készülék fedelét.**

**Megjegyzés:** A mikrofon egység károsodásnak elkerülése céljából ellenőrizze, hogy a mikrofon megfelelően fog-e illeszkedni a fedélben kialakított helyére, mielőtt a fedelet a helyére pattintja.

## Csatlakozók

+12V, GND	tápfeszültség
TAMPER	szabotázsjelző kimenet (alaphelyzetben zárt)
RELAY	riasztási kimenet (alaphelyzetben zárt)

## Jumperek

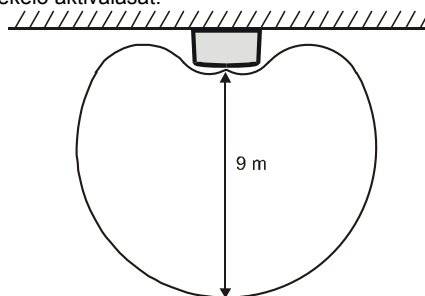
A MEM/TEST jumper vezérli a piros színű LED visszajelző működését az alábbiak szerint:

- a) **TEST** – az érzékelő aktiválásának visszajelzése
- b) **MEM** – a riasztási memória visszajelzése (a jelzés a tápfeszültség kikapcsolásával, vagy a jumper eltávolításával törölhető).
- c) Ha a jumper **eltávolítják**, a LED egyik üzemmódban sem világít.

## Az érzékelő tesztelése és beállítása

Helyezze a MEM/TEST jumper a TEST állásba (a piros LED ettől kezdve villogásával jelzi az érzékelő aktiválását).

- Egy megfelelően puha eszközzel határozott mozdulattal mérjen ütést a védendő üvegfelületre. **Vigyázat!** Azért ne törje be az üveget!
- Ha a légnyomás változás érzékelője helyesen van beállítva, a piros visszajelző LED felvillanásával jelzi, hogy érzékelt az ütés tényét.
- Az érzékenységet egy trimmer potenciométerrel lehet szabályozni.  
**Megjegyzés:** Túl érzékeny beállítás használata nem kívánt téves riasztásokat okozhat.
- Az érzékelő megbízható teszteléséhez javasoljuk a GBT-212 üvegtörés teszter használatát. Üvegtörés érzékelése esetén a visszajelző LED két másodperces felvillanással jelzi az érzékelő aktiválását.



A GBS-210 "VIVO" érzékelési tartománya felülnézetben

## Egyéb tudnivalók:

- a) Ha a védett területen belül van olyan eszköz, mely működése közben hangos zajt bocsát ki (légkondicionáló, fűtő vagy hűtő berendezések stb.), győződjön meg róla, hogy ez a zaj nem fog-e téves riasztásokat okozni. Ha igen, helyezze át az érzékelőt egy olyan pozícióba, ahol a zajforrások hatása nem érvényesül, csökkentve ezáltal a téves riasztások kockázatát a biztonsági rendszer élesített állapotában.
- b) A memória funkció célja, hogy lehetővé tegye a felhasználó számára annak az érzékelőnek a pontos azonosítását, mely a riasztást kiváltó jelzést okozta. Ez különösen akkor lehet hasznos, ha valamely okból egy érzékelő zónára több érzékelőt kell bekötni. A funkció használatához helyezze a MEM/TEST jumper a MEM pozícióba. Ezután, ha az érzékelő aktiválódik, a piros színű visszajelző LED bekapcsolva marad mindaddig, amíg tápfeszültségét el nem veszik, vagy a MEM/TEST jumper el nem távolítják. A memória LED bekapcsolt állapotától függetlenül az érzékelő normál üzemmódban működik.
- c) A bejárati ajtó közelében elhelyezett üvegtörés érzékelő téves riasztást adhat, amikor az ajtó nyitásával keletkező légnyomás változás a kulcs magas frekvenciás csörgő hangjával párosul, amint az üvegfelülethez koccan. Ezért javasoljuk, hogy a bejárati közelében elhelyezett üvegtörés érzékelőt minden esetben a központ késleltetett zónabemenetére csatlakoztassa.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 999  
fax: +420 483 559 993  
Internet: www.jablotron.cz