

PATROL – 501

DIGITÁLIS AKUSZTIKUS ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ

TELEPÍTŐI
KÉZIKÖNYV



www.gsncompany.hu

GSN Electronic Company Ltd.

BEVEZETÉS.

A PATROL-501 érzékelő az üvegtörés hangjának különböző változatait képes érzékelni.

A PATROL-501 érzékelő minden ismert üvegfelület típus védelmére alkalmazható.

A PATROL-501 két csatornás azonosításon alapuló, egyedi algoritmust használ. Az azonosítás alapja az üvegfelület törésére jellemző frekvenciák és jelek sorrendiségének vizsgálata.

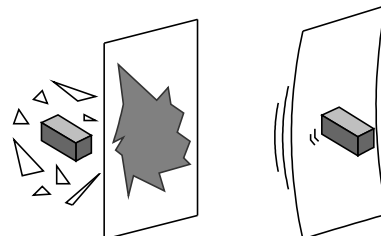
Riasztás esetén a piros LED 3 másodpercig világít, és a riasztás relé nyitott állapotba kerül.

MŰKÖDÉS.

Alacsony frekvenciájú hanghullámok az üveget ért ütés során keletkeznek.

Magas frekvenciájú hanghullámok az üveg törése során keletkeznek.

MAGAS FREKV. HANG **ALACSONY FREKV. HANG**



Riasztás generálásához meghatározott időn belül kell érzékelni az ütés során keletkező alacsony frekvenciájú hangokat, és az üveg töréséből származó magas frekvenciájú hangokat.

A két érzékelési csatorna kombinált használata miatt téves riasztások előfordulása gyakorlatilag kizárható.

A mikrokontroller programja matematikai algoritmusok alapján elemzi a beérkező jelzéseket, és csak a különböző üvegfelület típusok tényleges törését érzékeli.

PATROL-501 MEGBÍZHATÓSÁG.

Az egyedi programnak, és a tökéletesen beállított szűrőknek köszönhetően a PATROL-501 kiváló védelmet biztosít a téves riasztások ellen, extrém működési körülmények között is.

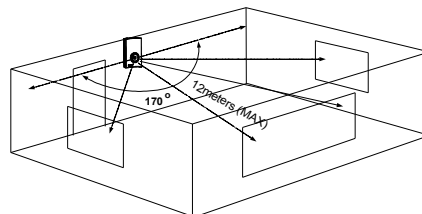
A magas frekvenciás csatorna precíz érzékenysége teszi lehetővé azt, hogy a PATROL-501 a számos háttérzaj közül csak a valós üvegtörést érzékeli.

A fenti tulajdonságok miatt a PATROL-501 kiválóan alkalmazható extrém környezetben is, pl.: repülőtereken, ipari objektumokban, zajos étterem és bár környezetben, stb.

A magas szintű RFI és EMI védettségnek köszönhetően az érzékelő rádió adó és más, elektromágneses sugárzó eszköz közelébe is telepíthető.

PATROL-501 VÉDETT TERÜLET.

Maximális érzékelési terület:
12 méter x 170°.



VÉDETT ÜVEG TÍPUSOK.

Üveg Típus	Min. Vastagság	Max. Vastagság
Síküveg	2 mm	10 mm
Edzett	3 mm	8.4 mm
Mintázott	3 mm	10 mm
Rétegelt ¹	3.2 mm	14.3 mm
Huzalhálós	5 mm	6.4 mm
Bevont ² (Háromszoros)	2.5 mm	8.4 mm
Kettős Szigetelt ¹	3.2 mm	6.4 mm

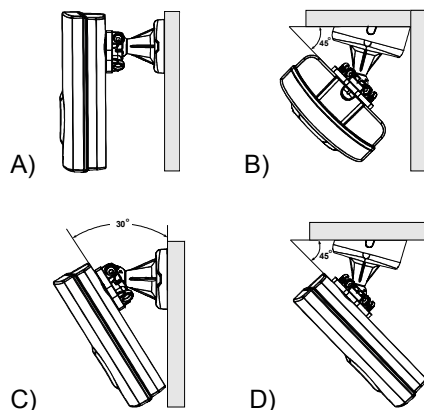
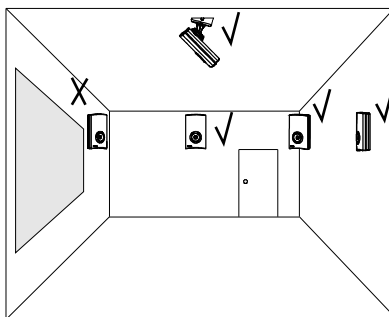
¹ Rétegelt és kettős szigetelt üveg típusoknál csak mindkét üvegfelület törése esetén történik riasztás.

² Belső oldalon műanyaggal bevont üvegeknél a működési távolság lecsökken 6 m-re.

TELEPÍTÉSI HELY VÁLASZTÁSA. RÖGZÍTÉS CSUKLÓS TARTÓRA.

V – Helyes telepítés.

X – Hibás telepítés.



A) Független szerelés.

B) Sarokba szerelés.

C) Felületre szerelés - 30°.

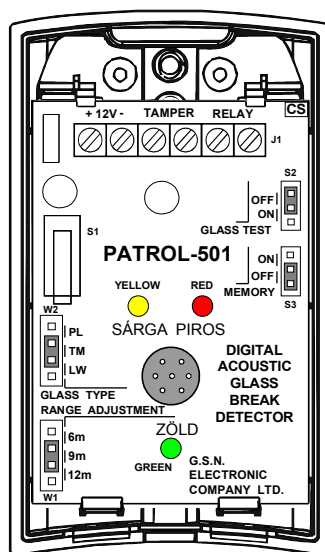
D) Mennyezeti szerelés - 45°.

ÜVEGTÍPUS ÉS ÉRZÉKELÉSI TÁVOLSÁG BEÁLLÍTÁS.

A **W1** jumperrel állítható be a védeni kívánt üvegfelület távolsága.

A **W2** jumperrel állítható be a védett üvegfelület típusa (lásd ábra).

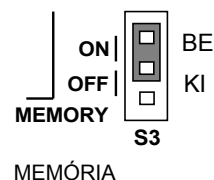
W2	PL - SÍKÜVEG
PL	TM* EDZETT
TM	- MINTÁZOTT
LW	LW - RÉTEGELT HUZALHÁLÓS
ÜVEG TÍPUS	- BEVONT
HATÓTÁV ÁLLÍTÁS	- KETTŐS SZIGETELT
6 M	
9 M	
12 M	
W1	TM* állás: Legtöbb üveghez



ESEMÉNY MEMÓRIA.

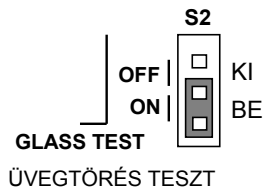
Az **S3** jumper **ON /BE/** pozícióba állításával bekapcsolhatja a 30 perces esemény memória funkciót.

Riasztás után a LED villogni kezd, és 30 percig villogó állapotban marad, jelezve, hogy riasztás történt a rendszerben.



ÜVEGTÖRÉS SZIMULÁCIÓ TESZT.

1. Állítsa az **S2** jumpert **ON /BE/** állásba: A sárga LED bekapcsol, az érzékelő TESZT módba kerül.
2. Helyezze vissza a fedelet.
3. Az üvegtörés tesztelővel szimulálja az üvegtörésre jellemző, magas frekvenciájú hangot. A piros LED minden egyes szimulációnál felvillan.

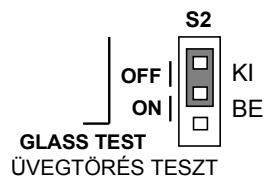


FIGYELEM!

Az üvegtörés teszt alatt a riasztás relé nyitott állapotban van. A teszt végén helyezze vissza az **S2** jumpert **OFF /KI/** pozícióba (normál működési mód).

ÜTÉS & ÜVEGTÖRÉS SZIMULÁCIÓ TESZT.

A teszt normál működési módban hajtható végre (**S2** jumper **OFF /KI/** pozícióban).



Helyezze vissza a fedelet. Kopogtassa meg óvatosan a védett üvegfelületet, ezzel egyidőben aktiválja az üvegtörés tesztelőt. A piros LED 3 másodpercre bekapcsol, és a riasztás relé nyit.

MŰSZAKI ADATOK.

Tápfeszültség:	9 - 16VDC
Áram felvétel	
Nyugalmi állapotban:	15mA
Riasztáskor:	16mA
Riasztási idő:	3sec.
Felállási idő:	2sec.
Érzékelési távolság:	12m x 170°
Relé kimenet:	
	N.C; 60V; 120mA; 16Ω
Szabotázs:	N.C.10Ω

Mikrofon típus:
mindenirányú elektret mikrofon	
Működési hőmérséklet tartomány:- 30°C + 50°C
Tárolási hőmérséklet tartomány:- 40°C + 80°C
RFI védettség:30 V/m
frekvencia tartom.:10MHz-1000MHz	
EMI védettség:50 000V
Méret:87x52x24mm
Tömeg:58gr.

GARANCIA.

A VILLBAU Biztonságtechnika Kft. - mint a GSN Electronic Company Ltd. hivatalos disztribútora - a termék anyaghibáiból, esetleges gyártási hibáiból eredő, szakszerű üzembe helyezés és rendeltetésszerű használat mellett bekövetkező, meghibásodásokra a vásárlástól számított 3 év határozott idejű garanciát vállal.

www.gsncompany.hu

GSN Electronic Company Ltd.