

PATROL – 801

DIGITÁLIS KOMBINÁLT
PIR & ÜVEGTÖRÉS
ÉRZÉKELŐ

TELEPÍTŐI
KÉZIKÖNYV



www.gsncompany.hu

GSN Electronic Company Ltd.

SPECIÁLIS JELLEMZŐK.

- Digitális, matematikai algoritmus alapú jelfeldolgozás
- Magas szintű fény védettség – legalább 10000 Lux-ig
- Magas szintű RFI & EMI védettség
- Két optoelektronikus relé az üvegtörés és PIR érzékelőkhöz
- Teszt mód a két akusztikus csatornához
- Öndiagnosztika – a mikrokontroller vezérli az érzékelő alap áramköröit
- Hermetikusan elzárt pyroelektromos érzékelő elem
- Automatikus pulzus számlálás
- Automatikus hőmérséklet kompenzáció

MŰKÖDÉS.

A PATROL-801 PIR és akusztikus üvegtörés érzékelő kombinációja.

A PIR érzékelő elemzi a környezetet, és azonosítja a személyek mozgását.

Az akusztikus üvegtörés érzékelő az üveget ért ütés, és az üvegtörés hangját azonosítja.

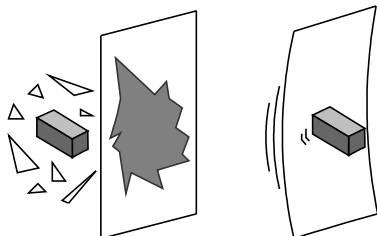
A PIR és ÜVEGTÖRÉS érzékelőből beérkező jelzések feldolgozását végző egyedi program lehetővé teszi a PATROL-801 érzékelő kiemelt pontosságú, gyakorlatilag téves riasztásoktól mentes működését, extrém körülmények között is.

A két, független optoelektronikus relé alkalmazásával az érzékelő jelzései a központ két külön zónájára is csatlakoztathatók.

ALGORITMUS.

Az egyedi algoritmus működése az üvegtörés során kialakuló alacsony- és magas frekvenciájú jelek sorrendiségének azonosításán alapul. 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.

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. PIR ÉRZÉKENYSÉG ÁLLÍTÁS.

Olyan telepítési helyet válasszon, ahol a behatoló mozgás közben valószínűleg keresztülhalad. Az ajánlott telepítési magasság a maximális védelem érdekében 2.1-2.3 méter.

Az üvegfelületek védelmére az üvegfelülettől megfelelő távolságra telepítse az érzékelőt. Reluxák, rolók és vastag függönyök használata esetén úgy telepítse az érzékelőt, hogy a sötétítő ne blokkolja az üvegtörés hangot.

FIGYELEM!

Kerülje a következő telepítési helyeket:

- Hangos zaj- és rezgés források közelében (fűtés, légkondicionáló, szirénák, csengők, ventilátorok, kompresszorok, stb.)

- A védett üvegfelület síkjában.

Tegye a **PIR SENSITIVITY /PIR ÉRZÉKENYSÉG/** kapcsolót **HIGH /MAGAS/** pozícióba egyenletes környezetű helyszíneken.

PIR ÉRZÉKENYSÉG
PIR
SENSITIVITY

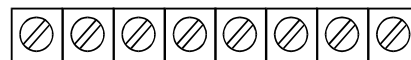
HIGH MAGAS
LOW ALACSONY



Tegye **PIR SENSITIVITY /PIR ÉRZÉKENYSÉG/** kapcsolót **LOW /ALACSONY/** pozícióba változó környezetű helyszíneken – hő vagy más légáram, rezgésforrás, stb. közelében.

CSATLAKOZÓ KIOSZTÁS.

+ 12V - TAMPER RELAY 1 RELAY 2



“+12V-“ sorkapocs – az érzékelő tápellátás csatlakoztatására.

“Tamper” sorkapocs – 24 órás, normál zárt állapotú szabotázs körbe csatlakoztatáshoz.

“Relay 1” sorkapocs – a PIR érzékelő relé kimenete.

“Relay 2” sorkapocs – az üvegtörés érzékelő relé kimenete.

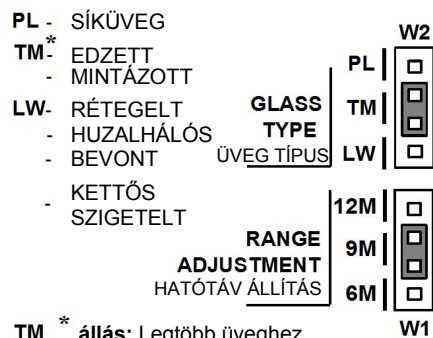
AUTOMATIKUS PULZUS SZÁMLÁLÁS.

Az érzékelő a beérkező jelerősségnek megfelelően automatikusan szelektálja és számlálja a beérkező pulzusokat.

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).



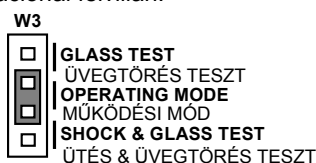
TM * állás: Legtöbb üveghéz

ÜVEGTÖRÉS TESZT.

FIGYELEM!

A teszt végrehajtása során az érzékelő fedél legyen visszazárva.

1. Tegye a **W3** jumpert **GLASS TEST / ÜVEGTÖRÉS TESZT/** pozícióba. A PIR érzékelő kikapcsol, a RELAY 1 és RELAY 2 relék nyitott állapotba kerülnek.
2. Helyezze vissza fedelet.
3. Az üvegtörés tesztelővel szimulálja az üvegtörésre jellemző, magas frekvenciás hangot. A piros LED minden egyes szimulációnál felvilan.

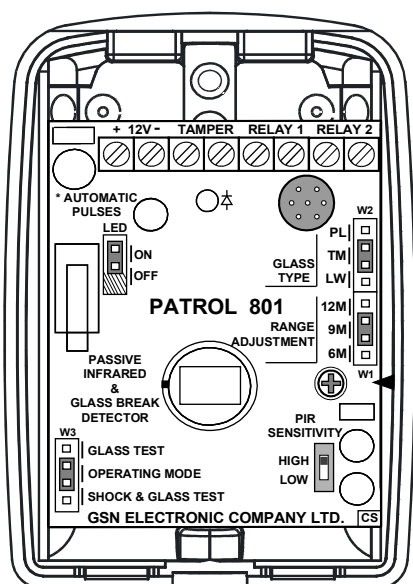


ÜTÉS & ÜVEGTÖRÉS TESZT.

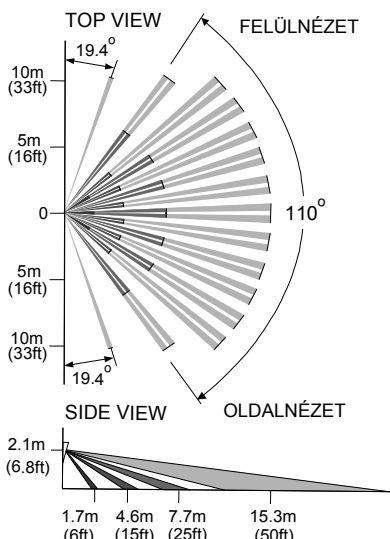
1. Tegye a **W3** jumpert **SHOCK & GLASS TEST / ÜTÉS & ÜVEGTÖRÉS TESZT/** pozícióba. A PIR érzékelő kikapcsol, a RELAY 1 relé nyitott, a RELAY 2 relé zárt állapotba kerül.
2. Helyezze vissza fedelet.
3. Kopogtassa meg óvatosan a védett üvegfelületet, ezzel egyidőben aktiválja az üvegtörés tesztelőt. A piros LED 3 másodpercre bekapcsol, és a RELAY 2 relé nyit.

FIGYELEM!

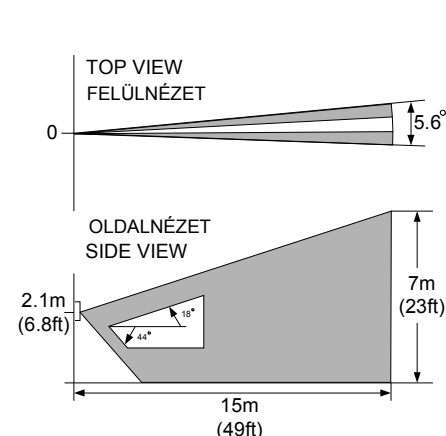
A teszt bejezése után helyezze vissza a **W3** jumpert **OPERATING MODE / MŰKÖDÉSI MÓD/** pozícióba. A PIR / üvegtörés érzékelők, és a riasztás relék ismét normál módon működnek.



SZÉLES LÁTÓSZÖGŰ LENCSÉ.



FÜGGŐNY LENCSÉ.



MŰSZAKI ADATOK.

Érzékelt sebesség
tartomány:.....0.3 – 3.0m/sec

Tápfeszültség:.....8.5 – 16VDC

Áram felvétel:
Nyugalmi állapotban:.....17mA

Riasztáskor
LED bekapcsolva:.....18mA

Riasztáskor
LED kikapcsolva:.....14mA

Pulzus mód:.....automatikus

Riasztási idő:.....3 sec

Felállási idő:.....40 ± 2 sec

Reset idő:.....5 ± 1 sec

Relé kimenet:.....NC; 60V;120mA;16Ω

PIR érzékelési
távolság:.....15m x 110°

Üvegtörés érzékelési
távolság:.....12m x 160°

Fény védettség:.....
.....legalább 10000 LUX-ig

Működési hőmérséklet
tartomány:.....- 30°C + 50°C

Tárolási hőmérséklet
tartomány:.....- 40°C + 80°C

RFI védettség:.....30 V/m
frekvencia tartomány: 10MHz-1000MHz

EMI védettség:.....50 000V

Méret:.....93x66x46mm

Tömeg:.....97gr.

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.