



## FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

GZD01

# FÖLDGÁZ ÉRZÉKELŐ

---



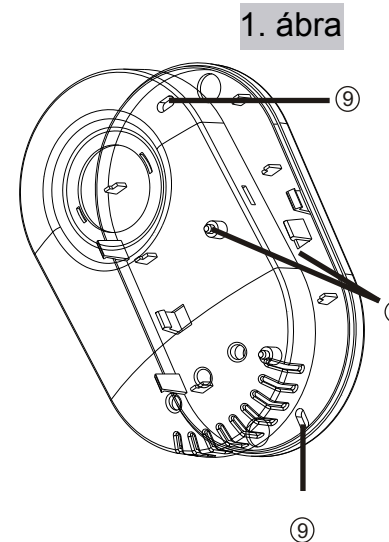
## GZD01 FÖLDGÁZ ÉRZÉKELŐ

### Bevezetés

Mivel a metán gáz könnyebb a levegőnél, ezért a szoba felső részén gyűlik össze, így a készüléket célszerű a 2. ábrán látható helyere telepíteni. A folyékony autógáz (LPG) a szoba alsó részén gyűlik össze, így célszerű a készüléket a 3. ábrán látható helyre telepíteni. Az érzékelőt ne telepítse ventilátor és levegő abszorber készülékek mellé. Gáz érzékelésekor a készülék hangjelzést ad és a piros LED villog. A relé kimenetekhez riasztókészülék, biztonsági panel vagy ventilátor csatlakoztatható. Kimagasló földgáz és folyékony autógáz (LPG) érzékelés. Ideális otthoni vagy munkahelyi használatra.

### Műszaki jellemzők

Terméknév	GZD01	GZD02
Tápfeszültség	12VDC	220VAC
Fogyasztás	2,5W	
Külső hangszóró kimenet	12VDC	
Tömeg	85g	
Relé kimenet	1A 12V (COM, NC, NO)	
Érzékelési terület	50 négyzetméter	
Érzékelő típusa	Félvezető	
Érzékelő élettartama	Kb. 5 év	
Érzékelési idő	45 sn	
Válaszidő	<10sn	
Működési hőmérséklet	-10°C~+50°C	
Relatív páratartalom	Max. 95%	
Hangjelző	Piezoelektromos csipogó	
Hangerősség	85dB	
Működést jelző LED	Zöld LED	
Riasztást jelző LED	Piros LED	
Burkolat	ABS	
Védelem	IP 42	
Szín	Fehér	
Méretek	143 mm x 83 mm x 30 mm	
Biztosíték	Automatikus	

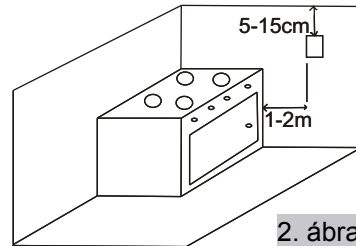


### Telepítés

A készülék telepítéséhez szükséges 2 db 6mm-es fali csatlakozó és 2 db 3,5x30mm-es csavar. Távolítsa el a készülék műanyag előlapját a pecek segítségével (lásd 1. ábra ⑥). A műszert lapos falra telepítse. Szerelje fel a műanyag burkolat alsó részét és a fali csatlakozókat, majd kösse be a kábeleket a csatlakozókba. Helyezze fel a műanyag burkolat felső részét. Bekapcsolás után tesztelje az érzékelőt a mérő gomb megnyomásával. A mérőgomb megnyomásakor a piros LED világít hangjelzés kíséretében.

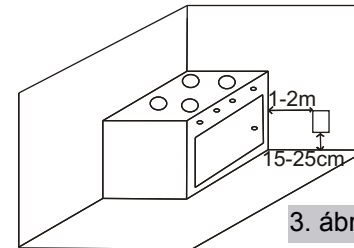
## Működési leírás

A műszert a 2. és 3. ábrának megfelelően telepítse. Amint a zöld LED világít, a készülék készen áll a működésre. Ha a gáz koncentrációja eléri az alsó robbanási határértéket (LEL), a hangjelző 10 másodpercen belül megszólal és a piros LED villog. Amíg a gáz koncentrációja az alsó robbanási határérték (LEL) felett marad, a műszer folyamatosan riaszt, azonban ha a koncentráció az alsó robbanási határérték (LEL) érték alá csökken, a riasztás megszűnik és visszaáll alapállapotba.



2. ábra

Földgáz (metán) használatakor



3. ábra

Folyékony autógáz (LPG) használatakor

## Teendők riasztáskor

Ne essen pánikba! Ne érintse meg a készüléket vagy a kábeleket. Kapcsoljon ki minden elektromos berendezést. Ne dohányozzon. Zárjon le minden gázcsapot/szelepet. Azonnal hagyja el a helyiséget, ha nem ismeri a gáz szivárgás pontos helyét. Ne kapcsoljon ki semmilyen riasztó berendezést. Értesítse a hatóságokat a gáz szivárgásról.

## Figyelmeztetések

Ne nyissa fel és ne változtasson az érzékelőn, kivéve kábelek csatlakozásakor. A műszer javítását vagy karbantartását csak meghatalmazott szakember végezheti. Az érzékelőt megzavarhatja és téves riasztást adhat alkohol, sűrű füst, erős tisztítószer, stb. használatakor.

Az érzékelő burkolatát csak nedves ruhával tisztítsa meg, soha ne használjon tisztítószereket. Tisztítás vagy karbantartás során alaposan szellőztesse a helyiséget.

TESZT: Amikor a zöld LED világít, tartson egy égő gyújtókészüléket az érzékelő közelébe és tartsa nyomva a mérő gombot 1 percig. Ha a piros LED villog hangjelzés kíséretében, a teszt sikeres. A tesztet havonta ismételje meg.

A készülék használata nem javasolt gyermekek és tapasztalatlan, mozgássérült vagy mentálisan sérült személyeknek. E személyek csak felügyelet mellett használhatják a műszert a készülék és személyi biztonság biztosítása érdekében.

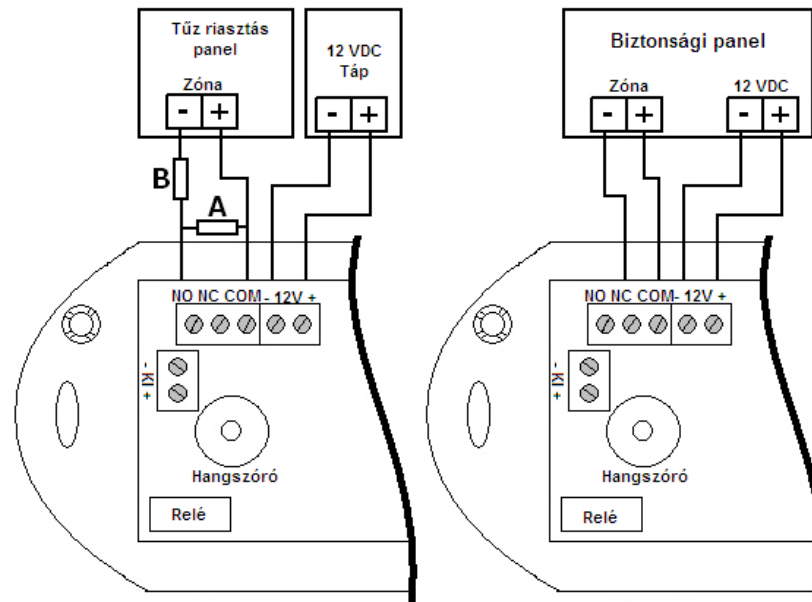
# GZD01 FÖLDGÁZ ÉRZÉKELŐ

## Bekötési ábrák

Az érzékelő tápcsatlakozásához kétszeresen szigetelt, 1,5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábelt használjon.

Riasztáskor a készülék jelet küld a riasztónak. A vezetékeket kösse be a sorkapocs bemenetekbe.

Relé kimenetek (N.O. és N.C.) használatához lásd a "Relé kimenet csatlakozások" fejezetet. A relé kimenet csatlakozásokhoz használhat riasztó ellenállást (B) vagy sorvégi ellenállást (A). Lásd 5. és 6. ábra.



5. ábra

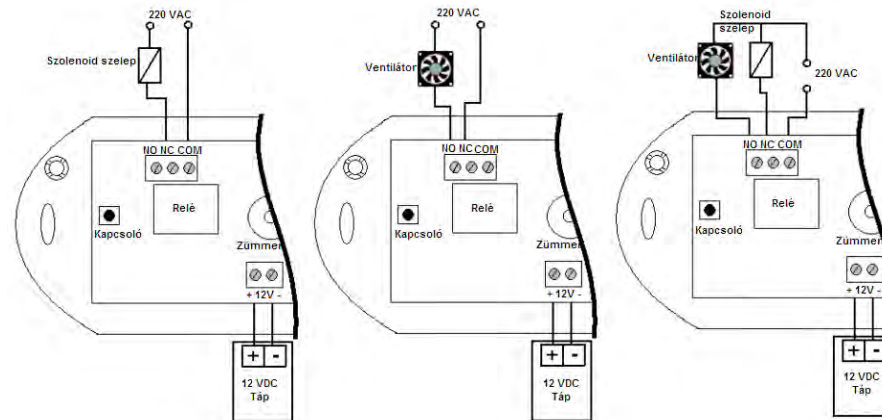
6. ábra

## Relé kimenet csatlakozások

Amikor a műszer gáz szivárgást érzékel, indítsa be a ventilátort vagy zárja le a szelepet a relé kimenetek segítségével. A készülék N.O és N.C. relé kimenetének 1 A terhelhetősége van. További eszközök csatlakozásakor az áramerősség értéke ne haladja meg az 1A-t.

A vezérlő eszközök az N.C. bemenetbe (7. ábra) és a megszakító eszközök az N.O. bemenetbe (8. ábra) csatlakoznak.

Vezérlő és megszakító eszközt együtt párhuzamosan kapcsoljon (9. ábra).



7. ábra

8. ábra

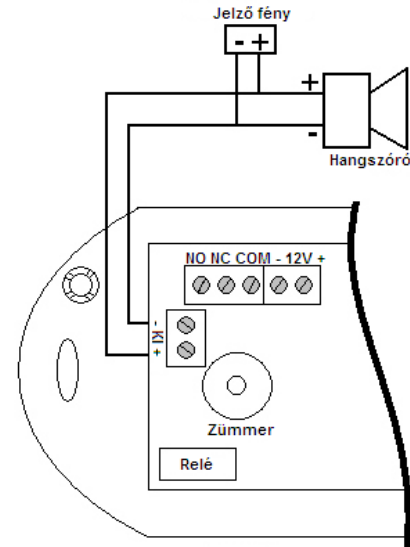
9. ábra

## GZD01 FÖLDGÁZ ÉRZÉKELŐ

### Külső hangszóró vagy fényjelző csatlakozása

A készülékhez csatlakoztatható külső hangszóró 60mA áramerősségig. Több műszer használatakor szüksége lesz fényjelző csatlakozásához, aminek a kimenetei feszültsége 12VDC.

A vezeték pozitív pólusát csatlakoztassa az érzékelő pozitív (+) kimenetére és a vezeték negatív pólusát a negatív (-) kimenetére (lásd 10. ábra).



10. ábra

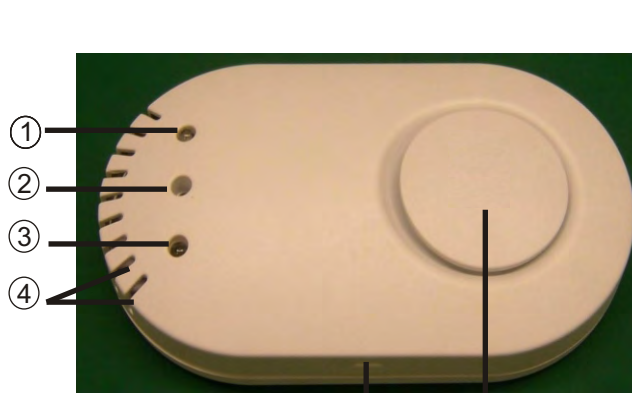
### Riasztási körülmények

Az alsó robbanási határ (LEL) az a koncentráció érték, ami felett a gáz-levegő elegy robbanóképes. A LEL értéke földgáznál 5%, míg autógáznál 2,1%. A műszer ezen értékek egyötödénél és ha elérte ezeket az értékeket riaszt.

### Felhasználási terület

A műszert általában földgázt és folyékony autógázt (LPG) előállító és tároló helyiségekben, otthonokban, irodákban, gyárakban, fürdőkben, hőerőművekben, víztárolóknál, lépcsőházakban, stb. használják.

A készülék felépítése



12. ábra



13. ábra

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| ① Piros LED         | ⑤ Hangszóró             |
| ② Mérő gomb         | ⑥ Burkolat nyitó rész   |
| ③ Zöld LED          | ⑦ Kábel átvezető nyílás |
| ④ Érzékelő nyílások | ⑧ Cimke                 |
|                     | ⑨ Rögzítő furatok       |

*Delton*

**1141 Budapest, Fogarasi út 77.**  
Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

**1095 Budapest, Mester u. 34.**  
Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

**www.delton.hu**

**E-mail: info@delton.hu Web: www.delton.hu**

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.  
A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.  
A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.