



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

CD310

SZÉN-MONOXID ÉRZÉKELŐ



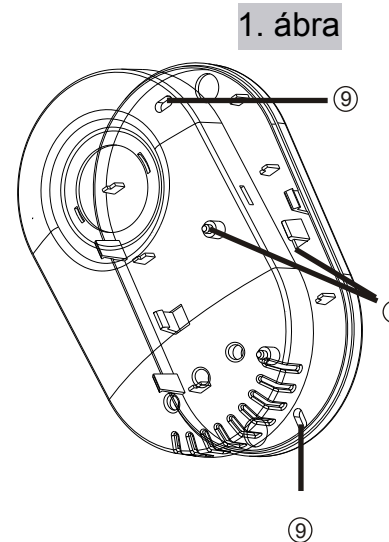
CD310 SZÉN-MONOXID ÉRZÉKELŐ

Bevezetés

Mivel a szén-monoxid gáz könnyebb a levegőnél, ezért a szoba felső részén gyűlik össze, így a készüléket célszerű a mennyezetre telepíteni. A folyékony autógáz (LPG) a szoba alsó részén gyűlik össze, így célszerű a készüléket a fal alsó részére telepíteni. Az érzékelőt ne telepítse ventilátor és levegő abszorber készülékek mellé. Gáz érzékelésekor a műszer hangjelzést ad és a piros LED villog. A relé kimenetekhez riasztókészülék, biztonsági panel vagy ventilátor csatlakoztatható. Kimagasló gáz érzékelés. Ideális otthoni vagy munkahelyi használatra.

Műszaki jellemzők

Tápfeszültség	12VDC
Fogyasztás	2.5W
Külső hangszóró kimenet	12VDC
Tömeg	105g
Relé kimenet	1A 12V (COM, NC, NO)
Érzékelési terület	50 négyzetméter
Érzékelő típusa	Félvezető
Érzékelő élettartama	Kb. 5 év
Érzékelési idő	2,5 perc
Üzemkész elérési idő	15 perc
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
Hibát jelző LED	Sárga LED
Burkolat	ABS
Szín	Fehér
Méreték	143 mm x 83 mm x 30 mm
Biztosíték	Automatikus



Telepítés

A készülék telepítéséhez szükséges 2 db 6mm-es tipli és 2 db 3,5x30mm-es csavar. Távolítsa el a készülék műanyag előlapját a burkolat nyitó rések segítségével (lásd 1. ábra ③). 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.

Hova telepítsük az érzékelőt?

* Érdemes az érzékelőt minden olyan szobába telepíteni, ahol tüzelő berendezések működnek.

* Ha több ilyen berendezés is működik, de csak egy darab szén-monoxid érzékelővel rendelkezik, akkor azt a szobát részesítse előnyben, ahol:

1. Folyékony üzemanyaggal működő berendezés van.
2. Az emberek a legtöbb időt töltik.
3. A berendezés a legtöbb ideig működik.
4. Ha a berendezés hálósobában is működik, az érzékelőt úgy helyezze el, hogy a berendezéstől távol, de az alvóhelyhez közel legyen.

Ne telepítse az érzékelőt:

Zárt helyekre (pl.: szekrényekbe)
Akadály mögé
Közvetlenül mosogató fölé
Ajtó vagy ablak mellé
Szagelszívó vagy ventilátor mellé
Koszos vagy szennyezett helyre
Nedves vagy párás környezetben
Konyhai készülékek közelébe

Az érzékelő elhelyezése

Mennyezeti felszerelés:

Előnyben részesített elhelyezés tüzelő berendezést tartalmazó szobában

* A berendezéstől 1-3 méter távolságra.

* Legalább 300 mm távolságra bármely fali tárgytól vagy akadálytól (pl.: villanykörte).

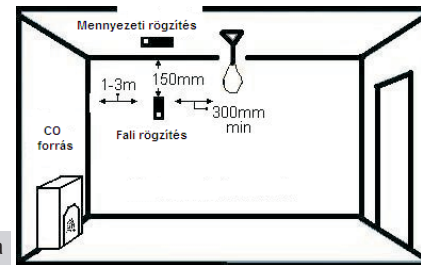
*Fali felszerelés:

* A berendezéstől 1-3 méter távolságra.

* A mennyezettől 150 mm távolságra.

* Ablakok és ajtók szintje fölé.

2. ábra



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.

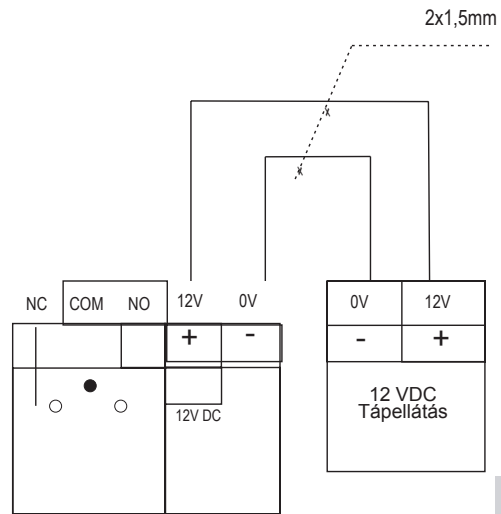
Figyelmeztetések

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

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

CD310 SZÉN-MONOXID ÉRZÉKELŐ

Táp bekötési ábra



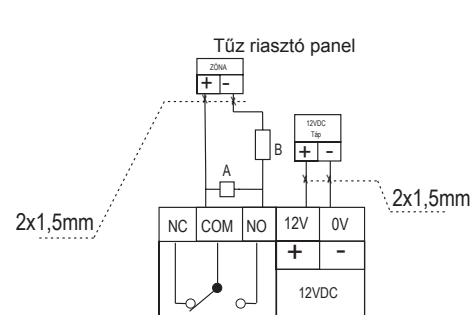
3. ábra

Panel csatlakozások

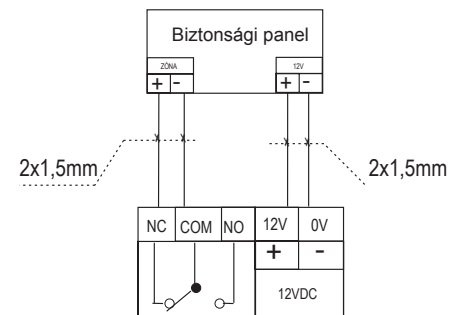
Az érzékelő tápcsatlakozásához kétszeresen szigetelt, 1,5mm² keresztmetszetű kábelt használjon.

Riasztáskor az érzékelő jelet küld a riasztópanelbe a relé kimeneteken keresztül.

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 4. és 5. ábra.



4. ábra



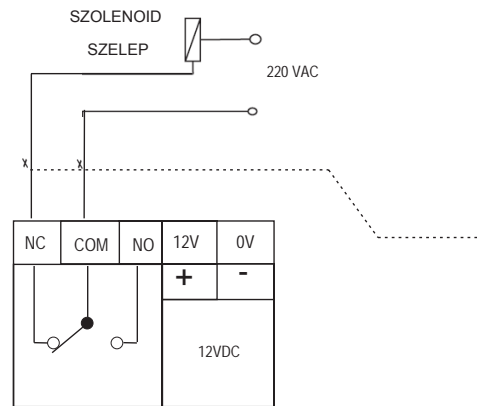
5. ábra

Relé kimenet csatlakozások

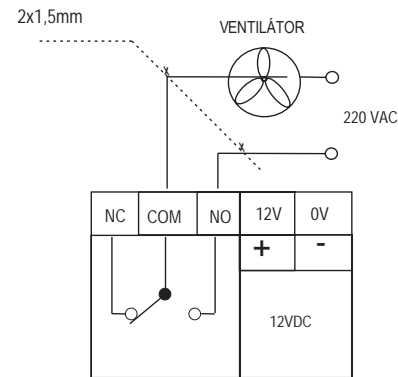
Amikor a készülék gáz szivárgást érzékel, indítsa be a ventilátort vagy zárja le a szelepet a relé kimenetek segítségével. A műszer N.O és N.C. relé kimenetének 1 A terhelhetősége van. További eszközök csatlakozásakor az áramerősség értéke ne haladja meg az 1A-t.

A vezérlő eszközök az N.C. bemenetbe (6. ábra) és a megszakító eszközök az N.O. bemenetbe (7. ábra) csatlakoznak.

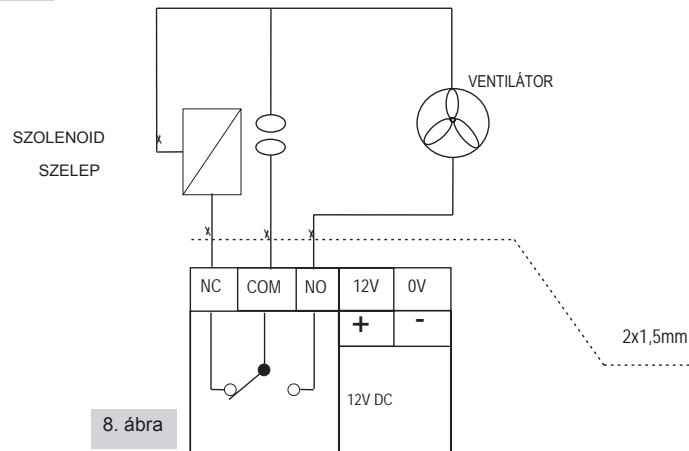
Vezérlő és megszakító eszközt együtt párhuzamosan kapcsoljon (8. ábra).



6. ábra



7. ábra



8. ábra

CD310 SZÉN-MONOXID ÉRZÉKELŐ

Mi a szén-monoxid és miért veszélyes?

A szén-monoxid egy szabad szemmel láthatatlan, színtelen, szagtalan, rendkívül mérgező gáz, ami belégzéskor súlyos egészségügyi károkat okozhat, mivel megkötí a vér hemoglobinjában lévő vas atomokat, mintegy 240-szer hatékonyabban, mint az oxigén, ezért az agyban és a szívben oxigénhiányos állapot alakul ki.

Honnan ered a szén-monoxid?

A szén-monoxid főleg a fosszilis tüzelőanyagok elégetéséből származik, mint pl.: szén, kőolaj, földgáz, paraffin, fa, benzin, dízel, faszén, stb.

Mik a szén-monoxid forrásai?

Minden fosszilis tüzelőanyag elégető berendezés termel szén-monoxidot, amit általában kéményeken vagy szellőztető rendszereken keresztül vezetik el és eresztik ki a légkörbe. Azonban ha e folyamatba hiba kerül és a gáz szivárogni kezd, akkor egy idő után a légköri szén-monoxid szint veszélyessé válhat. Lehetséges okok:

*Gyengén csatlakoztatott, elzárt, törött vagy elrozsdásodott elvezető csövek.

*Léghezvétel.

*Központi fűtőrendszer törött hőcserélője.

*Légelvezetés nélküli berendezések.

Mik a szén-monoxid mérgezés hatásai?

A szén-monoxid mérgezés hatása súlyos vagy akár halálos is lehet a belélegzett mennyiségtől függően. A hosszú ideig tartó viszonylag kis mennyiségű szén-monoxid belélegzése is ugyanakkora kárt okozhat, mint a rövid ideig tartó nagy mennyiségű szén-monoxid belélegzése. Nagy probléma, hogy a szén-monoxid mérgezés tünetei hasonlóak más gyakori betegségek tüneteivel is, mint pl.: megfázás, influenza, stb.

Riasztás táblázat

A készülék megméri a levegő szén-monoxid koncentrációját és a beállított szintnél hangjelzést ad ki.

PPM: Az az érték, ami megmondja, hogy 1 millió levegő részecskéből mennyi a szén-monoxid részecske.

CO PPM	Válaszidő
30ppm	120-140 mp
50ppm	60-90 mp
100ppm	10-40 mp
300ppm	2,5 mp

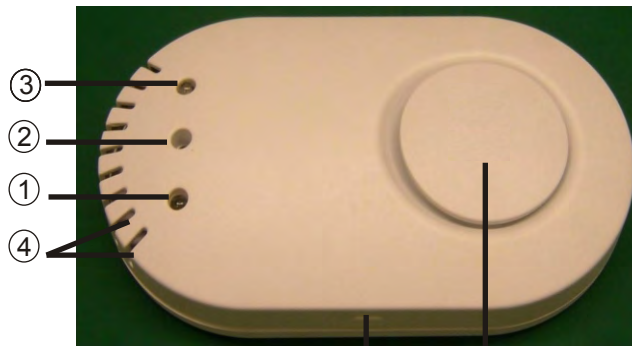
LED jelzések:

Zöld LED: A készülék normálisan működik.

Piros LED: A szén-monoxid szint elérte a határértéket, a készülék riaszt.

Sárga LED: A készülék hibát észlelt.

A készülék felépítése



9. ábra



10. ábra

- ① Piros/Sárga LED
- ② Mérő gomb.
- ③ Zöld LED
- ④ Érzékelő nyílások

- ⑤ Hangszóró
- ⑥ Burkolat nyitó rés
- ⑦ Kábel átvezető nyílás
- 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.