

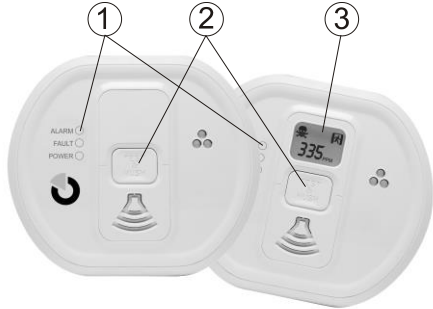
Ei208W/Ei208DW önálló működésű szén-monoxid érzékelő

Az Ei208W/Ei208DW önálló működésű érzékelő feladata a CO (szén-monoxid) gáz jelenlétének korai észlelése és jelzése, megelőzve ezzel az emberi szervezetre káros hatások kialakulását.

Az érzékelő minősítése szerint használható épületek belsejében, lakókocsikban és hajók belső fedélzetén is.

A szén-monoxid koncentráció veszélyes szintre emelkedését a készülék hang (beépített sziréna) és fényjelzéssel (LED visszajelző) is jelzi. Az Ei208DW típus a beépített LCD kijelzőjén még a koncentráció mértékét is megjeleníti.

Az érzékelő tápellátását a beépített lítium elemből nyeri, melynek élettartama azonos az érzékelő élettartamával.



1. ábra: 1 - figyelmeztető LED visszajelzők; 2 – teszt nyomógomb; 3 – tájékoztató kijelző (csak az Ei208DW típuson)

A szén-monoxid kialakulása és hatása az emberi szervezetre

A CO (szén-monoxid) rendkívül veszélyes gáz, mely már alacsony koncentrációban is mérgező hatású. A fosszilis tüzelőanyagok (földgáz, petróleum, szén, fa) tökéletlen égése során keletkezik. A gáz színtelen, íztelen és szagtalan. Ennek megfelelően az emberi érzékszervek számára nem észlelhető, így mérgezése nagy veszélyt jelent az emberi szervezet számára.

Főbb szén-monoxid források:

- nem szakszerűen telepített vagy rosszul beállított fűtési rendszerek (gáz, tüzelőolajok, fa)
- eldugult, rosszul karbantartott vagy sérült állapotú kémények
- zárt helyen működő belsőégésű motorok
- hordozható paraffin vagy gáz alapú fűtőtestek használata zárt vagy gyengén szellőztetett szobákban

A szén-monoxid hatása az emberre a belélegzés időtartamától és a levegőben található szén-monoxid koncentrációtól függően.

CO koncentráció (ppm)	A belélegzési időtartam és a megjelenő tünetek összefüggései
35	Maximálisan megengedett koncentráció 8 órányi folyamatos kitettség esetén az OSHA előírásainak megfelelően.
150	Ényhe fejfájás 1.5 óra után
200	Ényhe fejfájás, fáradtság, szédülés és rosszullet 2-3 óra után
400	Erős fejfájás 1-2 órát követően. 3 óra elteltével életveszély.
800	Szédülés, rosszullet és rángatózás 45 percen belül. Esméletvesztés 2 órát követően. 2-3 órán belül életveszély.
1 600	Fejfájás, szédülés és rosszullet 20 percen belül. Életveszély egy órán belül.
3 200	Fejfájás, szédülés és rosszullet 5-10 percen belül. Életveszély 25-30 percet követően.
6 400	Fejfájás, szédülés és rosszullet 1-2 percen belül. Életveszély 10-15 percen belül.
12 800	Életveszély 1-3 percen belül.

ppm - részecske per millió (az adott komponens egymillió egységre jutó részecskeszám)

Figyelem: A CO érzékelő nem minden esetben tudja megakadályozni a krónikus tünetek kialakulását és nem garantálja a különleges kockázatú munkakörben dolgozók teljes körű védelmét.

Érzékelési tartomány és telepítési hely

Ideális esetben a szén-monoxid érzékelőt minden szobában a valószínű szén-monoxid források közelébe kell helyezni (kazánok, tűzhelyek, fűtőtestek, stb.). Ajánlott az érzékelőket olyan szobákba helyezni, ahol a lakók hosszabb időt töltenek vagy alszanak.

	<p>Lehetséges szén-monoxid forrással rendelkező, sík mennyezetű szobák esetében az érzékelőt mindig az ajtó vagy ablak felső peremének szintje fölé telepítsük, legalább 15 cm-re a mennyezettől. Ha mennyezetre kell telepíteni, akkor legalább 30 cm-re a falaktól.</p>
	<p>Telepítési pont lehetséges szén-monoxid forrással rendelkező lejtős mennyezetű szobák esetében.</p>
	<p>Hálószobákban és más olyan helyiségekben, amelyek távol vannak a lehetséges szén-monoxid forrásoktól az érzékelő telepítési magassága 1-től 2 méterig terjedhet, a lakók várható belélegzési zónájában.</p>

1 – alkalmatlan telepítési pont; 2 – javasolt telepítési pont

Ne telepítse az érzékelőt a következő helyekre:

- hőforrások közvetlen közelében (legalább 1 m távolság legyen vízszintesen a hőforrás és az érzékelő között)
- zárt helyen (pl. szekrényben)
- kád, mosdó vagy más hőforrások fölött
- ajtó, ablak, szellőzőjárt vagy más huzatos helyek mellé
- olyan helyekre, ahol a szabad légáramlás akadályozva van (pl. függöny vagy bútorok mögé)
- pornak, párának, víznek vagy gőznek kitett helyekre
- festékek, hígítók, oldószerpáratok és légrfrissítők közvetlen közelségébe
- olyan helyekre, ahol az érzékelőt könnyen sérülés érheti, illetve véletlen kikapcsolhat vagy lelékhetik.

Figyelem: Ne használja az érzékelőt hordozható vagy időszakonként használt eszközként.

Működést zavaró anyagok

- Az eszközt nem szabad magas mennyiségű benzingőznek érnie
- Dízel, oldószerek, kenőanyagok, alkohokok és organikus tisztítószerek
- Az eszköz reagálhat bizonyos eszközök vagy motorok bekapcsolásával járó kipufogógázokra
- A hidrogén zavarja az eszköz működését és riasztást okozhat

Az érzékelő telepítése

Az érzékelő telepítésekor vegye figyelembe az alábbi szempontokat.

Figyelem: A szén-monoxid érzékelőt ne telepítse tűz-, vagy gázriasztó rendszerek helyettesítő eszközeként, hanem azok kiegészítéseként.

A fűtőrendszerek telepítése, használata és karbantartása ügyeljen a megfelelő szellőztetés és füstgáz elvezetés biztosítására.

A szén-monoxid érzékelő telepítését bizza a Jablotron Alarms által kiképzett szakemberre.

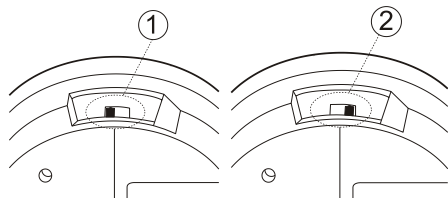
A telepítés lépései:

- 1) Nyissa ki az érzékelőt annak óramutató járásával ellentétes irányú elfordításával.
- 2) A szerelőlapot rögzítse csavarokkal a kiválasztott helyre.
- 3) Helyezze be az érzékelőt a műanyag szerelőlapra és rögzítse annak óramutató járásával megegyező irányba történő elfordításával.



2. ábra

- 4) Az érzékelő behelyezését és rögzítését követően az eszköz automatikusan bekapcsol a beépített kapcsolónak köszönhetően.



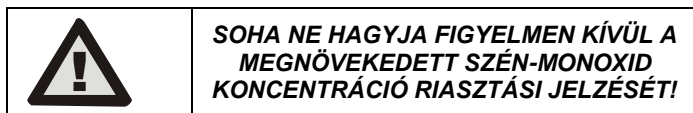
3. ábra: 1 - BE; 2 - KI

- 5) Ha az érzékelő rendeltetésszerűen működik, a három LED egymást követően röviden felvilágít majd a kijelzőn ugyancsak az összes szimbólum felvilágít (Ei208DW esetén).
- 6) Annak érdekében, hogy az eszköz megfelelő védelemmel rendelkezzen a nem kívánt eltávolítással és szabotázs kísérletekkel szemben, a 4.a ábra szerint törje ki a műanyag biztosítólapot. Az érzékelő mennyezetről történő eltávolításához ettől kezdve szüksége lesz egy kisméretű csavarhúzóra. A csavarhúzót az érzékelő hátlapja és a szerelőlap közti résbe kell helyezni a 4.b ábra szerint. A rögzített érzékelőt elforgatás ellen biztosítani lehet egy önmetsző csavar behelyezésével a 4.c ábrának megfelelően.



Riasztási jelzés

Előriasztás: Amikor az érzékelő 43 ppm fölötti szén-monoxid értéket érzékel, a vörös riasztásjelző LED felvilágít a lenti táblázatnak megfelelően. Ez rövidebb időtartam alatt nem jelent gondot, ha nincs hangjelzés. A kisebb mértékű koncentráció-növekedésnek több forrása is lehet, például főzés vagy belsőégésű motor beindítása. A kijelzőn az aktuális szén-monoxid szint látható, amennyiben az meghaladja a 10 ppm értéket. Ha az érzékelő veszélyes szén-monoxid koncentrációt érzékel, a vörös riasztásjelző LED villogni kezd. Ha a koncentráció változatlan marad, az érzékelő riasztást indít a beépített hangjelző segítségével. Az alábbi táblázat a koncentrációtól és időtartamtól függő jelzések listáját tartalmazza. Nagyobb sűrűség esetén az érzékelő hamarabb reagál. A hangjelző 4 percre elnémítható a teszt gomb lenyomásával. Amennyiben a veszélyes szintű gázkoncentráció továbbra is fennáll, a hangjelző újraindul. A hangjelzőt 150 ppm feletti érték esetén nem lehet kikapcsolni.



Megjegyzés: A szén-monoxid érzékelő riasztást adhat le, ha cigarettafüstöt fújnak bele, illetve hajtógáz aszozolt használnak annak közelében.

Szén-monoxid riasztási válaszreakció:

Szén-monoxid gáz koncentráció (ppm)	Riasztást megelőző vörös LED jelzőfény	Ei208DW ikon megjelenítése a riasztás megszólalása előtt	Ei208DW ikon megjelenítése a riasztás megszólalását követően	Hangjelző
0 < 10	Ki	Üres	Üres	Ki
10 < 30	Ki	Ppm érték Villanás be – 4 mp ki – 12 mp	Ppm érték Villanás be – 4 mp ki – 12 mp	Ki
30 < 43	Ki	Ppm szint	Ppm szint	Ki
43 < 80	1 villanás /mp	060ppm	060ppm	60-90 percen belül bekapcsol (ált. 72 perc)
80 < 150	2 villanás /mp	100ppm	100ppm	10 – 40 percen belül bekapcsol (ált. 18 perc)
>150	4 villanás /2mp	150ppm	150ppm	2 percen belül bekapcsol (ált. 40 mp.)

Tennivalók riasztás esetén

- 1) Szellőztesse ki a területet az ajtók és ablakok kinyitásával
- 2) Kapcsoljon ki minden üzemanyaggal működő berendezést és hagyja félbe használatukat
- 3) Hagyja el minél gyorsabban az érintett területet
- 4) Hívjon orvosi segítséget, ha valaki szén-monoxid mérgezés tüneteit mutatja (fejfájás, rosszullet)
- 5) Ne menjen vissza az érintett területre, amíg a veszélyt jelző riasztás véget nem ér. Ha a riasztást kikapcsolták a teszt gomb lenyomásával, várjon legalább 5 percig, hogy az érzékelő újra ellenőrizhesse a szén-monoxid szintet.
- 6) A fűtőberendezéseket mindaddig ne vegye újra használatba, míg egy szakemberrel le nem ellenőriztette.

Megjegyzés: Ha a szén-monoxid koncentrációt csak szellőztetés által csökkentették, lehetséges, hogy a megoldás csak átmeneti. Ilyen esetben meg kell találni a potenciális szén-monoxid forrást.

Az érzékelő tesztelése, karbantartása, hibajelzései

Az érzékelő adott időközönként ellenőrzi működését, ezzel biztosítja a hibamentes működést. Ha az eszköz hibát talál, azt azonnal jelzi a LED-ek vagy a kijelző szimbólumának segítségével.

Ajánlott továbbá az érzékelő tesztelése (a teszt gomb lenyomásával) a következő esetekben:

- 1) A rendszer telepítését követően
- 2) Hetente egyszer
- 3) Ha az épület hosszabb ideig üresen állt
- 4) A fosszilis üzemanyaggal működő berendezések javítását vagy ellenőrzését követően.
- 5) Évente egyszer egy szén-monoxid gáz teszterrel

A következő táblázat a teszt gomb lenyomását követő lehetséges állapotjelzéseket tartalmazza:

Állapot	Piros LED (riasztás)	Sárga LED (hiba)	Zöld LED (telep-feszültség)	Hangjelzés	LCD Kijelző Ei-280DW
Készenlét	Nincs optikai vagy akusztikus jelzés				
Eszköz rendben	Ki	Ki	Be	A gomb lenyomását szipoló hang jelzi vissza	000ppm
Alacsony telep-feszültség	Ki	1 villanás	Ki	1 csippanás	
Érzékelő-hiba	Ki	2 villanás	Ki	2 csippanás	
Élettartam vége	Ki	3 villanás	Ki	3 csippanás	

Amikor alacsony telep-feszültség, érzékelőhiba vagy élettartam vége jelzést kapunk, az érzékelőt le kell cserélni.

A szén-monoxid érzékelő limitált élettartamú, amely akkor is lejár, ha az eszköz nincs használatban. Az érzékelőn található matrica mutatja annak élettartamát. A megadott dátum után, az eszközt le kell cserélni, még akkor is ha nem jelzett hibát.

Az érzékelőnek nincs szüksége különösebb karbantartásra. Időközönként tisztítsa le nedves anyaggal. A tisztításhoz ne használjon agresszív vagy dörzsölő hatású tisztítószeret.

Műszaki adatok

Érzékelő élettartama	5 év (az élettartam végét a készülékre ragasztott címke mutatja)
Tápfeszültség	Beépített, nem cserélhető lítium elem
Elem várható élettartama	az érzékelő élettartamával azonos
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +40 °C
Működési páratartalom	15% ~ 95% (nem kondenzált)
Méretek, súly	120x 105x40 mm, 170 g
Megfelelőségek	EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270, EN 60335-1



Az Ei ELECTRONICS kijelenti, hogy az Ei208W/Ei208DW megfelel a 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EU szabványok előírásainak és a bennük foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány másolata megtekinthető a www.jablotron.com oldal Technical Support szekciójában.



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

Forgalomba hozza a JABLOTRON ALARMS a.s.