

Ei208W/Ei208DW standalone CO detektor

Produktet vil detektere CO- (karbonmonoksid-)gass og gi tidlig varsel for å unngå de skadelige effektene av denne gassen på menneskers helse.

Detektoren er sertifisert for bruk i bygningsinteriører, campingvogner og båter.

Detektoren indikerer høy karbonmonoksid-konsentrasjon både optisk ved hjelp av en lysdiode (Ei208DW viser også konsentrasjonsdata på skjerm) og akustisk ved hjelp av en innebygd sirene.

Detektoren får strøm fra et integrert litium batteri som leverer strøm til detektoren under hele dens levetid.

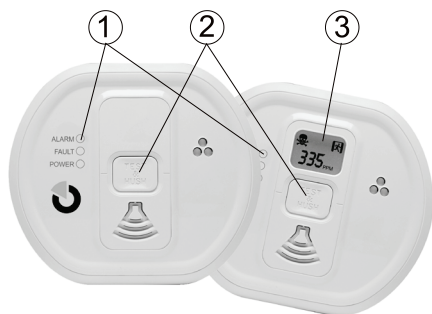


Fig. 1: 1 – varsel-lysdioder; 2 – testknapp; 3 – informasjonsskjerm (gjelder kun Ei208DW)

Kilde til karbonmonoksid og dens effekter på den menneskelige organismen

CO (karbonmonoksid) er en meget farlig gass som er giftig, selv i små konsentrasjoner. Den dannes ved ufullkommen forbrenning av fossile brenslers og drivstoff (naturgass, petroleum, kull, tre). Gassen er fargeløs, smakløs og luktfri. Derfor kan den ikke oppdages av de menneskelige sansene og det er stor fare for forgiftning av den menneskelige organisme pga. denne gassen.

Hovedkilder til karbonmonoksid:

- Feilinstallerte eller galt innstilte apparater der drivstoff forbrennes (naturgass, kull, oljer til drivstoff og tre).
- tilstoppede, dårlig vedlikeholdte eller skadde skorsteiner
- forbrenningsmotorer som er i gang i små rom
- bærbare parafin- eller gassovner i små eller dårlig ventilerte rom

Effekter av karbonmonoksid på den menneskelige organismen, avhengig av inhaleringstid og CO-konsentrasjonen i luften

CO-konsentrasjon (ppm)	Inhaleringstid og symptomer som utvikles
35	Den maksimale tillatte konsentrasjon for kontinuerlig eksponering i en hvilken som helst åttetimers-periode i henhold til OSHA
150	Lett hodepine etter 1,5 timer
200	Lett hodepine, tretthet, svimmelhet, kvalme etter 2-3 timer
400	Sterk hodepine framme i hodet etter 1- 2 timer. Fare for tap av liv etter tre timer
800	Svimmelhet, kvalme og kramp i løpet av 45 minutter. Ubevissthet innen to timer. Død inntreffer innen to timer.
1 600	Hodepine, svimmelhet og kvalme innen 20 minutter. Død inntreffer innen én time.
3 200	Hodepine, svimmelhet og kvalme innen 5-10 minutter. Død inntreffer innen 25-30 minutter.
6 400	Hodepine, svimmelhet og kvalme innen 1-2 minutter. Død inntreffer innen 10-15 minutter.
12 800	Død inntreffer innen 1-3 minutter.

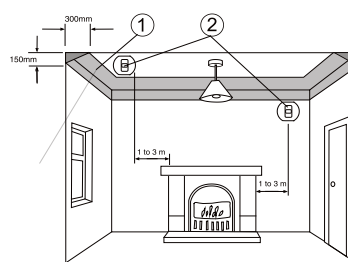
ppm - partikler pr. million

Den samme konsentrasjonen av CO vil kunne ha en annen virkning på ulike personer med ulik kroppsvekt, eller på personer som er svekket pga. sykdom.

Advarsel: CO-detektoren kan ikke hindre kroniske effekter av eksponering for karbonmonoksid, og apparatet vil ikke fullt ut beskytte enkeltpersoner som er spesielt utsatt.

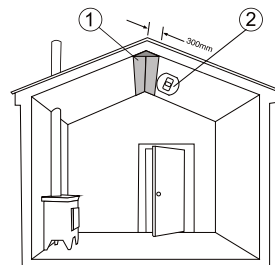
Detektorens rekkevidde og plassering

Ideelt sett bør karbonmonoksid-detektoren installeres i alle rom som inneholder en mulig kilde til karbonmonoksid (kjeler, ildsteder, enkeltstående varmeapparater, osv.). Det anbefales også å installere karbonmonoksid-detektor i rom der beboerne tilbringer betydelige mengder tid og soverom.

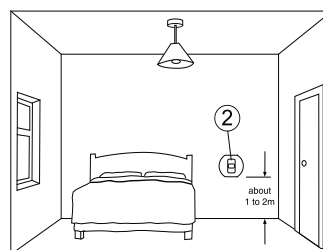


Rom med mulige kilder til karbonmonoksid og flate tak. Installering over øvre kant av vindu eller dør. Minst 15 cm fra taket.

Installering i taket minst 30 cm fra vegger.



Rom med mulige kilder til karbonmonoksid og skrånende tak.



Soverom og andre rom fjerne fra mulige kilder til karbonmonoksid.

Installasjon i en omtrentlig høyde på 1-2 m i beboernes forventede pustesone.

1 - uegnet sted; 2 - anbefalt plassering

Unngå å installere detektoren på følgende steder:

- I varmekilders umiddelbare nærhet (overhold en avstand på min. 1 m horisontalt fra varmekilder)
- I innestengte rom (f.eks. inne i et skap)
- over et badekar, en vask eller varmekilder
- ved siden av en dør, et vindu, en luftventil eller hvor som helst der det ville bli påvirket av et utløp
- på steder hvor fri luftsirkulasjon blir hindret (f.eks. bak gardiner eller møbler)
- på steder med høye nivåer av støv, fuktighet eller på steder der det ville kunne bli utsatt for vann eller damp.
- på steder med høye nivåer av maling, tynner eller løsemidler, evt. nær luftfriskere
- på steder der den lett kan bli skadet eller banket eller slått av ved en tilfeldighet

Advarsel: Ikke bruk detektoren som en bærbar enhet eller på periodisk basis.

Stoffer som virker forstyrrende

- Apparatet skal ikke utsettes for store mengder røyk fra bensin, diesel, løsemidler, fett, alkoholer og organiske rensesvæsker.
- Apparatet vil kunne reagere på kortvarige utslipp av gasser, f.eks. under første gangs oppstart av et apparat eller en motor.
- Hydrogen fungerer som et interferon, og vil kunne utløse alarmer.

Installasjon av detektor

Når du installerer detektoren, følg de prosedyrene som er anbefalt i de foregående ledd.

Advarsel: Installasjonen av denne CO-alarmen bør ikke brukes som en erstatning for riktig montering, bruk og vedlikehold av drivstofforburningsapparater, inkludert nødvendige ventilasjon og anlegg for utslipp av avgasser.

I tillegg må CO-detektoren installeres av en kompetent person

Installeringens trinn:

- 1) Åpne detektoren ved å vri den i retning mot klokken
- 2) Fest underlaget til det utvalgte stedet ved hjelp av skruer.
- 3) Sett detektoren inn i underlaget av plast og fest den ved å vri den i retning med klokken
- 4) Når du har satt inn og sikret detektoren, blir den slått på automatisk ved hjelp av en innebygd bryter plassert i detektorkorpusen

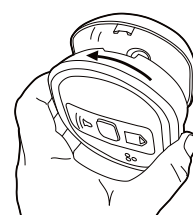


Fig. 2

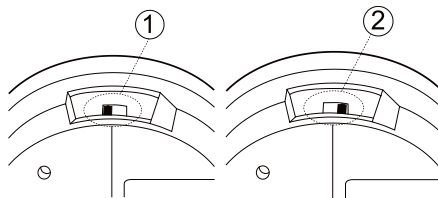


Fig. 3: 1 - AV; 2 - PA

- 5) Dersom detektoren er i orden, vil alle tre lysdioder blinke i kort tid i rekkefølge og alle symboler på displayet (Ei208DW) vil lyse opp.
- 6) For å gjøre detektoren motstandsdyktig mot uautorisert fjerning og manipulering, bryt av den lille søylen på underlaget (sokkelen) som vist på Fig. 4a. For å fjerne detektoren fra taket er det nå nødvendig å bruke en liten skrutrekker som må settes inn mellom detektorens korpus og oppfangeren i sokkelen (bunnen) (Fig. 4b). Den låste detektoren kan videre sikres mot å rotere ved hjelp en selvgjengende skrue som vist i Fig. 4c



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c

Signalisering ved hjelp av alarm

Foralarm: Når detektoren oppdager over 43 ppm CO, blinker den røde alarmindikatoren i henhold til tabellen. Dette er vanligvis ikke et problem over et kortere tidsintervall, med mindre det akustiske signalet lyder. En slik svakt økt konsentrasjon kan komme fra forskjellige kilder, f.eks. pga. matlaging, grilling eller oppstart av en forbrenningsmotor. Displayet viser det aktuelle karbonmonoksid-nivået dersom det overstiger 10 ppm.

Når detektoren oppdager en potensielt farlig konsentrasjon av karbonmonoksid, begynner den røde ALARM-LYSDIODEN å blinke. Dersom konsentrasjonen forblir uendret, avgir detektoren alarm ved hjelp av en innebygd sirene. Tabellen nedenfor viser detektorens signalisering, avhengig av konsentrasjon og eksponeringstid. Detektoren reagerer raskere med større konsentrasjoner. Sirenen kan slås av for fire minutter ved å holde nede testknappen. Dersom den farlige konsentrasjonen vedvarer, blir sirenen reaktivert. Sirenen kan ikke slås av når konsentrasjonen overstiger 150 ppm.

OVERSE ALDRI SIGNALISERING AV ØKT KARBONMONOKSID-KONSENTRASJON I EN BYGNING

Merknad: CO-detektoren vil kunne utløses hvis sigarettøyk blåses inn i den, eller dersom det sprøytes fra sprayboks i nærheten.

Hydrogen tjener som en referansegass, derfor vil detektoren kunne rapportere falsk alarm i tilfelle den er til stede.

Alarmrespons på CO:

CO-gass-konsentrasjon (ppm)	Rød LED foralarm	Ei208DW skjermikon sirenen lyder	Ei208DW skjermikon etter at sirenen lyder	Sirene
0 < 10	Av	Blank	Blank	Av
10 < 30	Av	ppm-verdi Blinker på – 4 sek. av – 12 sek.	ppm-verdi Blinker på – 4 sek. av – 12 sek.	Av
30 < 43	Av	ppm-nivå	ppm-nivå	Av
43 < 80	1 blink/2 sek.	060ppm	060ppm	på innen 60-90 min. (vanligvis 72 min.)
80 < 150	1 blink/1 sek.	100ppm	100ppm	på innen 10 – 40 min. (vanligvis 18 min.)
>150	2 blink/1 sek.	150ppm	150ppm	på innen 2 min. (vanligvis 40 sek.)

Hva skal du gjøre hvis alarmen går

- 1) Åpne dører og vinduer for å lufte i området
- 2) Slå av alle drivstoff-apparater så langt det er mulig og slutt å bruke dem
- 3) Forlat det farlige området så snart som mulig
- 4) Skaff medisinsk hjelp umiddelbart for alle som viser symptomer på kullforgiftning (hodepine, kvalme)
- 5) Ikke gå inn i bygningen igjen før alarmen har sluttet å signalisere skadelig konsentrasjon av karbonmonoksid. Hvis alarmen er stoppet ved å trykke på testknappen, vent i minst fem minutter, slik at alarmen kan sjekke om lokalene er fri for CO-gass.
- 6) Ikke bruk drivstoff-apparater igjen før de har blitt sjekket av en fagperson.

Merknad: Hvis karbonmonoksyd-konsentrasjonen er blitt redusert kun ved hjelp av ventilasjon, kan dette være bare en midlertidig løsning. Det er nødvendig å finne kilden til karbonmonoksyden.

Testing av detektor, vedlikehold, indikasjon av defekter

Detektoren kontrollerer regelmessig sin funksjon for å sikre at den er problemfri. Evt. feil blir umiddelbart signalisert ved hjelp av lysdioder eller med et symbol på displayet (type Ei208DW).

Det anbefales dessuten å teste detektoren ved hjelp av en testknapp i følgende tilfeller:

- 1) Etter at systemet er installert.
- 2) Jevnlige en gang ukentlig
- 3) Etter lengre tids fravær fra bygningen
- 4) Etter reparasjon eller vedlikehold av noe apparat til fossilt drivstoff
- 5) En gang per år ved hjelp av et testingssett til CO-gass

Tabellen nedenfor viser statussignalisering når du har trykket på testknappen:

Status	Rød lysdiode (ALARM)	Gul lysdiode (defekt)	Grønn lysdiode (strøm)	Signalisering ved hjelp av lyd	LCD-display Ei208DW
Standby	Ingen optisk signalisering eller signalisering ved hjelp av lyd				
Enheten OK	Av	Av	Blinker når TEST-knappen er trykket inn	Inntrykking bekreftes ved hjelp av kringling	000ppm
Batteriet er nesten utladet	Av	1 blink	Av	1 kvitter	
Defekt sensor	Av	2 blink	Av	2 kvitter	
Levetiden s slutt	Av	3 blink	Av	3 kvitter	

Når det signaliseres at batteriet er i ferd med å bli utladet, det er defekt på detektoren eller dens levetid opphører, må detektoren skiftes ut.

Karbonmonoksid-detektoren har begrenset levetid som utløper selv om detektoren ikke benyttes. Det er en etikett på hver detektor som viser dens levetid. Detektoren må byttes ut etter denne datoen, selv om den ikke oppviser noen feil.

Detektoren krever intet spesielt vedlikehold. Hold den ren ved å tørke den med en våt klut fra tid til annen. Ikke bruk aggressive eller slipende rengjøringsmidler.

AudioLink

Detektoren støtter AudioLink, så langt den har dets symbol. Appen kan lastes ned fra Google Play eller ved bruk av vedlagte QR-kode. Appen er tilgjengelig bare for enheter med Android-operativsystem, og finnes bare på engelsk. Appen kan lese verdier fra detektoren (sensorstatus, batteri, antall tester, CO-konsentrasjon, ...) via detektorens kvitterende tidsur. Dette er ikke en app fra Jablotron Alarms, men fra detektorens produsent. Mer informasjon om appen finnes på <http://www.eielectronics.com>



appen finnes på

Tekniske spesifikasjoner

Levetid	*10 år (når levetiden opphører er oppgitt på etiketten) *(8 år med JA-150G-CO)
Strøm	Integrert ikke-utskiftbart litiumbatteri
Vanlig levetid for batterier	for hele detektorens levetid
Driftstemperaturområde	-10 til +40 °C
Fuktighetsintervall	15 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Mål, vekt	120x105x40 mm, 170 g
Samsvar	EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270



Ei ELECTRONICS a.s. erklærer herved at detektoren Ei208W/Ei208DW er i samsvar med de essensielle kravene og øvrige relevante bestemmelsene i Direktivene 2004/108/EU, 2011/65/EU. Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på www.jablotron.com, i avsnittet Teknisk støtte.



Merknad: Selv om dette produktet ikke inneholder noen skadelige stoffer, anbefaler vi deg å levere tilbake produktet til forhandleren eller direkte til produsent etter bruk. For mer detaljert informasjon, besøk nettstedet www.jablotron.com.

P/N B17947 Rev1