Ei208W/Ei208DW stand-alone kuliltedetektor

Produktet bruges til detektering af CO (kulilte) gas og tidlig advarsel for at undgå denne luftarts skadelige virkninger på menneskers sundhed.

Detektoren er certificeret til brug i bygninger, campingvogne og både.

Detektoren angiver for stor koncentration af kulilte, både optisk med en LED (Ei208DW viser også koncentrationsdata på displayet) og akustisk ved hjælp af en indbygget sirene.

Detektoren har et integreret lithium batteri, som forsyner detektoren gennem hele dets levetid.

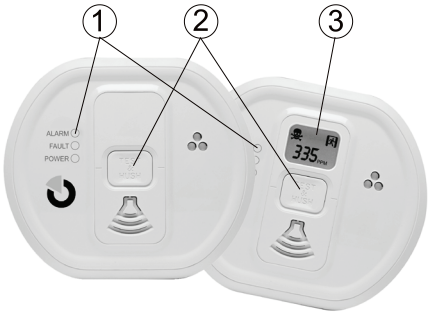


Fig. 1: 1 – advarsels LED; 2 – testknap; 3 – informationsdisplay (kun Ei208DW)

Hvor kommer kulilte fra og hvilken indvirkning har det på den menneskelige organisme?

CO (kulilte) er en meget farlig luftart, som er giftig, selv ved små koncentrationer. Den genereres ved ufuldstændig forbrænding af fossile brændstoffer (naturgas, petroleum, kul, træ). Luftarten er farve-, lugt- og smagsløs. Derfor kan den ikke spores med menneskets sanser, og der er stor fare for forgiftning med denne luftart.

De væsentligste kilder til kulilte:

- forkert installerede eller forkert indstillede brændstofapparater (gas, kul, brændselsolie og træ)
- blokerede, dårligt vedligeholdte eller beskadigede skorstene
- forbrændingsmotorer, der kører i lukkede rum
- bærbare olie- eller gasvarmere i lukkede eller dårligt ventilerede rum

Virkningerne af kulilte på den menneskelige organisme, afhængig af inhalationstid og CO koncentration i luften

CO koncentration (ppm)	***Inhalationstid og udviklede symptomer***
35	*Den maksimalt tilladte koncentration ved fortsat eksponering i en 8 timers periode ifølge OSHA*
150	*Let hovedpine efter 1,5 time*
200	*Let hovedpine, træthed, svimmelhed, kvalme efter 2-3 timer.*
400	*Kraftig frontal hovedpine efter 1- 2 timer. Livstruende efter 3 timer*
800	*Svimmelhed, kvalme og kramper inden for 45 minutter. Bevidstløshed inden for 2 timer. Død indenfor 2-3 timer.*
1 600	Hovedpine, svimmelhed og kvalme indenfor 20 minutter. Død indenfor 1 time.
3 200	Hovedpine, svimmelhed og kvalme indenfor 5-10 minutter. Død indenfor 25-30 minutter.
6 400	Hovedpine, svimmelhed og kvalme indenfor 1-2 minutter. Død indenfor 10-15 minutter.
12 800	Død indenfor 1-3 minutter.

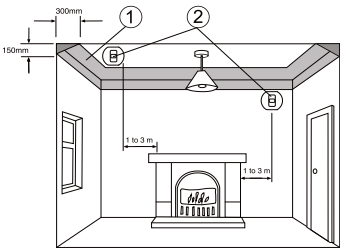
ppm - dele pr. million

Samme koncentration af CO kan have en anden indvirkning på personer med skiftende kropsvægt eller som er svækket af sygdom.

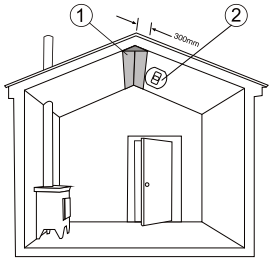
Advarsel: CO detektoren kan ikke hindre kroniske virkninger af udsættelse for kulilte, og detektoren kan ikke fuldt ud sikre personer, der har en særlig risiko.

Detektorens rækkevidde og placering

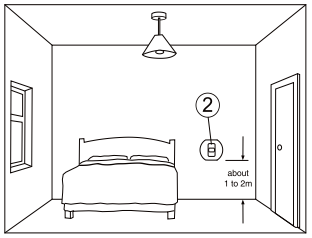
Den ideelle placering af kuliltedetektoren er i ethvert rum, der kan have en mulig kilde for tilstedeværelse af kulilte (fyrkedler, ildsteder, lokale varmere osv.). Det anbefales endvidere at montere kuliltedetektoren i rum, hvor mennesker opholder sig i lang tid og i soveværelser.



Rum med mulige kilder til kulilte og plane lofter. Montering over overkanten på et vindue eller en dør. Mindst 15 cm fra loftet. Montering på loftet mindst 30 cm fra vægge.



Rum med mulige kilder for kulilte og skrå lofter.



Badeværelser og andre værelser, der ligger langt væk fra mulige kilder til kulilte.

Montering i en højde på ca. 1,2 m fra det forventede indåndingsområde for personerne i rummet

1 – uhensigtsmæssigt sted; 2 – anbefalet sted

Undgå montering af detektoren følgende steder:

- i umiddelbar nærhed af varmekilder (hold en afstand på mindst 1 meter i vandret linje fra enhver varmekilde)
- på et lukket sted (fx i et skab)
- over et badekar, en håndvask eller varmekilder
- ved siden af en dør, et vindue, en udluftningsventil eller et hvilket som helst sted, hvor der kan være træk
- på steder uden fri luftcirkulation (fx bag gardiner eller møbler)
- på steder med meget støv, fugt eller steder, hvor der kan forekomme vand eller damp.
- på steder, hvor der er tykke lag af maling, fortyndere eller opløsende gasser eller tæt på luftfriskere
- på steder, hvor den nemt kan blive beskadiget eller ved et uheld blive ramt eller slået fra

Advarsel: Brug ikke detektoren som en bærbar indretning eller skiftevis.

Forstyrrende stoffer

- Detektoren må ikke udsættes for store mængder damp fra benzin, diesel, opløsningsmidler, fedt, alkohol og organiske rensevæsker.
- Detektoren kan reagere på kortvarig udledning af gas fx ved den første opstart af en genstand eller motor.
- Brint bruges som test-gas til denne detektor og kan derfor udløse fejlalarmer.

Montering af detektoren

Ved montering af detektoren skal de anbefalede procedurer, nævnt i ovenstående afsnit, overholdes.

Advarsel: Monteringen af denne CO detektor må ikke bruges som en erstatning for korrekt installation, brug og vedligeholdelse af brændstofindretninger inklusiv passende udluftnings- og udledningsanlæg.

Desuden skal CO detektoren monteres af en autoriseret installatør

Montering trin for trin:

1) Åbn detektoren ved at dreje den mod uret
2) Fastgør basen på det udvalgt sted ved hjælp af skruer.
3) Sæt detektoren ind i plastbasen og fastgør den ved at dreje den med uret
4) Når detektoren er sat ind og fastgjort, tænder den automatisk ved hjælp af en indbygget kontakt i detektoren



Fig. 2

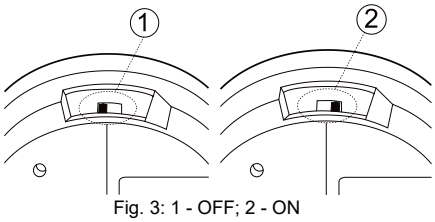


Fig. 3: 1 - OFF; 2 - ON

5) Hvis detektoren er OK, blinker alle tre LED kort i sekvenser og alle symboler på displayet (Ei208DW) lyser.
6) For at sikre at detektoren ikke utilsigtet bliver fjernet eller manipuleret, bryd den lille tap i bunden som vist i fig. 4. For at tage detektoren væk fra loftet, skal der nu bruges en lille skruetrækker, som skal føres ind mellem detektorens krop og krogen på basisdelen (fig. 4). Den låste detektor kan desuden sikres mod rotation ved hjælp af en selvskærende skrue som vist i fig. 4c

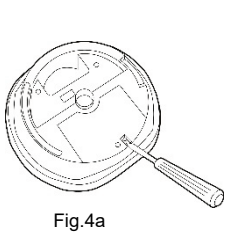


Fig.4a

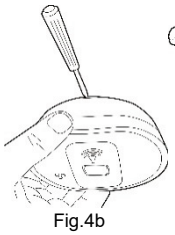


Fig.4b

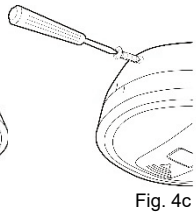


Fig. 4c

Alarmvisning

Første alarm: når detektoren registrerer mere end 43 ppm CO, blinker ALARM indikatoren i henhold til skemaet. Dette er normalt ikke noget at bekymre sig om inden for kort tid, med mindre det akustiske signal går i gang. En sådan let forhøjet koncentration kan skyldes forskellige kilder fx madlavning, brug af grill eller start af en forbrændingsmotor. Displayet viser det aktuelle kulilteniveau, hvis det overstiger 10 ppm.

Når detektoren registrerer en potentielt farlig koncentration af kulilte, begynder den røde ALARM LED at blinke. Hvis koncentrationen forbliver uændret, lyder alarmen med den indbyggede sirene. Nedenstående skema viser detektorsignalet afhængig af koncentration og eksponeringstid. Detektoren reagerer tidligere ved større koncentrationer. Sirenen kan slås fra i 4 minutter ved at holde testknappen nede. Hvis den farlige koncentration fortsætter, aktiveres sirenen igen. Sirenen kan ikke slås fra, når koncentrationen er over 150 ppm.

	***IGNORER ALDRIG SIGNALGIVNING FOR ØGET KONCENTRATION AF KULILTE I BYGNINGEN***

Bemærk: CO detektoren kan aktiveres, hvis der blæses cigaretrøg ind i den, eller hvis der bruges aerosoldåser tæt på.

Brint tjener som en reference-luftart og detektoren kan derfor afgive en falsk alarm, hvis der er brint i lokalet.

CO alarm respons:

CO gas koncentration (ppm)	Rød LED For-alarm	Ei208DW display ikon inden sirenen går i gang	Ei208DW display ikon efter at sirenen er gået i gang	Sirene
0 < 10	Off	Tom	Tom	Off
10 < 30	Off	ppm værdi Blinker on – 4 sek. off – 12 sek.	ppm værdi Blinker on – 4 sek. off – 12 sek.	Off
30 <43	Off	ppm niveau	ppm niveau	Off
43 < 80	1 blink/2s	 060ppm	 060ppm	on indenfor 60-90 min. (typisk 72 min.)
80 < 150	1 blink/1s	 100ppm	 100ppm	on indenfor 10 – 40 min. (typisk 18 min.)
>150	2 blink/1s	 150ppm	 150ppm	on indenfor 2 min. (typisk. 40 sek.)

Hvad gør man, når alarmen lyder?

1) Åbn døre og vinduer for at lufte ud
2) Sluk for alle apparater, der bruger brændstof, hvis det er muligt og lad være med at bruge dem
3) Forlad det truede område snarest muligt
4) Søg læge omgående til enhver, der viser tegn på kulilteforgiftning (hovedpine, kvalme)
5) Gå ikke ind i bygingen igen, før alarmen er holdt op med at signalere skadelig koncentration af kulilte. Hvis alarmen er blevet slået fra ved at trykke på testknappen, vent mindst 5 minutter, således at alarmen kan kontrollere, om der stadig er kulilte
6) Brug ikke brændstofapparater igen, før disse er blevet kontrolleret af en fagmand.

Bemærk: Hvis koncentrationen af kulilte er faldet udelukkende på grund af ventilation, kan dette kun være en midlertidig løsning. Det er nødvendigt at finde kilden til kulilten.

Detektor test, vedligeholdelse, fejlangivelser

Detektoren kontrollerer regelmæssigt sine funktioner for at sikre en problemløs funktion. Enhver fejl vises omgående ved hjælp af LED eller ved et symbol på displayet (type Ei208DW).

Vi anbefaler desuden at teste detektoren ved hjælp af en testknap i følgende tilfælde:

1) Efter montering af anlægget.
2) Regelmæssigt en gang om ugen
3) Efter længere tids fravær fra bygningen.
4) Efter reparation af eller service på et hvilket som helst forbrændingsapparat
5) Brug et CO test sæt én gang om året

Nedenstående skema viser signalstatus efter aktivering af testknappen:

Status	*Rød LED* (ALARM)	*Gul LED* (fejl)	*Grøn LED (strøm)*	*Lydsignal*	*LCD Display* Ei280DW
Standby	*Ingen optisk eller akustik signalering*				
Enhed OK	*Off*	*Off*	*Binker når TEST knappen er aktiveret*	*Aktivering bekræftet med en bip-lyd*	
Lav batteri-stand	*Off*	*1 blink*	*Off*	*1 bip*	
Fejl på sensor	*Off*	*2 blink*	*Off*	*2 bip*	
Levetid udløbet	*Off*	*3 blink*	*Off*	*3 bip*	

Når der vises lav batteristand, detektorfejl eller udløb af levetid, skal detektoren udskiftes.

Kuliltedetektoren har en begrænset levetid, som udløber, også selv om detektoren ikke bruges. Der sidder en etiket på hver enkelt detektor, som viser dens levetid. Detektoren skal udskiftes efter denne dato, også selv om den ikke viser nogen fejl.

Detektoren kræver ingen særlig vedligeholdelse. Hold den ren ved at tørre den af med en fugtig klud en gang imellem. Brug ikke aggressive eller slibende rengøringsmidler.

AudioLink

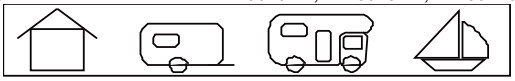




Detektoren understøtter AudioLink, hvis den har et symbol for dette. App'en kan downloades fra Google Play eller ved brug af vedhæftede QR kode. Denne app er kun tilgængelig for apparater med Android styresystem og findes kun på engelsk. App'en kan aflæse værdier fra detektoren (sensorstatus, batteri, antal tests, CO koncentration, …) ved hjælp af detektorens bip brummer. Dette er ikke en app fra Jablotron Alarms, men fra detektorens producent. Der kan hentes flere oplysninger om app'en på shttp:/www.eielectronics.com

Tekniske specifikationer

Levetid	**10 år (levetidens udløbsdato er angivet på etiketten) *(8 år med JA-150G-CO)*
Strømforsyning	Integreret ikke-udskifteligt lithium batteri
Typisk levetid for batteri	*i hele detektorens levetid*
Arbejdstemperaturområde	*0 til +40 ºC*
Fugtighedsinterval	*15% to 95% (ikke-kondenserende)*
Mål, vægt	*120x 105x40 mm, 170 g*
Overensstemmelse	*EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270*



CE *Ei ELECTRONICS erklærer herved, at Ei208W/Ei208DW er i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i direktiverne 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale overensstemmelseserklæring kan findes på www.jablotron.com - Teknisk support*



Bemærk: *Selv om dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.*