Ei208W Fritstående kuliltedetektor

Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. I tilfælde af usikkerhed eller tvivl henvises til den originale version af dokumentet. Hvis du støder på fejl eller har yderligere spørgsmål, bedes du kontakte teknisk support (kontaktoplysninger findes i slutningen af dette dokument).

Produktet er beregnet til detektering af CO (kulilte) og tidlig varsling for at undgå de skadelige virkninger af denne gas på menneskers sundhed.

Detektoren er certificeret til brug i bygningers indre, campingvogne og både.

Forbindelsen mellem CO-detektoren og JABLOTRON-systemet sker via stikmodulet JA-110G-CO eller JA-150G-CO.

Detektoren angiver for høj kuliltekoncentration både optisk med en LED og akustisk ved hjælp af en indbygget sirene.

Detektoren drives af et integreret litiumbatteri, der forsyner detektoren i hele dens levetid.

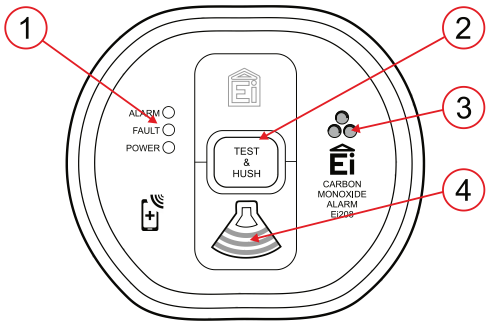


*Fig. 1: **1** – advarsels-LED'er; **2** – testknap; **3** – CO-sensor, **4** – indbygget sirene*

Oprindelse af kulilte og dets virkninger på den menneskelige organisme

CO (kulilte) er en meget farlig gas, der er giftig selv i små koncentrationer. Den dannes ved ufuldstændig forbrænding af fossile brændstoffer (naturgas, olie, kul, træ). Gassen er farveløs, smags- og lugtfri. Derfor kan den ikke opfanges af de menneskelige sanser, og der er stor fare for forgiftning af den menneskelige organisme med denne gas.

De vigtigste kilder til kulilte:

- forkert installerede eller dårligt indstillede brændstofforbrændende apparater (gas, kul, fyringsolie og træ)
- tilstoppede, dårligt vedligeholdte eller beskadigede skorstene
- forbrændingsmotorer, der kører i lukkede rum
- bærbare paraffin- eller gasvarmere i lukkede eller dårligt ventilerede rum

Kulilts virkninger på den menneskelige organisme afhængigt af indåndingstiden og CO-koncentrationen i luften

CO-koncentration (ppm)	Indåndingstid og udviklede symptomer
35	Den maksimalt tilladte koncentration ved kontinuerlig eksponering i en hvilken som helst 8-timers periode ifølge OSHA
150	Let hovedpine efter 1,5 timer
200	Let hovedpine, træthed, svimmelhed, kvalme efter 2–3 timer
400	Stærk hovedpine i panden efter 1–2 timer. Livsfare efter 3 timer
800	Svimmelhed, kvalme og kramper inden for 45 minutter. Bevidstløshed inden for 2 timer. Død inden for 2–3 timer.
1 600	Hovedpine, svimmelhed og kvalme inden for 20 minutter. Død inden for 1 time.
3 200	Hovedpine, svimmelhed og kvalme inden for 5–10 minutter. Død inden for 25–30 minutter.
6 400	Hovedpine, svimmelhed og kvalme inden for 1–2 minutter. Død inden for 10–15 minutter.
12 800	Død inden for 1–3 minutter.

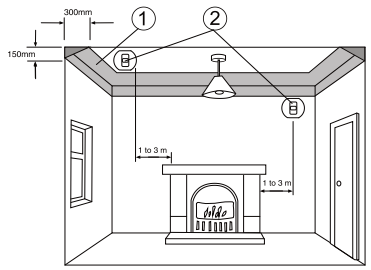
ppm – dele pr. million

Den samme koncentration af CO kan have en forskellig virkning på personer med forskellig kropsvægt eller som er svækket af sygdom.

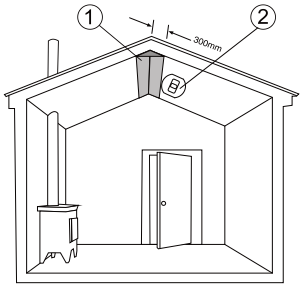
Advarsel: CO-detektoren kan muligvis ikke forhindre de kroniske virkninger af kuliltеeksponering, og apparatet vil ikke fuldt ud beskytte personer, der er særligt udsatte.

Detektorens rækkevidde og placering

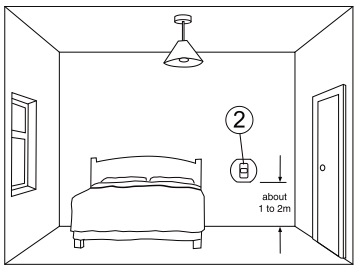
Ideelt set bør kuliltealarmen installeres i alle rum, der indeholder en mulig kilde til kulilte (kedler, pejse, lokale varmeapparater osv.). Det anbefales også at installere kuliltealarmen i de rum, hvor beboerne tilbringer meget tid, samt i soveværelserne.



Rum med mulige kilder til kulilte og flade lofter. Installation over den øverste kant af ethvert vindue eller enhver dør. Mindst 15 cm fra loftet.



Montering i loftet mindst 30 cm fra væggene.



Soveværelser og andre rum, der ligger langt fra mulige kilder til kulilte. Montering i en højde på ca. 1 til 2 m i beboernes forventede indåndingszone.

***1** – uegnet placering; **2** – anbefalet placering*

Undgå at installere detektoren på følgende steder:

- i umiddelbar nærhed af varmekilder (hold den mindst 1 meter vandret fra enhver varmekilde)
- i et lukket rum (f.eks. i et skab)
- over et badekar, et håndvask eller varmekilder
- ved siden af en dør, et vindue, en ventilationsåbning eller andre steder, hvor den kan blive påvirket af træk
- på steder, hvor den frie luftcirkulation er hindret (f.eks. bag gardiner eller møbler)
- på steder med meget støv eller høj luftfugtighed eller på steder, hvor den kan blive udsat for vand eller damp.
- på steder med høje niveauer af maling, fortynder eller opløsningsmiddeldampe eller tæt på luftfriskere
- på steder, hvor den let kan blive beskadiget eller ved et uheld blive slået ud eller slukket

Advarsel: Brug ikke detektoren som en bærbar enhed eller sporadisk.

Forstyrrende stoffer

- Apparatet må ikke udsættes for store mængder dampe fra benzin, diesel, opløsningsmidler, fedtstoffer, alkoholer og organiske rengøringsvæsker.
- Apparatet kan reagere på kortvarige udstødningsgasemissioner, f.eks. under den indledende opstart af et apparat eller en motor.
- Brint fungerer som en interferensfaktor og kan udløse alarmer.

Installation af detektoren

Når du installerer detektoren, skal du følge de procedurer, der anbefales i de foregående afsnit.

Advarsel: Installationen af denne CO-alarm bør ikke bruges som erstatning for korrekt installation, brug og vedligeholdelse af brændstofforbrændende apparater, herunder passende ventilations- og udstødningssystemer.

Desuden skal CO-detektoren installeres af en kompetent person.

Installationsvejledning:

1) Åbn detektoren ved at dreje bagdækslet mod uret
2) Fastgør basen til det valgte sted ved hjælp af skruer.
3) Sæt detektoren ind i plastfoden og fastgør den ved at dreje den med uret
4) Når du har sat detektoren i og fastgjort den, tændes den automatisk med en indbygget kontakt i detektorhuset
5) Hvis detektoren fungerer korrekt, blinker alle tre LED'er kortvarigt efter hinanden.



Fig. 2

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

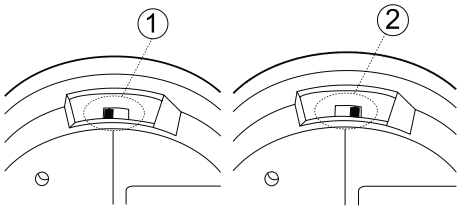


*Fig. 3: **1** – OFF; **2** – ON*

6) For at gøre detektoren modstandsdygtig over for uautoriseret fjernelse og manipulation skal den lille søjle på basen brækkes af som vist i fig. 4a. For at fjerne detektoren fra loftet er det nu nødvendigt at bruge en lille skruetrækker, som skal indsættes mellem detektorhuset og låsen i basen (fig. 4b). Den låste detektor kan yderligere sikres mod rotation med en selvskærende skrue som vist i fig. 4c

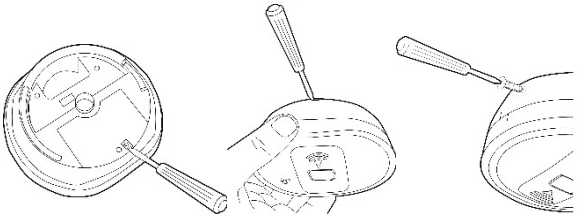


Fig. 4a *Fig. 4b* *Fig. 4c*

Alarmsignalering

Foralarm: Når detektoren registrerer over 43 ppm CO, blinker den røde ALARM-indikator i intervaller i henhold til tabellen. Dette er normalt ikke noget problem i et kortere tidsinterval, medmindre det akustiske signal lyder. En sådan let forhøjet koncentration kan stamme fra forskellige kilder, f.eks. fra madlavning, grillning eller start af en forbrændingsmotor.

Når detektoren registrerer en potentielt farlig kulilteKoncentration, begynder den røde ALARM-LED at blinke. Hvis koncentrationen forbliver uændret, udløser detektoren alarmen med en indbygget sirene. Tabellen nedenfor viser detektorens signalering afhængigt af koncentrationen og eksponeringstiden. Detektoren reagerer hurtigere ved højere 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 overstiger 150 ppm.

IGNORÉR ALDRIG SIGNALER OM ØGET KULILTEKONCENTRATION I BYGNINGEN

Bemærk: CO-detektoren kan udløse alarmen, hvis der blæses cigaretrøg ind i den, eller hvis der frigives aerosoler i nærheden.

Brint fungerer som referencegas, og derfor kan detektoren udløse falske alarmer, hvis der er brint til stede.

CO-alarmrespons:

CO-gaskoncentration (ppm)	Rød LED forvarsel	Sirene
0 < 20	Slukket	Slukket
20 < 43	Fra	Fra
43 < 80	1 blink / 2 s	tændt inden for 60–90 minutter (typisk 72 minutter)
80 < 150	1 blink / 1 s	tændt inden for 10–40 minutter (typisk 18 minutter)
>150	2 blink / 1 s	tændt inden for 2 minutter (typisk 40 sek.)

Hvad skal man gøre, når alarmen lyder

1) Åbn døre og vinduer for at ventilere området
2) Sluk alle brændstofapparater, hvor det er muligt, og hold op med at bruge dem
3) Forlad det truede område så hurtigt som muligt
4) Søg straks lægehjælp til alle, der viser symptomer på kulilteforgiftning (hovedpine, kvalme)
5) Gå ikke ind i ejendommen igen, før alarmen er holdt op med at signalere en skadelig koncentration af kulilte. Hvis alarmen er blevet slået fra ved at trykke på testknappen, skal du vente mindst 5 minutter, så alarmen kan kontrollere, om kulilten er forsvundet.
6) Brug ikke brændstofapparaterne igen, før de er blevet kontrolleret af en ekspert.

Bemærk: Hvis kulilteKoncentrationen kun er blevet reduceret ved udluftning, kan dette kun være en midlertidig løsning. Det er nødvendigt at finde kilden til kulilten.

Alarmhukommelse

Når alarmen er udløst, angiver detektoren alarmhukommelsen med en rød LED, selvom rummet allerede er blevet udluftet, og der ikke længere er CO til stede. Den røde LED fortsætter med at blinke med et interval, der bestemmes af den målte CO-koncentration.

Alarmhukommelsen kan slettes ved at holde TEST-knappen (ca. 12 sekunder) på enheden nede, indtil LED-indikatoren blinker grønt.

Alarmhukommelsen kan ikke slettes via JA-100-systemet, men kun ved hjælp af knappen på detektoren.

Test af detektoren, vedligeholdelse, fejlindikation

Detektoren kontrollerer regelmæssigt sin funktion for at sikre problemfri drift. Eventuelle fejl signaleres straks med LED'er.

Det anbefales desuden at teste detektoren ved hjælp af en testknap i følgende tilfælde:

1) Efter at systemet er installeret.
2) Regelmæssigt en gang om ugen
3) Efter længerevarende fravær fra bygningen
4) Efter reparation eller service af apparater, der forbrænder fossile brændstoffer
5) En gang om året ved hjælp af et CO-testkit

Følgende tabel viser statusindikationen efter tryk på testknappen:

Status	*Rød LED* (ALARM)	*Gul LED* (fejl)	*Grøn LED* (Strøm)	*Lydsignal*
Standby			1 blink/min	
Enhed OK	Slukket	Slukket	1 blink/sek., når TEST-knappen trykkes ned	Tryk bekræftes med et bip
Lavt batteriniveau	Slukket	1 blink	Slukket	1 bip / pr. 48 sek.
Fejl i sensoren	Slukket	2 blink	Slukket	2 bip / pr. 48 sek.
Slut på levetiden	Slukket	3 blink	Slukket	3 bip/ pr. 48 sek.

Når der signaleres lavt batteriniveau, detektorfejl eller udløbet levetid, skal detektoren udskiftes.

Oplysninger om lavt batteriniveau i en detektor sendes først til systemet 24 timer efter, at detektorens batteri faktisk er løbet tør. Vi anbefaler, at du regelmæssigt kontrollerer status ved hjælp af TEST-knappen.

Kulilteralarmen har en begrænset levetid, som udløber, selvom alarmen ikke bruges. Der er en etiket på hver alarm, der angiver dens levetid. Alarmen skal udskiftes efter denne dato, selvom den ikke signalerer nogen fejl.

Detektoren kræver ingen særlig vedligeholdelse. Hold den ren ved at tørre den af med en våd klud fra tid til anden. Brug ikke aggressive eller slibende rengøringsmidler.

AudioLink

Detektoren understøtter AudioLink, hvis den er forsynet med dette symbol. Appen kan downloades fra Google Play eller App Store. Appen kan aflæse værdier fra detektoren (sensorstatus, batteristatus, antal test, CO-koncentration osv.). Dette er ikke en app fra Jablotron a.s., men fra detektorens producent. Du kan finde mere information om appen på http://www.eielectronics.com.

Tekniske specifikationer

Detektorens levetid	**10 år (levetidens udløbsdato er angivet på etiketten)*
	**8 år med JA-150G-CO-modulet*
Strøm	*Integreret, ikke-udskifteligt litiumbatteri*
Typisk batterilevetid	*i hele detektorens levetid*
Driftstemperaturområde	*-10 °C til +40 °C*
Fugtighedsområde	*15 % til 95 % (ikke-kondenserende)*
Dimensioner, vægt	*120 x 105 x 40 mm, 170 g*
Overensstemmelse	*EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270, EN 61000-6-3*

Ei ELECTRONICS erklærer hermed, at Ei208W-detektoren er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/30/EU og 2011/65/EU. Originalen af overensstemmelsesvurderingen findes på www.jablotron.com – afsnittet Teknisk support.

***Bemærk:** Korrekt bortskaffelse af dette produkt bidrager til at spare værdifulde ressourcer og forhindrer eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og driftsmiljøet, som ellers kunne opstå ved ukorrekt håndtering af affald. Returner venligst produktet til forhandleren eller kontakt din lokale myndighed for yderligere oplysninger om det nærmeste udpegede indsamlingssted.*