

Ei208W/Ei208DW Fristående kolmonoxiddetektor

Produkten används till detektion av CO (kolmonoxid) gas och som en tidig varning för att unvika de skadliga effekterna av gasen på den mänskliga hälsan.

Detektorn är certifierad för användning i byggnadsinteriörer, husvagnar och båtar.

Detektorn indikerar en alltför hög kolmonoxidkoncentration både optiskt med en LED (Ei208DW visar även koncentrationsdata på displayen) och akustiskt med användning av en inbyggd siren.

Detektorn drivs med ett inbyggt litiumbatteri som försörjer detektorn med ström under hela dess livslängd.

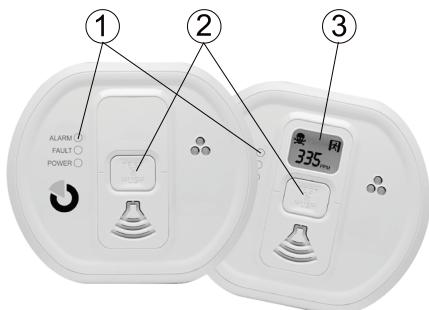


Fig. 1: 1 – varning LED; 2 – testknapp;
3 – informationsdisplay (endast Ei208DW)

Kolmonoxidens ursprung och dess effekt på den mänskliga organismen

CO (kolmonoxid) är en mycket farlig gas som är giftig även i små koncentrationer. Den skapas av och genereras av bristande förbränning av fossila bränslen (naturgas, petroleum, kol, träd). Gasen är färglös, utan smak eller doft. Därför kan den inte upptäckas av de mänskliga sinnena och det finns en stor fara för att den mänskliga organismen förgiftas av gasen.

Huvudkällor för kolmonoxid:

- Felaktigt installerade eller felaktigt inställda bränsleförbrännande anordningar (gas, kol, bränsleoljor och träd)
- Blockerade, dåligt underhållna eller skadade skorstenar
- Förbränningssmotorer som körs i slutna utrymmen
- Flyttbara paraffin- eller gasbränningar i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen

Effekter av kolmonoxid på den mänskliga organismen beroende på inhaleringstiden och CO-koncentrationen i luften

CO-koncentration (ppm)	Inhaleringstid och utvecklade symptom
35	Den maximalt tillåtna koncentrationen för kontinuerlig exponering under en 8-timmarsperiod enligt OSHA
150	Lätt huvudvärk efter 1.5 timmar
200	Lätt huvudvärk, trötthet, yrsel, illamående efter 2-3 timmar
400	Stark frontal huvudvärk huvudvärk efter 1- 2 timmar. Livshotande efter 3 timmar
800	Yrsel, illamående och konvulsioner inom 45 minuter. Medvetlöshet inom 2 timmar. Dödsfall inom 2-3 timmar.
1 600	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 20 minuter. Dödsfall inom 1 timme.
3 200	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 5-10 minuter. Dödsfall inom 25-30 minuter.
6 400	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 1-2 minuter. Dödsfall inom 10-15 minuter.
12 800	Dödsfall inom 1-3 minuter.

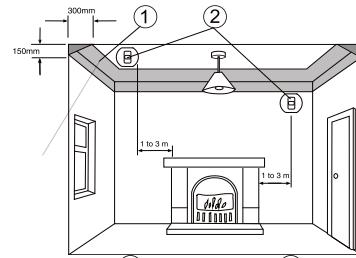
ppm - andelar per miljon

Samma koncentration av CO kan ha olika effekt på olika personer beroende på deras kroppsvikt eller vid försvagningsgrund av sjukdomar.

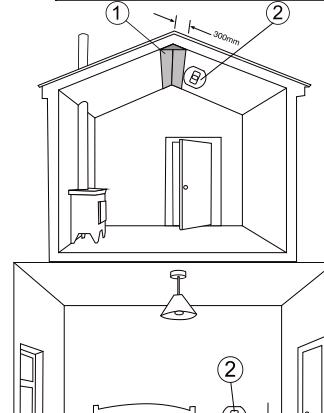
Varning: CO-detektorn kan inte förhindra de kroniska effekterna av kolmonoxidexponeringen och anordningen kan inte fullt skydda individer som utsätts för speciella risker.

Detektorns räckvidd och placering

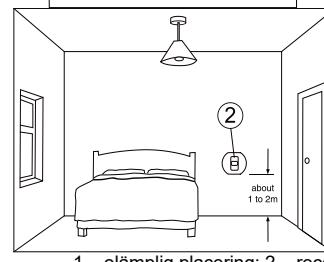
Bäst är det om kolmonoxiddetektorn kan placeras i varje rum som innehåller en eventuell källa för kolmonoxid (pannor, eldstäder, lokala uppvärmare, etc.). Det rekommenderas också att installera kolmonoxiddetektorn i rum där man spenderar mycket tid eller i sovrum.



Rum med möjliga kolmonoxidkällor och plana tak. Installation ovanför dörrars eller fönsters övre karmar. Åtminstone 15 cm från taket.
Installation i taket åtminstone 30 cm från väggarna.



Rum med möjliga kolmonoxidkällor och välvda tak.



Sovrum och andra rum långt borta från möjliga kolmonoxidkällor. Installation på en ungefärlig höjd på 1 till 2m i den förväntade andningszonen.

1 – olämplig placering; 2 – recommended placering

Undvik installation av detektorn på följande platser:

- I omedelbar närhet av värmekällor (håll ett avstånd på åtminstone 1 meter horisontellt från alla värmekällor)
- i slutna utrymmen (t.ex. i ett skåp)
- ovanför badkar, handfat eller värmekällor
- bredvid dörrar, fönster, luftventilation eller någonstans där den skulle kunna påverkas av luftdrag
- på platser där fri luftcirkulation är förhindrad (t.ex. bakom gardiner eller möbler)
- På platser med en hög nivå av damm, fuktighet eller på platser där den kan utsättas för vatten eller ångor.
- på platser där det förvaras stora mängder målarfärg, thinner eller ångor från lösningsmedel eller nära luftrenare
- på platser där den lätt skulle kunna komma till skada eller oavsiktligt råka ut för slag eller att stängas av

Varning: Använd inte detektorn som en flytbar anordning eller periodiskt.

Störande ämnen

- Anordningen ska inte utsättas för större mängder ångor från bensin, diesel, lösningsmedel, fetter, alkohol eller organiska rengöringsvätskor.
- Anordningen kan reagera på avgasutsläpp t.ex. under starten av en anordning eller motor.
- Väte fungerar som en interferon och kan ge upphov till larm.

Installation av detektorn

Vid installation av detektorn, följ förfärgningssättet som beskrivs i de föregående paragraferna.

Varning: Installationen av detta CO-larm ska inte användas som en ersättning för en noggrann installation, användning och underhåll av bränsleförbränande anordningar inklusive ordentlig ventilation och avgassystem.

Dessutom skall CO-detektorn installeras av en behörig person

Installationssteg:

- 1) Öppna detektorn genom att vrinda moturs
- 2) Fäst basen till den önskade platsen genom användning av skruvar.
- 3) Placera detektorn på plastbasen och fäst den genom att vrinda den medurs
- 4) När du har satt i och fäst detektor, slås den på automatiskt av den inbyggda omkopplaren i detektorhuvudet



Fig. 2

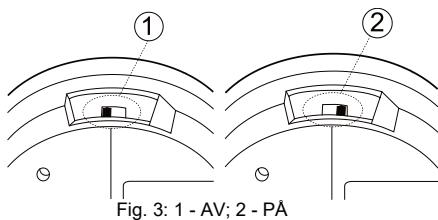


Fig. 3: 1 - AV; 2 - PÅ

- 5) Om detektorn är OK, så kommer alla tre LED:erna att blinka till kort i en följd och alla symboler på displayen (Ei208DW) kommer att tändas.
- 6) För att säkra detektorn mot obehörig nedmontering och sabotage, bryt av den lilla pinnen på basen som visas i Fig. 4a. För att ta ned detektorn från taket är det nu nödvändigt att använda en liten skruvmejsel som skall stickas in mellan detektorns kropp och spärren i basen (fig. 4b). Den låsta detektorn kan också skyddas mot rotation med en självgående skruv som visas i Fig. 4c



Fig.4a



Fig.4b



Fig. 4c

Larm signalling

Förlarm: när detektorn detekterar över 43 ppm CO, blinkar den röda larmidikatorn enligt tabellen. Detta är vanligen ingen orsak till oro under en kortare tidsinterval, om inte den akustiska signalen ljuder. En sådan mindre ökning av koncentrationen kan komma från olika källor, t.ex. från matlagning, grillning eller start av en förbränningssmotor. Displayen visar den aktuella kolmonoxidnivån om den överstiger 10 ppm.

När detektorn detekterar en potentiel farlig kolmonoxidkoncentration, börjar den röda larm-LED:n att blinika. Om koncentrationen fortfarande är farlig, kommer den att utlösa en siren. Tabellen nedan visar detektorns signaler beroende på koncentrationen och exponeringstiden. Detektorn reagerar snabbare vid större koncentrationer. Sirenen kan tystas i 4 minuter genom att testknappen hålls nedtryckt. Om den farliga koncentrationen inte försvinner kommer sirenen att återaktiveras. Sirenen kan inte tystas när koncentrationen överskrider 150 ppm.



**IGNORERA ALDRIG SIGNALEN FÖR
EN ÖKAD
KOLMONOXIDKONCENTRATION
I BYGGNADE**

Anm.: CO-detektorn kan ge larm om cigarettrök blåses in i den eller om sprayer används i närheten av den.

Väte fungerar som en referensgas, därför kan detektorn utlösa falska larm om det finns i närheten.

CO larmreaktion:

CO gaskoncentration (ppm)	Röd LED för larm	Ei208DW visa ikon innan sirenens ljuder	Ei208DW visa ikon efter sirenens ljuder	Siren
0 < 10	Av	Tom	Tom	Off
10 < 30	Off	ppm värde Blinkningar på – 4 sek. av – 12 sek.	ppm värde Blinkningar på – 4 sek. av – 12 sek.	Off
30 < 43	Off	ppm nivå	ppm nivå	Off
43 < 80	1 blinking/2 s	! 060 ppm	! 60 ppm	på inom 60-90 min. (typ 72 min.)
80 < 150	1 blinking/1 s	! 100 ppm	! 100 ppm	på inom 10 – 40 min. (typ 18 min.)
>150	2 blinkingar/ 1s	! 150 ppm	! 150 ppm	på inom 2 min. (typ. 40 sek.)

Vad ska jag göra när larmet går

- 1) Öppna dörrar och fönster för att vädra ut utrymmet
- 2) Stäng av all bränsleutrustning där det är möjligt och upphör att använda dem
- 3) Lämna riskområdet så fort som möjligt

- 4) Tillkalla omedelbart medicinsk hjälp för alla som visar symptom på kolmonoxidförgiftning (huvudvärk, illamående)
- 5) Gå inte tillbaka till utrymmet förrän larmet slutar att signalera farlig kolmonoxidkoncentration. Om larmet har tystats genom ett tryck på testknappen, vänta åtminstone 5 minuter så att larmet kan kontrollera att CO-gasen har försvunnit.
- 6) Använd inte bränsleutrustningen igen förrän den har kontrollerats av en expert.

Note: Om kolmonoxidkoncentrationen bara har minskats med hjälp av ventilation kan detta vara en temporär lösning. Det är nödvändigt att finna kolmonoxidkällan.

Dektortestning, underhåll, felindikationer

Dektorn kontrollerar regelbundet sin funktion för att säkerställa problemfri funktion. Alla fel signaleras omedelbart med LED:er eller med en symbol på displayen (typ Ei208DW).

Det rekommenderas även att testa detektorn med användning av testknappen I de följande fallen:

- 1) Efter att systemet installeras
- 2) Regelbundet en gång i veckan
- 3) Efter längre fråvoro från byggnaden
- 4) Efter reparationer eller serviceingrepp av någon av de bränsleförbränningarna
- 5) En gång om året genom användning av en CO-gastestningsutrustning

Den följande tabellen visar signalstatus efter tryck på testknappen:

Status	Röd LED (LARM)	Gul LED (fel)	Grön LED (ström)	Ljudsignal	LCD Display Ei280DW
Standby	<i>Ingen optisk eller akustisk signal</i>				
Enheten är OK	Off	Off	Blinkning ar när TEST- knappen är nedtryckt	Trycket bekräftat med ett pip	✓ 000 ppm
Svagt batteri	Off	1 blinking	Off	1 pip	
Sensorfel	Off	2 blinkingar	Off	2 pip	
Slut på livslängden	Off	3 blinkingar	Off	3 pip	

När batteriet är svagt, vid detektorfel ellerslutet av livslängden signaleras, skall detektorn bytas ut.

Kolmonoxiddetektorn har en begränsad livslängd som tar slut även om detektorn inte används. Det finns en märkning på varje detektor som visar livslängden. Detektorn skall bytas ut efter detta datum även om den inte signalerar några fel.

Detektorn kräver inget speciellt underhåll. Håll den ren genom att då och då torka av den med en fuktig trasa. Använd inga aggressiva eller slipande rengöringsmedel.

AudioLink

Detektorn stöder AudioLink om den har den symbolen. Appen kan laddas ner från Google Play eller genom användning av den medföljande QR-koden. Appen är endast tillgänglig för anordningar med operativsystemet Android och finns bara på engelska. Appen kan läsa värden från detektorn (sensorstatus, batteri, antal tester, CO-koncentration, ...) via detektorns rörsummer. Detta är inte en app från Jablotron Alarms utan från detektorns tillverkare. Mer information om appen finns tillgänglig på <http://www.eelectronics.com>



Tekniska specificifikationer

Livslängd 7 år (livslängden står angiven på etiketten)

Strömkälla

Integrerat icke-utbytbart lithiumbatteri

Hela detektorns livslängd

-10 till +40°C

Typisk livslängd för batteriet

15% till 95% (icke-kondenserande)

Drifttemperaturintervall

120x 105x40 mm, 170 g

Fuktighetsintervall

EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270

Mätt, vikt

Överensstämmelse

CE Ei ELECTRONICS intygar härmed att Ei208W/Ei208DW detektorn uppfyller de väsentliga kraven och andra tillämpliga bestämmelser i Direktiv 2004/108/EC, 2011/65/EU. Originalet till bedömningen av överenskommelsen hittar du på www.jablotron.com – i avsnittet Tekniskt stöd.

Anm.: Även om denna produkt inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att du återlämnar produkten till återförsäljaren eller tillverkaren efter du slutat använda den. För mer detaljerad information besök www.jablotron.com.

P/N B17947 Rev1