

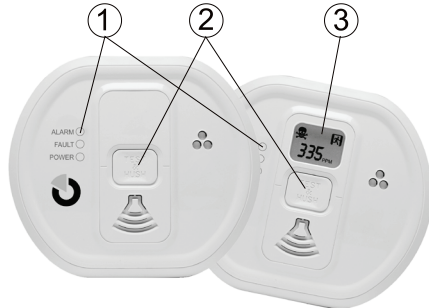
# Ei208W/Ei208DW stand-alone koolmonoxidedetector

Het product dient voor het detecteren van CO (koolmonoxidegas) en vroegtijdige waarschuwing om de schadelijke effecten van dit gas voor de menselijke gezondheid te vermijden.

De detector is gecertificeerd voor interieur gebruik in gebouwen, caravans en boten.

De detector geeft overmatige concentratie van koolmonoxide aan zowel optisch met een LED (Ei208DW toont ook de concentratiegegevens op de display) als akoestisch met behulp van een ingebouwde sirene.

De detector wordt gevoed met een ingebouwde lithiumbatterij, die de detector van stroom voorziet voor de gehele levensduur.



Afb. 1: 1 – waarschuwings-LED's; 2 – testknop; 3 – informatiedisplay (alleen Ei208DW)

## Oorsprong van koolmonoxide en de effecten ervan op het menselijk organisme

CO (koolmonoxide) is een zeer gevaarlijk gas, dat giftig is zelfs in kleine concentraties. Het gas wordt geproduceerd door onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen (aardgas, aardolie, steenkool, hout). Het gas is kleurloos, smaakloos en geurloos. Derhalve kan het niet worden gedetecteerd door de zintuigen van de mens en bestaat er een groot risico voor het menselijk organisme van vergiftiging met dit gas.

### De belangrijkste bronnen van koolmonoxide:

- verkeerd geïnstalleerde of slecht ingestelde verbrandingsinstallaties (gas, steenkool, stookolie en hout)
- geblokkeerde, slecht onderhouden of beschadigde schoorstenen
- verbrandingsmotoren, die draaien in besloten ruimten
- draagbare paraffine- of gaskachels in besloten of slecht geventileerde ruimten

Effecten van koolmonoxide op het menselijk organisme afhankelijk van de inhalatietijd en CO-concentratie in de lucht

CO-concentratie (ppm)	Inademingstijd en ontwikkelde symptomen
35	De maximaal toelaatbare concentratie voor continue blootstelling binnen een periode van 8 uur volgens OSHA
150	Lichte hoofdpijn na 1,5 uur
200	Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid, misselijkheid na 2-3 uur
400	Sterke frontale hoofdpijn na 1 - 2 uur. Het leven wordt bedreigd na 3 uur
800	Duizeligheid, misselijkheid en stuip trekkingen binnen 45 minuten. Bewusteloosheid binnen 2 uur. Dood binnen 2-3 uur.
1 600	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 20 minuten. Dood binnen 1 uur.
3 200	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 5-10 minuten. Dood binnen 25-30 minuten.
6 400	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 1-2 minuten. Dood binnen 10-15 minuten.
12 800	Dood binnen 1-3 minuten.

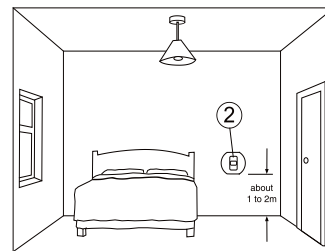
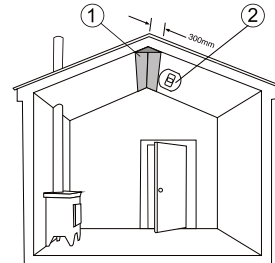
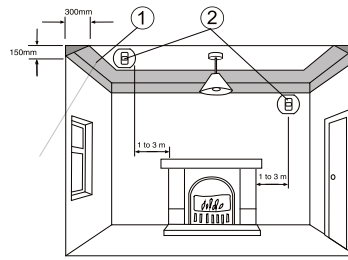
ppm - deeltjes per miljoen

Dezelfde concentratie van CO kan een ander effect hebben bij personen met een verschillend lichaamsgewicht of personen, die verzwakt zijn door een ziekte.

**Waarschuwing:** De CO-detector kan niet de chronische effecten van de blootstelling aan koolmonoxide voorkomen. Het apparaat zal individuen niet volledig beschermen tegen specifieke risico's.

## Bereik en locatie van de detector

Idealiter zou de koolmonoxidedetector geïnstalleerd moeten worden in elke kamer met een mogelijke bron van koolmonoxide (verwarmingsetels, open haarden, plaatselijke verwarmingsinstallaties, etc.). Het wordt ook aanbevolen om de koolmonoxidedetector te installeren in ruimtes, waar bewoners grote hoeveelheid tijd doorbrengen, en in slaapkamers, waar ze slapen.



1 - ongeschikte locatie; 2 - aanbevolen locatie

Ruimten met mogelijke bronnen van koolmonoxide en vlakke plafonds. Installatie boven de bovenrand van een venster of deur. Tenminste 15 cm vanaf het plafond. Installatie op het plafond tenminste 30 cm vanaf de muren.

Kamers met mogelijke bronnen van koolmonoxide en schuine plafonds.

Slaapkamers en andere kamers op een grote afstand van mogelijke bronnen van koolmonoxide. Installatie op de gemiddelde hoogte van 1 tot 2m in de verwachte ademzone van de bewoners.

### Vermijd het installeren van de detector op de volgende locaties:

- in de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen (houd hem op een afstand van minstens 1 meter horizontaal van elke warmtebron)
- in een afgesloten ruimte (bijv. in een kast)
- boven een bad, wastafel of warmtebronnen
- naast een deur, raam, ontlufter of ergens, waar de detector zou worden beïnvloed door tocht
- op plaatsen, waar vrije luchtcirculatie wordt belemmerd (bijvoorbeeld achter gordijnen of meubels)
- op plaatsen met grote hoeveelheden stof, vocht of op plaatsen, waar de detector zou worden blootgesteld aan water of stoom.
- op plaatsen met grote hoeveelheden verf, verdunner, dampen van oplosmiddelen of in de buurt van luchtverfrissers
- op plaatsen waar de detector gemakkelijk kan worden beschadigd of per ongeluk een stoot kan krijgen of uitgeschakeld worden

**Waarschuwing:** Gebruik de detector niet als draagbaar apparaat of op periodieke basis.

### Interfererende substanties

- Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan overmatige hoeveelheden dampen van benzine, diesel, oplosmiddelen, vetten, alcoholen en organische reinigingsvloeistoffen.
- Het apparaat kan reageren op een korte uitstoot van uitlaatgassen, bijv. tijdens de initiële start van een apparaat of motor.
- Waterstof fungeert als interferon en kan aanleiding geven tot alarmen.

## Installatie van de detector

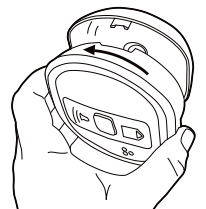
Bij het installeren van de detector houdt u zich aan de procedures aanbevolen in de vorige alinea's.

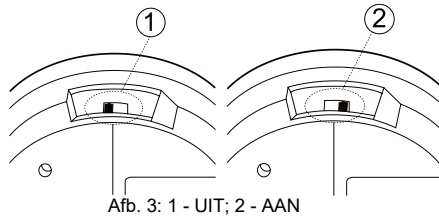
**Waarschuwing:** De installatie van deze koolmonoxidedetector mag niet worden gebruikt als vervanging voor een juiste installatie, gebruik en onderhoud van verbrandingsapparaten inclusief passende ventilatie en uitlaatsystemen.

Daarnaast moet de CO-detector worden geïnstalleerd door een bevoegde persoon.

### Installatiestappen:

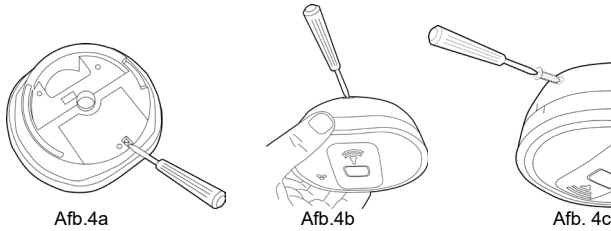
- 1) Open de detector door hem tegen de richting van de wijzers van de klok te draaien
- 2) Bevestig de basis op de geselecteerde plaats met schroeven.
- 3) Plaats de melders in de plastic basis en maak deze vast door deze naar rechts te draaien
- 4) Nadat u de detector heeft geplaatst en beveiligd, wordt hij automatisch ingeschakeld met een ingebouwde schakelaar in het lichaam van de detector





Afb. 3: 1 - UIT; 2 - AAN

- Als de detector in orde is, zullen alle drie LED's kort achter elkaar knipperen en zullen alle symbolen op de display (Ei208DW) oplichten.
- Om de detector resistent te maken tegen ongeoorloofd verwijderen en/of misbruik, breek de kleine zuil af op de basis, zoals weergegeven op Afb. 4a. Om de detector van het plafond te verwijderen is het noodzakelijk om een kleine schroevendraaier te gebruiken, die geplaatst moet worden tussen het lichaam van de detector en de greep in de basis (Afb. 4b). De vergrendelde detector kan verder worden beveiligd tegen het draaien met een zelftappende schroef zoals getoond in Afb. 4c



### Signalering van alarm

**Vooralarm:** als de detector een hogere waarde dan 43 ppm CO detecteert, knippert de ALARM-indicator rood volgens de tabel. Dit is meestal geen probleem binnen een korter tijdsinterval, tenzij het akoestische signaal klinkt. Een dergelijke licht verhoogde concentratie kan uit verschillende bronnen komen, bv. van het koken, barbecueën of starten van een verbrandingsmotor. De display toont het actuele koolmonoxidniveau, als het 10 ppm overschrijdt.

Wanneer de detector een potentieel gevaarlijke koolmonoxideconcentratie detecteert, begint de rode ALARMLED te knipperen. Als de concentratie ongewijzigd blijft, geeft de detector het alarm aan met een ingebouwde sirene. De onderstaande tabel laat de signalering van de detector zien afhankelijk van de concentratie en de duur van de blootstelling. De detector reageert sneller bij hogere concentraties. De sirene kan worden uitgezet voor 4 minuten door de testknop ingedrukt te houden. Als de gevaarlijke concentratie aanhoudt, wordt de sirene geactiveerd. De sirene kan niet worden uitgezet, wanneer de concentratie hoger is dan 150 ppm.

**NEGEER NOOIT DE SIGNALERING VAN GESTEGEN KOOLMONOXIDECONCENTRATIE IN HET GEBOUW**

**Opmerking:** De CO-detector kan klinken, als er sigarettenrook erin wordt geblazen, of als er in de omgeving aerosolen vrijkomen.

Waterstof dient als referentiegas, derhalve kan de detector valse alarmen melden bij de aanwezigheid ervan.

CO-alarm reactie:

CO-concentratie (ppm)	Rode LED vooralarm	Ei208DW geeft een icoon weer, voordat de sirene afgaat	Ei208DW geeft een icoon weer, nadat de sirene afgaat	Sirene
0 < 10	Uit	Blanco	Blanco	Uit
10 < 30	Uit	ppm-waarde knippert aan – 4 sec uit – 12 sec	ppm-waarde Knippert aan – 4 sec uit – 12 sec	Uit
30 < 43 43 < 80	Uit 1 flits/2s	ppm-niveau  060 ppm	ppm-niveau  060 ppm	Uit aan binnen 60-90 minuten (typisch 72 minuten)
80 < 150	1 flits/1s	 100 ppm	 100 ppm	aan binnen 10 – 40 minuten (typisch 18 minuten)
>150	2 flitsen/1s	 150 ppm	 150 ppm	aan binnen 2 minuten (typisch 40 sec)

### Wat te doen, als het alarm afgaat

- Open deuren en ramen om de ruimte te ventileren
- Schakel waar mogelijk alle brandstof apparaten uit en beëindig het gebruik ervan
- Verlaat het bedreigde gebied zo snel mogelijk
- Zorg voor onmiddellijke medische hulp voor iedereen, die de symptomen van koolmonoxidevergiftiging vertoont (hoofdpijn, misselijkheid)
- Betreedt niet het pand, totdat het alarm stopt schadelijke concentratie van koolmonoxide te signaleren. Als het Alarm uitgezet werd door het indrukken van de testknop, wacht tenminste 5 minuten, opdat het Alarm kan controleren, of het CO-gas is verdwenen .
- Maak niet opnieuw gebruik van de brandstofinstallaties, totdat deze gecontroleerd worden door een deskundige .

**Opmerking:** Als de koolmonoxideconcentratie verlaagd werd door alleen ventilatie, kan dit slechts een tijdelijke oplossing zijn. Het is noodzakelijk om de koolmonoxidebron te vinden.

### Het testen van de detector, onderhoud, storingsmelding

De detector controleert regelmatig zijn functie om een probleemloze werking te garanderen. Elke fout wordt direct gemeld met LED's of met een symbool op het beeldscherm (type Ei208DW).

Verder wordt aanbevolen om de detector te testen met behulp van een testknop in de volgende gevallen:

- Nadat het systeem is geïnstalleerd.
- Regelmatig eenmaal per week
- Na langdurige afwezigheid uit het gebouw
- Na reparatie of onderhoud van een van de verbrandingsinstallaties, die fossiele brandstoffen gebruiken
- Eenmaal per jaar met behulp van een CO-gas-testset

De volgende tabel toont de signaleringsstatus na het indrukken van de testknop:

Status	Rode LED (ALARM)	Gele LED (fout)	Groene LED (voeding)	Geluidssignalering	LCD-display Ei280DW
<b>Stand-by</b>	<b>Geen optische of akoestische signalering</b>				
<b>Eenheid OK</b>	Uit	Uit	Knippert, als de TEST-knop wordt ingedrukt	Indrukking wordt bevestigd door middel van een pieptoon	 000 PPM
<b>Zwakke batterij</b>	Uit	1 flits	Uit	1 pieptoon	
<b>Storing van de sensor</b>	Uit	2 flitsen	Uit	2 pieptonen	
<b>Einde levensduur</b>	Uit	3 flitsen	Uit	3 pieptonen	

Wanneer een zwakke batterij, detectorstoring of het einde van de levensduur gesignaleerd wordt, **moet de detector worden vervangen**.

De koolmonoxidedetector heeft een beperkte levensduur, die afloopt, zelfs als de detector niet wordt gebruikt. Er is een label op elke detector, dat de levensduur ervan toont. De detector moet na deze datum worden vervangen, zelfs wanneer hij geen fouten signaleert.

De detector vereist geen speciaal onderhoud. Maak hem van tijd tot tijd schoon met een natte doek. Gebruik geen agressieve of schurende reinigingsmiddelen.

### AudioLink

De detector ondersteunt AudioLink, als hij is voorzien van het symbool ervan. De app kan worden gedownload van Google Play of met behulp van de bijgevoegde QR-code. De app is beschikbaar voor toestellen met het Android-besturingssysteem en is alleen in het Engels. De app kan waarden lezen uit de detector (sensorstatus, batterij, aantal testen, CO-concentratie, ...) door middel van de zoemer van de detector. Dit is geen app van Jablotron Alarms, maar van de fabrikant van de detector. Meer informatie over de app is te vinden op <http://www.eielectronics.com>



### Technische specificaties

Gebruikelijke levensduur

\*10 jaar (de datum van het einde de levensduur staat vermeld op het label) \* (8 jaar met JA-150G-CO)

Voeding

Geïntegreerde niet-ervangbare lithiumbatterij

Typische levensduur van de batterij voor de gehele bruikbare levensduur van de detector

Bedrijfstemperatuurbereik

0 tot +40 °C

Vochtigheidsbereik

15% tot 95% (niet-condenserend)

Afmetingen, gewicht

120x 105x40 mm, 170 g

Overeenkomst

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



Ei ELECTRONICS verklaart hierbij, dat de detector Ei208W/Ei208DW in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijnen 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), sectie Technische ondersteuning.



**Opmerking:** Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent. Voor meer gedetailleerde informatie bezoek [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).

P/N B17947 Rev1