Ei208W Stand-alone koolmonoxidedetector

Dit document is automatisch vertaald vanuit het Engelse origineel. Raadpleeg bij onduidelijkheden of twijfels de originele versie van het document. Neem bij fouten of verdere vragen contact op met de Technische ondersteuning (de contactgegevens vindt u aan het einde van dit document).

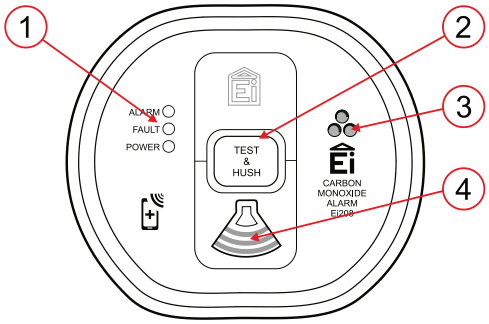
Het product dient voor de detectie van CO (koolmonoxide) en voor vroegtijdige waarschuwing om de schadelijke effecten van dit gas aan de menselijke gezondheid te voorkomen.

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

De verbinding tussen de CO-detector en het JABLOTRON-systeem wordt verzorgd door de insteekmodule JA-110G-CO of JA-150G-CO.

De detector geeft een te hoge koolmonoxideconcentratie zowel optisch aan met een LED als akoestisch via een ingebouwde sirene.

De detector wordt gevoed door een geïntegreerde lithiumbatterij die de detector gedurende de gehele service van stroom voorziet.



*Afb. 1: **1** – waarschuwings-LED's; **2** – testknop; **3** – CO-sensor, **4** – ingebouwde sirene*

Oorsprong van koolmonoxide en de effecten ervan op het menselijk organisme

CO (koolmonoxide) is een zeer gevaarlijk gas dat zelfs in kleine concentraties giftig is. Het ontstaat door onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen (aardgas, aardolie, steenkool, hout). Het gas is kleurloos, smaakloos en reukloos. Daarom kan het niet door de menselijke zintuigen worden waargenomen en bestaat er een groot gevaar voor vergiftiging van het menselijk organisme door dit gas.

De belangrijkste bronnen van koolmonoxide:

- onjuist geïnstalleerde of slecht ingestelde brandstofverbrandingsapparaten (gas, steenkool, stookolie en hout)
- verstopte, slecht onderhouden of beschadigde schoorstenen
- verbrandingsmotoren die in afgesloten ruimtes draaien
- draagbare paraffine- of gaskachels in afgesloten of slecht geventileerde ruimtes

Effecten van koolmonoxide aan het menselijk organisme, afhankelijk van de inademingstijd en de CO-concentratie in de lucht

CO-concentratie (ppm)	Inademingstijd en optredende symptomen
35	De maximaal toegestane concentratie bij continue blootstelling gedurende 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 hoofdpijn in het voorhoofd na 1–2 uur. Levensbedreigend na 3 uur
800	Duizeligheid, misselijkheid en stuiptrekkingen binnen 45 minuten. Bewusteloosheid binnen 2 uur. Overlijden binnen 2–3 uur.
1 600	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 20 minuten. Overlijden binnen 1 uur.
3 200	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 5–10 minuten. Overlijden binnen 25–30 minuten.
6 400	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 1–2 minuten. Overlijden binnen 10–15 minuten.
12 800	Overlijden binnen 1–3 minuten.

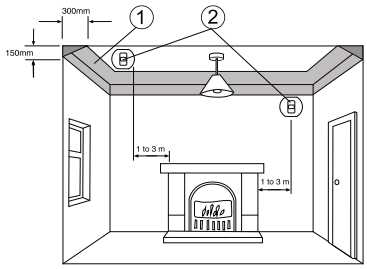
ppm - delen per miljoen

Dezelfde concentratie CO kan een verschillend effect hebben aan personen met een verschillend lichaamsgewicht of die verzwakt zijn door een ziekte.

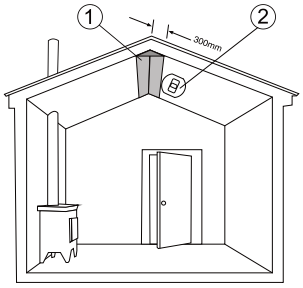
Waarschuwing: De CO-detector kan de chronische effecten van blootstelling aan koolmonoxide mogelijk niet voorkomen, en het apparaat biedt geen volledige bescherming aan personen die een verhoogd risico lopen.

Bereik en plaatsing van de detector

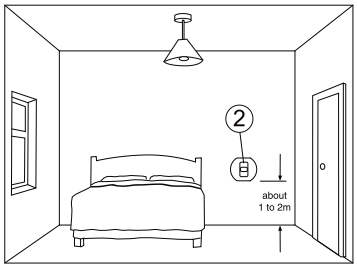
Idealiter wordt de koolmonoxidedetector geïnstalleerd in elke ruimte waar zich een mogelijke bron van koolmonoxide bevindt (ketels, open haarden, lokale verwarmingstoestellen, enz.). Het wordt ook aanbevolen om de koolmonoxidedetector te installeren in de ruimtes waar bewoners veel tijd doorbrengen en in slaapkamers.



Ruimtes met mogelijke bronnen van koolmonoxide en vlakke plafonds. Installatie boven de bovenrand van een raam of deur. Minimaal 15 cm van het plafond.



Installatie aan het plafond op minstens 30 cm afstand van de muren.



Slaapkamers en andere ruimtes die ver verwijderd zijn van mogelijke bronnen van koolmonoxide. Installatie op een hoogte van ongeveer 1 tot 2 m in de verwachte ademzone van de bewoners.

***1** – ongeschikte plaats; **2** – aanbevolen plaats*

Vermijd het plaatsen van de detector op de volgende locaties:

- in de directe omgeving van warmtebronnen (houd minimaal 1 meter horizontale afstand tot elke warmtebron)
- in een afgesloten ruimte (bijv. in een kast)
- boven een bad, een wastafel of warmtebronnen
- naast een deur, een raam, een ventilatieopening of op een plek waar hij last heeft van tocht
- op plaatsen waar de vrije luchtcirculatie wordt belemmerd (bijv. achter gordijnen of meubels)
- op plaatsen met veel stof of vocht, of op plaatsen waar het apparaat wordt blootgesteld aan water of stoom
- op plaatsen met veel verf-, verdunner- of oplosmiddeldampen of in de buurt van luchtverfrissers
- op plaatsen waar het apparaat gemakkelijk beschadigd kan raken of per ongeluk kan worden aangestoten of uitgeschakeld

Waarschuwing: Gebruik de detector niet als draagbaar apparaat of aan intermitterende basis.

Stoffen die storingen veroorzaken

- Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan overmatige hoeveelheden dampen van benzine, diesel, oplosmiddelen, vetten, alcoholen en organische reinigingsvloeistoffen.
- Het apparaat kan reageren op kortstondige uitlaatgasemissies, bijvoorbeeld tijdens het opstarten van een apparaat of motor.
- Waterstof werkt als een storende factor en kan alarmsignalen veroorzaken.

Installatie van de detector

Volg bij de installatie van de detector de procedures die in de voorgaande paragrafen worden aanbevolen.

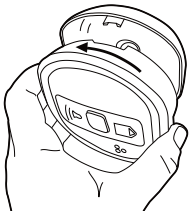
Waarschuwing: De installatie van dit CO-alarm mag niet worden gebruikt als vervanging voor de juiste installatie, het juiste gebruik en het juiste onderhoud van brandstofverbrandende apparaten, met inbegrip van passende ventilatie- en afzuigsystemen.

Bovendien moet de CO-detector door een bevoegd installateur worden geïnstalleerd.

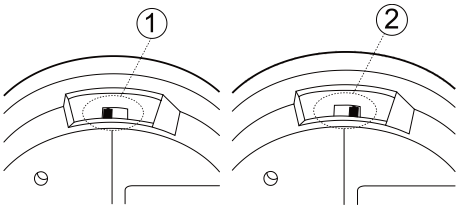
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Installatiestappen:

1) Open the detector door de achterklep linksom te draaien
2) Bevestig de voet met schroeven op de gekozen plaats.
3) Plaats de detector in de kunststof voet en zet deze vast door deze met de klok mee te draaien
4) Zodra u de detector hebt geplaatst en vastgezet, wordt deze automatisch aan gezet via een ingebouwde schakelaar in de behuizing van de detector
5) Als de detector in orde is, knipperen alle drie de LED's kort achter elkaar.



Afb. 2



*Afb. 3: **1** – UIT; **2** – AAN*

6) Om de detector beveiligd te maken tegen ongeoorloofde verwijdering en sabotage, breekt u het kleine steuntje op de voet af zoals weergegeven in afb. 4a. Om de detector van het plafond te verwijderen, is het nu noodzakelijk een kleine schroevendraaier te gebruiken die tussen de behuizing van de detector en de vergrendeling in de voet moet worden gestoken (afb. 4b). De vergrendelde detector kan verder worden beveiligd tegen verdraaien met een zelftappende schroef zoals weergegeven in afb. 4c



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

Alarmsignalering

Vooralarm: Wanneer de detector meer dan 43 ppm CO detecteert, knippert de rode ALARM-indicator met een interval dat overeenkomt met de tabel. Dit is doorgaans geen reden tot bezorgdheid bij een korter tijdsinterval, tenzij het akoestische signaal klinkt. Een dergelijke licht verhoogde concentratie kan afkomstig zijn van verschillende bronnen, bijvoorbeeld van koken, barbecueën of het starten van een verbrandingsmotor.

Wanneer de detector een potentieel gevaarlijke koolmonoxideconcentratie detecteert, begint de rode ALARM-LED te knipperen. Als de concentratie ongewijzigd blijft, laat de detector het alarm klinken via een ingebouwde sirene. De onderstaande tabel toont de signalen van de detector afhankelijk van de concentratie en de blootstellingstijd. De detector reageert sneller bij hogere concentraties. De sirene kan gedurende 4 minuten worden uitgeschakeld door de testknop ingedrukt te houden. Als de gevaarlijke concentratie aanhoudt, wordt de sirene opnieuw geactiveerd. De sirene kan niet worden uitgeschakeld wanneer de concentratie hoger is dan 150 ppm.

NEGEER NOOIT DE SIGNALERING VAN EEN VERHOOGDE KOOLMONOXIDECONCENTRATIE IN HET GEBOUW

Opmerking: De CO-detector kan afgaan als er sigarettenrook in wordt geblazen of als er in de buurt spuitbussen worden gebruikt.

Waterstof dient als referentiegas; daarom kan de detector vals alarm geven wanneer dit aanwezig is.

Reactie op CO-alarm:

CO-gasconcentratie (ppm)	Rode LED vooralarm	Sirene
0 < 20	Uit	Uit
20 < 43	Uit	Uit
43 < 80	1 knippert / 2 s	aan binnen 60–90 minuten (gem. 72 min.)
80 < 150	1 knippert / 1 s	aan 10–40 minuten (typisch 18 minuten)
>150	2 knippert / 1 s	brandt aan 2 minuten (typ. 40 sec)

Wat te doen als het alarm afgaat

1) Open de deuren en ramen om de ruimte te ventileren
2) Schakel waar mogelijk alle brandstofapparaten uit en stop met het gebruik ervan
3) Verlaat de bedreigde ruimte zo snel mogelijk
4) Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van koolmonoxidevergiftiging vertoont (hoofdpijn, misselijkheid)
5) Ga het pand niet opnieuw binnen totdat het alarm niet langer een gevaarlijke concentratie koolmonoxide aangeeft. Als het alarm is uitgeschakeld door op de testknop te drukken, wacht dan ten minste 5 minuten zodat het alarm kan controleren of het CO-gas is verdwenen.
6) Gebruik de brandstofapparaten pas weer nadat ze door een deskundige zijn gecontroleerd.

Opmerking: Als de koolmonoxideconcentratie alleen door ventilatie is gedaald, is dit mogelijk slechts een tijdelijke oplossing. Het is noodzakelijk om de bron van de koolmonoxide te vinden.

Alarmgeheugen

Nadat een alarm is geactiveerd, geeft de detector het alarmgeheugen aan met een rode LED, ook al is de ruimte al geventileerd en is er geen CO meer aanwezig. De rode LED blijft knipperen met een interval dat wordt bepaald door de gemeten CO-concentratie.

Het alarmgeheugen kan worden gewist door de TEST-knop (ca. 12 seconden) op het apparaat ingedrukt te houden totdat de LED-indicator groen knippert.

Het alarmgeheugen kan niet via het JA-100-systeem worden gewist; dit kan alleen met de knop aan de detector.

Detectortest, onderhoud, storingsindicatie

De detector controleert regelmatig zijn werking om een probleemloze werking te garanderen. Elke storing wordt onmiddellijk gesignaleerd met LED's.

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

1) Nadat het systeem is geïnstalleerd.
2) Regelmatig, eenmaal per week
3) Na langdurige afwezigheid uit het gebouw
4) Na reparatie of service aan een van de apparaten die op fossiele brandstoffen werken
5) Eenmaal per jaar met behulp van een CO-testkit

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

Status	*Rode LED* (ALARM)	*Gele LED* (storing)	*Groene LED* (Voeding)	*Geluidssignaal*
Stand-by			1 keer knipperen / min	
Apparaat in orde	Uit	Uit	1 keer per seconde wanneer de TEST-knop wordt ingedrukt	Bevestiging door een pieptoon
Lage BATTERIJ	Uit	1 knippert	Uit	1 pieptoon / per 48 s
Sensorstoring	Uit	2 keer knippert	Uit	2 piepjes / per 48 s
Einde levensduur	Uit	3 keer knippert	Uit	3 piepjes per 48 seconden

Wanneer een lage BATTERIJ-spanning, een storing aan de detector of het einde van de levensduur wordt gesignaleerd, moet de detector worden vervangen.

Informatie over een lage BATTERIJ van een detector wordt pas 24 uur nadat de batterij daadwerkelijk leeg is aan het systeem doorgegeven. Wij raden u aan de status regelmatig te controleren met behulp van de TEST-knop.

De koolmonoxidedetector heeft een beperkte levensduur die afloopt, zelfs als de detector niet wordt gebruikt. Op elke detector bevindt zich een label waarop de levensduur staat aangegeven. De detector moet na deze datum worden vervangen, zelfs als er geen storingssignalen worden gemeld.

De detector vereist geen speciaal onderhoud. Houd hem schoon door hem af en toe met een vochtige doek af te vegen. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaakmiddelen.

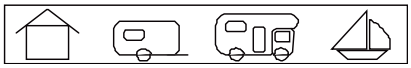
AudioLink

De detector ondersteunt AudioLink indien het betreffende symbool is weergegeven. De app kan worden gedownload via Google Play of de App Store. De app kan waarden van de detector uitlezen (sensorstatus, batterijstatus, aantal tests, CO-concentratie, …). Dit is geen app van Jablotron a.s., maar van de fabrikant van de detector. Meer informatie over de app vindt u op http://www.eielectronics.com.



Technische specificaties

Levensduur van de detector	**10 jaar (de vervaldatum staat aan het etiket vermeld)*
	**8 jaar met de JA-150G-CO-module*
Voeding	*Geïntegreerde, niet-vervangbare lithiumbatterij*
Typische levensduur van de batterij gedurende de gehele levensduur van de detector	
Bedrijfstemperatuurbereik	*-10 °C tot +40 °C*
Luchtvochtigheidsbereik	*15 % tot 95 % (niet-condenserend)*
Afmetingen, gewicht	*120 x 105 x 40 mm, 170 g*
Conformiteit	*EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270, EN 61000-6-3*



Ei ELECTRONICS verklaart hierbij dat de Ei208W-detector in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Richtlijnen 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling is te vinden op www.jablotron.com - sectie Technische ondersteuning.

***Opmerking:** Door dit product op de juiste wijze af te voeren, helpt u waardevolle hulpbronnen te sparen en voorkomt u mogelijke negatieve gevolgen voor de menselijke gezondheid en de omgeving, die anders zouden kunnen voortvloeien uit onjuiste afvalverwerking. Breng het product terug naar de dealer of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.*

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