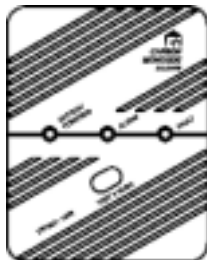




Lees en bewaar deze handleiding zolang het product in gebruik is. Het bevat belangrijke informatie over de werking en de installatie. De handleiding moet achtergelaten worden in het pand waar deze Ei koolmonoxidemelder geplaatst is.



Model: Ei 205A

1. LEES DIT EERST

- Door voorzichtig het rode label aan de linker bovenzijde van de koolmonoxidemelder los te trekken wordt deze geactiveerd. De groene, rode en oranje LED's zullen gelijktijdig beginnen te knipperen direct opeenvolgend om te laten zien dat ze werken.
- Installeer de koolmonoxidemelder in iedere ruimte waar verbrandingsapparaten aanwezig zijn; zeker in de ruimten waar men veel tijd door brengt, zoals de slaapkamer, keuken, woonkamer enz.
- Installeer bij voorkeur de koolmonoxidemelder aan het plafond (30cm uit de wand) en houdt een afstand aan tussen 1,85 meter en 3 meter vanaf het apparaat. In belendende ruimtes de melder installeren op 1,5 tot 2 meter hoogte (ademhoogte).
- Controleer regelmatig, dat de groene LED om de 60 seconden knippert. Wanneer de koolmonoxidemelder gedurende minimaal 1 uur piept en de groene LED knippert, dan zal de koolmonoxidemelder moeten worden vervangen.
- Controleer wekelijks de koolmonoxidemelder door de tekst/pauzeknop (Test&Hush) in te drukken. Het alarm zal afgaan en het groene of rode LED zal gaan branden.

Wat te doen wanneer het alarm afgaat?

1. Open deuren en ramen om te ventileren.
2. Schakel wanneer mogelijk het verbrandingsapparaat uit. (De melder kan gestopt worden door de tekst/pauzeknop (Test&Hush) in te drukken wanneer het koolmonoxide niveau is onder 150ppm).
3. Evacueer onmiddellijk alle aanwezigen uit het gebouw en laat alle ramen en deuren open.
4. Bel het alarmnummer, bewaar dit nummer op een veilige plaats.
5. Betreedt de ruimte niet voordat het alarm is gestopt (wanneer het alarm niet meer werkt omdat u op de testknop heeft gedrukt, wacht dan minstens 5 minuten zodat de melder kan controleren of de koolmonoxide is verdwenen).
6. Zorg voor medische hulp voor degenen die symptomen vertonen van koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid etc.).
7. Gebruik het verbrandingsapparaat niet voordat het is gecontroleerd door een deskundige (brandweer, installateur).

Wanneer de koolmonoxidemelder boven het normale niveau komt (boven de 150ppm koolmonoxide gedurende 30 minuten) gaat het alarm af en de rode LED begint te knipperen. Bij een nog hoger niveau gaat het alarm eerder af. (zie tabel B).

De koolmonoxidemelder wordt automatisch gereset binnen enkele minuten wanneer zodra de koolmonoxide verdwenen is. Wanneer u de tekst/pauzeknop (Test&Hush) indrukt stopt het alarm direct bij koolmonoxidewaarden van ongeveer 150ppm. (het apparaat kan niet worden stilgezet wanneer het CO boven de 350ppm is). Wanneer er nog steeds koolmonoxide aanwezig is zal na 5 minuten de koolmonoxidemelder weer in alarm gaan en de rode LED zal weer gaan knipperen.

Waarschuwing: De koolmonoxidemelder is niet bedoeld als vervanging van periodiek onderhoud van uw verbrandingsapparaten (haarden, CV ketels, geisers etc.). Onderhoud deze conform de door de fabrikant van deze apparaten opgestelde onderhoudsvorschriften.

2 KOOLMONOXIDE - DE STILLE SLUIPENDE MOORDENAAR.

2.1 Wat is koolmonoxide? Let op: koolmonoxide wordt in tekst verder afgekort tot CO.

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Ei koolmonoxidemelder. Deze melder helpt u en uw huisgenoten te beschermen tegen gevaarlijke invloeden van koolmonoxide (CO).

Jaarlijks worden mensen en dieren gedood door koolmonoxidevergiftiging of worden ziek van teveel koolmonoxide.

Koolmonoxide (CO) is een onzichtbaar, geurloos, smaakloos en uiterst giftig gas. Het wordt veroorzaakt door onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen in verbrandingsapparaten (C.V., geiser, haard, kachel etc.). Denk bij brandstoffen aan kolen, olie, natuurlijke gassen, kerosine, hout, petroleum, diesel, houtskool etc.

Koolmonoxide (CO) wordt geabsorbeerd door rode bloedcellen in de longen bij voorkeur door zuurstof. Dit resulteert in snelle beschadiging van het hart en de hersenen door zuurstofgebrek met alle verschrikkelijke gevolgen van dien. En dat moet voorkomen worden.

Een hoog gehalte van koolmonoxide (CO) in een huis kan veroorzaakt worden door:

- Incorrect of slecht geïnstalleerde verbrandingsapparaten op bijv. gas.
- Geblokkeerde of gebarsten open haarden.
- Geblokkeerde ventilatieroosters door tochtpreventie wat de ruimtes met verbrandingsapparaten of openhaarden luchtdicht maakt.
- Motoren van auto's, grasmaaiers etc. die aangelaten worden in kleine ruimtes.
- Kerosine of gaskachels in slecht geventileerde ruimtes.

2.2 Symptomen van koolmonoxide (CO) vergiftiging.

De meeste mensen weten dat een hoog gehalte van CO schadelijk is, hoewel de periode van blootstelling ook erg belangrijk is.

De volgende symptomen zijn kenmerkend voor een koolmonoxidevergiftiging (tip: bespreek deze met de medebewoners):

Matige blootstelling

Lichte hoofdpijn, misselijkheid, overgeven, vermoeidheid (vaak beschreven als griepgelijke symptomen)

Gemiddelde blootstelling

Hevig kloppende hoofdpijn, desoriëntatie, verwarring, snelle hartslag.

Extreme blootstelling

Bewusteloosheid, stuip trekkingen, ademhalingsproblemen, dood.

Een hoog gehalte van CO voor een korte periode (bijv. 350ppm carbon monoxide in 30 minuten) zal dezelfde symptomen veroorzaken (een lichte hoofdpijn) als een lager gehalte van carbon monoxide voor een langere tijd (150ppm carbon monoxide in 90 minuten). Tabel A laat het effect zien op mensen wanneer zij worden blootgesteld aan verschillende concentraties CO.

Uit onderzoek blijkt dat, doordat veel slachtoffers zich onwel voelen, het oriëntatievermogen zeer sterk afneemt. Daardoor zijn de slachtoffers niet in staat zijn zichzelf te redden of het gebouw te verlaten of om hulp te roepen. Jonge kinderen en huisdieren worden vaak het eerste getroffen.

Tabel A: Effecten van blootstelling aan CO

Concentratie van koolmonoxide (CO) (ppm*)	Inademingstijd en symptomen die zullen volgen in de lucht
---	---

35	De maximale toelaatbare concentratie voor ononderbroken blootstelling in een periode van 8 uur volgens de OSHA**
150	Lichte hoofdpijn na 1.5 uur
200	Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid, misselijkheid na 2-3 uur.
400	Frontale hoofdpijn binnen 1-2 uur, levensbedreigend na 3 uur
800	Duizeligheid, misselijkheid en stuip trekkingen binnen 45 minuten. Bewusteloosheid binnen 2 uur. Overlijden in 2 à 3 uur.
1600	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 20 minuten. Overlijden binnen 1 uur.
3200	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 5-10 minuten. Overlijden binnen 25-30 minuten.
6400	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 1-2 minuten. Overlijden binnen 10-15 minuten.
12.800	Overlijden binnen 1-3 minuten.

* parts per million (CO deeltjes per miljoen zuurstofdeeltjes)

** Occupational Safety & Health Association

2.3 Wat er gebeurt als de koolmonoxidemelder CO detecteert?

Wanneer het alarm gevaarlijke CO deeltjes detecteert zal er een luid alarm klinken en zal het rode LED knipperen.

Tabel B laat zien hoe de ingebouwde sensor reageert op verschillende niveaus van CO gas en tijd. Bij hogere niveaus CO gaat de melder sneller in alarm. De snelheid van knipperen van het rode LED alarmlicht geeft het niveau van CO aan.

Tabel B Alarm reactie

CO niveau (ppm*)	geluidssignaal + rode LED	rode alarm LED	tijd tot eerste symptomen**
0 ppm	uit	flitst elke 40 seconden	-
150 ppm	30 minuten	flitst elke 2 seconden	90 minuten
350 ppm	6 minuten	flitst elke 0,5 seconden	30 minuten

* parts per million (CO deeltjes per miljoen zuurstofdeeltjes)

** (lichte hoofdpijn)

Als het koolmonoxidemelder afgaat, volg dan de instructies genoemd onder punt 1.

Wanneer geventileerd wordt door middel van het openen van ramen en deuren zal de aanwezige CO verdwijnen.

Omdat dit probleem tijdelijk opgelost kan zijn, is het cruciaal dat de veroorzaker van de CO ontwikkeling opgespoord wordt zodat een adequate reparatie / vervanging gedaan kan worden. Dit om herhaling, met alle mogelijke gevolgen van dien, te voorkomen.

Negeer nooit het alarm

Opmerking: Het koolmonoxidemelder kan afgaan wanneer er sigaretten-rook ingeblazen wordt of spuitbussen (aerosols) dichtbij worden gebruikt.

2.4 Geheugen koolmonoxidemelder

Wanneer de testknop ingedrukt wordt zal het alarm afgaan en de LED's flitsen als volgt:

Flitsend groen LED:

Er is geen CO is gedetecteerd sinds het in gebruik nemen van de melder of na een reset van de melder.

Langzaam flitsend rood LED (elke 2 seconden):

Wanneer er sinds ingebruikname 150ppm CO gedetecteerd is.

Snel flitsend rood LED (elke 0,5 seconden):

Wanneer er sinds ingebruikname 350ppm CO gedetecteerd is.

Reset geheugen

Houdt de testknop meer dan 20 seconden ingedrukt totdat de groene LED gaat flitsen (in plaats van de rode). Dek de melder dan af met een doek om het alarmsignaal te dempen.

3. DE KOOLMONOXIDEMELDER INSTALLEREN

3.1 Het wordt aanbevolen om een koolmonoxidemelder in de volgende ruimtes te plaatsen:

1. kamers met open en gesloten verbrandingsapparaten (kachel, C.V.-ketel, geiser etc)
2. kamers waar de bewoners de meeste tijd doorbrengen (verblijfruimtes)
3. in slaapkamers

3.2 Plaats een koolmonoxidemelder niet in het geval van:

- 1) Binnen een bereik van 1,85 m van het apparaat
- 2) Aan de buitenzijde van een gebouw
- 3) In of onder een kast

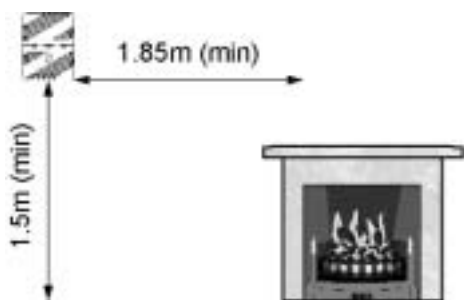


- 4) In een vochtige omgeving (bijv. badkamer)
- 5) In een stoffige omgeving
- 6) Niet direct boven een gootsteen, kookplaat of radiator
- 7) Niet direct naast een raam of een andere tochtige plek
- 8) Het apparaat dient niet te worden geblokkeerd meubels of gordijnen
- 9) In een omgeving waar de temperatuur kouder dan $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en/of warmer dan $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan worden.
- 10) Op plaatsen waar de melder eenvoudig kan worden beschadigd.
- 11) Niet in de buurt van verf, tinner, spuitbussen of andere oplosmiddelen (de vluchtige bestanddelen/aerosols kunnen de detectiekamer beïnvloeden).

3.3 Installatie

De Britse norm BS7860: 1996 zegt:

Er wordt standaard aanbevolen dat de koolmonoxidemelder tenminste 1,5

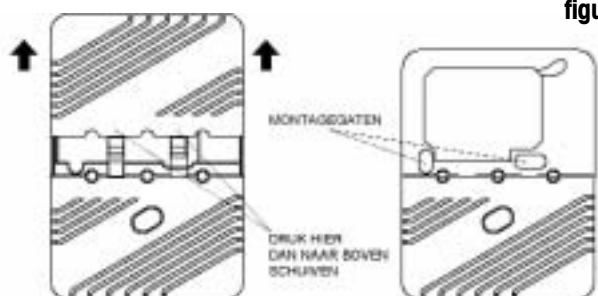


meter hoog moet hangen. Tevens moet de melder tenminste 1,85 meter, horizontaal gezien, verwijderd zijn van de verbrandingsapparaten.

Als u een geschikte locatie voor de melder heeft gekozen, kunt u gaan monteren. Schuif het deksel van de melder af (zie figuur 1). Markeer de posities van de 2 bevestigingsgaten (zie figuur 1).

Boor 2 gaten van $\varnothing 6\text{mm}$ en bevestig de melder.

Daarna kunt u de koolmonoxidemelder in gebruik nemen door voorzichtig het rode label aan de linker bovenzijde van de melder los te trekken (zie figuur 2). Hierdoor wordt de koolmonoxidemelder geactiveerd. De groene, rode en oranje LEDs zullen opeenvolgend beginnen te knippen om te laten zien dat ze werken. Schuif daarna weer het deksel op de melder. Controleer wel of u de koolmonoxidemelder in alle slaapkamers kunt horen wanneer daar geen koolmonoxidemelder is geplaatst. Hoor u het



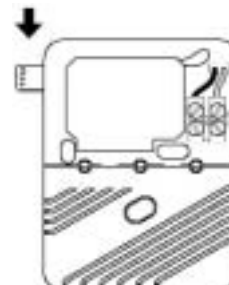
figuur 1

niet dan is te overwegen de koolmonoxidemelder te verplaatsen en/of een extra koolmonoxidemelder bij te plaatsen.

Het gaat per slot van rekening om uw veiligheid!

3.4 Waarschuwingen

- Gebruik de koolmonoxidemelder alleen in een vaste opstelling.
- De koolmonoxidemelder verder niet openen of proberen te repareren. Het kan de functie van de melder tenietdoen. Eveneens vervallen in dit geval de fabrieksgaranties.
- De koolmonoxidemelder is niet bedoeld als vervanger van (mobiele)



figuur 2

detectie apparaten om bijvoorbeeld lekken in schoorstenen of om gaslekken op te sporen

4. TESTEN KOOLMONOXIDEMELDER

Knop Test & Hush

Het wordt aanbevolen om de koolmonoxidemelder bij installatie te testen en daarna 1 keer per week een test uit te voeren om er zeker van te zijn dat de melder werkt. Dit helpt om u en uw familie vertrouwd te maken met het alarmgeluid.

Houdt de testknop ingedrukt totdat het alarm afgaat (het kan 5 seconden duren) en de groene of rode LED knippert. Kort nadat de testknop wordt losgelaten zal het geluidsalarm stoppen.

In geval van problemen kunt u de onderstaande controlelijst raadplegen.

Indicator batterij voeding (groene LED):

Controleer regelmatig dat de groene LED elke minuut een keer knippert.

Einde levensduur van de koolmonoxidemelder:

Als de melder elke minuut piept en tegelijkertijd de groene LED knippert dan moet de koolmonoxidemelder vervangen worden. Aan de zijkant van de melder vindt u de tekst "replace unit by..." waarmee u een indicatie van het einde van de levensduur (bij normaal gebruik in normale omstandigheden in woonhuizen) kunt terugvinden.

Foutmelding (oranje LED)

Als de melder elke minuut piept en tegelijkertijd de oranje LED knippert dan heeft de autotest functie geconstateerd dat de koolmonoxidemelder niet goed functioneert.

Het moet direct vervangen of gerepareerd worden. Zie verder garantie bepalingen.

Testen met koolmonoxide (CO)

Het wordt aanbevolen om elk jaar met CO testen om er zeker van te zijn dat de melder goed functioneert.

Door het indrukken van de testknop zal de melder 3 minuten lang elke 4 seconden op CO-deeltjes controleren. Dit verkort het lange wachten wat normaal meer dan 30 minuten bedraagt bij 150ppm carbon monoxide en meer dan 6 minuten bij 350ppm carbon monoxide.

Er zijn twee manieren om de koolmonoxidemelder te testen met CO:

- CO wordt geproduceerd door nagloeiende sigaretten en wierook. Demonteer de koolmonoxidemelder in leg deze samen met nagloeiende sigaret of wierook in een kookpan. Druk op de testknop. De melder gaat nu elke 4 seconden de hoeveelheid CO-deeltjes controleren. Doe daarna de deksel op de pan. De melder zal de CO-deeltjes binnen 60 seconden detecteren en zal 3x luid piepen. Daarna zal het zich resetten naar normale modus. Als de melder niet reageert wacht dan tot er vol doende rook in de pan is en herhaal de testprocedure.
- De melder kan ook getest worden met een spuitbus met CO. Volg de instructies op de spuitbus. Om het testen te versnellen kunt u weer de testknop indrukken voordat u de CO gaat spuiten. Zodra de melder de CO detecteert zal deze 3x luid piepen. Daarna zal de melder zich reset ten naar normale modus.

Het is erg belangrijk dat de CO in de melder blijft hangen (zorg dat het niet wordt weggeblazen door tocht) totdat het alarm afgaat. Als de melder weigert te reageren op CO herhaal de test even later nog eens.

Hoe onderscheid te maken tussen een koolmonoxidemelder en een rookmelder?

De koolmonoxidemelder heeft in alarm een kenmerkend aan-uit geluid van 3 meldingen gevolgd door een pauze; daarnaast zal de rode LED in een koolmonoxidemelder gaan knipperen. De rookmelder in alarm zal af blijven gaan. (continue piepen).

Als u uw koolmonoxide- en rookmelder wekelijks test dan zal het u en uw familie helpen om onderscheid te maken tussen deze 2 melders in een noodsituatie. Dit om snelle en adequate maatregelen te kunnen nemen (o.a. bij CO-alarm ramen en deuren openen en bij brandalarm juist de ramen en deuren sluiten).

5. ONDERHOUD VAN DE KOOLMONOXIDEMELDER.

Maak de buitenkant van de melder regelmatig schoon met een schone, vochtige doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen, bleekmiddel, afwasmiddel of poetsmiddel zeker niet in spuitbussen (aerosols). Vermijdt het spuiten van luchtverfrissers, haarlak, verf etc. in de buurt van de koolmonoxidemelder. Plaats geen luchtverfrissers dichtbij de melder.

Gebruik het mondstuk van een stofzuiger om pluisjes en andere viezigheid van de buitenkant te verwijderen om er zeker van te zijn dat de eventueel aanwezige CO de melder kan bereiken.

Let op: schilder de koolmonoxidemelder niet!

6. IN GEBRUIK NEMEN & VERVANGEN VAN DE MELDER.

Ingebruikname:

Af fabriek wordt de koolmonoxidemelder passief geleverd (om tijdens transport en opslag geen energieverlies en onnodige valse meldingen te voorkomen). Door voorzichtig het rode label aan de linker bovenzijde van de koolmonoxidemelder los te trekken wordt deze geactiveerd. De groene, rode en oranje LED's zullen gelijktijdig beginnen te knipperen direct opeenvolgend om te laten zien dat ze werken (zie figuur 2).

Einde levensduur van de koolmonoxidemelder:

Als de melder elke minuut piept en tegelijkertijd de groene LED knippert dan moet de koolmonoxidemelder vervangen worden. Aan de zijkant van de melder vindt u de tekst "replace unit by..." waarmee u een indicatie van het einde van de levensduur (bij normaal gebruik in normale omstandigheden in woonhuizen) kunt terugvinden.

Wanneer dat het geval is kunt u, om het piepen te stoppen, de draad in de melder doorknippen. Verwijder daartoe het deksel en knip de in de melder zichtbare zwarte draad door (zie figuur 2).

7. BEPERKINGEN VAN DE KOOLMONOXIDEMELDER.

1. De koolmonoxidemelder werkt niet of slecht wanneer de batterij onvoldoende vermogen heeft. Wanneer de groene LED elke minuut knippert dan is de batterij goed. Als de batterij (bijna) leeg is zal de koolmonoxidemelder geen bescherming meer bieden en moet de melder vervangen worden. Controleer en test de koolmonoxidemelder bij thuiskomst van vakanties of andere lange afwezigheid.
2. CO moet in de melder komen voordat de koolmonoxidemelder dit kan detecteren. Deuren, tocht etc. kunnen voorkomen dat de CO in de buurt van de melder komt. Daarom adviseren wij om de koolmonoxidemelder in en nabij de slaapkamers te plaatsen helemaal als de slaapkamerdeuren 's nachts gesloten zijn. Ook adviseren wij u de koolmonoxidemelder in verblijfruimtes te plaatsen (woonkamer, slaapkamer etc.).
3. Het kan zijn dat de koolmonoxidemelder niet gehoord wordt vanwege gesloten deuren of dat de melder te ver weg hangt. Het alarmgeluid kan wegvallen door andere geluiden zoals tv, stereo, verkeer, lawaai etc. Het kan zijn dat een alarm iemand niet wakker maakt als die persoon alcohol of drugs genuttigd heeft. Het geproduceerde geluid is wel luid (85dB op 3 meter). Als u de koolmonoxidemelder aan elke kant van de gesloten deuren plaatst vergroot u de kans dat het alarm gehoord wordt. Deze koolmonoxidemelder is niet geschikt voor mensen met een gehoorbeschadiging.
4. De koolmonoxidemelder hebben een eindigende levensduur. Koolmonoxidemelders zijn elektronische apparaten. Hoewel de koolmonoxidemelder en de onderdelen een strenge test zijn ondergaan en ontwikkeld zijn als betrouwbaar, kan het zijn dat door gebruik en tijd de koolmonoxidemelder kapot gaan. Daarom moet u de koolmonoxidemelder wekelijks testen.
5. De koolmonoxidemelder moet elke 5 jaar vervangen worden. Controleer de sticker met "replace unit by..." aan de zijkant van de melder.
6. De koolmonoxidemelder is geen voorkomer van CO. Huishoudens zijn verantwoordelijk voor hun eigen veiligheid. De koolmonoxidemelder waarschuwt wanneer het CO-gehalte stijgt, maar het voorkomt geen koolmonoxideandoening of -vergiftiging. De melder meldt alleen en daarna kunnen de bewoners passende maatregelen nemen (evacuatie, ramen en deuren open etc.).
7. Koolmonoxidemelders zijn geen vervangers van rookmelders. Brand kan weliswaar CO produceren, maar de reactie van deze koolmonoxidemelder is onvoldoende om brand te detecteren. Daartoe dienen juist rookmelders die snel rook en dus brand detecteren. Ei heeft een volledig pakket rookmelders voor u. Vraag ernaar bij uw installateur.

8. De koolmonoxidemelder detecteert niet de aanwezigheid van natuurlijke gassen (methaan gas), flessengas (propan, butaan) of andere brandbare gassen. Daarvoor moet u specifieke gasmelders plaatsen.
9. Deze melder is conform de norm BS7860:1996.
 Waarschuwing: Een koolmonoxide melder is geen vervanger van een rook- of gasmelder.

8. HOE UW FAMILIE TE BESCHERMEN.

Volg deze instructies om het risico op koolmonoxide vergiftiging te verminderen.

1. Weet en herken de signalen dat koolmonoxide aanwezig kan zijn.
 Denk aan:
 - De koolmonoxidemelder waarschuwt bij afwijkende CO-gehalten.
 - Een gele of oranje gasvlam in plaats van blauw in uw geisers, C.V. ketel etc..
 - Vlekken, roetdeeltjes en verkleuring op de draaiende onderdelen
 - Een vreemde, onbekende geur bij het verbrandingsapparaat.
 - Personen, huisdieren die griepsymptomen hebben door koolmonoxide vergiftiging zoals genoemd in hoofdstuk 2.2.

Als één van deze signalen aanwezig zijn laat dan het apparaat en de installatie controleren en vervangen/repareren door uw installateur. Als familieleden ziek zijn schakel dan medische hulp in.

2. Laat verbrandingsapparaten (bijv. C.V. ketel, geiser etc.) en installatie door uw installateur vakkundig installeren en regelmatig onderhouden. Zorg voor voldoende luchttoevoer aan uw verbrandingsapparaat.
3. Wees er zeker van dat de schoorsteen en rookkanalen niet geblokkeerd zijn of lekken. Laat deze elk jaar controleren en schoonmaken.
4. Laat nooit de motor van de auto, motor of grasmaaier draaien in de garage met de garagedeur dicht. Laat nooit de deur van het huis naar de garage open als de motor van de auto draait.
5. Gebruik nooit een gaskookstel of een barbecue om warmte te creëren in huis.
6. Kinderen moeten op de hoogte gesteld worden van de gevaren van koolmonoxide vergiftiging. Sta niet toe dat kinderen de testknop van de koolmonoxidemelder indrukken.
7. Tochtpreventie in moderne huizen vermindert de ventilatie en staat toe dat gevaarlijke gassen zich kunnen concentreren. Daarom laat de ramen of deuren iets open (ventileren). Dit zal het risico van een verhoogde CO-waarde verminderen.
8. Installeer een koolmonoxidemelder in alle ruimtes aanbevolen in deze gebruiksaanwijzing.
9. Koolmonoxide vergiftiging kan de veroorzaker zijn wanneer familieleden thuis griepsymptomen vertonen maar zich gauw al beter voelen wanneer ze van huis zijn (een belangrijk symptoom).

9. TECHNISCHE INFORMATIE.

Voeding: 4.5V batterij

Sensor: elektrochemische CO-sensor

Geluidsniveau: 85dB(A) op 3 meter

Rode LED knippert bij 150ppm CO elke 2 seconden en gaat sneller knipperen bij 350ppm (elke 0,5 seconden).

Reactietijd: bij 150ppm CO 10 - 30 minuten; bij 350ppm CO minder dan

6 minuten (conform norm BS7860:1996)

Test/Hush knop:

Test: Test elektronica en signaalhoorn.

Pauze

Als op de "hush" knop gedrukt wordt in het geval 150ppm CO gedetecteerd wordt zal de koolmonoxidemelder voor 5 minuten in pauzestand gaan. Dit kan maar 1 keer. Bij een gehalte van 350ppm CO kan de melder niet in de pauzestand worden gezet.

Geheugen (gebruik de Test/Hush knop)

Na indrukken van de testknop geeft de melder aan of CO is gedetecteerd sedert ingebruikname of sedert een reset. De signalen zijn als volgt:

- | | |
|--|------------------------|
| 1. alarm en groene LED knippert | geen CO gedetecteerd. |
| 2. alarm en rode LED knippert elke 2 seconden | detectie van 150ppm CO |
| 3. alarm en rode LED knippert elke 0,5 seconde | detectie van 350ppm CO |

Reset geheugen:

Ingedrukt houden van de testknop totdat de groene LED gaat knipperen (duurt normaal gesproken zo'n 20 seconden).

Autotest melder:

De oranje LED knippert elke minuut en gelijktijdig gaat het alarm af. De melder heeft een fout in de melder ontdekt.

Bedrijfstemperatuur koolmonoxidemelder bij luchtvochtigheid van:

Minimaal -5°C tot maximaal +40°C; luchtvochtigheid 15% tot 95%.

Ingebruikname:

Bij ingebruikname (verwijder rode label; zie beschrijving in tekst) zullen de groene, rode en oranje LED 1x oplichten. Na 20 seconden zal de groene LED elke 4 seconden gaan knipperen. Aan het einde van de ingebruiknamefase van de koolmonoxidemelder zal de rode LED 1x knipperen (na zo'n 70 seconden).

CO test:

Door het indrukken van de testknop meet de koolmonoxidemelder elke 4 seconden, 3 minuten lang, de CO-waarde. Dit te doen bij testen met CO-gas. De melder geeft 3 piepen als er CO is gedetecteerd en zal zich daarna resetten.

Afmetingen:

135 x 105 x 71mm: gewicht 260g

10. PROBLEEMOPLOSSING

Het alarm werkt niet met de testknop.

- Controleer of het rode label (afdoende) is verwijderd. Zie figuur 2.
- Houdt de testknop tenminste 5 seconden ingedrukt.

Het alarm piept elke minuut.

- Als het alarm elke minuut piept en de groene LED knippert tegelijkertijd dan is koolmonoxidemelder aan het einde van zijn levensduur en moet deze vervangen worden.
- Als het alarm elke minuut piept en de oranje LED knippert tegelijkertijd dan heeft de melder zelf een defect geconstateerd. De koolmonoxidemelder moet of vervangen of gerepareerd worden (zie hoofdstuk 11 en 12).

Alarm gaat af zonder duidelijke reden.

Volg de gedetailleerde instructies in hoofdstuk 1 (wat te doen wanneer het alarm afgaat)

1. Zorg ervoor dat er geen verbrandingsapparaten dicht in de buurt van de melder zijn (zie hoofdstuk 1).
2. Zorg ervoor dat er geen dampen in de buurt van de melder vrijkomen (verf, thinner, haarspray, chemische reinigers en andere spuitbussen)

die vals alarm kunnen veroorzaken.

3. Probeer CO dampen van buitenaf zoveel mogelijk te voorkomen (auto met de draaiende motor, grote luchtvervuiling, barbecue dampen).
4. Druk op de Test&Hush knop om het alarm in pauzestand te zetten. Als de melder in alarm blijft dan is er een gevaarlijk hoge CO-concentratie en neem alle maatregelen (zie hoofdstuk 1). In het andere geval kan de melder waarschijnlijk defect zijn en moet de koolmonoxidemelder vervangen worden. (zie hoofdstuk 3 en 6).

Alle LED's knipperen.

- Bij het installeren van de melder gaan de groene, rode en oranje LED opeenvolgend knipperen om te laten zien dat ze werken. Dit is normaal.

11. SERVICEBEPALINGEN

Als uw koolmonoxidemelder Ei 205A niet goed functioneert, ook nadat u grondig alle instructies in deze handleiding doorgenomen heeft, neem dan contact op met uw installateur of de verkoopafdeling van Hemmink B.V. Het adres vindt u onderaan deze handleiding.

Let op: in het geval dat de melder opgestuurd moet worden dan moet u eerst de melder uit alarm halen. Dit kan door de zwarte draad onder het deksel door te knippen (zie hoofdstuk 6). Dit om onnodig gepiep tijdens transport/verzending te voorkomen.

12. GARANTIETERMIJN VAN 5 JAAR

Ei Electronics geeft een productgarantie van 5 jaar vanaf de aankoopdatum op deze koolmonoxidemelder tegen defecten die het gevolg zijn van gebrekkig materiaal of gebrek aan vakmanschap. Deze garantie geldt alleen bij gebruik onder normale omstandigheden. Schade veroorzaakt door een ongeluk, nalatigheid, verkeerd gebruik, niet-toegestane bedekking en gebruik na de aangegeven levensduur, hoe dan ook veroorzaakt, worden van deze garantie uitgesloten. Ook incidentele en daaruit volgende schade zijn hierbij niet inbegrepen. Deze garantie dekt niet de kosten die gepaard gaan met het herplaatsen van koolmonoxidemelders.

Mocht de koolmonoxidemelder binnen de garantieperiode defect gaan, stuur deze dan zorgvuldig verpakt, met vermelding van het probleem en inclusief het aankoopbewijs, retour naar uw installateur of Hemmink BV. Na beoordeling zullen wij de unit repareren of vervangen. Ga niet zelf proberen de Ei koolmonoxidemelder te repareren, dit maakt de garantie ongeldig. Deze garantie is een aanvulling op uw wettelijke rechten als consument.



Ei Electronics
Shannon Industrial Estate,
Shannon, Co. Clare, Ireland.
Telephone: +353 61 471277
www.eielectronics.com



Hemmink B.V.
Postbus 40013
8004 DA ZWOLLE
tel.: 038-4698200
E-mail: info@hemmink.nl
Internet: www.hemmink.nl