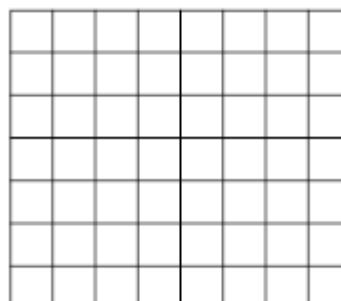


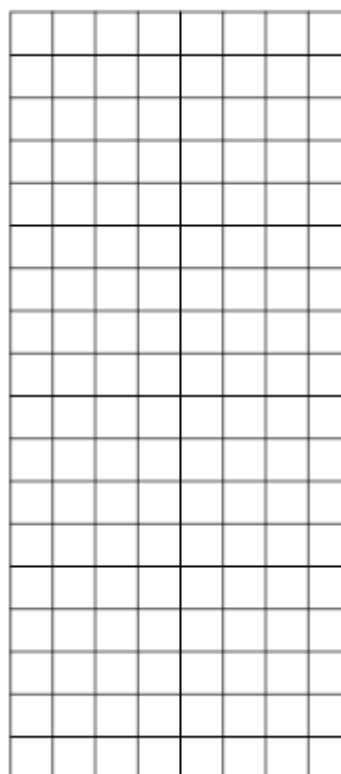
G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

CE

Bestelnr. 40 12 73



**Koolmonoxidemelder
CC-4000**



CONRAD
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een automatische gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en vertaalfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

© Copyright 2014 by CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Internet: www.conrad.nl of www.conrad.be

Hartelijk dank voor de aankoop van deze GS811 koolmonoxide-melder. Dit apparaat gebruikt een hoog ontwikkelde elektrochemische sensor en een digitale LC-display voor de aanduiding van de CO-concentratie in de kamerlucht. Dit apparaat is een melder voor een enkele plaats.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om u en uw familie vertrouwd te maken met de werking van het apparaat. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor latere raadpleging.

Handleiding voor de montage

Montageplaats

Controleer bij de keuze van een plaats of de alarm in alle slaapvertrekken te horen is. Als u slechts één CO-melder in uw huis aanbrengt, monteert u deze in de nabijheid van de slaapkamers, dus niet in de kelder of waar de verwarming staat. De aanbevolen positie van de melder moet tenminste 1,80 m boven de vloer liggen.

LET OP: deze melder moet op een wand gemonteerd worden.

Montagestappen:

1. Boor twee gaten met een doorsnede van 5,0 mm in de wand, de afstand van het middelpunt van een boorgat bedraagt 5,8 mm. Plaats vervolgens de twee meegeleverde pluggen in de boorgaten.
2. Draai de twee meegeleverde schroeven in de pluggen, totdat de schroefkop ca. 5 mm uitsteekt.
3. Test het apparaat, door op de test/reset-toets te drukken. Controleer of het geluid overeenkomt met de alarmsequentie.
4. Haak de melder via de openingen op de achterkant in de schroefkoppen.

Na het plaatsen van de batterijen kan eventueel meerdere minuten het alarmsignaal te horen zijn maar deze gaat dan uit en het apparaat bevindt zich in de bedrijfsmodus. Als de melder niet uitgaat neemt u contact op met een servicepunt.

Aanbevolen montageplaatsen

De volgende aanwijzingen ondersteunen u bij het plaatsen en monteren van uw CO-melder.

- Plaats het apparaat uit de buurt van kinderen. Kinderen mogen de CO-melder niet bedienen.
- Aanbevolen wordt een montage in een slaapkamer of in de gang in de nabijheid van de slaapvertrekken.
- Controleer beslist of het alarm in de slaapvertrekken te horen is.
- Bij meerdere etages in een huis wordt aanbevolen om op elke etage een CO-melder te installeren.
- Plaats de CO-melder tenminste 3 meter vanaf een op brandstof werkend apparaat.
- Op ooghoogte plaatsen optimaliseert de bewaking over de rode en groene controlelampjes.
- Overtuig u er van dat alle openingen van de melder niet bedekt zijn.
- Installeer het apparaat niet op plaatsen waar de lucht niet kan circuleren, zoals in puntdaken, zadeldaken en derg.
- Installeer ook niet in de buurt van een plafondventilator.
- Plaats het apparaat niet naast verse lucht-uitgangen en niet naast deuren of vensters naar buiten.
- Houdt de CO-melder uit de buurt van overmatig stoffige, vuile of vette plaatsen zoals keukens, garage en verwarmingsruimtes. Stof, vet en huishoudelijke chemicaliën kunnen de functie van de sensor belemmeren.

- Houdt de CO-melder uit de buurt van vochtige plaatsen, zoals badkamers. Vermijd het sproeien van aerosol in de nabijheid van de CO-melder.
- Monteer het apparaat niet op plaatsen met een temperatuur van onder -10°C of boven 40 °C.
- Plaats het apparaat niet achter gordijnen of meubels. Koolmonoxide moet de sensor kunnen bereiken, zodat het apparaat het koolmonoxide kan vaststellen.
-

Vloeibaar kristallen display (LCD)

Het LC-display toont concentraties van 20 ppm tot 600 ppm. Als het CO-gehalte in de kamerlucht boven 600 ppm komt, toont het display "600 ppm", waarbij "600" gaat knipperen.



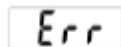
„Lege“ batterijen waarschuwing

Als het apparaat alle 60 seconden een „piep“ laat horen en op het display het lege batterij-symbool verschijnt en de groene LED knippert, is de batterij bijna leeg en moet vervangen worden.



Sensorstoring

Bij een defecte sensor knippert de gele LED en er is alle 30 seconden een “piep” te horen. Op het display verschijnt permanent “Err”.



STATUS-LED- controlelampje

1. Bij de eerste ingebruikneming knippert de groene LED 2 minuten lang alle 6 seconden, dit is de opwarmfase. Na deze 2 minuten knippert de groene LED alle 30 seconden om aan te geven dat het apparaat functioneert.
2. Als het apparaat alle 30 seconden piept en de groene LED knippert, is de batterij leeg en moet onmiddellijk vervangen worden.
3. Als de sensor defect is klinkt alle 30 seconden een “piep” en de gele LED knippert.

ALARM LED- controlelampje

1. Bij een gevaarlijke CO-gehalte in de lucht, gaat de rode ALARM-LED knipperen en er is een luid (85 dB) alarmsignaal te horen.
2. Als de melder in de stille-modus wisselt, knippert de rode LED totdat de stille-modus beëindigd is.

Test/reset-toets


De Test/Reset-toets wordt ingedrukt om de elektronica van het apparaat te testen en om het apparaat tijdens een alarm in de stille-modus te schakelen.

Het apparaat testen

Voor het testen van het apparaat drukt u op de Test/Reset-toets. Er moet nu het alarm afgaan en de bijbehorende rode LED moet permanent knipperen totdat u de Test/Reset-toets loslaat.

- Na het indrukken van de Test/Reset-toets klinkt het alarm en de rode alarm-LED knippert. Dit betekent niet dat er koolmonoxide in de ruimte aanwezig is.
- Test het apparaat elke week! Als het apparaat niet meer functioneert zoals beschreven, moet de CO-melder vervangen worden.
- Test de sensor door rook in de CO-melder te blazen.
- Bij het drukken op de test/reset-toets laat het display ca. 5 seconden de opgeslagen hoogste waarde zien "PPM" knippert. Als de test/reset-toets ingedrukt en 5 seconden vastgehouden wordt of er worden de batterijen verwijderd, zal de opgeslagen hoogste waarde gewist worden. (Alleen waarden boven 20 ppm worden opgeslagen).
- Is de gedetecteerde gasconcentratie lager dan 20 ppm was, dan wordt deze waarde niet opgeslagen.

De CO-melder in de stille modus schakelen

Als het alarmsignaal klinkt kan door het drukken op de test/reset-toets in de stille alarm geschakeld worden, op het display knippert het symbool .



Opmerking: indien de CO-waarde boven 50 ppm ligt, wordt het alarmsignaal binnen 80 minuten opnieuw geactiveerd. Als de waarde boven 100 ppm ligt, wordt het alarmsignaal binnen 30 minuten opnieuw geactiveerd.

LET OP: bij een concentratie boven 200 ppm kan het apparaat niet in de stille modus geschakeld worden.

Einde levensduur van het apparaat

Als het apparaat alle 30 seconden piept, de groene LED en de alarm-LED knipperen en op het display "7Yr" verschijnt, betekent dit dat de CO-melder het einde van zijn levensduur bereikt heeft. De CO-melder moet onmiddellijk vervangen worden.



Plaatsen en vervangen van de batterij

Een piepgeluid en het knipperen van de groene LED alle 30 seconden toont een lage batterijspanning. Vervang de batterij door het aanbevolen type batterijen.

Om batterijen te plaatsen of te vervangen handelt u als volgt:

1. Haal het apparaat af van de muur.
2. Verwijder de oude batterijen en leg er nieuwe alkaline-mangaan-batterijen in het vak.
3. Plaats de behuizing terug op de muur.
4. Test de melder via de test/reset-toets. De melder geeft 4 korte pieptonen gevolgd van 5 seconden stilte, daarna hoort u weer 4 korte pieptonen. Als dit niet zo is, kan de melder defect zijn of de batterijen zijn verkeerd geplaatst.

WAARSCHUWING! Gebruik alleen de aanbevolen batterijen. Het gebruik van andere batterijen kan de CO-melder nadelig beïnvloeden. Voor uw eigen veiligheid dienen de batterijen 1 keer per jaar vervangen te worden.

OPMERKING: hang het apparaat na het schoonmaken direct weer op de muur en voer een test uit via de test/reset-toets.

VOORZICHTIG: De koolmonoxidemelder is alleen geschikt voor binnenruimtes. Stel de melder NIET bloot aan regen of vochtigheid. NIET op de melder stoten en laat hem niet

vallen. De melder mag NIET geopend of gemanipuleerd worden, anders raakt hij defect. De melder kan niet beschermen tegen een koolmonoxidevergiftiging als de batterijen leeg zijn.

Wat te doen bij een alarm

WAARSCHUWING: Het alarm van het apparaat wijst op de aanwezigheid van gevaarlijke koolmonoxideconcentraties! Koolmonoxide kan dodelijk zijn! Als het alarm afgaat voert u de volgende stappen uit:

1. Druk op de Test/reset-toets.
2. Schakel het verwarmingsketel/-toestel en de gastoevoer uit.
3. Ga onmiddellijk aan de frisse lucht naar buiten of aan een open deur/venster. Tel de aanwezige om te garanderen dat alle aanwezig zijn. Ga niet terug in de kamers, blijf bij een open deur/venster totdat de eerste hulpdiensten aanwezig en de kamers grondig geventileerd zijn en uw CO-melder in de normale bedrijfsmodus blijft.
4. Als u CO-melder na het uitvoeren van de stappen 1-3 binnen 24 uur opnieuw afgaat, herhaalt u de stappen 1-3 en neemt u contact op met een gekwalificeerde vakman, om naar CO-bronnen in brandstof-installaties en apparaten te zoeken en deze op hun correcte werking te testen. Als deze een fout constateert moet aan de apparaten direct een onderhoud uitgevoerd worden. Let ook op alle niet door de vakman onderzochte verbrandingsinstallaties en lees de gebruiksaanwijzing of neem contact op met de fabrikant om meer informatie over de CO-veiligheid van deze installatie te verkrijgen. Zorg er voor, dat zich in een aangrenzende garage of naast het woonhuis geen voertuigen bevinden die lopen of hebben gelopen.

Onderhoud en verzorging

Om de werking van uw CO-melder te waarborgen, voert u de navolgende eenvoudige stappen uit:

1. Controleer het alarm en de LED-lampjes 1x per week. Druk de test/reset-toets.
 2. Haal het apparaat 1x in de maand van de muur en maak de buitenkant en de openingen schoon met een zacht borstel, om stof en vuil te verwijderen.
 3. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen voor het schoonmaken van het apparaat.
 4. Gebruik geen ruimte- of haarsprays of andere aerosolen in de nabijheid van de CO-melder.
 5. Beschilder de CO-melder niet. Verf sluit de openingen af en belemmert de functie van de sensor. Demonteer nooit het apparaat en maak het nooit aan de binnenkant schoon, anders vervalt het recht op garantie.
 6. Plaats de CO-melder zo snel als mogelijk terug op zijn plaats om een voortdurende bescherming tegen een koolmonoxidevergiftiging te waarborgen.
 7. Als er huishoudelijke schoonmaakmiddelen of andere schadelijke stoffen gebruikt worden moet de kamer geventileerd worden.
- Volgende substanties kunnen de sensor belemmeren of een foutieve meetwaarde veroorzaken: propaan, isobutaan, isopropanol, ethyleen, benzol, toluen, ethylacetaat, hydrogeen sulfiet, zwaveldioxide, producten op alcoholbasis, verven, thinners, oplosmiddelen, lijmen, haarsprays, aftershaves, parfums en sommige reinigingsmiddelen.
 - Zonder batterijen is de CO-melder niet werkzaam en kan dan geen CO-concentraties bewaken.
 - Dit product is bedoeld om personen te beschermen tegen acute effecten van een koolmonoxidebelasting. Het is geen complete bescherming voor personen met een bepaalde gezondheidstoestand. Neem bij twijfel contact op met uw arts.

Koolmonoxide – overzicht

Koolmonoxide is een kleur-, reuk- en smaakloze gas en kan dodelijk zijn. De CO in het bloed voorkomt dat zich de zuurstof met het hemoglobine verbind en zo de transport van zuurstof in het lichaam beïnvloedt. Afhankelijk van de concentratie kan koolmonoxide binnen een paar minuten dodelijk zijn.

De meeste koolmonoxidebronnen zijn defecten gastoestellen voor het verwarmen of koken, voertuigmotoren, die in aangrenzende garages lopen, dichte rookkanalen of schoorstenen, draagbare op brandstof werkende verwarmingen, open vuurhaarden, op brandstof werkende apparaten en het gebruik van een grill in gesloten ruimten.

Symptomen van een koolmonoxidevergiftiging lijken op de symptomen van een griep, echter zonder koorts. Andere symptomen zijn duizeligheid, vermoeidheid, zwakte, hoofdpijn, misselijkheid, overgeven, slaperigheid en verwarring. Voor iedereen is het CO gevaarlijk, maar volgens experts bestaat vooral een groot risico op letsel of een dodelijke afloop voor een ongeborn kind, kleine kinderen, zwangere vrouwen, oudere mensen en mensen met hart- en ademproblemen.

De volgende symptomen kunnen bij een koolmonoxidevergiftiging optreden en moeten met alle bewoners in uw huis besproken worden:

1. GERINGE BELASTING: lichte hoofdpijn, misselijkheid, overgeven, moeheid (vaak als griep-symptomen beschreven).
2. GEMIDDELDE BELASTING: sterke, kloppende hoofdpijn, slaperigheid, hartkloppingen.
3. EXTREME BELASTING: bewusteloosheid, hartritmestoringen, dood.

De hiervoor genoemde belasting-symptomen hebben betrekking op gezonde volwassenen. De symptomen verschillen bij mensen met een verhoogd risico. Hoge koolmonoxidebelastingen kunnen dodelijk zijn of blijvende schade of een handicap veroorzaken. In veel gevallen van een koolmonoxidevergiftiging waren zich de offers bewust, dat ze zich onwel voelden, maar niet meer in staat om zich te redden door het huis te verlaten of om hulp te roepen. Kleine kinderen en huisdieren zijn meestal als eerste betroffen. Het is belangrijk, om de effecten van alle belastingen vertrouwd te maken.

Technische gegevens

Voedingsspanning		4,5 V (3x AA 1,5 V) batterijen
Sensorkalibratie		conform EN50291 : 2010 standaard
CO-concentratie	50PPM	Alarm na 60 tot 90 minuten
	100PPM	Alarm na 10 tot 40 minuten
	300PPM	Alarm < 3 minuten
Stand-by stroomsterkte		< 20 µA
Alarm stroomsterkte		< 45 mA
Omgevingscondities		-10 tot 40 °C, 30 – 90% r.H.
Type sensor		elektrochemisch
Levensduur sensor		7 jaar
Sensor meetbereik		0 tot 1000 ppm
Aanbevolen type batterij		max. Volt LR61.5V AA, Duracell MN1500 (LR6), Energizer E91
Alarmgeluid		≥ 85 dB in 100 cm afstand @2,4±0,5 kHz, pulserend alarmsignaal (alarmsequentie: 4 korte pieptonen, vervolgens 5 s rust, daarna 5 korte pieptonen en oplichtende LED, alarmsequentie wordt herhaalt)

Opmerking: deze koolmonoxide-melder is vervaardigd om koolmonoxide te detecteren die door een verbrandingsbron is ontstaan. Hij is niet geschikt om een ander gas te detecteren.

Aanwijzingen voor de afvalverwijdering

Elektronische apparaten en lege batterijen horen niet bij het huishoudelijke afval. Breng verbruikte batterijen na een inzamelpunt. Verwijder een niet meer te gebruiken apparaat volgens de wettelijke voorschriften.

Uitsluiting aansprakelijkheid

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH is niet aansprakelijk voor enige schade, ook niet voor enkele of gevolgschade, die is ontstaan door het niet activeren van het CO-alarm bij de aanwezigheid van koolmonoxide. Bovendien bestaat geen aansprakelijkheid bij eventuele gevolgschades door foutieve of vals alarm, zoals bijv. kosten brandweer of een sleuteldienst enz.

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH, Op de Solt 42, 22391 Hamburg



Productafbeeldingen

