

**Alarmgevoeligheid instellen**

Voldoet aan EN 50291-1: 2018

- 30PPM : zonder alarm voor 120 minuten
- 50PPM : alarm tussen 60 en 90 minuten
- 100PPM : alarm tussen 10 en 40 minuten
- 300PPM : alarm binnen 3 minuten

**OPMERKING:** Zie "4. Wat te doen als het alarm afgaat" wanneer u de CO-alarmwaarschuwing hoort.

**3.4 Waarschuwing stilte CO-alarm**

Wanneer het apparaat zich in de CO-alarmmodus bevindt, wordt het geluid van het apparaat gedurende 10 minuten onderbroken door op de knop TEST / STILTE te drukken. De ALARM-indicator (rood) blijft knipperen, wat aangeeft dat het apparaat in de CO-alarm onderdrukking modus werkt.

**OPMERKING:** Het akoestische alarmsignaal wordt ongeveer 10 minuten na het indrukken van de TEST / STIL-knop opnieuw geactiveerd als de CO-concentratie rond het alarm op 50 PPM of hoger blijft.

**OPMERKING:** Het hoorbare alarmsignaal kan niet worden onderdrukt als het alarm bij een concentratie hoger dan 200 PPM is.

**OPMERKING:** De activering van alarmonderdrukking tot eenmaal gedurende een CO-alarmperiode.

**WAARSCHUWING!** Voordat u de functie van CO alarmonderdrukking inschakelt, moet u ervan uitgaan dat het alarm te wijten is aan gevaarlijke CO-niveaus en moet de woning worden geventileerd.

**3.5 Waarschuwing lage batterijspanning**

Als het apparaat elke 40 seconden een pieptoon laat horen terwijl de FAULT-indicator (geel) knippert, betekent dit dat de batterij bijna leeg is. Op het LCD-scherm wordt altijd " " weergegeven.

**OPMERKING:** Wanneer de waarschuwing voor lage accuspanning wordt weergegeven, kan het apparaat een CO-alarmsignaal produceren gedurende ten minste 4 minuten of 30 dagen met een waarschuwingssignaal voor lage accuspanning.

**OPMERKING:** Het apparaat biedt geen bescherming tegen het risico van koolmonoxidevergiftiging als de batterij leeg is.

**3.6 Waarschuwing stilte lage accuspanning**

Wanneer het apparaat zich in de waarschuwing voor lage batterijspanning bevindt, zal het indrukken van de TEST / STILTE-knop het apparaat gedurende ongeveer 9 uur in een waarschuwing onderdrukking status voor lage batterijspanning plaatsen. Gedurende deze tijd zal " " op het LCD-scherm verschijnen en de FAULT-indicator (geel) blijft knipperen.

**OPMERKING:** De onderdrukingsfunctie van de waarschuwing voor een lage batterijspanning is een tijdelijke actie om het waarschuwingsgeluidseffect te annuleren. U moet de batterij zo snel mogelijk vervangen.

**3.7 Foutwaarschuwing**

Als het apparaat elke 40 seconden twee pieptonen laat horen en de indicator STORING (geel) knippert, geeft dit aan dat de koolmonoxidemelder defect is. Het LCD toont "Err", wat betekent dat uw koolmonoxidemelder geen detectiefunctie heeft en niet reageert op koolmonoxide.

**OPMERKING:** Misschien werkt de sensor niet goed, vervang het apparaat onmiddellijk. Neem contact met ons op voor meer service.

**3.8 Stilte waarschuwingfout**

Wanneer het apparaat zich in een storingsstoestand bevindt, drukt u op de TEST / STILTE-knop en het gaat gedurende ongeveer 9 uur naar de storingswaarschuwingstatus. Ondertussen geeft het LCD-scherm " " weer en blijft de FAULT-indicator (geel) knipperen.

**OPMERKING:** De stille functie van de storingswaarschuwing is een tijdelijke actie om het waarschuwingsgeluidseffect te annuleren. U moet het apparaat zo snel mogelijk vervangen.

**3.9 Waarschuwing einde levensduur**

Als het apparaat elke 40 seconden 3 keer piept terwijl de FAULT-indicator (geel) knippert en op het LCD-scherm 'End' wordt weergegeven. Dit geeft het einde van de levensduur van de CO-melder aan. U moet de koolmonoxidemelder onmiddellijk vervangen.

**3.10 Stilte waarschuwing einde levensduur**

Wanneer het apparaat zich in de End-of-Life-status bevindt, drukt u op de TEST / SILENCE-knop, het zal gedurende ongeveer 9 uur de End-of-life-waarschuwing dempen, terwijl " " op het LCD-scherm wordt weergegeven. Ondertussen blijft de FAULT-indicator (geel) knipperen.

**OPMERKING:** De onderdrukingsfunctie van een storingswaarschuwing is een tijdelijke actie om het waarschuwingsgeluidseffect te annuleren. U moet het apparaat zo snel mogelijk vervangen.

**3.11 Test het apparaat**

Als het apparaat zich in de normale bedrijfsstatus bevindt, kunt u het apparaat testen door de TEST / STILTE-knop IN TE DRUKKEN en VAST TE HOUDEN. U moet het alarmgeluidspatroon (<85dB) horen en een bijbehorende ALARM-indicator (rood) zien knipperen. Na het achtste geluid begint het apparaat een normaal alarmvolume af te geven (≥85dB). Het testproces stopt wanneer de knop wordt losgelaten. Het LCD-scherm toont alle segmenten tijdens het testen.



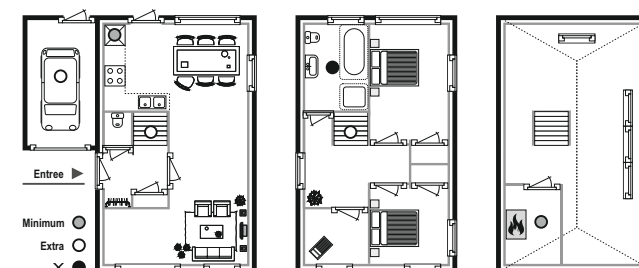
## NL GEBRUIKERSHANDLEIDING KOOLMONOXIDEMELDER

CBFC28



- Betrouwbare elektrochemische sensor
- Incl. 2x 1,5V batterijen
- Stille modus
- Lege-batterij-indicator
- End-of-life indicator

Het alarm moet worden geïnstalleerd door een bevoegd persoon. Dit apparaat is ontworpen om personen te beschermen tegen de acute effecten van blootstelling aan koolmonoxide. Het zal personen met specifieke medische aandoeningen niet volledig vrijwaren. In geval van twijfel contact opnemen met een arts.



CE  
Type B apparatus  
EN50291-1:2018

Manufacturer  
Siterwell Electronics CO., Limited  
No.666 Qingfeng Road, Jiangbei District,  
Ningbo, Zhejiang Province, China 315034

Importer:  
ELRO Europe | www.elro.eu  
Postbus 9607 - Box E800  
1006 GC Amsterdam The Netherlands

## Bedankt voor de aankoop van de CBFC28 (CO) koolmonoxidemelder.

Deze melder gebruikt een geavanceerde elektrochemische sensor en een LCD display om de CO concentratie weer te geven. Lees deze instructies zorgvuldig door en berg ze op een veilige plaats op voor toekomstig gebruik.

### LET OP:

Deze CO melder is ontworpen voor alleen binnenshuis gebruik. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht. Tik niet op de melder en laat deze niet vallen. Probeer de melder niet te openen, dit kan tot een storing leiden. De melder zal niet beschermen tegen het risico van koolstofmonoxidevergiftiging wanneer de batterij leeg is. De installatie van een CO-detector mag niet dienen ter vervanging van een juiste installatie, gebruik en onderhoud van brandstofverbrandingsapparaten inclusief geschikte ventilatie- en uitlaatsystemen.

**WAARSCHUWING!** - probeer niet om het apparaat te repareren. Er is risico op storing en elektrische schokken wanneer er met het apparaat geknoeid is.

### Inhoudsopgave

1. Installatie instructies
2. Productoverzicht
3. Begrijpen van je CO melder
4. Wat te doen als het alarm af gaat
5. Batterij plaatsen/vervangen
6. Algemeen onderhoud
7. Koolmonoxide overzicht
8. Specificaties

## 1. Installatie instructies

### 1.1 Installatie locatie

Zorg bij het kiezen van een locatie ervoor dat het alarm vanuit alle slaapplekken te horen is. Als je één CO melder installeert, plaats deze dan dicht bij de slaapkamers. Plaats niet in de kelder of in de ruimte waar de CV-ketel hangt. De aangeraden positie is tenminste 1,8 meter boven de grond.

**LET OP:** De melder moet door een competent persoon geïnstalleerd worden.

### 1.2 Montage

1. Boor 2 gaten van  $\phi 5,0$  mm in de muur, de afstand tussen de center gaten moet 52 mm zijn, plaats vervolgens de bijgeleverde plastic pluggen.
2. Draai de twee bijgeleverde schroeven in de pluggen tot ze ongeveer 5 mm uit de muur steken.
3. Test de melder met de TEST/SILENCE knop. Controleer of het

geluid het alarm patroon heeft.

4. Haak de melder over de schroeven met de sleutelgaten aan de achterkant.

### 1.3 Aangeraden installatie locaties

De volgende suggesties zijn bedoeld om te helpen kiezen waar de CO melder geplaatst kan worden.

- Plaats buiten het bereik van kinderen. Onder geen enkele omstandigheid mogen kinderen aan de CO melder kunnen komen.
- Installeer in een slaapkamer of een gang dichtbij de slaapruintes. Zorg ervoor dat je het alarm signaal kan horen vanuit de slaapruintes.
- Het is aan te raden om een CO melder op elke verdieping van je huis te plaatsen.
- Plaats 1 tot 3 meter weg van alle brandstof verbrandingsapparaten.
- Door op oog niveau te plaatsen kunnen de lichten indicator het best gemonitord worden.
- Zorg ervoor dat alle ventilatiegaten van de melder niet afgedekt zijn.
- Plaats niet waar de lucht de melder niet kan bereiken, zoals een gewelfd plafond of puntdaken.
- Plaats niet in de tocht van een plafond ventilator.
- Plaats niet naast een ventilatorooster of dichtbij deuren en ramen die naar de buitenlucht open gaan.
- Houdt de CO melder weg van stoffige/vettige plekken zoals keukens, garages. Stof, vet en chemicaliën tasten de sensor aan.
- Houdt de melder weg uit vochtige ruimtes zoals de badkamer.
- Installeer niet waar de temperatuur lager dan  $-10^{\circ}\text{C}$  of hoger dan  $45^{\circ}\text{C}$  wordt.
- Plaats de melder niet achter gordijnen of meubels. De CO moet de sensor ongehinderd kunnen bereiken om accuraat te kunnen meten.

## 2. Product overzicht

### 2.1 FAULT indicator

De FAULT indicator (geel LED) geeft een foutmelding of waarschuwing weer van de CO melder.

### 2.2 POWER indicator

De POWER indicator (groen LED) geeft aan dat de CO melder aan staat. De POWER indicator zal elke 40 seconden knipperen.

### 2.3 ALARM indicator

De alarm indicator (rood LED) geeft aan dat de CO melder alarm geeft.

### 2.4 TEST/SILENCE button

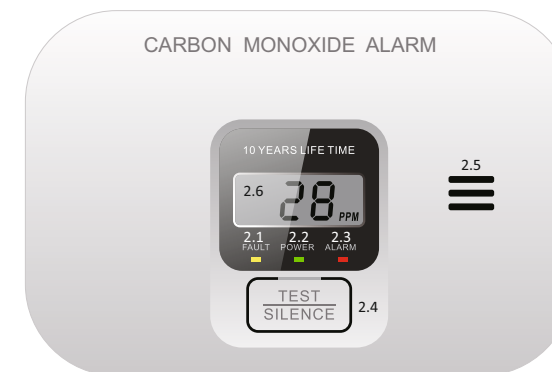
De TEST/SILENCE knop wordt gebruikt om de melder te testen. Houdt de knop ingedrukt om de melder te testen.

### 2.5 Alarm sirene

De alarm sirene wordt gebruikt om het CO alarm en de FAULT waarschuwing uit te zenden.

### 2.6 LCD screen

Geeft de CO concentratie weer en de alarm status.



## 3. Begrijpen van je CO melder

### 3.1 Opstarten

Wanneer de melder voor het eerst aangezet wordt, zal de POWER indicator elke seconde knipperen. Dit is de opwarm fase en na 60 seconden zal de POWER indicator eens per 40 seconden knipperen. Dit geeft aan dat de melder naar behoren functioneert. Het LCD scherm zal een aftelling laten zien tijdens de opwarm fase. De LCD display laat 4 seconden alle functies zien en telt af. Wanneer het aftellen op "0" staat, gaat het apparaat in normale modus.

### 3.2 Normale modus

- De POWER indicator knippert één keer per 40 seconden.
- Het LCD scherm laat om de beurt de huidige CO concentratie en de temperatuur zien.
- CO concentratie gaat tussen  $0\sim 999\text{PPM}$ .
- Als de CO concentratie onder  $20\text{PPM}$  is, zal het LCD scherm  $0\text{PPM}$  weergeven.
- Als de CO concentratie hoger dan  $999\text{PPM}$  is, zal het scherm  $999\text{PPM}$  weergeven.
- De temperatuur gaat tussen  $-9\sim 50^{\circ}\text{C}$ .
- Als de CO concentratie over  $20\text{PPM}$  gaat, zal de temperatuur niet meer zichtbaar worden.

### 3.3 CO alarm waarschuwing

Wanneer het apparaat een gevaarlijk CO-niveau detecteert, geeft het een luid alarmpatroon af. Het patroon van het alarmsignaal is 4 piepjes gevolgd door 2 seconden stilte. De ALARM-indicator (rood) knippert in hetzelfde patroon. Deze cyclus herhaalt zich zolang er een gevaarlijke CO-concentratie aanwezig is.

**OPMERKING:** Nadat de TEST / SILENCE-knop is ingeschakeld, klinkt het alarm en knippert het rode alarmlampje. Dit betekent niet dat er CO aanwezig is.

**OPMERKING:** Test het apparaat elk jaar! Als uw apparaat op enig moment niet werkt zoals beschreven, vervang het dan onmiddellijk.

### 3.12 Automatische aanpassing van de helderheid

De POWER-indicator (groen) past zich automatisch aan de helderheid aan. Als de omgevingshelderheid erg laag is (nacht, binnen en verlichting uit), wordt de knipperende helderheid van de POWER-indicator (groen) verminderd. Dit vermindert de impact van het standby-indicatielampje op mensen.

**OPMERKING:** Deze functie heeft geen invloed op de helderheid van de ALARM-indicator (rood) en de FAULT-indicator (geel).

### 3.13 Wekelijks test

Het wordt aanbevolen om het alarm wekelijks te testen door op de TEST / SILENCE-knop te drukken om de normale werking van de apparatuur te garanderen.

### 3.14 Alarmgeheugen

Dit apparaat onthoudt een alarm gedurende 48 uur door "AL" weer te geven op het LCD-scherm. Test de TEST / SILENCE-knop om het geheugen te resetten en terug te keren naar de normale werking.

## 4. Wat te doen als het alarm afgaat

**WAARSCHUWING!** - Activering van uw koolmonoxidemelder duidt op de aanwezigheid van koolmonoxide (CO) die dodelijk kan zijn.

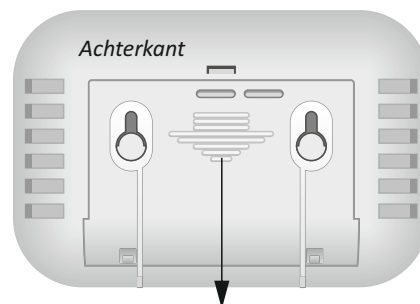
- 4.1 Blijf kalm en open alle deuren en ramen om de ventilatie te verhogen. Stop met het gebruik van alle op brandstof verbrandende apparaten en zorg, indien mogelijk, dat ze zijn uitgeschakeld, bijv. bij gastoestellen sluit de gastoevoer;
- 4.2 Als het alarm geactiveerd blijft, ontruim dan het pand. Laat de deuren en ramen openstaan en betreed het gebouw pas weer als het alarm is gestopt. Zorg ervoor dat in gebouwen met meerdere personen en gebouwen met meerdere verdiepingen alle bewoners op de hoogte zijn van het risico;
- 4.3 Zoek medische hulp voor iedereen die lijdt aan de gevolgen van koolmonoxidevergiftiging en adviseer dat inademing van koolmonoxide wordt vermoed;
- 4.4 Bel de betreffende service- en / of onderhoudsdienst voor het apparaat of, indien nodig, de relevante brandstof-leverancier op hun noodnummer, zodat de bron van koolmonoxide-emissies kan worden geïdentificeerd en

gecorrigeerd. Tenzij de reden voor het alarm duidelijk vals is, mag u de brandstofverbrandende apparaten niet opnieuw gebruiken totdat ze zijn gecontroleerd en vrijgegeven voor gebruik door een bevoegd persoon volgens de nationale voorschriften.

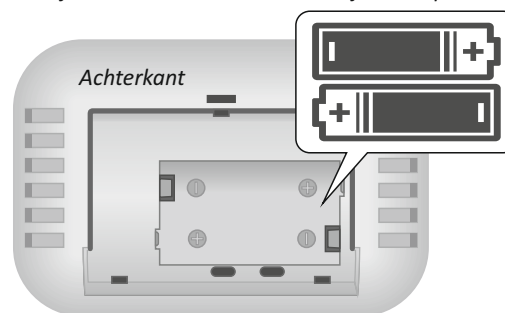
## 5. Batterij plaatsen / vervangen

Een pieptoon met bijbehorende FAULT-indicator (gele LED) die elke 40 seconden knippert, geeft aan dat de batterij bijna leeg is. U moet de batterij vervangen door een gespecificeerde batterij, zie "8. Specificatie". Voer de volgende stappen uit om de batterij in het apparaat te plaatsen of te vervangen:

- 5.1 Verwijder de unit van de schroefkoppen van de muur.
- 5.2 Open het batterij vak.
- 5.3 Verwijder de oude batterijen en vervang deze door nieuwe batterijen.
- 5.4 Plaats nieuwe batterijen
- 5.5 Haak het alarm over de schroefkoppen in sleutelgaten aan de achterkant van het apparaat.
- 5.6 Testalarm met de TEST / SILENCE-knop, als het testalarm in orde is, betekent dit dat het product normaal kan werken.



*Schuif naar beneden om het batterijvak te openen*



**WAARSCHUWING!** - Gebruik alleen de gespecificeerde batterij. Het gebruik van een andere batterij kan een nadelig effect hebben op de CO-melder. Een goede veiligheidsmaatregel is om de batterij minimaal één keer per jaar te vervangen.

**LET OP:** Vervang in de tussentijd nieuwe 2 stuks batterijen van hetzelfde type.

**LET OP:** Test of de melder correct werkt met de TEST / SILENCE-knop, telkens wanneer de batterij wordt vervangen!

## 6. Algemeen onderhoud

Volg de volgende eenvoudige stappen om uw CO-alarm in goede staat te houden:

- 6.1 Controleer het alarmgeluid en de werking van het alarmgeluid van het apparaat door de knop TESTEN/STILTE eenmaal per week in te schakelen.
- 6.2 Haal het apparaat van de muur en maak het alarmdeksel en de ventilatieopeningen één keer per maand schoon met een zachte borstelbevestiging om stof en vuil te verwijderen.
- 6.3 Gebruik nooit wasmiddelen of andere oplosmiddelen om het apparaat schoon te maken.
- 6.4 Spuit geen luchtverfrissers, haarlak of andere spuitbussen in de buurt van het CO-alarm.
- 6.5 Schilder het apparaat niet. Verf zal de ventilatieopeningen verzegelen en interfereren met het vermogen van de sensor om CO te detecteren. Probeer nooit het apparaat uit elkaar te halen of binnen te reinigen. Met deze actie vervalt uw garantie.
- 6.6 Plaats het CO-alarm zo spoedig mogelijk terug op de juiste plaats om een continue bescherming tegen koolmonoxidevergiftiging te garanderen.
- 6.7 Wanneer huishoudelijke schoonmaakmiddelen of soortgelijke verontreinigingen worden gebruikt, moet de ruimte worden geventileerd.

**Waarschuwing!** - De volgende stoffen kunnen de sensor beïnvloeden en kunnen verkeerde handelingen veroorzaken: methaan, propaan, isobutene, isopropanol, ethyleen, benzeen, toluen, ethylacetaat, waterstofsulfide, zwaveldioxide, producten op basis van alcohol, verf, verdunner, oplosmiddelen, lijmen, haarsprays, na het scheren, parfums en sommige reinigingsmiddelen.

**Waarschuwing!** - Uw CO-alarm is niet operationeel en controleert niet op CO-niveaus zonder batterij.

**Waarschuwing!** - Dit apparaat is ontworpen om personen te beschermen tegen de acute effecten van blootstelling aan koolmonoxide. Het zal niet volledig beschermen individuen met specifieke medische aandoeningen. Raadpleeg bij twijfel een arts.

# 7. Overzicht van koolmonoxide (CO)

## 7.1 Toxische effecten

Koolmonoxide (CO) is een kleurloos, reukloos, niet-irriterend gas dat als chemische verstikkingsmiddel is ingedeeld en waarvan de toxische werking een direct gevolg is van de hypoxie die door een bepaalde blootstelling wordt veroorzaakt. CO wordt snel geabsorbeerd door de longen, verspreidt zich over het alveolaire capillaire membraan en is omkeerbaar gebonden met hemoglobine als carboxyhaemoglobine (COHb), maar een minieme hoeveelheid is aanwezig in het plasma. De affiniteit van hemoglobine voor CO is meer dan 200 keer zijn affiniteit voor zuurstof. Dit vermindert de zuurstofdraagkracht van het bloed en heeft een effect op de dissociatie van oxyhaemoglobine, wat de zuurstoftoevoer naar de weefsels verder vermindert. CO is chemisch onveranderd in het lichaam, en wordt geëlimineerd in verlopen lucht. De eliminatie wordt bepaald door dezelfde factoren die tijdens de absorptie van toepassing waren. De halfslachtige lucht in de ademruimte is 2u - 6,5 uur, afhankelijk van het initiële COHb-niveau. Als het CO-niveau in de ingeademde lucht constant is, zal het cohb-niveau in het bloed na enkele uren een evenwichtstoestand (verzadiging) benaderen. De snelheid waarmee het evenwicht wordt bereikt, hangt echter af van vele factoren, zoals de longventilatiesnelheid (fysieke activiteit) en de overdracht van alveolaire haarvaten, hartparameters, bloedhemoglobineconcentratie, luchtdruk, zuurstof- en kooldioxide concentratie in de ingeademde lucht, maar de twee belangrijkste factoren bij het bepalen van het COHb-niveau zijn de CO-concentratie en de duur van de blootstelling.

Gezondheidseffecten van COHb-bloedspiegels op gezonde volwassenen	
% COHb	Effecten
0,3 - 0,7	Normaal bereik bij niet-rokers door endogene CO-productie
0,7 - 2,9	Geen bewezen fysiologische veranderingen
2,9 - 4,5	Cardiovasculaire veranderingen bij hartpatiënten
4 - 6	Gebruikelijke waarden waargenomen bij rokers, stoornissen bij psychomotorische tests
7-10	Cardio-vasculaire veranderingen bij niet-cardiale patiënten (verhoogde cardiale output en coronaire bloedstroom)
10 – 20	Lichte hoofdpijn, zwakte, mogelijke belasting van de foetus
20 - 30	Ernstige hoofdpijn, misselijkheid, verminderde bewegingen van ledematen
30-40	Ernstige hoofdpijn, prikkelbaarheid, verwardheid, verminderde gezichtsscherpte, misselijkheid, spierzwakte, duizeligheid
40 - 50	Convulsies en bewusteloosheid
60 - 70	Coma, instorting, dood

Bron: U.S. Environmental Protection Agency 1984

De relatie tussen de CO-concentratie en de blootstellingsduur kan voor een bepaald% COHb worden berekend door bovenstaande factoren te parametriseren.

## 7.2 Chronische effecten op hoog risicogroepen

Personen met coronaire hartziekte die zijn blootgesteld aan lage CO-concentraties, vertonen een verminderd vermogen om te oefenen en het tijdstip waarop door inspanning geïnduceerde angina pectoris begint, is bij dergelijke patiënten die worden blootgesteld aan lage CO-concentraties verminderd. Koolmonoxide passeert gemakkelijk de placentabarrière en kan de normale ontwikkeling van de foetus in gevaar brengen. Een aantal hoog risicogroepen is bijzonder gevoelig voor de effecten van CO vanwege verschillende orgaanstoornissen of specifieke veranderingen, voornamelijk:

- degenen van wie zuurstoftransportcapaciteit verminderd is als gevolg van bloedarmoede of andere hemoglobinestoornissen;
- mensen met een verhoogde zuurstofbehoefte, zoals bij koorts, hyperthyreoïdie of zwangerschap;
- mensen met systemische hypoxie als gevolg van respiratoire insufficiëntie;
- mensen met hartaandoeningen en eventuele vasculaire insufficiëntie.

WHO-richtlijnen stellen dat om niet-rokende, middelbare en oudere bevolkingsgroepen met gedocumenteerde of latente coronaire hartziekte te beschermen tegen acute ischemische hartaanvallen, en om de foetussen van niet-rokende zwangere vrouwen te beschermen tegen ongewenste hypoxische effecten, een COHb niveau van 2,5% mag niet worden overschreden. De volgende WHO-richtwaarden en perioden van tijdsgewogen gemiddelde blootstellingen zijn zodanig bepaald dat het COHb-gehalte van 2,5% niet wordt overschreden, ook niet bij lichte of matige lichamelijke inspanning:

100 mg / m <sup>3</sup> (90 ppm) gedurende 15 minuten;
60 mg / m <sup>3</sup> (50 ppm) gedurende 30 minuten;
30 mg / m <sup>3</sup> (25 ppm) gedurende 1 uur;
10 mg / m <sup>3</sup> (10 ppm) gedurende 8 uur.

## 7.3 Normale COHb-niveaus

Onder normale omstandigheden hebben mensen meestal lage niveaus van COHb van tussen 0,3% en 0,7% aanwezig in het lichaam. Deze niveaus worden beschouwd als noch gunstig, noch schadelijk.

## 7.4 Roken van tabak

Tabaksrokers worden blootgesteld aan aanzienlijke concentraties CO. Bij sigarettenrokers varieert de COHb-concentratie tussen 5%-9%, terwijl zware sigarenrokers meer dan 10% kunnen bedragen.

**Waarschuwing!** - Blootstelling aan hoge niveaus van koolmonoxide kan fataal zijn of blijvende schade en handicaps veroorzaken.

**Waarschuwing!** - Het apparaat kan de blootstelling aan chronische effecten van koolmonoxide niet volledig voorkomen en dat het apparaat personen met een speciaal risico niet volledig beschermt.

# 8. Specificatie

Model	: CBFC28
Productnormen	: EN 50291-1:2018
Type apparaat	: Type B
Voeding	: 3V (2pcs AA alkalische batterij)
Type batterij aanbevelen	: GP GN15A of ENERGIZER E91 (levensduur is 3jaar)
Sensortype	: Elektrochemisch
Levensduur van het product	: 10 jaar na de productie
Stand-by stroom	: <20µA (gemiddeld)
Alarmstroom	: <50mA (gemiddeld)
Werking Omgevingstoestand	: -10 ~ +45°C, 25 ~ 95%RH
Opslag/Transport Omgevingstoestand	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95%RH
Alarmgeluid	: ≥85DB op 3m
Waarschuwingstilte voor een lage batterij	: ongeveer 9 uur
Installatielocatie	: muur
Detectiebereik	: Max. 40 m2 in een ruimte.
Grootte	: 120 x 80 x 37 ± 1mm
Gewicht	: 102 ± 5g (netto)

**OPMERKING:** Dit CO-alarm is ontworpen om koolmonoxidegas uit elke verbrandingsbron te detecteren. Het is niet ontworpen om ander gas te detecteren.