



- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

ⓓ Bedienungsanleitung

CO Kohlenmonoxid Melder V2

Best.-Nr. 2377794

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Alarmsystem wurde entwickelt und getestet, um Kohlenmonoxid (CO) in Wohnumgebungen zu melden. Es ist entsprechend der Norm BS EN 50291-1:2018 ausgelegt. Es zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise und eine lange Lebensdauer aus. Es verwendet einen elektrochemischen Sensor und bietet eine hohe Empfindlichkeit, eine stabile Leistung und Schutz vor Funkstörungen. Zusätzlich zu einem CO-Alarm verfügt es über eine Reihe von Warnfunktionen, darunter eine Sensorfehlerwarnung, eine Warnung bei niedrigem Batteriestand, eine Warnung bei Ende der Lebensdauer und eine Warnung bei niedriger CO-Konzentration.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Vermeiden Sie unbedingt den Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Kohlenmonoxid-Melder
- 2x Dübel
- 3 x Batterie des Typs AA
- Bedienungsanleitung
- 2x Schraube

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Symbol-Erklärung

- Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.
- Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.
- Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.

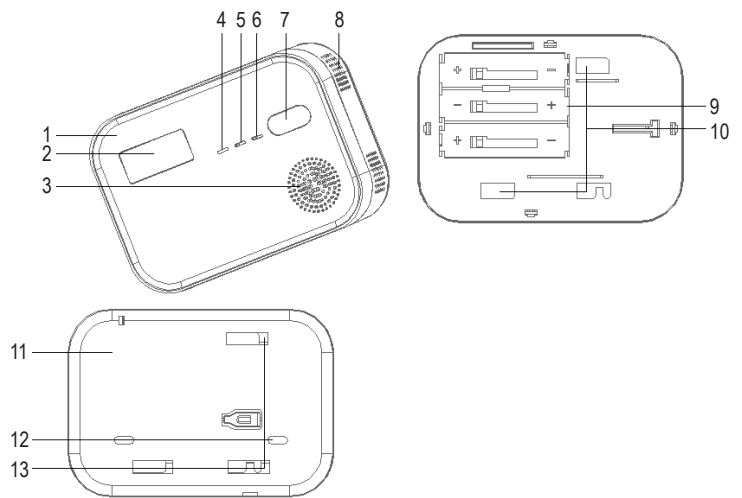
Vorsicht:

- Um eine Beschädigung der Komponenten zu vermeiden, versuchen Sie nicht, den Artikel ohne Anleitung einer Fachkraft zu öffnen oder zu reparieren.
- Die Reichweite kann durch Umgebungsfaktoren und nahegelegene Störquellen beeinträchtigt werden.
- Der richtige Gebrauch trägt dazu bei, die Lebensdauer des Produktes zu verlängern.
- Diese Bedienungsanleitung ist sehr wichtig für die Verwendung des Produkts, bitte lesen Sie sie sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung, wenn das Produkt aufgrund menschlicher Faktoren beschädigt wird und dadurch ein Schaden entsteht.

b) Batterien/Akkus

- Achten Sie beim Einlegen der Batterien / Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie/den Akku, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Kontakt mit der Haut Verätzungen verursachen. Tragen Sie deshalb bei der Handhabung beschädigter Batterien (bzw. Akkus) immer geeignete Schutzhandschuhe.
- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien/Akkus nicht herumliegen, da die Gefahr besteht, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Alle Batterien/Akkus sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien/Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien/Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Nehmen Sie keine Batterien / Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien zu laden. Explosionsgefahr!

Bedienelemente und Komponenten



- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 CO-Alarm | 8 Sensor-Eingang |
| 2 LC-Display | Gaseinlass |
| Zeigt Alarm-Parameter an | 9 Batteriefach |
| 3 Summer | 10 Montagebohrung |
| Alarm-Summer | Für die Verriegelungsbefestigung |
| 4 Netzanzeige | 11 Montageplatte |
| Grünes Licht zeigt die | Geräteträgerbefestigung |
| Spannungsversorgung an | 12 Schraubloch |
| 5 Fehleranzeige | 13 Schnalle |
| Gelbes Licht zeigt Fehler an | Zum Befestigen des Geräts an der |
| 6 Alarm LED | Montageplatte |
| Rotes Licht zeigt Alarm an | |
| 7 Testtaste | |
| Zum Testen und Stummschalten des | |
| Alarms | |

Bedienung

a) Informationsanzeige und Einschalten

1. Tabelle mit Informationsanzeigen

Information	Status	Funktion
Einschaltaufforderung	Die Betriebsanzeige, die Störungsanzeige und die Alarmanzeige blinken gleichzeitig und der Summer ertönt.	Dies zeigt an, dass die Stromversorgung richtig angeschlossen ist. Die Kontrollleuchte leuchtet, und der Summer ertönt normal, was bedeutet, dass die Kontrollleuchten und der Summer normal funktionieren. Wenn dies nicht der Fall ist, liegt ein Fehler vor.
Normaler Betrieb	Die Betriebsanzeige blinkt mindestens einmal pro Minute.	Dies zeigt an, dass der Detektor ordnungsgemäß funktioniert.
Warnung bei niedrigem Akkustand	Die Störungsanzeige blinkt mindestens einmal pro Minute mit einem Signalton.	Dies zeigt an, dass die Batterien ausgetauscht werden müssen.
Störungswarnung	Die Störungsanzeige blinkt zweimal und gibt Signaltöne ab. Wenn eine Störung erkannt wird, wird mindestens einmal pro Minute eine Störungswarnung ausgegeben.	Dadurch wird angezeigt, dass ein Fehler im Sensor oder Schaltkreis vorliegt. Störungswarnungen werden mindestens einmal pro Minute ausgegeben, bis die Störung behoben ist.
Warnung vor Ende der Lebensdauer	Die Störungsanzeige blinkt 3 Mal und gibt Signaltöne ab. Die Warnung vor Ende der Lebensdauer wird mindestens einmal pro Minute ausgegeben.	Dadurch wird angezeigt, dass das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat.
Alarm-Warnung	Die Alarmanzeige blinkt 5 Mal mit Signaltönen. Alarmwarnungen werden alle 10 Sekunden 3 Mal wiederholt.	Dadurch wird angezeigt, dass gefährliche Konzentrationen von CO festgestellt wurden.
Alarm stummschalten	Wenn der Alarm ertönt, halten Sie die Taste TEST gedrückt, um den Alarm stummzuschalten. Wenn der Alarm stummgeschaltet ist, ertönt der Summer nicht. Die Alarmanzeige blinkt etwa 10 Minuten lang.	Wenn keine Pieptöne ertönen, bedeutet dies, dass die CO-Konzentration unter 250 PPM liegt.
Warnung bei niedriger CO-Konzentration	Die Alarmanzeige blinkt 4 Mal und es ertönt ein Piepton in längeren Abständen. Die Warnung vor einer niedrigen CO-Konzentration wird mindestens einmal alle 5 Minuten in einem Abstand von mindestens 3 Minuten ausgegeben.	Dadurch wird angezeigt, dass eine niedrige CO-Konzentration erkannt wurde.
Prüfverfahren	Drücken Sie die Taste TEST. Daraufhin blinken die Netz-, Störungs- und Alarmanzeige gleichzeitig einmal auf. Wenn der Melder ordnungsgemäß funktioniert, wird ein Alarmzyklus durchgeführt. Liegt eine Störung vor, wird eine Störungswarnung ausgegeben.	Für manuelle Tests.

2. LCD-Informationen



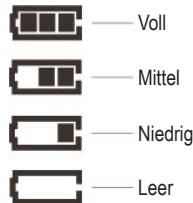
Ladezustand der Batterien
Kohlenmonoxid-Konzentration

Auf dem LCD-Display können die CO-Konzentration, der Batteriestand, die Störungswarnung, die Warnung vor dem Ende der Lebensdauer, die Einschaltaufforderung und der Teststatus angezeigt werden.

3. Einschaltaufforderung



4. Ladezustand der Batterien



5. CO-Konzentration

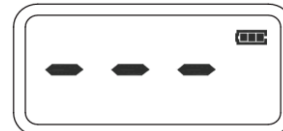


- Auf dem LCD-Display wird die CO-Konzentration in PPM angezeigt.
- Wenn die CO-Konzentration weniger als 10 PPM beträgt, wird 0 PPM angezeigt.
- Wenn die CO-Konzentration mehr als 550 PPM beträgt, wird „Hco“ angezeigt.



Eine CO-Konzentration von mehr als 550 PPM ist sehr gefährlich.

6. Prüfverfahren



Dies zeigt an, dass ein Test durchgeführt wird.

7. Störungswarnung



Dies zeigt eine Störungswarnung an.

8. Warnung vor Ende der Lebensdauer



Dadurch wird angezeigt, dass das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und ausgetauscht werden muss.

9. Einschaltaufforderung

- Wenn die Batterien eingelegt sind und der Melder eingeschaltet ist, wird die Aufforderung zum Einschalten ausgegeben. Dadurch wird angezeigt, dass die Stromversorgung angeschlossen ist und dass die Anzeigeleuchten und der Summer normal funktionieren.
- Auf dem LCD-Display wird „EN“ angezeigt.

10. Ladezustand der Batterien

- Wenn der Alarm normal funktioniert, blinkt die Betriebsanzeige alle 45 Sekunden. Wenn eine niedrige CO-Konzentration erkannt wird, aber der Alarm nicht ausgelöst wurde, beträgt das Intervall weniger als 45 Sekunden.
- Auf dem LCD-Display wird ständig der Batteriestand angezeigt.

11. Warnung bei niedrigem Akkustand

Wenn die Batteriespannung weniger als 3,6 V beträgt, wird mindestens einmal pro Minute die Warnung für eine schwache Batterie ausgegeben.

12. Störungswarnung

- Liegt ein Fehler im Sensor oder im Stromkreis vor, wird innerhalb von 3 Minuten eine Störungswarnung ausgegeben. Die Störungswarnung erfolgt mindestens einmal pro Minute, bis die Störung beseitigt ist.
- Auf dem LCD-Display wird „Err“ angezeigt, wenn die Störungswarnung ausgegeben wird.

13. Warnung vor Ende der Lebensdauer

- Wenn der Melder ca. 10 Jahre in Betrieb war, wird die Warnung vor Ende der Lebensdauer ausgegeben, und das Produkt kann nicht mehr verwendet werden.
- Auf dem LCD-Display wird „End“ angezeigt, wenn die Warnung vor dem Ende der Lebensdauer ausgegeben wurde.

14. Alarm-Warnung

Die Alarmreaktionszeit dieses Melders entspricht der EN 50291. Wenn der Alarm ausgelöst wird, ertönen mindestens drei Alarmzyklen, und das Intervall zwischen den einzelnen Zyklen beträgt weniger als 10 Sekunden. Der Alarm endet automatisch 6 Minuten, nachdem sich das CO verflüchtigt hat.

15. Alarm stummschalten

Wenn der Alarm ausgelöst wird und die CO-Konzentration weniger als 200 PPM beträgt, halten Sie die Taste TEST gedrückt, um den Alarm stummschalten. Der Summer hört auf zu piepen, aber die Alarmanzeige blinkt weiter. Der Alarm wird für ca. 10 Minuten stummgeschaltet. Drücken Sie die Taste TEST, wenn der Alarm stummgeschaltet ist, um den Alarm zurückzusetzen.

16. Warnung bei niedriger CO-Konzentration

Wenn die CO-Konzentration länger als 60 Minuten über 30PPM liegt, oder wenn die CO-Konzentration länger als 40 Minuten über 40PPM liegt, wird alle 3 bis 5 Minuten die Warnung für eine niedrige CO-Konzentration ausgegeben.

17. Prüfverfahren

Wenn der Melder normal funktioniert (kein Alarm), drücken Sie die Taste TEST, um einen Test durchzuführen. Wenn der Alarm ertönt, halten Sie die Taste TEST gedrückt, um den Alarm stummschalten.

18. Einschalten

- Verwenden Sie 3 austauschbare LR6-Alkalibatterien vom Typ AA. Die Lebensdauer der Batterie beträgt normalerweise mindestens 3 Jahre. Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn 3 LR6-Batterien vom Typ AA eingelegt werden.
- Drücken Sie auf den roten Batteriestift, um das Batteriefach zu öffnen, und legen Sie die Batterien entsprechend der auf dem Batteriefach markierten Polarität ein.
- Der Melder ist nach 20 bis 30 Sekunden in Betrieb.

WARNUNG: Der Melder muss in sauberer Luft ohne Kohlenmonoxid eingeschaltet werden, sonst kann es passieren, dass der Alarm sofort ausgelöst wird.

b) Bedienung

1. Normaler Betrieb

Der Melder ist 20 bis 30 Sekunden nach dem Einschalten in Betrieb. Die Betriebsanzeige blinkt alle 45 Sekunden. Wenn sich Kohlenmonoxid in der Luft befindet, blinkt die Betriebsanzeige alle 30 Sekunden, und die Störungsanzeige und die Alarmanzeige bleiben ausgeschaltet.

2. Alarm

Die Alarmreaktionszeit des Gerätes entspricht der EN 50291. Der Alarm wird erst beendet, wenn die CO-Konzentration unter 40 PPM liegt. Bei sauberer Luft wird der Alarm nach 6 Minuten automatisch beendet, oder Sie können die TEST-Taste 1 bis 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Alarm abzubrechen.

WICHTIG: Wenn Sie aufeinanderfolgende Pieptöne hören, bedeutet dies, dass eine hohe CO-Konzentration vorliegt und Sie und alle anderen Personen, die sich im selben Gebäude befinden, den Ort sofort verlassen und Hilfe holen sollten.

3. Warnung bei niedriger CO-Konzentration

Geringe Kohlenmonoxidkonzentrationen können häufig in alltäglichen Szenarien auftreten. Zum Beispiel können brennende Zigaretten, brennende Kerzen und gasbetriebene Geräte geringe Konzentrationen von CO erzeugen. Obwohl es keinen Schaden anrichten kann, kann eine längere Exposition gegenüber niedrigen CO-Konzentrationen die Gesundheit von gefährdeten Gruppen wie Kindern, schwangeren Frauen, älteren Menschen oder Patienten in der Genesung beeinträchtigen. Diese Warnung soll diesen Personen helfen, eine längere Exposition gegenüber niedrigen CO-Konzentrationen zu vermeiden. Sie weist nicht auf eine unmittelbare Gefahr hin, bleiben Sie daher bitte ruhig.

Wenn die CO-Konzentration länger als 60 Minuten über 30PPM liegt, oder wenn die CO-Konzentration länger als 40 Minuten über 40PPM liegt, wird die Warnung für eine niedrige CO-Konzentration ausgelöst.

Die Warnung für eine niedrige CO-Konzentration hört erst auf, wenn die CO-Konzentration weniger als 25 PPM beträgt.

WICHTIG: Wenn Sie anstelle eines kontinuierlichen Alarmtons 4 langsamere Pieptöne alle 3 bis 5 Minuten hören, bedeutet dies, dass die Warnung für eine niedrige CO-Konzentration ausgelöst wurde. Wenn Sie in kurzen Abständen einen kontinuierlichen Alarmton hören, deutet dies darauf hin, dass der Alarm ausgelöst wurde und Sie den Ort sofort verlassen sollten.

4. Prüfverfahren

Testen Sie den CO-Alarm mindestens einmal pro Woche, indem Sie die Taste TEST drücken. Damit soll sichergestellt werden, dass der Sensor, der Summer und die Kontrollleuchten ordnungsgemäß funktionieren.

Um einen Test durchzuführen, drücken Sie die Taste TEST. Die Betriebs-, Störungs- und Alarmanzeige blinken gleichzeitig. Wenn der Melder ordnungsgemäß funktioniert, wird ein Zyklus des Alarms durchgeführt. Liegt eine Störung vor, wird die Störungswarnung ausgegeben.

Um den Test erneut durchzuführen, warten Sie mindestens 5 Sekunden, bevor Sie fortfahren. Auf dem LCD-Display wird „---“ angezeigt, wenn der Test läuft.

WICHTIG: Bitte testen Sie das Produkt mindestens einmal pro Woche, um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

5. Wecksignal beenden

Wenn der Alarm ausgelöst wird und die CO-Konzentration weniger als 200 PPM beträgt, halten Sie die Taste TEST gedrückt, um den Alarm stummschalten. Der Summer hört auf zu piepen, aber die Alarmanzeige blinkt weiter.

Der Alarm wird nur für maximal 10 Minuten stummgeschaltet. Die Dauer der Stummschaltung nimmt bei höheren CO-Konzentrationen ab. Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn die Dauer der Stummschaltung abgelaufen ist. Sie können den Alarm auch zurücksetzen, indem Sie die Taste TEST 1 bis 3 Sekunden lang gedrückt halten. Wenn sich das CO verflüchtigt, wird der Alarm automatisch zurückgesetzt.

Vergewissern Sie sich, dass jede Gefahr vorüber ist, bevor Sie den Alarm zurücksetzen.

Wenn der Alarm ertönt, halten Sie die Taste TEST 3 bis 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Alarmanzeige blinkt und keine Signaltöne mehr zu hören sind. Dadurch wird angezeigt, dass der Alarm stummgeschaltet ist. Wenn Sie immer noch Pieptöne hören, kann es sein, dass die CO-Konzentration mehr als 200 PPM beträgt. In diesem Fall können Sie den Alarm nicht stummschalten.

Um den Alarm wiederherzustellen, halten Sie die Taste TEST gedrückt, bis Sie Pieptöne hören.

c) Störungswarnung

1. Warnung bei Sensorfehler

Liegt ein Fehler im Sensor oder im Stromkreis vor, wird innerhalb von 3 Minuten eine Störungswarnung ausgegeben. Die Störungswarnung wird mindestens einmal pro Minute ausgegeben, bis die Störung behoben ist.

Wenn die Störungswarnung ausgegeben wird, kann ein offener Schaltkreis oder Kurzschluss im Sensor vorliegen, oder es kann ein Elektronikschaden vorliegen.

Flüchtige Gase wie Ethylalkohol können den Sensor beeinträchtigen und eine vorübergehende Störung verursachen. In diesem Fall ersetzen Sie bitte das Produkt durch ein neues. Schalten Sie dann das beschädigte Gerät aus und legen Sie es für 24 Stunden an saubere Luft.

Wenn das Problem weiterhin besteht, nachdem das Gerät 24 Stunden lang in sauberer Luft war, könnte der Schaden dauerhaft sein. In solchen Fällen ist die Benutzung sofort einzustellen. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst und senden Sie es nicht an eine nicht vom Hersteller autorisierte Servicestelle.

WARNUNG: Wenn der Melder dauerhaft beschädigt ist, stellen Sie die Benutzung sofort ein. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst und senden Sie es nicht an eine nicht vom Hersteller autorisierte Servicestelle.

2. Warnung bei niedrigem Akkustand

Wenn der Melder normal funktioniert, wird die Batteriekapazität jede Minute überprüft. Wenn die Spannung weniger als 3,6 V beträgt, wird eine Warnung für eine schwache Batterie ausgegeben.

Die Warnung bei niedrigem Batteriestand zeigt an, dass die Batterien nur noch maximal einen Monat lang halten. Bitte ersetzen Sie die LR6-Batterien vom Typ AA so bald wie möglich, nachdem die Warnung für schwache Batterien aufgetreten ist.

WICHTIG: Wenn Sie jede Minute einen Piepton hören und „D“ auf dem LCD-Display angezeigt wird, müssen Sie die LR6-Batterien vom Typ AA sofort austauschen. Andernfalls arbeitet der Melder möglicherweise nicht ordnungsgemäß und erkennt möglicherweise kein lebensbedrohliches CO.

d) Lebensdauer und Warnung vor Ende der Lebensdauer

1. Lebensdauer

Diese Batterie hat eine Lebensdauer von etwa 10 Jahren. Nach dem Einschalten wird der Produkttimer automatisch gestartet. Nach 10 Jahren gibt das Gerät eine End-of-Life-Warnung aus. Sie müssen das Produkt austauschen, wenn diese Warnung gegeben wird.

2. Warnung vor Ende der Lebensdauer

Die End-of-Life-Warnung wird mindestens einmal pro Minute ausgegeben.

Wenn der Melder häufig ein- oder ausgeschaltet wird, kann ein Zeitfehler auftreten. Schalten Sie das Gerät nicht häufig ein oder aus. Überprüfen Sie regelmäßig das Herstellungsdatum des Produkts, um festzustellen, ob es abgelaufen ist.

WICHTIG: Drei schnelle Pieptöne in Abständen zeigen an, dass das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat. Ersetzen Sie in diesem Fall das Produkt sofort durch ein neues.

e) Installation

1. Aufstellorte

Installieren Sie das Gerät in Schlaf- und Wohnräumen. Sie können es auch an Stellen installieren, an denen CO austreten könnte. Um sicherzustellen, dass Personen den Alarm von allen Schlafbereichen aus hören können, empfehlen wir, dieses Produkt auf jeder Ebene Ihres Hauses zu installieren.

Um Schäden am Produkt zu vermeiden, Fehlalarme zu verhindern und eine optimale Leistung zu gewährleisten, installieren Sie das Gerät nicht an den folgenden Orten:

- Installieren Sie das Gerät nicht in geschlossenen Räumen (z. B. in einem Küchenschrank oder hinter einem Vorhang).
- Installieren Sie das Gerät nicht an hinderlichen Stellen (z. B. hinter Möbeln).
- Installieren Sie das Gerät nicht auf dem Boden oder in Wasserkanälen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Türen und Fenstern.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Ventilatoren oder Klimaanlage.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Lüftungsöffnungen oder Schornsteinen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen die Temperatur leicht auf -10 °C sinken oder +40 °C überschreiten kann, es sei denn, Sie müssen das Gerät speziell unter diesen Bedingungen installieren.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen sich viel Ruß und Staub befinden, die den Sensor verstopfen können.
- Installieren Sie nicht in Bereichen, die zu feucht sind.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe der Küchen oder von Kochgeräten.

2. Installationshinweise

Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem es für den Benutzer leicht zu testen und zu bedienen ist. Bei Wandmontage sollte das Gerät in einer Höhe von mehr als 1,5 m installiert werden. Es ist außerdem empfehlenswert, das Gerät in einem Abstand von 1,5 m von Wändecken und großen Möbelstücken zu installieren.

Installation des Melders

- Nehmen Sie die Montageplatte heraus und richten Sie sie an der vorgesehenen Position an der Wand aus. Markieren Sie die Löcher mit einem Bleistift und bohren Sie zwei Löcher (6 mm Durchmesser, 40 mm Tiefe) an den markierten Stellen.
 - Stecken Sie die beiden Kunststoffdübel in die Löcher und befestigen Sie die Montageplatte mit den Schrauben an der Wand.
 - Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Montageplatte an der Wand befestigt ist, schalten Sie das Gerät ein und testen Sie den Alarm. Wenn das Testergebnis normal ist, schieben Sie den Melder nach unten über die Montageplatte, bis er einrastet.
- ### 3. Hinweise zur Installation
- Das Gerät kann erst dann eingerastet werden, wenn die Batterien korrekt eingesetzt sind. Um Beschädigungen zu vermeiden, drücken Sie das Gerät nicht mit Gewalt auf die Montageplatte.
 - Wenn Sie den Melder in einer Garage installieren, installieren Sie ihn nicht in der Nähe des Auspuffs von Kraftfahrzeugen, da die hohe CO-Konzentration zu einer Fehlfunktion des Geräts führen kann.

WARNUNG: Um eine korrekte Installation und Verwendung des Produkts zu gewährleisten, sollte es gemäß dieser Bedienungsanleitung oder durch qualifiziertes Fachpersonal installiert werden.

f) Wartung

1. Einfluss anderer Gase auf das Produkt

Die folgenden Gase können Fehlalarme verursachen oder den Sensor beschädigen:

Methan, Propan, Isobutan, Ethylen, Ethanol, Alkohol, Isopropanol, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid und fast alle Aerosolsprays, Alkohol, Farbe, Verdüner, Lösungsmittel, Bindemittel, Haarspray, Aftershave, Parfüm, Autoabgase (Kaltstart) und einige Reinigungsmittel.

Wenn das Produkt den oben genannten Gasen ausgesetzt wird, können dadurch Fehlalarme ausgelöst werden oder das Gerät kann dauerhaft beschädigt werden. Wenn der Alarm aktiviert ist und Sie Reizgas riechen können, kann dies auf einen Fehlalarm hinweisen, da CO farb- und geruchlos ist. Bringen Sie das Produkt in eine Umgebung mit sauberer Luft. Wenn der Alarm nach 30 Minuten immer noch ertönt, weist dies darauf hin, dass das Produkt beschädigt wurde. Bringen Sie in diesem Fall das ausgeschaltete Gerät für einen längeren Zeitraum in eine Umgebung mit sauberer Luft. Wenn sich die Leistung des Produkts nicht innerhalb von 24 Stunden verbessert, ist der Sensor beschädigt und sollte nicht verwendet werden.

WICHTIG: Wenn das Produkt durch die Einwirkung anderer Gase beschädigt wurde, bringen Sie das ausgeschaltete Gerät in eine Umgebung mit sauberer Luft. Wenn sich die Leistung des Produkts nicht innerhalb von 24 Stunden verbessert, sollte das Gerät nicht verwendet werden.

2. Wartung und Reinigung

Das Produkt muss sauber gehalten werden, um eine optimale Leistung zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden. Reinigen und prüfen Sie das Gerät einmal im Monat gemäß den folgenden Schritten:

- Entfernen Sie Staub mit einem Staubsauger.
- Reiben Sie die Oberfläche mit einem feuchten, weichen, ausgewrungenen Tuch ab.
- Drücken Sie die Taste TEST und vergewissern Sie sich, dass der Melder ordnungsgemäß funktioniert. Wenn dies der Fall ist, können Sie ihn wieder installieren und verwenden.

Reinigen Sie den Melder nicht mit Chemikalien wie Alkohol, Benzin, Reinigungsmittel usw., da diese das Gerät beschädigen können.

WICHTIG: Reinigen Sie das Produkt einmal pro Monat. Reinigen Sie das Gerät nicht mit chemischen Reinigungsmitteln.

3. Tipps zur Wartung

- Versprühen Sie keine chemischen Aerosole wie Lufterfrischer, Haarspray, Parfüm, Insektizide oder Sprühfarbe in der Nähe des Geräts.
- Streichen Sie den CO-Melder nicht an. Wenn Sie die Wand und den Boden streichen müssen, legen Sie den Alarm zuerst in eine saubere Plastiktüte. Installieren Sie den Alarm wieder, sobald sich die Lackdämpfe vollständig verflüchtigt haben.

- Blockieren oder bedecken Sie die Entlüftungsöffnung des Melders nicht mit Klebstoff oder anderen Gegenständen.

- Wenn der Melder auf den Boden fällt, heben Sie ihn auf, um zu prüfen, ob die Batterie richtig befestigt ist. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Batterie richtig eingelegt ist, drücken Sie erneut die Taste TEST, um zu sehen, ob das Gerät normal funktioniert, bevor Sie es wieder installieren.

4. Gefahren bei unsachgemäßer Demontage und Reparatur des Alarms

Der Melder wurde vor Verlassen des Werks kalibriert. Wenn Sie ihn unerlaubt demontieren und Änderungen an Komponenten oder der Software vornehmen, kann es zu Fehlalarmen oder Fehlfunktionen kommen. Demontieren oder verändern Sie keine Komponenten oder Programme.

WARNUNG: Demontieren oder verändern Sie keine Komponenten oder Programme, da dies zu Fehlfunktionen führen kann.

g) Informationen zu CO

1. Allgemein

Kohlenmonoxid ist ein farb- und geruchloses Gas, das zum Tod führen kann und bei der Verbrennung von brennbaren Materialien entsteht. Die Verbrennung von brennbaren Materialien in einem kleinen Raum führt zu einer höheren Kohlenmonoxidkonzentration. Die Aufnahme einer bestimmten Menge an Kohlenmonoxid kann zum Tod führen. In vielen Ländern warnen Produktsicherheitskommissionen die Öffentlichkeit vor den Gefahren dieses tödlichen Gases und tragen dazu bei, das Bewusstsein für Kohlenmonoxidvergiftungen zu schärfen.

2. Mögliche Quellen von Kohlenmonoxid

Zu Hause kann Kohlenmonoxid durch Heiz- und Verbrennungsgeräte wie Öfen, Warmwasserbereiter, Kamine, mit Holzkohle betriebene Grills, Erdgasöfen, Heizgeräte und Mikrogeneratoren erzeugt werden. Auch Fahrzeuge, deren Motor in geschlossenen Garagen läuft, können CO produzieren.

Wenn diese Geräte in gut belüfteten Umgebungen oder unter normalen Arbeitsbedingungen verwendet werden, wird die Menge an Kohlenmonoxid minimiert und schnell abgeleitet, ohne Schaden für Personen zu verursachen. Bei Sauerstoffmangel oder einer Fehlfunktion des Gerätes kann es jedoch zu einer hohen Kohlenmonoxidkonzentration kommen. Bei schlechter Belüftung können sich hohe Konzentrationen von Kohlenmonoxid in einem Ausmaß ansammeln, das die Gesundheit von Menschen schädigen kann.

WARNUNG: Das Gerät zeigt nur das Vorhandensein von CO an und warnt vor der Schwere der Konzentrationen. Es kann nicht verhindern, dass CO produziert wird.

3. Symptome einer Kohlenmonoxidvergiftung

- Häufige leichte Symptome sind leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen und Müdigkeit.
- Häufige Symptome mittleren Schweregrades sind Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Verwirrung und eine erhöhte Herzfrequenz.
- Zu den häufigen schweren Symptomen gehören Krämpfe, Bewusstlosigkeit, kardiorespiratorisches Versagen, Hirnschäden und Tod.

Kleine Kinder und ältere Menschen können besonders gefährdet sein. Bitte achten Sie auf Personen mit erhöhtem Risiko aufgrund erhöhter Empfindlichkeit.

Wenn Sie auch nur leichte Symptome einer Kohlenmonoxidvergiftung feststellen, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.

WARNUNG: Das Produkt kann die chronischen Auswirkungen einer Kohlenmonoxid-Exposition nicht verhindern und Personen mit erhöhtem Risiko möglicherweise nicht vollständig schützen.

4. Was tun bei Alarmtönen

WARNUNG! Kohlenmonoxid ist ein giftiges Gas, das tödlich sein kann. Wenn der Alarm ausgelöst wird, weist dies auf gesundheitsgefährdende Kohlenmonoxid-Konzentrationen in der unmittelbaren Umgebung hin.

Da Kohlenmonoxid tödlich sein kann, ergreifen Sie bitte die folgenden Maßnahmen, wenn der Alarm ausgelöst wird:

- Stellen Sie den Betrieb aller brennstoffbetriebenen Geräte ein und sorgen Sie dafür, dass sie ausgeschaltet sind. Öffnen Sie schnell Türen und Fenster. Schalten Sie die Be- und Entlüftungssysteme ein.
- Sorgen Sie dafür, dass sich alle Personen in der Nähe sofort an die frische Luft begeben. Rufen Sie den Notdienst zu Hilfe. Betreten Sie die Räumlichkeiten erst wieder, wenn der Alarm stoppt und in Bereitschaft bleibt.
- Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie unter den Auswirkungen einer Kohlenmonoxidvergiftung leiden.
- Wenn der Alarm innerhalb von 24 Stunden erneut ausgelöst wird, wiederholen Sie die oben genannten Schritte, und rufen Sie einen qualifizierten Gerätetechniker an, um die Kohlenmonoxidquellen von brennstoffbetriebenen Anlagen und Geräten zu untersuchen und zu prüfen, ob das Be- und Entlüftungssystem ordnungsgemäß funktioniert. Wenn bei der Inspektion Probleme festgestellt werden, stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein. Die Reparatur defekter Geräte sollte immer von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien/Akkus



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe verbrauchter Batterien/Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung im Hausmüll ist verboten.

Akkus/Batterien enthalten umweltschädliche Stoffe und sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die beteiligten Schwermetalle werden folgendermaßen abgekürzt: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus, z. B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Ein-/Ausschalten.....	3x 1,5-V-Batterie vom Typ AA
Batterielebensdauer	3 Jahre
Produktlebensdauer	10 Jahre
Ruhestrom	<30 uA
Alarmstrom	<65 mA
Akustische Alarmgeber.....	>85 db (3 m vom Gerät entfernt)
Angezeigter Konzentrationsbereich.....	10-550 ppm
Betriebs-/Lagerbedingungen	-10 °C bis +45 °C 0 bis 93 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H).....	107 x 77 x 36 mm
Gewicht.....	204 g (mit Akkus) 135 g (ohne Akkus)

GB Operating Instructions

CO Carbon monoxide detector V2

Item No. 237794

Intended use

This alarm has been designed and tested to detect carbon monoxide (CO) in residential environments. It is designed in accordance with the standard BS EN 50291-1:2018. Featuring a compact design and long service life, it uses an electrochemical sensor and offers high sensitivity, stable performance and protection against interference. In addition to a CO alarm, it also features a number of warning functions including a sensor fault warning, low battery warning, end-of-life warning and low CO concentration warning.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g., in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Carbon monoxide detector
- 2x AA batteries
- 2x screw
- 2x dowels
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



Explanation of symbols

- The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g., due to an electric shock.
- The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.
- The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam, and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions, or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts, or a fall, even from a low height, can cause damage to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety, or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications, and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions that remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

Caution:

- To avoid damaging the components, do not attempt to open or repair the product without professional guidance.

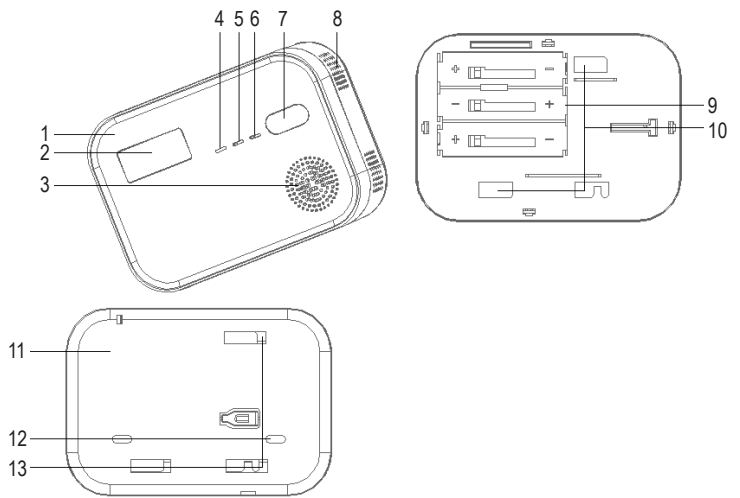


- The operating range may be affected by environmental factors and nearby sources of interference.
- Proper use helps to prolong the lifespan of the product.
- This user manual is very important for you to use the product, please read it carefully and store it safely. Our company assumes no responsibility if the product is damaged because of human factors which causes a loss.

b) (Rechargeable) batteries

- Correct polarity must be observed while inserting the (rechargeable) batteries.
- The (rechargeable) batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged (rechargeable) batteries may cause acid burns when in contact with skin, therefore always use suitable protective gloves to handle damaged (rechargeable) batteries.
- (Rechargeable) batteries must be kept out of reach of children. Do not leave (rechargeable) batteries lying around, as there is risk that children or pets may swallow them.
- All (rechargeable) batteries should be replaced at the same time. Mixing old and new (rechargeable) batteries in the device can lead to (rechargeable) battery leakage and device damage.
- (Rechargeable) batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. Risk of explosion!

Operating elements



- 1 CO alarm
- 2 LCD display
Shows alarm parameters
- 3 Buzzer
Alarm sounder
- 4 Power indicator
Green light indicates power supply
- 5 Fault indicator
Yellow light indicates fault
- 6 Alarm indicator
Red light indicates alarm
- 7 Test button
For testing and silencing the alarm
- 8 Sensor inlet
Gas inlet
- 9 Battery compartment
- 10 Mounting hole
For the buckle attachment
- 11 Mounting plate
Unit support attachment
- 12 Screw hole
- 13 Buckle
For attaching the unit to the mounting plate

Operation

a) Information indication and power-up

1. Information indication chart

Information	Status	Function
Power-up prompt	The Power indicator, Fault indicator and Alarm indicator will flash at the same time, and the buzzer will beep.	This indicates that the power supply is connected properly. The indicator light is on, and the buzzer sounds normally, indicating that the indicator lights and buzzer are working normally. If this does not occur, there is a fault.
Normal operation	The Power indicator flashes at least once every minute.	This indicates the detector is working properly.
Low battery warning	The Fault indicator flashes with a beep at least once every minute.	This indicates that the batteries need to be replaced.

Fault warning	The Fault indicator will flash twice with beeps. Fault warnings will be given at least once every minute when a fault is detected.	This indicates there is a fault in the sensor or circuit. Fault warnings will be given at least once every minute until the fault is resolved.
End-of-life warning	The Fault indicator will flash 3 times with beeps. The end-of-life warning will be given at least once every minute.	This indicates that the unit has reached the end of its lifespan.
Alarm warning	The Alarm indicator flashes 5 times with beeps. Alarm warnings are repeated 3 times every 10 seconds.	This indicates that dangerous concentrations of CO were detected.
Alarm silence	When the alarm is going off, press and hold the TEST button to silence the alarm. When the alarm is silenced, the buzzer does not beep. The Alarm indicator will flash for around 10 minutes.	If there are no beeps, this indicates that the CO concentration is less than 250 PPM.
Low CO concentration warning	The Alarm indicator will flash 4 times with beeps at a slower speed. The low CO concentration warning will be given at least once every 5 minutes at intervals of at least 3 minutes.	This indicates that a low concentration of CO was detected.
Testing	Press the TEST button; the Power, Fault and Alarm indicator will flash once at the same time. If the detector is working properly, one alarm cycle will be made. If there is a malfunction, a fault warning will be issued.	For manual testing.

2. LCD information



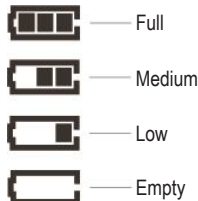
Battery level
Carbon monoxide concentration

The LCD display can show the CO concentration, battery level, fault warning, end-of-life warning, power up prompt and testing status.

3. Power-up prompt



4. Battery level



5. CO concentration

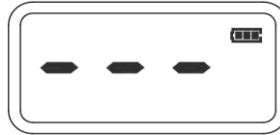


- The LCD display shows the CO concentration in PPM.
- When the CO concentration is less than 10 PPM, it shows 0 PPM.
- When the CO concentration is more than 550 PPM, it shows 'Hco'.



A CO concentration of more than 550 PPM is very dangerous.

6. Testing



This indicates that testing is in progress.

7. Fault warning



This indicates a fault warning.

8. End-of-life warning



This indicates that the unit is at the end of its lifespan and needs to be replaced.

9. Power-up prompt

- When batteries are installed and the detector is powered on, the power-up prompt will be issued. This indicates that the power supply is connected, and that the indicator lights and buzzer are working normally.

- The LCD display shows 'EN'.

10. Battery level

- When the alarm is working normally, the Power indicator will flash every 45 seconds. If low concentrations of CO are detected but the alarm has not been triggered, the interval will be less than 45 seconds.

- The LCD display shows the battery level at all times.

11. Low battery warning

When the battery voltage is less than 3.6 V, the low battery warning will be issued at least once every minute.

12. Fault warning

- If there is a fault in the sensor or circuit, the fault warning will be given within 3 minutes. The fault warning will be issued at least once every minute until the fault has been eliminated.

- The LCD display shows "Err" when the fault warning is issued.

13. End-of-life warning

- When the detector has been in operation for about 10 years, the end-of-life warning will be issued, and the product cannot be used any more.

- The LCD display will show "End" when the end-of-life warning has been issued.

14. Alarm warning

The alarm response time of this detector complies with EN 50291. When the alarm is going off, at least three alarm cycles will sound, and the interval between each cycle will be less than 10 seconds. The alarm will automatically terminate 6 minutes after the CO has dispersed.

15. Alarm silence

When the alarm is going off and the CO concentration is less than 200 PPM, press and hold the TEST button to silence the alarm. The buzzer will stop beeping, but the Alarm indicator will continue to flash. The alarm will be silenced for approximately 10 minutes. Press the TEST button when the alarm is silenced to reset the alarm.

16. Low CO concentration warning

When the CO concentration is greater than 30PPM for more than 60 minutes, or when the CO concentration is greater than 40PPM for more than 40 minutes, the low CO concentration warning will be issued every 3 to 5 minutes.

17. Testing

When the detector is working normally (no alarm), press the TEST button to conduct a test. When the alarm is going off, pressing the TEST button will silence the alarm.

18. Powering on

- Use 3 replaceable AA LR6 alkaline batteries. The battery life is normally at least 3 years. The unit will power on automatically when 3 AA LR6 batteries are inserted.

- Press the red battery pin to open the battery compartment, and then install the batteries according to the marked polarity on the battery compartment.

- The detector will start working within 20 to 30 seconds.

WARNING: The detector must be powered on in clean air without carbon monoxide, otherwise the alarm may go off immediately.

b) Operation

1. Normal operation

The detector will start working within 20 to 30 seconds after powering on. The Power indicator will flash every 45 seconds. When there is CO in the air, the Power indicator will flash every 30 seconds, and the Fault indicator and Alarm indicator will stay switched off.

2. Alarm

The alarm response time of the unit complies with EN 50291. The alarm will not stop until the CO concentration is lower than 40 PPM. In clean air, the alarm will terminate automatically after 6 minutes, or you can press and hold the TEST button for 1 to 3 seconds to cancel the alarm.

IMPORTANT: When you hear successive beeps, this indicates that there is a high concentration of CO and you and anyone else inside the same building should leave the site at once and seek assistance.

3. Low CO concentration warning

Low levels of carbon monoxide can often occur in everyday scenarios. For example, cigarette smoking, burning candles and gas-burning appliances can produce low concentrations of CO. Although it may do no harm, prolonged exposure to low levels of CO can impair the health of vulnerable groups such as children, pregnant women, the elderly or recovering patients. This warning is to help these people avoid prolonged exposure to low levels of CO. It does not indicate immediate danger, so please do not panic.

When the CO concentration is greater than 30PPM for a duration of more than 60 minutes, or when the CO concentration is greater than 40PPM for a duration of more than 40 minutes, the low CO concentration warning will be triggered.

The low CO concentration warning will not stop until the CO concentration is less than 25 PPM.

IMPORTANT: If you hear 4 slower beeps every 3 to 5 minutes instead of a continuous alarm sound, this indicates that the low CO concentration warning has been triggered. If you hear a continuous alarm sound at short intervals, this indicates that the alarm has been triggered and you should leave the scene immediately.

4. Testing

Test the CO alarm at least once a week by pressing the TEST button. This is to make sure the sensor, buzzer and indicator lights are operating properly.

To conduct a test, press the TEST button. The Power, Fault and Alarm indicators will flash at the same time. If the detector is working properly, one cycle of the alarm will be made. If there is a malfunction, the fault warning will be issued.

To perform the test again, wait at least 5 seconds before continuing. The LCD display shows “---“ when testing is in progress.

IMPORTANT: Please test the product at least once a week to ensure the unit is working properly.

5. Silencing the alarm

When the alarm is going off and the CO concentration is less than 200 PPM, press and hold the TEST button to silence the alarm. The buzzer will stop beeping, but the Alarm indicator will continue to flash.

The alarm will only be silenced for a maximum of 10 minutes. The silence duration decreases at higher CO concentrations. The alarm will be reset automatically once the silence period has ended. You can also reset the alarm by pressing and holding the TEST button for 1 to 3 seconds. If the CO disperses, the alarm will be reset automatically.

Make sure that any danger has passed before resetting the alarm.

When the alarm is going off, press and hold the TEST button for 3 to 5 seconds until you see the Alarm indicator flashing with no beeps. This indicates that the alarm is silenced. If you still hear beeps, the CO concentration may be more than 200 PPM. In this case, you cannot silence the alarm.

To restore the alarm, press and hold the TEST button until you hear beeps.

c) Fault warning

1. Sensor fault warning

If there is a fault in the sensor or circuit, a fault warning will be issued within 3 minutes. The Fault warning will be issued at least once every minute until the fault has been eliminated.

When the fault warning is issued, there may be an open circuit or short circuit in the sensor, or there may be electronic damage.

Volatile gas such as ethyl alcohol may affect the sensor and cause a temporary fault. In this case, please replace the product with a new one. Then power off the damaged unit and place it in clean air for 24 hours.

If the issue persists after the unit has been placed in clean air for 24 hours, the damage might be permanent. In such cases, discontinue use immediately. Do not repair the unit yourself or send it to a service point that is not authorised by the manufacturer.

WARNING: When the alarm is permanently damaged, discontinue use immediately. Do not repair the unit yourself or send it to a service point that is not authorised by the manufacturer.

2. Low battery warning

When the detector is working normally, the battery capacity is checked every minute. When the voltage is less than 3.6 V, a low battery warning will be issued.

When the low battery warning is issued, this indicates that the batteries can only provide a maximum of one month's use. Please replace the AA LR6 batteries as soon as possible after the low battery warning appears.

IMPORTANT: When you hear one beep every minute and “D” appears on the LCD display, replace the AA LR6 batteries immediately. Otherwise, the detector may not work properly and may fail to detect life-threatening CO.

d) Service life and end-of-life warning

1. Service life

This product has a service life of 10 years. After being powered on, the product timer will start automatically. After 10 years, the unit will issue an end-of-life warning. You must replace the product when this warning is given.

2. End-of-life warning

The end-of-life warning is issued at least once every minute.

If the detector is powered on or off frequently, a timing error may occur. Do not power the unit on or off frequently. Regularly check the product's manufacture date to check whether it has expired.

IMPORTANT: Three quick beeps at intervals indicate that the product has reached the end of its lifespan. When this occurs, replace the product with a new one immediately.

e) Installation

1. Installation locations

Install the unit in bedrooms and living areas. You can also install it in places which may be susceptible to CO leakage. To make sure people can hear the alarm from all sleeping areas, we suggest you install this product on each level of your home.

To avoid causing damage to the product, to prevent false alarms and to ensure optimal performance, do not install the unit in the following places:

- Do not install the unit in enclosed spaces (such as in a kitchen cabinet or behind a curtain).
- Do not install the unit in obstructive places (such as behind furniture).
- Do not install the unit on the floor or in water channels.
- Do not install near doors and windows.
- Do not install near fans or air conditioners.
- Do not install near vents or flues.
- Do not install in areas where the temperature can easily decrease to -10 °C or exceed +40 °C, unless you especially need to install the unit in these conditions.
- Do not install in areas where there is a lot of soot and dust which will block up the sensor.
- Do not install in areas that are too damp.
- Do not install near kitchen or cooking equipment.

2. Installation instructions

Install the unit in a location where it is easy for the user to test and operate. For wall mounting, the unit should be installed at a height of more than 1.5 m. The unit should be at least 0.3 m from the ceiling. It is also best practice to install the unit 1.5 m away from wall corners and large items of furniture.

Alarm installation

- a. Take out the mounting plate and line it up with the intended position on the wall. Mark the holes with a pencil and make two holes (6 mm diameter, 40 mm depth) on the marked spots.
- b. Insert the two plastic anchors into the holes and secure the mounting plate to the wall with the screws.
- c. After making sure the mounting plate is secured to the wall, power on the unit and test the alarm. If the test result is normal, slide the alarm down over the mounting plate until it snaps into place.

3. Notes for installation

- The unit cannot be snapped into place until the batteries have been installed correctly. To prevent damage, do not force the unit onto the mounting plate.
- If you install the alarm in a garage, do not install the alarm near the exhaust of motor vehicles, as the high concentration of CO may cause the unit to malfunction.

WARNING: In order to ensure the product is correctly installed and used, it should be installed according to this user manual or by qualified professional personnel.

f) Maintenance

1. Effect of other gases on the product

The following gases may cause false alarms or damage the sensor:

Methane, propane, isobutane, ethylene, ethanol, alcohol, isopropanol, benzene, toluene, ethyl acetate, hydrogen, hydrogen sulphide, sulphur dioxide, and almost all aerosol sprays, alcohol, paint, thinner, solvent, binder, hair spray, aftershave, perfume, car exhaust fumes (cold start) and some cleaning detergents.

When the product is exposed to the gases mentioned above, it may issue false alarms or be damaged permanently. If the alarm is activated and you can smell irritating gas, this may indicate a false alarm, as CO is colourless and odourless. Place the product in a clean air environment, and if the alarm is still going off 30 minutes, this indicates that the product has been damaged. In this event, place the powered-off unit in a clean air environment for an extended period. If the product's performance does not improve within 24 hours, the sensor has been damaged and should not be used.

IMPORTANT: If the product is damaged by exposure to other gases, place the powered-off unit in a clean air environment. If the product's performance does not improve within 24 hours, the unit should not be used.

2. Cleaning and maintenance

The product must be kept clean to ensure optimal performance and prevent damage. Clean and test the unit once a month in accordance with the following steps:

- a. Remove dust with a vacuum cleaner.
- b. Rub the surface with a wet soft cloth that has been wrung out.
- c. Press the TEST button and make sure the detector is working properly, then reinstall and use.

Do not clean the alarm with chemicals such as alcohol, petrol, cleanser, etc., as these may cause damage to the unit.

IMPORTANT: Clean the product once a month. Do not clean the unit with chemical cleanser.

3. Maintenance tips

- Do not spray chemical aerosol such as air freshener, hair spray, perfume insecticide or spray paint near the unit.
- Do not paint the CO alarm. If you need to paint the wall and floor, place the alarm in a clean plastic bag first. Install the alarm again once the paint fumes have completely dissipated.
- Do not block or cover the alarm's vent hole with paste adhesive or other items.
- If the detector falls on the floor, pick it up to check whether the battery is fixed properly in place. After making sure the battery is installed properly, press the TEST button again to see if the unit is functioning normally before installing it again.

4. Hazards of improper dismantling and repairing the alarm

The detector was calibrated before leaving the factory. If you dismantle it without permission and make changes to any components or software, it may cause false alarms or malfunctions. Do not dismantle or modify any components or programs.

WARNING: Do not dismantle or modify any components or programs, as this may result in malfunctions.

g) Information on CO

1. General information

Carbon monoxide is a colourless and odourless gas that can cause death, and is produced when a combustible material burns. Burning a combustible material in a small space will result in higher concentrations of carbon monoxide. The absorption of a certain amount of carbon monoxide can cause death. In many countries, product safety commissions warn the public on the hazards of this fatal gas and help to raise awareness of carbon monoxide poisoning.

2. Possible sources of carbon monoxide

At home, carbon monoxide may be produced by heating and burning equipment, such as stoves, water heaters, fireplaces, charcoal burning grills, natural gas furnaces, heating devices and microgenerators. Vehicles running in enclosed garages can also produce CO.

When these devices are used in well-ventilated environments or in normal working condition, the amount of carbon monoxide will be minimised and discharged quickly without causing harm to people. However, if there is a lack of oxygen or the device malfunctions, this may result in a high concentration of carbon monoxide. In the event of poor ventilation, high concentrations of carbon monoxide can be accumulated to the extent that can harm people's health.

WARNING: The unit only indicates the presence of CO and warns of the severity of concentrations. It cannot prevent CO from being produced.

3. Symptoms of CO poisoning

- Common mild symptoms including slight headaches, nausea, vomiting, and fatigue.
- Common medium-severity symptoms include headaches, drowsiness, confusion, and an elevated heart rate.
- Common severe symptoms include convulsion, unconsciousness, cardio respiratory failure, brain injury and death.

Young children and the elderly may be more vulnerable. Please pay attention to those at higher risks due to increased sensitivity.

If you experience even mild symptoms of CO poisoning, please consult your doctor immediately.

WARNING: The product may not prevent the chronic effects of carbon monoxide exposure and may not fully safeguard individuals at heightened risk.

4. What to do when the alarm sounds

WARNING! Carbon monoxide is a poisonous gas that can kill. When the alarm goes off, this indicates concentrations of carbon monoxide that are dangerous to the health of those in the immediate vicinity.

As carbon monoxide can kill, please take the following measures when the alarm goes off:

- a. Stop using all fuel-burning appliances and ensure that they are turned off. Open doors and windows quickly. Turn on ventilation and exhaust systems.
- b. Make sure all people in the vicinity move to a fresh air environment immediately. Call the emergency services for help. Do not re-enter the premises until the alarm stops and remains in standby.
- c. Seek medical assistance for anyone suffering the effects of carbon monoxide poisoning.
- d. If the alarm goes off again within 24 hours, repeat the above steps, and call a qualified appliance technician to investigate sources of CO from fuel-burning equipment and appliances, and to check if the ventilation and exhaust system is working properly. If problems are identified during the inspection, stop using the equipment immediately. Qualified appliance technicians should always be used to repair faulty equipment.

Care and cleaning

- Disconnect the product from the mains before cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol, or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and functioning of the product.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

Remove any inserted (rechargeable) batteries and dispose of them separately from the product.

b) (Rechargeable) batteries



As the end user, you are required by law (Battery Ordinance) to return all used (rechargeable) batteries. Disposing of them in household waste is prohibited.

(Rechargeable) batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in domestic waste is forbidden. The abbreviations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g., below the waste bin icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

Power	3x 1.5 V AA battery
Battery service life	3 years
Product service life	10 years
Quiescent current	<30 uA
Alarm current	<65 mA
Audible alarm	>85 db (3 m from unit)
Concentration range displayed	10-550 ppm
Operating/storage conditions	-10 °C to +45 °C 0 % to 93 % RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H)	107 x 77 x 36 mm
Weight	204 g (with batteries) 135 g (without batteries)

F Mode d'emploi

Détecteur de monoxyde de carbone CO V2

N° de commande 237794

Utilisation prévue

Cette alarme a été conçue et testée pour détecter le monoxyde de carbone (CO) dans les environnements résidentiels. Elle est conçue conformément à la norme BS EN 50291-1:2018. Avec sa conception compacte et sa longue durée de vie, elle utilise un capteur électrochimique et bénéficie d'une sensibilité élevée, de performances stables et d'une protection contre les interférences. Outre une alarme de CO, elle dispose de plusieurs fonctions d'avertissement, notamment un avertissement d'erreur du capteur, un avertissement de piles faibles, un avertissement de fin de vie et un avertissement de faible concentration en CO.

Elle est uniquement destinée à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute reconstitution et/ou modification de ce produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. De plus, une utilisation inappropriée pourrait entraîner des courts-circuits, des incendies, des décharges électriques ou d'autres risques. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous devez fournir ce produit à des tiers, veuillez à y joindre le mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Détecteur de monoxyde de carbone
- 2 x chevilles
- 3 x piles AA
- Mode d'emploi
- 2 x vis

Mode d'emploi à jour

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire attentivement ces informations.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.



a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans précaution. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Protégez l'appareil contre les températures extrêmes, la lumière directe du soleil, les secousses intenses, l'humidité élevée, l'eau, les gaz inflammables, les vapeurs et les solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké dans des conditions ambiantes défavorables pendant une longue durée ou
 - a été soumis à d'importantes contraintes pendant le transport.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les impacts ou même une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.



• Les opérations d'entretien, les modifications et les réparations doivent impérativement être confiées à un professionnel ou à un centre de réparation agréé.

• Si des questions restent sans réponse après avoir lu ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou un autre technicien.

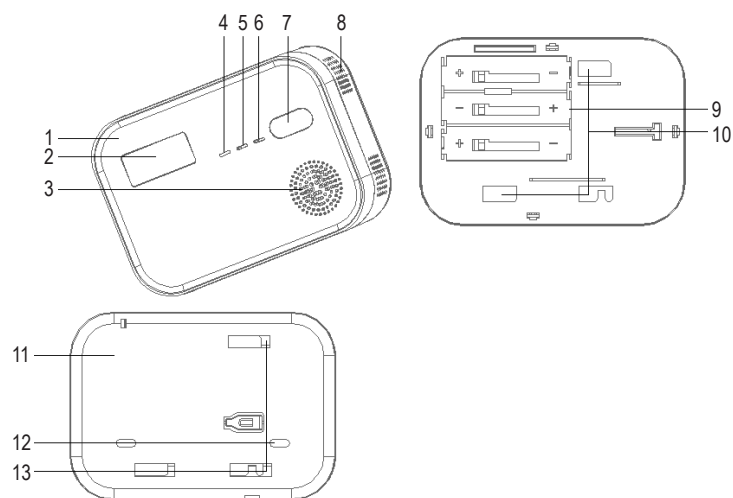
Attention :

- Pour éviter d'endommager les composants, ne tentez pas d'ouvrir ou de réparer le produit sans l'aide d'un professionnel.
- La portée de fonctionnement peut être affectée négativement par des facteurs liés à l'environnement d'utilisation et à des sources d'interférences à proximité.
- Une utilisation conforme contribue à prolonger la durée de vie du produit.
- Ce manuel d'utilisation est très important pour utiliser le produit, veuillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr. Notre entreprise décline toute responsabilité si le produit est endommagé en raison de facteurs humains entraînant une perte.

b) Piles (rechargeables)

- La polarité correcte doit être respectée lors de l'insertion des piles (rechargeables).
- Retirez les piles (rechargeables) de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant une durée prolongée afin d'éviter les dégâts causés par les fuites. Des piles (rechargeables) endommagées ou qui fuient peuvent provoquer des brûlures acides en cas de contact avec la peau, il est donc recommandé de toujours manipuler des piles (rechargeables) endommagées avec des gants de protection appropriés.
- Les piles (rechargeables) doivent être tenues hors de portée des enfants. Ne laissez pas les piles (rechargeables) traîner, car il existe un risque que les enfants ou les animaux les avalent.
- Il convient de remplacer toutes les piles (rechargeables) en même temps. Le mélange de piles (rechargeables) usagées et neuves dans l'appareil peut entraîner une fuite des piles (rechargeables) et endommager l'appareil.
- Les piles (rechargeables) ne doivent pas être démantelées, mises en court-circuit ou jetées au feu. Ne rechargez jamais des piles non rechargeables. Risque d'explosion !

Éléments de fonctionnement



- | | |
|--|---|
| 1 Alarme de CO | 7 Bouton de test
Pour tester et désactiver l'alarme |
| 2 Écran LCD
Affiche les paramètres d'alarme | 8 Entrée du capteur |
| 3 Sonnerie
Alarme sonore | 9 Entrée de gaz |
| 4 Voyant d'alimentation
Le voyant lumineux vert indique l'alimentation électrique | 10 Compartiment des piles |
| 5 Voyant d'erreur
Le voyant lumineux jaune indique une erreur | 11 Trou de montage
Pour la fixation de la boucle |
| 6 Voyant d'alarme
Le voyant lumineux rouge indique une alarme | 12 Plaqué de montage
Fixation du support de l'appareil |
| | 13 Orifice de la vis |
| | 14 Boucle
Pour fixer l'appareil à la plaque de montage |

Fonctionnement

a) Indication des informations et mise sous tension

1. Tableau d'indication des informations

Information	Statut	Fonction
Invite de mise sous tension	Le voyant d'alimentation, le voyant d'erreur et le voyant d'alarme clignotent en même temps et la sonnerie émet un bip.	Cela indique que l'alimentation électrique est raccordée correctement. Le voyant lumineux est allumé et la sonnerie retentit normalement, indiquant que les voyants lumineux et la sonnerie fonctionnent normalement. Dans le cas contraire, une erreur est présente.
Fonctionnement normal	Le voyant d'alimentation clignote au moins une fois par minute.	Cela indique que le détecteur fonctionne correctement.
Avertissement de piles faibles	Le voyant d'erreur clignote en émettant un bip au moins une fois par minute.	Cela indique que les piles doivent être remplacées.
Avertissement d'erreur	Le voyant d'erreur clignote deux fois en émettant des bips. Des avertissements d'erreur sont émis au moins une fois par minute lorsqu'une erreur est détectée.	Cela indique la présence d'une erreur dans le capteur ou le circuit. Des avertissements d'erreur sont émis au moins une fois par minute jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée.
Avertissement de fin de vie	Le voyant d'erreur clignote 3 fois en émettant des bips. L'avertissement de fin de vie est émis au moins une fois par minute.	Cela indique que l'appareil a atteint la fin de sa durée de vie.
Avertissement d'alarme	Le voyant d'alarme clignote 5 fois en émettant des bips. Les avertissements d'alarme sont répétés 3 fois toutes les 10 secondes.	Cela indique que des concentrations dangereuses de CO ont été détectées.
Mise en sourdine de l'alarme	Lorsque l'alarme se déclenche, appuyez et maintenez le bouton TEST enfoncé pour mettre l'alarme en sourdine. Lorsque l'alarme est mise en sourdine, la sonnerie n'émet pas de bip. Le voyant d'alarme clignote pendant environ 10 minutes.	Si aucun bip n'est émis, cela indique que la concentration en CO est inférieure à 250 PPM.
Avertissement de faible concentration en CO	Le voyant d'alarme clignote 4 fois en émettant des bips à une vitesse inférieure. L'avertissement de faible concentration en CO est émis au moins une fois toutes les 5 minutes à des intervalles d'au moins 3 minutes.	Cela indique qu'une faible concentration de CO a été détectée.
Exécution du test	Appuyez sur le bouton TEST, les voyants Alimentation, Erreur et Alarme clignotent une fois en même temps. Si le détecteur fonctionne correctement, un cycle d'alarme est effectué. En cas de dysfonctionnement, un avertissement d'erreur est émis.	Pour les tests manuels.

2. Informations LCD



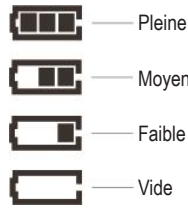
Niveau des piles
Concentration en monoxyde de carbone

L'écran LCD peut afficher la concentration en CO, le niveau des piles, l'avertissement d'erreur, l'avertissement de fin de vie, l'invite de mise sous tension et le statut des tests.

3. Invite de mise sous tension



4. Niveau des piles



5. Concentration en CO

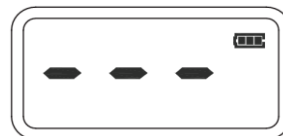


- L'écran LCD affiche la concentration en CO en PPM.
- Lorsque la concentration en CO est inférieure à 10 PPM, il affiche 0 PPM.
- Lorsque la concentration en CO est supérieure à 550 PPM, il affiche « Hco ».



Une concentration en CO supérieure à 550 PPM est très dangereuse.

6. Exécution du test



Cela indique que le test est en cours.

7. Avertissement d'erreur



Cela indique un avertissement d'erreur.

8. Avertissement de fin de vie



Cela indique que l'appareil est à la fin de sa durée de vie et doit être remplacé.

9. Invite de mise sous tension

- Lorsque les piles sont installées et le détecteur est mis sous tension, l'invite de mise sous tension apparaît. Cela indique que l'alimentation électrique est raccordée et que les voyants lumineux et la sonnerie fonctionnent normalement.
- L'écran LCD affiche « EN ».

10. Niveau des piles

- Lorsque l'alarme fonctionne normalement, le voyant d'alimentation clignote toutes les 45 secondes. Si de faibles concentrations de CO sont détectées mais l'alarme n'a pas été déclenchée, l'intervalle est inférieur à 45 secondes.
- L'écran LCD affiche le niveau des piles à tout moment.

11. Avertissement de piles faibles

Si la tension des piles est inférieure à 3,6 V, l'avertissement de piles faibles est émis au moins une fois par minute.

12. Avertissement d'erreur

- En cas d'erreur dans le capteur ou le circuit, l'avertissement d'erreur est émis dans un délai de 3 minutes. L'avertissement d'erreur est émis au moins une fois par minute jusqu'à ce que l'erreur ait été éliminée.

- L'écran LCD affiche « Err » lorsque l'avertissement d'erreur est émis.

13. Avertissement de fin de vie

- Si le détecteur a fonctionné pendant environ 10 ans, l'avertissement de fin de vie est émis et le produit ne peut plus être utilisé.
- L'écran LCD affiche « End » (Fin) une fois que l'avertissement de fin de vie a été émis.

14. Avertissement d'alarme

Le temps de réponse de l'alarme de ce détecteur est conforme à la norme EN 50291. Lorsque l'alarme se déclenche, au moins trois cycles d'alarme retentissent et l'intervalle entre chaque cycle est inférieur à 10 secondes. L'alarme se termine automatiquement 6 minutes après la dispersion du CO.

15. Mise en sourdine de l'alarme

Lorsque l'alarme se déclenche et la concentration en CO est inférieure à 200 PPM, appuyez et maintenez le bouton TEST enfoncé pour mettre l'alarme en sourdine. La sonnerie arrête d'émettre un bip, mais le voyant d'alarme continue de clignoter. L'alarme est mise en sourdine pendant environ 10 minutes. Appuyez sur le bouton TEST lorsque l'alarme est mise en sourdine pour réinitialiser l'alarme.

16. Avertissement de faible concentration en CO

Si la concentration en CO est supérieure à 30 PPM pendant plus de 60 minutes, ou si la concentration en CO est supérieure à 40 PPM pendant plus de 40 minutes, l'avertissement de faible concentration en CO est émis toutes les 3 à 5 minutes.

17. Exécution du test

Lorsque le détecteur fonctionne normalement (aucune alarme), appuyez sur le bouton TEST pour effectuer un test. Lorsque l'alarme se déclenche, appuyez sur le bouton TEST met l'alarme en sourdine.

18. Mise sous tension

- Utilisez 3 piles alcalines LR6 AA remplaçables. L'autonomie des piles est normalement d'au moins 3 ans. L'appareil se met automatiquement sous tension lorsque 3 piles LR6 AA sont insérées.
- Appuyez sur la goupille rouge des piles pour ouvrir le compartiment des piles, puis installez les piles conformément à la polarité indiquée sur le compartiment des piles.
- Le détecteur commence à fonctionner dans un délai de 20 à 30 secondes.

AVERTISSEMENT : Le détecteur doit être mis sous tension dans de l'air pur sans monoxyde de carbone. Dans le cas contraire, l'alarme peut se déclencher immédiatement.

b) Fonctionnement

1. Fonctionnement normal

Le détecteur commence à fonctionner dans un délai de 20 à 30 secondes après la mise sous tension. Le voyant d'alimentation clignote toutes les 45 secondes. Lorsque du CO est présent dans l'air, le voyant d'alimentation clignote toutes les 30 secondes, tandis que le voyant d'erreur et le voyant d'alarme restent éteints.

2. Alarme

Le temps de réponse de l'alarme de l'appareil est conforme à la norme EN 50291. L'alarme ne s'arrête pas tant que la concentration en CO n'est pas inférieure à 40 PPM. Dans de l'air pur, l'alarme se termine automatiquement après 6 minutes. Vous pouvez également appuyer et maintenir le bouton TEST enfoncé pendant 1 à 3 secondes pour annuler l'alarme.

IMPORTANT : Si vous entendez des bips successifs, cela indique qu'une forte concentration de CO est présente et que vous et les autres personnes à l'intérieur du bâtiment devez immédiatement quitter le site et demander de l'aide.

3. Avertissement de faible concentration en CO

De faibles niveaux de monoxyde de carbone peuvent souvent être présents dans des situations quotidiennes. Par exemple, la fumée de cigarette, les bougies allumées et les appareils à gaz peuvent générer de faibles concentrations de CO. Bien qu'elle puisse être inoffensive, une exposition prolongée à de faibles niveaux de CO peut nuire à la santé de groupes vulnérables tels que les enfants, les femmes enceintes, les personnes âgées ou les patients en convalescence. Cet avertissement est destiné à inciter ces personnes à éviter une exposition prolongée à de faibles niveaux de CO. Cela n'indique pas un danger immédiat : ne paniquez pas.

Si la concentration en CO est supérieure à 30 PPM pendant une durée supérieure à 60 minutes, ou si la concentration en CO est supérieure à 40 PPM pendant une durée supérieure à 40 minutes, l'avertissement de faible concentration en CO est déclenché.

L'avertissement de faible concentration en CO ne s'arrête pas tant que la concentration en CO n'est pas inférieure à 25 PPM.

IMPORTANT : Si vous entendez 4 bips plus lents toutes les 3 à 5 minutes au lieu d'un son d'alarme continu, cela indique que l'avertissement de faible concentration en CO a été déclenché. Si vous entendez un son d'alarme continu à de courts intervalles, cela indique que l'alarme a été déclenchée et que vous devez quitter les lieux immédiatement.

4. Exécution du test

Testez l'alarme de CO au moins une fois par semaine en appuyant sur le bouton TEST. Cela permet de s'assurer que le capteur, la sonnerie et les voyants lumineux fonctionnent correctement.

Pour effectuer un test, appuyez sur le bouton TEST. Les voyants Alimentation, Erreur et Alarme clignotent en même temps. Si le détecteur fonctionne correctement, un cycle de l'alarme est effectué. En cas de dysfonctionnement, l'avertissement d'erreur est émis.

Pour effectuer à nouveau le test, attendez au moins 5 secondes avant de continuer. L'écran LCD affiche « --- » lorsque le test est en cours.

IMPORTANT : Veuillez tester le produit au moins une fois par semaine pour vous assurer que l'appareil fonctionne correctement.

5. Désactivation de l'alarme

Lorsque l'alarme se déclenche et la concentration en CO est inférieure à 200 PPM, appuyez et maintenez le bouton TEST enfoncé pour mettre l'alarme en sourdine. La sonnerie arrête d'émettre un bip, mais le voyant d'alarme continue de clignoter.

L'alarme n'est mise en sourdine que pendant une durée maximale de 10 minutes. La durée de la mise en sourdine diminue à des concentrations en CO plus élevées. L'alarme est automatiquement réinitialisée une fois la période de mise en sourdine terminée. Vous pouvez également réinitialiser l'alarme en appuyant et en maintenant le bouton TEST enfoncé pendant 1 à 3 secondes. Si le CO se disperse, l'alarme est réinitialisée automatiquement.

Assurez-vous que tout danger est écarté avant de réinitialiser l'alarme.

Lorsque l'alarme se déclenche, appuyez et maintenez le bouton TEST enfoncé pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que le voyant d'alarme clignote sans émettre de bips. Cela indique que l'alarme est mise en sourdine. Si vous entendez toujours des bips, la concentration en CO peut être supérieure à 200 PPM. Dans ce cas, vous ne pouvez pas mettre l'alarme en sourdine.

Pour rétablir l'alarme, appuyez et maintenez le bouton TEST enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez des bips.

c) Avertissement d'erreur

1. Avertissement d'erreur du capteur

En cas d'erreur dans le capteur ou le circuit, un avertissement d'erreur est émis dans un délai de 3 minutes. L'avertissement d'erreur est émis au moins une fois par minute jusqu'à ce que l'erreur ait été éliminée.

Lorsque l'avertissement d'erreur est émis, cela peut indiquer un circuit ouvert ou un court-circuit dans le capteur ainsi que des dommages électroniques.

Les gaz volatils tels que l'alcool éthylique peuvent avoir un effet sur le capteur et causer une erreur temporaire. Dans ce cas, veuillez remplacer le produit par un produit neuf. Mettez ensuite l'appareil endommagé hors tension et placez-le dans de l'air pur pendant 24 heures.

Si le problème persiste après avoir placé l'appareil dans de l'air pur pendant 24 heures, les dommages peuvent être définitifs. Dans ce cas, cessez immédiatement l'utilisation. Ne réparez pas l'appareil vous-même et ne l'envoyez pas dans un point de service non agréé par le fabricant.

AVERTISSEMENT : Si l'alarme est définitivement endommagée, cessez immédiatement l'utilisation. Ne réparez pas l'appareil vous-même et ne l'envoyez pas dans un point de service non agréé par le fabricant.

2. Avertissement de piles faibles

Lorsque le détecteur fonctionne normalement, la capacité des piles est vérifiée toutes les minutes. Si la tension est inférieure à 3,6 V, un avertissement de piles faibles est émis.

Lorsque l'avertissement de piles faibles est émis, cela signifie que les piles ne peuvent assurer qu'un mois d'utilisation au maximum. Veuillez remplacer les piles LR6 AA dès que possible après l'apparition de l'avertissement de piles faibles.

IMPORTANT : Si vous entendez un bip toutes les minutes et si « D » apparaît sur l'écran LCD, remplacez immédiatement les piles LR6 AA. Dans le cas contraire, le détecteur risque de ne pas fonctionner correctement et de ne pas détecter du CO potentiellement mortel.

d) Avertissement de durée de vie et de fin de vie

1. Durée de vie

Ce produit a une durée de vie de 10 ans. Après avoir mis le produit sous tension, sa minuterie démarre automatiquement. Après 10 ans, l'appareil émet un avertissement de fin de vie. Vous devez remplacer le produit lorsque cet avertissement est émis.

2. Avertissement de fin de vie

L'avertissement de fin de vie est émis au moins une fois par minute.

Si le détecteur est fréquemment mis sous ou hors tension, une erreur de synchronisation peut se produire. Ne mettez pas fréquemment l'appareil sous ou hors tension. Contrôlez régulièrement la date de fabrication du produit pour vérifier s'il a expiré.

IMPORTANT : Trois bips rapides à intervalles indiquent que le produit a atteint la fin de sa durée de vie. Si tel est le cas, remplacez immédiatement le produit par un produit neuf.

e) Installation

1. Lieux d'installation

Installez l'appareil dans les chambres et les salons. Vous pouvez également l'installer dans des endroits susceptibles de subir une fuite de CO. Pour vous assurer que les personnes peuvent entendre l'alarme depuis toutes les chambres, nous vous suggérons d'installer ce produit à chaque étage de votre maison.

Pour éviter d'endommager le produit, pour empêcher les fausses alarmes et pour garantir des performances optimales, n'installez pas l'appareil dans les endroits suivants :

- N'installez pas l'appareil dans des espaces clos (comme dans un placard de cuisine ou derrière un rideau).
- N'installez pas l'appareil dans des endroits faisant obstacle (comme derrière des meubles).
- N'installez pas l'appareil au sol ou dans des conduites d'eau.
- Ne l'installez pas à proximité des portes et des fenêtres.
- Ne l'installez pas à proximité des ventilateurs ou des climatiseurs.
- Ne l'installez pas à proximité des événements ou des conduits.
- Ne l'installez pas dans des zones où la température peut facilement descendre jusqu'à -10 °C ou dépasser +40 °C, sauf si vous avez particulièrement besoin d'installer l'appareil dans ces conditions.
- Ne l'installez pas dans des zones contenant d'importantes quantités de suie et de poussière, qui bloqueront le capteur.
- Ne l'installez pas dans des zones trop humides.
- Ne l'installez pas à proximité d'équipements de cuisine ou de cuisson.

2. Consignes d'installation

Installez l'appareil dans un endroit où l'utilisateur pourra le tester et l'utiliser facilement. En cas de montage mural, l'appareil doit être installé à une hauteur de plus de 1,5 m. L'appareil doit être au moins à 0,3 m du plafond. Il est également recommandé d'installer l'appareil à 1,5 m des coins des murs et des grands meubles.

Installation de l'alarme

- a. Retirez la plaque de montage et alignez-la avec la position prévue sur le mur. Marquez les trous avec un crayon et faites deux trous (6 mm de diamètre, 40 mm de profondeur) sur les points marqués.
- b. Insérez les deux chevilles en plastique dans les trous et fixez la plaque de montage au mur avec les vis.
- c. Après vous être assuré que la plaque de montage est bien fixée sur le mur, mettez l'appareil sous tension et testez l'alarme. Si le résultat du test est normal, faites coulisser l'alarme vers le bas sur la plaque de montage jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

3. Remarques concernant l'installation

- L'appareil ne peut pas être mis en place tant que les piles n'ont pas été installées correctement. Pour éviter tout dommage, ne forcez pas l'appareil sur la plaque de montage.
- Si vous installez l'alarme dans un garage, ne l'installez pas à proximité de l'échappement des véhicules à moteur, car la forte concentration de CO peut causer un dysfonctionnement de l'appareil.

AVERTISSEMENT : Afin de garantir que le produit est correctement installé et utilisé, il doit être installé conformément à ce manuel d'utilisation ou par un professionnel qualifié.

f) Entretien

1. Effet des autres gaz sur le produit

Les gaz suivants peuvent causer des fausses alarmes ou endommager le capteur :

Méthane, propane, isobutane, éthylène, éthanol, alcool, alcool isopropylique, benzène, toluène, acétate d'éthyle, hydrogène, sulfure d'hydrogène, dioxyde de soufre et quasiment toutes les bombes aérosol, alcool, peinture, diluant, solvant, liant, laque, après-rasage, parfum, gaz d'échappement de voiture (démarrage à froid) et certains détergents de nettoyage.

Si le produit est exposé aux gaz mentionnés ci-dessus, il peut émettre des fausses alarmes ou être définitivement endommagé. Si l'alarme est activée et si vous sentez un gaz irritant, cela peut indiquer une fausse alarme, car le CO est incolore et inodore. Placez le produit dans un environnement avec de l'air pur. Si l'alarme se déclenche toujours 30 minutes, cela indique que le produit a été endommagé. Dans ce cas, placez l'appareil hors tension dans un environnement avec de l'air pur pendant une durée prolongée. Si les performances du produit ne s'améliorent pas dans un délai de 24 heures, le capteur a été endommagé et ne doit pas être utilisé.

IMPORTANT : Si le produit est endommagé en raison d'une exposition à d'autres gaz, placez l'appareil hors tension dans un environnement avec de l'air pur. Si les performances du produit ne s'améliorent pas dans un délai de 24 heures, l'appareil ne doit pas être utilisé.

2. Nettoyage et entretien

Le produit doit être maintenu propre pour assurer des performances optimales et éviter les dommages. Nettoyez et testez l'unité une fois par mois en suivant les étapes ci-dessous :

- a. Enlevez la poussière avec un aspirateur.
- b. Frottez la surface avec un chiffon doux et humide qui a été essoré.
- c. Appuyez sur le bouton TEST et assurez-vous que le détecteur fonctionne correctement, puis réinstallez-le et utilisez-le.

Ne nettoyez pas l'alarme avec des produits chimiques tels que de l'alcool, de l'essence, un nettoyant, etc., car ils pourraient endommager l'appareil.

IMPORTANT : Nettoyez le produit une fois par mois. Ne nettoyez pas l'appareil avec un nettoyant chimique.

3. Conseils d'entretien

- Ne vaporisez pas de produits chimiques en aérosol tels que des désodorisants, des laques, des parfums, des insecticides ou de la peinture en aérosol à proximité de l'appareil.
- Ne peignez pas l'alarme de CO. Si vous devez peindre le mur et le sol, placez d'abord l'alarme dans un sac en plastique propre. Installez à nouveau l'alarme une fois que les émanations de peinture se sont complètement dissipées.
- Ne bloquez pas et ne couvrez pas l'orifice d'aération de l'alarme avec de la pâte adhésive ou d'autres éléments.
- Si le détecteur tombe au sol, ramassez-le et vérifiez si les piles sont bien en place. Après vous être assuré que les piles sont correctement installées, appuyez à nouveau sur le bouton TEST pour déterminer si l'appareil fonctionne normalement avant de l'installer à nouveau.

4. Risques liés au démontage et à la réparation inappropriés de l'alarme

Le détecteur a été étalonné avant de quitter l'usine. Si vous le démontez sans autorisation et apportez des modifications à des composants ou au logiciel, cela peut causer des fausses alarmes ou des dysfonctionnements. Ne démontez pas et ne modifiez pas des composants ou des programmes.

AVERTISSEMENT : Ne démontez pas et ne modifiez pas des composants ou des programmes, car cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.

g) Informations sur le CO

1. Informations générales

Le monoxyde de carbone est un gaz incolore et inodore qui peut causer la mort et qui est généré lorsqu'un matériau combustible brûle. Brûler un matériau combustible dans un petit espace entraîne des concentrations plus élevées de monoxyde de carbone. L'absorption d'une certaine quantité de monoxyde de carbone peut entraîner la mort. Dans de nombreux pays, les commissions pour la sécurité des produits alertent le public sur les dangers de ce gaz mortel et le sensibilisent aux intoxications au monoxyde de carbone.

2. Sources possibles de monoxyde de carbone

Dans un environnement domestique, le monoxyde de carbone peut être généré par les équipements de chauffage et de combustion, tels que les cuisinières, les chauffe-eau, les cheminées, les grils à charbon, les fours à gaz naturel, les appareils de chauffage et les microgénérateurs. Les véhicules circulant dans des garages fermés peuvent également générer du CO.

Lorsque ces appareils sont utilisés dans des environnements bien ventilés ou dans des conditions de travail normales, la quantité de monoxyde de carbone est réduite et évacuée rapidement sans effets nocifs pour les personnes. Cependant, en cas de manque d'oxygène ou de dysfonctionnement de l'appareil, une forte concentration de monoxyde de carbone peut être présente. En cas de mauvaise ventilation, de fortes concentrations de monoxyde de carbone peuvent s'accumuler au point de nuire à la santé des personnes.

AVERTISSEMENT : L'appareil indique uniquement la présence de CO et avertit de la gravité des concentrations. Il ne peut pas empêcher la génération de CO.

3. Symptômes d'intoxication au CO

- Symptômes bénins courants : légers maux de tête, nausées, vomissements et fatigue.
- Symptômes courants de gravité moyenne : maux de tête, somnolence, confusion, fréquence cardiaque élevée.
- Symptômes graves courants : convulsions, perte de conscience, insuffisance cardio-respiratoire, lésions cérébrales et mort.

Les jeunes enfants et les personnes âgées peuvent être plus vulnérables. Veuillez faire attention aux personnes à risques élevés en raison d'une sensibilité accrue.

Si vous présentez des symptômes, même bénins, d'intoxication au CO, veuillez consulter immédiatement votre médecin.

AVERTISSEMENT : Le produit peut ne pas empêcher les effets chroniques d'une exposition au monoxyde de carbone et peut ne pas protéger complètement les personnes à risque accru.

4. Que faire lorsque l'alarme retentit

AVERTISSEMENT ! Le monoxyde de carbone est un gaz toxique qui peut tuer. Lorsque l'alarme se déclenche, cela indique des concentrations de monoxyde de carbone dangereuses pour la santé des personnes se trouvant à proximité immédiate.

Le monoxyde de carbone pouvant tuer, veuillez prendre les mesures suivantes lorsque l'alarme se déclenche :

- a. Cessez d'utiliser tous les appareils à combustible et assurez-vous qu'ils sont éteints. Ouvrez rapidement les portes et les fenêtres. Activez les systèmes de ventilation et d'évacuation.
- b. Assurez-vous que toutes les personnes situées à proximité se déplacent immédiatement dans un environnement avec de l'air frais. Contactez les services d'urgence pour obtenir de l'aide. Ne revenez pas dans les locaux tant que l'alarme ne s'est pas arrêtée et ne reste pas en veille.
- c. Consultez un médecin si une personne souffre des effets d'une intoxication au monoxyde de carbone.
- d. Si l'alarme se déclenche à nouveau dans un délai de 24 heures, répétez les étapes ci-dessus et contactez un technicien qualifié pour qu'il détermine les sources de CO provenant des équipements et des appareils à combustion et pour vérifier si le système de ventilation et d'évacuation fonctionne correctement. Si des problèmes sont identifiés pendant l'inspection, arrêtez immédiatement d'utiliser l'équipement. Il convient de toujours faire appel à des techniciens qualifiés pour réparer les équipements défectueux.

Entretien et nettoyage

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, d'alcool à brûler ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et affecter le bon fonctionnement du produit.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

Mise au rebut

a) Produit



Les appareils électroniques sont des déchets recyclables et ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. À la fin de son cycle de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez les piles (rechargeables) insérées et mettez-les au rebut séparément du produit.

b) Piles (rechargeables)



En tant que consommateur final, vous êtes légalement tenu par la loi (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de retourner toutes les piles (rechargeables) usagées. Il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.

Les piles (rechargeables) contenant des substances dangereuses sont marquées avec ce symbole pour indiquer qu'elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Les abréviations pour les métaux lourds concernés sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles (rechargeables), par ex. en dessous du symbole de la poubelle illustré à gauche).

Les piles (rechargeables) usagées peuvent être retournées aux points de collecte de votre municipalité, à nos magasins ou partout où les piles (rechargeables) sont vendues.

Ainsi, vous respectez les obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Données techniques

Puissance	3 x piles AA 1,5 V
Durée de vie des piles	3 ans
Durée de vie du produit	10 ans
Courant de repos	< 30 uA
Courant d'alarme	< 65 mA
Alarme sonore	> 85 db (à 3 m de l'appareil)
Plage de concentration affichée	10-550 ppm
Conditions de fonctionnement/stockage	-10 °C à +45 °C 0 % à 93 % HR (sans condensation)
Dimensions (L x l x h)	107 x 77 x 36 mm
Poids	204 g (avec piles) 135 g (sans piles)



Gebruiksaanwijzing

CO koolmonoxide melder V2

Bestelnr. 2377794

Beoogd gebruik

Deze melder is ontworpen en getest om koolmonoxide (CO) in woonomgevingen te detecteren. Hij is ontworpen in overeenstemming met de norm BS EN 50291-1:2018. Met een compact ontwerp en een lange levensduur, maakt hij gebruik van een elektrochemische sensor en biedt hij een hoge gevoeligheid, stabiele prestaties en bescherming tegen interferentie. Naast een koolmonoxidemelder beschikt hij ook over een aantal waarschuwingfuncties, waaronder een sensorfoutwaarschuwing, een waarschuwing voor een bijna lege batterij, een waarschuwing voor het einde van de levensduur en een waarschuwing voor een lage koolmonoxideconcentratie.

Het is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Vanwege veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Het product kan schade oplopen als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze op een veilige plaats. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden overhandigd.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Koolmonoxide melder
- 2x plug
- 3x AA-batterij
- Gebruiksaanwijzing
- 2x schroef

Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er een risico voor uw gezondheid bestaat, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - voor langere duur is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van beperkte hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen heeft over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.

- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

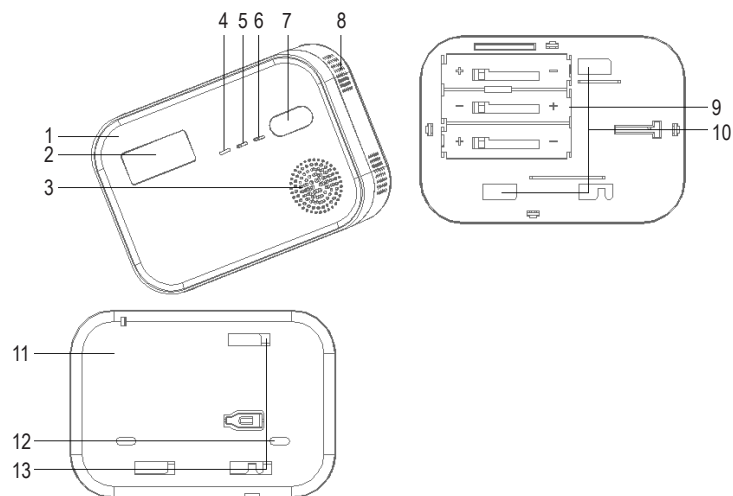
Opgelet:

- Om beschadiging van de componenten te voorkomen, mag u niet proberen het product te openen of te repareren zonder professionele begeleiding.
- Het werkingsbereik kan worden beïnvloed door omgevingsfactoren en nabijgelegen storingsbronnen.
- Een correct gebruik helpt de levensduur van het product te verlengen.
- Deze gebruiksaanwijzing is erg belangrijk voor u om het product te gebruiken; lees deze zorgvuldig door en bewaar deze veilig. Ons bedrijf aanvaardt geen verantwoordelijkheid als het product beschadigd is door menselijke factoren die verlies veroorzaken.

b) (Oplaadbare) batterijen

- Zorg ervoor dat de (oplaadbare) batterij met de juiste polariteit in het product worden geplaatst.
- De (oplaadbare) batterijen dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde (oplaadbare) batterijen kunnen chemische brandwonden veroorzaken bij aanraking met de huid. Gebruik daarom altijd geschikte beschermende handschoenen voordat u beschadigde (oplaadbare) batterijen aanraakt.
- Houd (oplaadbare) batterijen buiten bereik van kinderen. Laat (oplaadbare) batterijen niet rondslingeren omdat er een risico bestaat dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt.
- Alle (oplaadbare) batterijen dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe (oplaadbare) batterijen in het apparaat kan leiden tot batterijlekkage en beschadiging van het apparaat.
- (Oplaadbare) batterijen mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Niet-oplaadbare batterijen mogen nooit opnieuw worden opgeladen. Ontploffingsgevaar!

Bedieningselementen



- | | |
|--|--|
| 1 Koolmonoxide melder | 8 Sensor inlaat |
| 2 LCD-scherm | Gas inlaat |
| Toont de alarm-parameters | 9 Batterijvak |
| 3 Zoemer | 10 Montagegat |
| Alarm-zoemer | Voor de gespbevestiging |
| 4 Voedingsindicator | 11 Montageplaat |
| Het groene lampje geeft de stroomvoorziening aan | Bevestiging van de voet van het product |
| 5 Storingsindicator | 12 Schroefgat |
| Het gele lampje geeft een storing aan | 13 Gesp |
| 6 Alarmindicator | Voor de bevestiging van het product op de montageplaat |
| Het rode lampje geeft een alarm aan | |
| 7 Testknop | |
| Voor het testen en uitzetten van het alarm | |

Bediening

a) Informatie indicatie en inschakeling

1. Informatie indicatie grafiek

Informatie	Status	Functie
Startprompt	De Voedingsindicator, Storingsindicator en Alarmindicator knipperen gelijktijdig en de zoemer piept.	Dit geeft aan dat de voeding goed is aangesloten. Het indicatielampje brandt en de zoemer klinkt normaal, wat aangeeft dat de indicatielampjes en zoemer naar behoren werken. Als dit niet gebeurt, is er een storing.
Normaal gebruik	De Voedingsindicator knippert minstens één keer per minuut.	Dit geeft aan dat de detector naar behoren werkt.
Waarschuwing voor lege batterij	De Storingsindicator knippert minstens één keer per minuut met een pieptoon.	Dit geeft aan dat de batterijen vervangen moeten worden.
Storingswaarschuwing	De Storingsindicator knippert twee keer met pieptonen. Storingswaarschuwingen worden minstens één keer per minuut gegeven wanneer een storing wordt gedetecteerd.	Dit geeft aan dat er een storing is in de sensor of het circuit. Storingswaarschuwingen worden ten minste eenmaal per minuut gegeven totdat de storing is verholpen.
Waarschuwing voor het einde van de levensduur	De Storingsindicator knippert drie keer met pieptonen. De waarschuwing voor het einde van de levensduur wordt minstens één keer per minuut gegeven.	Dit geeft aan dat het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt.
Alarmwaarschuwing	De Storingsindicator knippert 5 keer met piepgeluiden. Alarmwaarschuwingen worden elke 10 seconden 3 keer herhaald.	Dit geeft aan dat er gevaarlijke concentraties koolmonoxide zijn gedetecteerd.
Alarmstilte	Als het alarm afgaat, houdt u de TEST-knop ingedrukt om het alarm uit te zetten. Als het alarm is uitgeschakeld, piept de zoemer niet. De Alarmindicator knippert ongeveer 10 minuten.	Als er geen pieptonen zijn, geeft dit aan dat de koolmonoxide-concentratie lager is dan 250 PPM.
Waarschuwing voor lage koolmonoxide-concentratie	De Alarmindicator knippert 4 keer met geluid in een lagere snelheid. De waarschuwing voor een lage koolmonoxide-concentratie wordt ten minste eenmaal per 5 minuten gegeven met tussenpozen van ten minste 3 minuten.	Dit geeft aan dat er een lage koolmonoxide-concentratie werd gedetecteerd.
Testen	Druk op de TEST-knop; De Stroom, Storing en Alarmindicator knipperen één keer tegelijk. Als de detector goed werkt, wordt er één alarmcyclus uitgevoerd. Bij een storing wordt een storingswaarschuwing gegeven.	Voor het handmatig testen.

2. LCD-informatie



Het LCD-display kan de koolmonoxide-concentratie, het batterijniveau, storingswaarschuwing, de waarschuwing voor het einde van de levensduur, de startprompt en de teststatus weergegeven.

3. Startprompt



4. Batterijniveau



5. koolmonoxide-concentratie

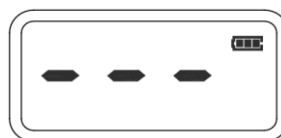


- Het LCD-scherm toont de koolmonoxide-concentratie in PPM.
- Wanneer de koolmonoxide-concentratie lager is dan 10 PPM, wordt 0 PPM weergegeven.
- Wanneer de koolmonoxide-concentratie meer dan 550 PPM bedraagt, wordt 'Hco' weergegeven.



Een koolmonoxide-concentratie van meer dan 550 PPM is erg gevaarlijk.

6. Testen



Dit geeft aan dat er een test wordt uitgevoerd.

7. Storingswaarschuwing



Dit geeft een storingswaarschuwing aan.

8. Waarschuwing voor het einde van de levensduur



Dit geeft aan dat het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt en moet worden vervangen.

9. Startprompt

- Wanneer de batterijen zijn geplaatst en de detector is ingeschakeld, wordt de startprompt weergegeven. Dit geeft aan dat de voeding is aangesloten en dat de indicatielampjes en zoemer normaal werken.
- Het LCD-display toont 'EN'.

10. Batterijniveau

- Wanneer het alarm normaal werkt, knippert de voedingsindicator elke 45 seconden. Als er lage koolmonoxide-concentraties worden gedetecteerd maar het alarm niet is geactiveerd, is het interval minder dan 45 seconden.
- Het LCD-display toont altijd het batterijniveau.

11. Waarschuwing voor lege batterij

Als de batterijspanning lager is dan 3,6 V, wordt de waarschuwing voor een bijna lege batterij minstens één keer per minuut gegeven.

12. Storingswaarschuwing

- Als er een storing is in de sensor of het circuit, wordt de storingswaarschuwing binnen 3 minuten gegeven. De storingswaarschuwing wordt ten minste eenmaal per minuut gegeven totdat de storing is verholpen.
- Het LCD-display toont 'Err' wanneer de storingswaarschuwing wordt afgegeven.

13. Waarschuwing voor het einde van de levensduur

- Wanneer de detector ongeveer 10 jaar in gebruik is, wordt de waarschuwing voor het einde van de levensduur afgegeven en kan het product niet meer worden gebruikt.
- Het LCD-scherm zal 'End' weergegeven wanneer de waarschuwing voor het einde van de levensduur is afgegeven.

14. Alarmwaarschuwing

De alarmreactietijd van deze detector voldoet aan EN 50291. Als het alarm afgaat, klinken er ten minste drie alarmcycli en is het interval tussen elke cyclus minder dan 10 seconden. Het alarm stopt automatisch 6 minuten nadat de koolmonoxide is verspreid.

15. Alarmstilte

Als het alarm afgaat en de koolmonoxide-concentratie minder dan 220 PPM bedraagt, houdt u de TEST-knop ingedrukt om het alarm uit te zetten. De zoemer stopt met piepen, maar de alarmindicator blijft knipperen. Het alarm wordt ongeveer 10 minuten lang uitgeschakeld. Druk op de TEST-knop als het alarm is uitgeschakeld om het alarm te resetten.

16. Waarschuwing voor lage koolmonoxide-concentratie

Wanneer de koolmonoxide-concentratie gedurende meer dan 60 minuten hoger is dan 30 PPM, of wanneer de koolmonoxide-concentratie gedurende meer dan 40 minuten hoger is dan 40 PPM, wordt elke 3 tot 5 minuten de waarschuwing voor een lage koolmonoxide-concentratie afgegeven.

17. Testen

Wanneer de detector normaal werkt (geen alarm), drukt u op de TEST-knop om een test uit te voeren. Als het alarm afgaat, zal door het ingedrukt houden van de TEST-knop het alarm uitschakelen.

18. Inschakelen

- Gebruik 3 vervangbare AA LR6 alkalinebatterijen. De levensduur van de batterij is normaal gesproken minimaal 3 jaar. Het product wordt automatisch ingeschakeld wanneer er 3 AA LR6-batterijen worden geplaatst.
- Druk op de rode batterijpin om het batterijvak te openen en plaats vervolgens de batterijen volgens de gemarkeerde polariteit op het batterijvak.
- De detector begint binnen 20 tot 30 seconden te werken.

WAARSCHUWING: De detector moet worden ingeschakeld in schone lucht zonder koolmonoxide, anders kan het alarm onmiddellijk afgaan.

b) Bediening

1. Normaal gebruik

De detector begint binnen 20 tot 30 seconden na het inschakelen te werken. De Voedingsindicator knippert om de 45 seconden. Als er koolmonoxide in de lucht is, knippert de Voedingsindicator elke 30 seconden en blijven de Storingsindicator en de Alarmindicator uitgeschakeld.

2. Alarm

De alarmreactietijd van het product voldoet aan EN 50291. Het alarm stopt pas als de koolmonoxide-concentratie lager is dan 40 PPM. In schone lucht stopt het alarm automatisch na 6 minuten, of u kunt de TEST-knop 1 tot 3 seconden ingedrukt houden om het alarm te annuleren.

BELANGRIJK: Wanneer u opeenvolgende pieptonen hoort, geeft dit aan dat er een hoge concentratie koolmonoxide is en dat u en iedereen in hetzelfde gebouw het terrein onmiddellijk moet verlaten en hulp moet zoeken.

3. Waarschuwing voor lage koolmonoxide-concentratie

Lage niveaus van koolmonoxide kunnen vaak voorkomen in alledaagse scenario's. Het roken van sigaretten, brandende kaarsen en gasgestookte apparaten kunnen bijvoorbeeld lage concentraties koolmonoxide produceren. Hoewel het geen kwaad kan, kan langdurige blootstelling aan lage koolmonoxide-niveaus de gezondheid van kwetsbare groepen zoals kinderen, zwangere vrouwen, ouderen of herstellende patiënten schaden. Deze waarschuwing is bedoeld om deze mensen te helpen, langdurige blootstelling aan lage niveaus van koolmonoxide te vermijden. Het duidt niet op direct gevaar, dus raak niet in paniek.

Wanneer de koolmonoxide-concentratie gedurende een periode van meer dan 60 minuten hoger is dan 30 PPM, of wanneer de koolmonoxide-concentratie gedurende een periode van meer dan 40 minuten hoger is dan 40 PPM, wordt de waarschuwing voor een lage koolmonoxide-concentratie afgegeven.

De waarschuwing voor de lage koolmonoxide-concentratie stopt pas als de koolmonoxide-concentratie minder dan 25 PPM bedraagt.

BELANGRIJK: Als u om de 3 tot 5 minuten 4 langzamere pieptonen hoort in plaats van een continu alarmgeluid, geeft dit aan dat de waarschuwing voor een lage koolmonoxide-concentratie is geactiveerd. Als u met korte tussenpozen een continu alarmgeluid hoort, betekent dit dat het alarm is geactiveerd en moet u de omgeving onmiddellijk verlaten.

4. Testen

Test de koolmonoxide-melder tenminste een keer per week door op de TEST-knop te drukken. Dit is om te controleren of de sensor, zoemer en indicatielampjes naar behoren werken.

Om een test uit te voeren, drukt u op de TEST-knop. De Voeding-, Storing- en alarmindicatoren knipperen op hetzelfde moment. Als de detector goed werkt, wordt er één alarmcyclus uitgevoerd. Bij een storing wordt de storingswaarschuwing gegeven.

Om de test opnieuw uit te voeren, wacht u minstens 5 seconden voordat u verdergaat. Het LCD-display toont '---' wanneer het testen aan de gang is.

BELANGRIJK: Test het product minstens één keer per week om er zeker van te zijn dat het product naar behoren werkt.

5. Het geluid van het alarm uitzetten

Als het alarm afgaat en de koolmonoxide-concentratie minder dan 220 PPM bedraagt, houdt u de TEST-knop ingedrukt om het alarm uit te zetten. De zoemer stopt met piepen, maar de alarmindicator blijft knipperen.

Het alarm wordt maximaal 10 minuten lang uitgeschakeld. De duur van de uitgeschakelde zoemer neemt af bij hogere koolmonoxide-concentraties. Het alarm wordt automatisch gereset zodra de duur van de uitgeschakelde zoemer is afgelopen. U kunt het alarm ook resetten door de TEST-knop gedurende 1 tot 3 seconden ingedrukt te houden. Als de koolmonoxide zich verspreidt, wordt het alarm automatisch gereset.

Zorg ervoor dat elk gevaar geweken is voordat u het alarm reset.

Wanneer het alarm afgaat, houdt u de TEST-knop 3 tot 5 seconden ingedrukt totdat u de Alarmindicator ziet knipperen zonder pieptonen. Dit betekent dat het Alarm is uitgeschakeld. Als u nog steeds pieptonen hoort, kan de koolmonoxide-concentratie meer dan 200 PPM bedragen. In dit geval kunt u het alarm niet uitzetten.

Om het alarm te herstellen, houdt u de TEST-knop ingedrukt totdat u pieptonen hoort.

c) Storingswaarschuwing

1. Waarschuwing voor een storing in de sensor

Als er een storing is in de sensor of het circuit, wordt een storingswaarschuwing binnen 3 minuten gegeven. De Storingswaarschuwing wordt ten minste eenmaal per minuut gegeven totdat de storing is verholpen.

Wanneer de Storingswaarschuwing wordt geactiveerd, kan er een open circuit of een kortsluiting in de sensor zijn, of er kan een elektronische schade zijn.

Vluchtig gas zoals ethylalcohol kan de sensor aantasten en een tijdelijke storing veroorzaken. Vervang in dit geval het product door een nieuw exemplaar. Schakel vervolgens het beschadigde product uit en plaats het gedurende 24 uur in schone lucht.

Als het probleem aanhoudt nadat het product 24 uur in schone lucht heeft gestaan, kan de schade permanent zijn. Stop in dergelijke gevallen onmiddellijk met het gebruik. Repareer het product niet zelf en stuur het niet naar een servicepunt dat niet door de fabrikant is geautoriseerd.

WAARSCHUWING: Als de melder blijvend beschadigd is, stop dan onmiddellijk met het gebruik. Repareer het product niet zelf en stuur het niet naar een servicepunt dat niet door de fabrikant is geautoriseerd.

2. Waarschuwing voor lege batterij

Wanneer de detector normaal werkt, wordt de batterijcapaciteit elke minuut gecontroleerd. Als de spanning lager is dan 3,6 V, wordt de waarschuwing voor een bijna lege batterij gegeven.

Wanneer de waarschuwing voor een bijna lege batterij wordt afgegeven, geeft dit aan dat de batterijen maximaal één maand kunnen worden gebruikt. Vervang de AA LR6-batterijen zo snel mogelijk nadat de waarschuwing voor de bijna lege batterij verschijnt.

BELANGRIJK: Als u elke minuut één piep hoort en "D" op het LCD-display verschijnt, moet u de AA LR6-batterijen onmiddellijk vervangen. Anders werkt de detector mogelijk niet goed en kan levensbedreigende koolmonoxide mogelijk niet worden gedetecteerd.

d) Waarschuwing voor het einde van de levensduur

1. Levensduur

Dit product heeft een levensduur van 10 jaar. Na het inschakelen start de producttimer automatisch. Na 10 jaar geeft het product een waarschuwing voor het einde van de levensduur. U moet het product vervangen wanneer deze waarschuwing wordt gegeven.

2. Waarschuwing voor het einde van de levensduur

De waarschuwing voor het einde van de levensduur wordt minstens één keer per minuut gegeven.

Als de detector regelmatig wordt in- of uitgeschakeld, kan er een timingfout optreden. Schakel het product niet vaak aan of uit. Controleer regelmatig de fabricagedatum van het product om te controleren of deze is verlopen.

BELANGRIJK: Drie snelle pieptonen met tussenpozen geven aan dat het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt. Als dit gebeurt moet u het product onmiddellijk door een nieuw exemplaar vervangen.

e) Installatie

1. Installatie locaties

Installeer het product in slaapkamers en woonruimtes. U kunt het ook installeren op plaatsen die gevoelig zijn voor koolmonoxidelekages. Om ervoor te zorgen dat mensen het alarm vanuit alle slaapruidtes kunnen horen, raden wij u aan dit product op elke verdieping van uw huis te installeren.

Installeer het product niet op de volgende plaatsen om schade aan het product en valse alarmen te voorkomen en optimale prestaties te garanderen:

- Installeer het product niet in gesloten ruimtes (zoals in een keukenkast of achter een gordijn).
- Installeer het product niet op een hinderlijke plaats (zoals achter meubels).
- Installeer het product niet op de vloer of in waterkanalen.
- Niet in de buurt van deuren en ramen installeren.
- Niet in de buurt van ventilatoren of airconditionings installeren.
- Niet in de buurt van ventilatiegaten of schoorstenen installeren.
- Installeer het product niet in ruimtes waar de temperatuur gemakkelijk kan dalen tot -10 °C of hoger dan +40 °C, tenzij u het product speciaal in deze omstandigheden moet installeren.
- Niet installeren in omgevingen waar veel roet of stof is waardoor de sensor verstopt kan raken.
- Niet installeren in te vochtige ruimtes.
- Niet in de buurt van keukens of kookapparatuur installeren.

2. Installatieinstructies

Installeer het product op een plaats waar de gebruiker deze gemakkelijk kan testen en bedienen. Voor wandmontage moet het product op een hoogte van meer dan 1,5 meter worden geïnstalleerd. Het product moet minimaal 0,3 meter van het plafond verwijderd zijn. Het is ook het beste om het product op 1,5 meter afstand van muurhoeken en grote meubels te installeren.

Alarminstallatie

- a. Verwijder de montageplaat en lijn deze uit met de beoogde positie op de muur. Markeer de gaten met een potlood en maak twee gaten (6 mm diameter, 40 mm diepte) op de gemarkeerde plekken.
 - b. Plaats de twee plastic pluggen in de gaten en bevestig de montageplaat aan de muur met behulp van de schroeven.
 - c. Nadat u ervoor heeft gezorgd dat de montageplaat aan de muur is bevestigd, schakelt u het product in en test u het alarm. Als het testresultaat normaal is, schuift u de melder naar beneden op de montageplaat totdat deze op zijn plaats klikt.
3. Opmerkingen voor de installatie
- Het product kan pas op zijn plaats worden geklikt als de batterijen correct zijn geplaatst. Forceer het product niet op de montageplaat om schade te voorkomen.
 - Als u de melder in een garage installeert, plaats de melder dan niet in de buurt van de uitlaat van motorvoertuigen, omdat de hoge koolmonoxideconcentratie een storing in het product kan veroorzaken.

WAARSCHUWING: Om ervoor te zorgen dat het product correct wordt geïnstalleerd en gebruikt, moet het worden geïnstalleerd volgens deze gebruiksaanwijzing of door gekwalificeerd professioneel personeel.

f) Onderhoud

1. Effect van andere gassen op het product

De volgende gassen kunnen valse alarmen veroorzaken of de sensor beschadigen:

methaan, propaan, isobutaan, ethyleen, ethanol, alcohol, isopropanol, benzeen, toluen, ethylacetaat, waterstof, waterstofsulfide, zwaveldioxide en bijna alle spuitbussen, alcohol, verf, verdunner, oplosmiddel, bindmiddel, haarlak, aftershave, parfum, uitlaatgassen van auto's (koude start) en enkele reinigingsmiddelen.

Wanneer het product wordt blootgesteld aan de bovengenoemde gassen, kan het een alarm afgeven of permanent worden beschadigd. Als het alarm is geactiveerd en u irriterend gas ruikt, kan dit duiden op een vals alarm, aangezien koolmonoxide kleur- en geurloos is. Plaats het product in een omgeving met schone lucht en las het alarm na 30 minuten nog steeds afgaat, geeft dit aan dat het product is beschadigd. Plaats het uitgeschakelde product in dit geval voor een langere periode in een omgeving met schone lucht. Als de prestatie van het product niet binnen 24 uur verbetert, is de sensor beschadigd en mag deze niet worden gebruikt.

BELANGRIJK: Als het product is beschadigd door blootstelling aan andere gassen, plaatst u het uitgeschakelde product in een omgeving met schone lucht. Als de prestatie van het product niet binnen 24 uur verbetert, mag het product niet worden gebruikt.

2. Reiniging en onderhoud

Het product moet schoon worden gehouden om optimale prestaties te garanderen en schade te voorkomen. Reinig en test het product een keer per maand volgens de volgende stappen:

- a. Verwijder stof met een stofzuiger.
- b. Wrijf het oppervlak met een natte zachte doek die u heeft uitgewrongen af.
- c. Druk op de TEST-knop en controleer of de detector goed werkt. Installeer hem vervolgens opnieuw en neem hem in gebruik.

Maak de melder niet schoon met chemicaliën zoals alcohol, benzine, reinigingsmiddelen, etc., omdat deze het product kunnen beschadigen.

BELANGRIJK: Maak het product één keer per maand schoon. Reinig het product niet met een chemisch reinigingsmiddel.

3. Onderhoudstips

- Spuit geen chemische aerosol zoals luchtverfrissers, haarlak, geparfumeerde insecticide of spuitverf in de buurt van het product.
- Verf de koolmonoxidemelder niet. Als u de muur of de vloer moet schilderen, moet u de melder eerst in een schone plastic zak plaatsen. Installeer het alarm opnieuw zodra de verdampen volledig zijn verdwenen.
- Blokkeer of bedek de ventilatieopening van de melder niet met lijm of andere voorwerpen.
- Als de melder op de grond valt, raap hem dan op om te controleren of de batterij goed op zijn plek zit. Nadat u er zeker van bent dat de batterij correct is geïnstalleerd, drukt u nogmaals op de TEST-knop om te zien of het product normaal functioneert voordat u het opnieuw installeert.

4. Gevaren van onjuiste demontage en reparatie van de melder.

De melder werd gekalibreerd voordat hij de fabriek verliet. Als u het zonder toestemming demonteert en wijzigingen aanbrengt aan onderdeelen of software, kan dit valse alarmen of storingen veroorzaken. Demonteer of wijzig geen componenten of programma's.

WAARSCHUWING: Demonteer of wijzig geen componenten of programma's, aangezien dit tot storingen kan leiden.

g) Informatie over koolmonoxide

1. Algemene informatie

Koolmonoxide is een kleur- en geurloos gas dat de dood kan veroorzaken en wordt geproduceerd wanneer een brandbaar materiaal brandt. Het verbranden van een brandbaar materiaal in een kleine ruimte zal resulteren in hogere concentraties koolmonoxide. De opname van een bepaalde hoeveelheid koolmonoxide kan de dood tot gevolg hebben. In veel landen waarschuwen productveiligheidscommissies het publiek voor de gevaren van dit dodelijke gas en helpen ze het bewustzijn van koolmonoxidevergiftiging te vergroten.

2. Mogelijke bronnen van koolmonoxide

Thuis kan koolmonoxide worden geproduceerd door verwarmings- en verbrandingsapparatuur, zoals kachels, boilers, open haarden, houtskool-BBQs, aardgasovens, verwarmingstoestellen en microgeneratoren. Voertuigen waarvan de motor aan staat in gesloten garages, kunnen ook koolmonoxide produceren.

Wanneer deze apparaten worden gebruikt in goed geventileerde omgevingen of in normale werkomstandigheden, wordt de hoeveelheid koolmonoxide geminimaliseerd en snel afgevoerd zonder letsel bij mensen te veroorzaken. Als er echter zuurstofgebrek is of het apparaat niet naar behoren werkt, kan dit leiden tot een hoge concentratie koolmonoxide. Bij slechte ventilatie kunnen zich hoge concentraties koolmonoxide ophopen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

WAARSCHUWING: Het product geeft alleen de aanwezigheid van koolmonoxide aan en waarschuwt voor de ernst van concentraties. Het kan niet voorkomen dat koolmonoxide wordt geproduceerd.

3. Symptomen van een koolmonoxidevergiftiging

- Veel voorkomende milde symptomen, waaronder lichte hoofdpijn, misselijkheid, braken en vermoeidheid.
- Veel voorkomende symptomen van gemiddelde ernst zijn hoofdpijn, slaperigheid, verwardheid en een verhoogde hartslag.
- Veel voorkomende ernstige symptomen zijn stuip trekkingen, bewusteloosheid, cardiorespiratoire insufficiëntie, hersenletsel en overlijden.

Jonge kinderen en ouderen kunnen kwetsbaarder zijn. Let op degenen met een hoger risico vanwege de verhoogde gevoeligheid.

Als u zelfs maar milde symptomen van een koolmonoxidevergiftiging ervaart, moet u onmiddellijk uw arts raadplegen.

WAARSCHUWING: Het product kan de chronische effecten van blootstelling aan koolmonoxide niet voorkomen en kan personen met een verhoogd risico mogelijk niet volledig beschermen.

4. Wat te doen wanneer u het alarm hoort

WAARSCHUWING! Koolmonoxide is een giftig gas dat dodelijk kan zijn. Als het alarm afgaat, duidt dit op concentraties koolmonoxide die gevaarlijk zijn voor de gezondheid van personen in de directe omgeving.

Aangezien koolmonoxide dodelijk kan zijn, dient u de volgende maatregelen te nemen wanneer het alarm afgaat:

- a. Stop het gebruik van alle brandstofverbrandende apparaten en zorg ervoor dat ze zijn uitgeschakeld. Open snel deuren en ramen. Schakel ventilatie- en afzuigsystemen in.
- b. Zorg ervoor dat alle mensen in de buurt onmiddellijk naar een omgeving met frisse lucht gaan. Bel de hulpdiensten voor hulp. Betreed het pand niet opnieuw totdat het alarm stopt en op stand-by blijft.
- c. Zoek medische hulp voor iedereen die lijdt aan de gevolgen van een koolmonoxidevergiftiging.
- d. Als het alarm binnen 24 uur weer afgaat, herhaal dan de bovenstaande stappen en raadpleeg een gekwalificeerde apparatentechnicus om de bronnen van koolmonoxide van brandstofverbrandende apparatuur en apparaten te onderzoeken en om te controleren of het ventilatie- en afzuigstelsel goed werkt. Als er tijdens de inspectie problemen worden vastgesteld, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de apparatuur. Gekwalificeerde apparaattechnici moeten altijd worden ingeschakeld om defecte apparatuur te repareren.

Onderhoud en reiniging

- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Verwijdering

a) Product



Elektronische apparaten zijn herbruikbaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Haal eventueel geplaatste (oplaadbare) batterijen uit het apparaat en gooi ze afzonderlijk van het product weg.

b) (Oplaadbare) batterijen



U bent als eindgebruiker wettelijk verplicht (batterijwetgeving) om alle gebruikte batterijen/accu's te retourneren. Verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

(Oplaadbare) batterijen die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd. De afkortingen voor de betreffende zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (naam op de batterijen, bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte (oplaadbare) batterijen gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar (oplaadbare) batterijen worden verkocht, afgeven.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

Vermogen	3x 1,5 V AA batterij
Levensduur van de batterij	3 jaar
Levensduur van het product	10 jaar
Ruststroom	<30 uA
Alarm stroom	<65 mA
Hoorbaar alarm	85 dB (3 m afstand tot het product)
Concentratiebereik weergegeven	10-550 ppm
Bedrijfs-/opslagcondities	-10 °C tot +45 °C 0 % tot 93 % relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)
Afmetingen (l x b x h)	107 x 77 x 36 mm
Gewicht	204 g (met batterijen) 135 g (zonder batterijen)