



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen batteriebetriebenen Kohlenmonoxid-(CO)-Melder, der einen elektrochemischen Sensor verwendet.

Wichtig:

- Dieses Produkt ist nicht in der Lage, andere Arten von Gasen sowie Dampf, Hitze oder Rauch zu erkennen.
- Dieses Produkt ist nicht für das Warnen vor Explosionen konzipiert. Es ist nur eine Warnanzeige, die die Erkennung von CO signalisiert.
- Leuchtet die LED-Anzeige für das Ende der Nutzungsdauer [Yellow: Fault] auf, setzen Sie das Produkt außer Betrieb und ersetzen Sie es durch ein neues.
- Umgesetzte Normen: EN 50291-1:2018+AC:2021

Wichtig:

Diese Anweisungen sind kein Ersatz für professionelle Beratung. Wenn Sie Zweifel haben, wenden Sie sich für Installations-, Sicherheits- und Gesundheitsinformationen an einen qualifizierten Fachmann. Beachten Sie jederzeit die entsprechenden Sicherheitsprotokolle.

Das Produkt ist nur für den Privatgebrauch vorgesehen.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Produkt
- 2 x Schrauben
- 1 x CR123A-Batterie (im Produkt eingesetzt)
- 2 x Dübel
- Montagehalterung (am Produkt angebracht)
- Bedienungsanleitung
- Doppelseitiges Montageband

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

5 Sicherheitshinweise



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

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.

- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. 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.

5.5 Batterie

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

5.6 Produkt

! WARNUNG

Lebensgefahr durch Einatmen von Kohlenmonoxid!

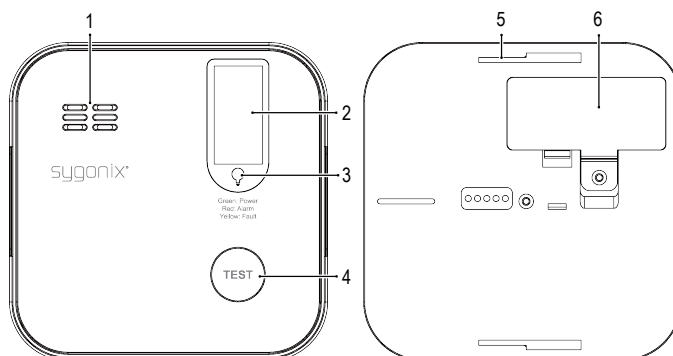
Ignorieren Sie niemals den Kohlenmonoxidmelder! Kohlenmonoxidgas ist farb- und geruchlos und für Menschen tödlich. Lesen Sie Anweisungen vor der Verwendung des Produkts sorgfältig.

- Dieses Produkt kann nicht als Rauchmelder verwendet werden.
- CO-Melder dürfen die ordnungsgemäße Installation, Verwendung und Wartung von brennstoffbetriebenen Geräten, einschließlich angemessener Belüftungs- und Abgassysteme, nicht ersetzen.

5.7 Installation

- Das Produkt muss von einer kompetenten Person installiert und vertikal an Wänden und nicht an Decken montiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Alarm in allen Schlafbereichen zu hören ist.
- Allgemeine Installationshöhe: 1,2-1,8 Meter.
- Installieren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern. Kinder dürfen den Melder nicht bedienen.
- Installieren Sie in mehrstöckigen Gebäuden einen Melder pro Etage.
- Vermeiden Sie Orte, die eine schlechte Belüftung, einen starken Wind aufweisen oder sich in der Nähe von Ventilatoren, Türen oder Fenstern befinden.
- Das Produkt muss in einem Abstand von 1–3 m von brennbaren Stoffen (z. B. Benzin) installiert werden.
- Installieren Sie das Produkt auf Augenhöhe, um Anzeigeleuchten leicht zu überwachen.
- Vermeiden Sie staubige, schmutzige oder fettige Bereiche wie Küchen, Garagen und Heizräume.
- Stoffe wie Methan, Propan, alkoholbasierte Produkte und Haushaltschemikalien können den Sensor beeinträchtigen.
- Halten Sie das Produkt von feuchten Bereichen wie Badezimmern fern. Vermeiden Sie das Versprühen von Aerosolen in der Nähe des Melders.
- Installieren Sie das Produkt nicht in Räumen mit Temperaturen unter -10 °C oder über +40 °C oder hinter Vorhängen oder Möbeln.
- Installation in Schlafzimmern: ca. 60-80 cm (Kopfhöhe in Schlafposition).
- Abstand zur Decke: ≥20 cm tiefer.
- Abstand zur Emissionsquelle: 1-3 Meter horizontal..

6 Produktübersicht



1 Lautsprecher

3 Anzeigeleuchte:
- Green: Power
- Red: Alarm
- Yellow: Fault

5 Montageschlitze

2 LCD-Anzeige

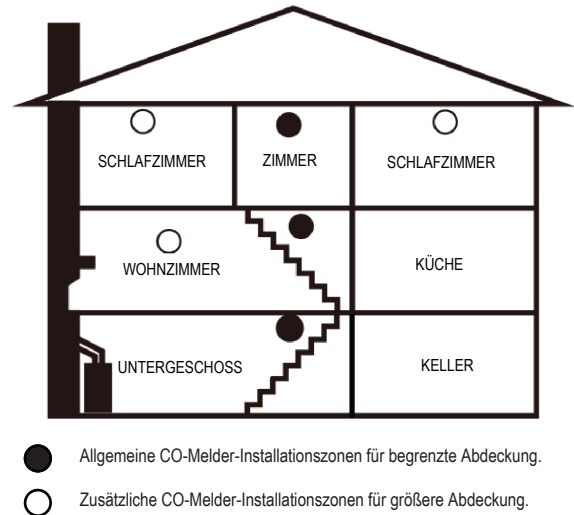
4 Taste TEST:
Drücken Sie die Taste, um den Alarm zu testen.

6 Batteriefachabdeckung

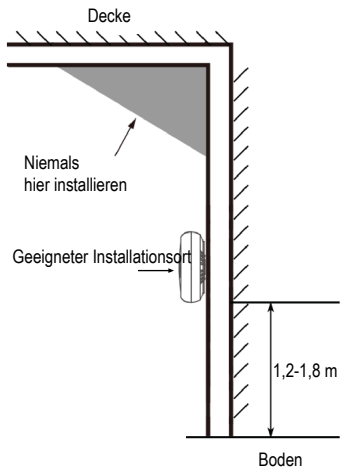
7 Installation und Montage

Wichtig:
Lesen Sie die Sicherheitshinweise: [Installation](#) [► 1].

7.1 Installationsorte



7.2 Installationslage



7.3 Montage

- Voraussetzungen:
- Die Montagehalterung wurde vom Produkt entfernt.
- Verwenden Sie die Montagehalterung als Schablone für das Bohren.
→ Die Pfeilmarkierung sollte nach außen und oben zeigen.
 - Bohren Sie 2 Löcher mit $\varnothing 4$ im Abstand von 46 mm.
 - Setzen Sie die Kunststoffdübel ein.
 - Befestigen Sie die Halterung mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand.

Tipp:
Bei Verwendung des doppelseitigen Klebbands:

- Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche trocken, glatt, frei von Schmutz und nicht porös ist.
- Drücken Sie vorsichtig auf die Montagehalterung für eine bessere Haftung.

8 Bedienung

⚠️ WARNUNG

Lebensgefahr durch Einatmen von Kohlenmonoxid!

Ignorieren Sie niemals den Kohlenmonoxidmelder! Kohlenmonoxidgas ist farb- und geruchlos und für Menschen tödlich. Lesen Sie Anweisungen vor der Verwendung des Produkts sorgfältig.

Wichtig:

- Leuchtet die LED-Anzeige für das Ende der Nutzungsdauer [**Yellow: Fault**] auf, entfernen Sie die Batterie, setzen Sie das Produkt außer Betrieb und ersetzen Sie es durch ein neues.
- Die grüne Betriebs-LED [**Green: Power**] blinkt alle 40 Sekunden einmal. Nur wenn dies der Fall ist, können Sie sicher sein, dass das Produkt mit Strom versorgt wird und die Gaskonzentration zuverlässig misst.
- Symptome einer CO-Vergiftung: Achten Sie auf Symptome (z. B. Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Verwirrtheit), die auf eine CO-Vergiftung hinweisen können. Siehe Abschnitt: [Kohlenmonoxid \(CO\)-Expositionswerte und gesundheitliche Auswirkungen](#) [► 3].

8.1 Einlegen/Wechsel der Batterien

- Hinweis:**
Wenn Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, entfernen Sie vor dem Betrieb das Isoliermaterial von der Batterie.
- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung.
 - Setzen Sie nun unter Beachtung der im Batteriefach abgebildeten Polarität eine neue Batterie ein.
→ Es ertönt ein Signalton und die Anzeige [**Green: Power**] blinkt.
 - Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.
 - Drücken Sie die Taste **TEST**, um sicherzustellen, dass das Produkt ordnungsgemäß funktioniert. Siehe Abschnitt [Testen der Alarmfunktion](#) [► 2].
→ Das Produkt ist einsatzbereit.

8.2 Testen der Alarmfunktion

Wichtig:
Lösen Sie mindestens einmal pro Woche oder nach dem Austauschen der Batterie einen Alarm aus. So stellen Sie sicher, dass das Produkt ordnungsgemäß funktioniert.

- Voraussetzungen:
- Die Batterie ist ordnungsgemäß installiert und das Produkt wird mit Strom versorgt.

- Drücken Sie Taste **TEST**.
→ Das Produkt gibt 4 Signaltöne aus und hört dann auf.
- Wenn keine Signaltöne erklingen, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und wenden Sie sich an den Kundendienst.

8.3 Alarm ausgelöst

- Überschreiten die Kohlenmonoxid-(CO)-Werte die Alarmgrenze, wechselt der Melder in den Alarmmodus.
- Die Alarmanzeige [**Red: Alarm**] blinkt: ROT
 - Der Signalton ertönt kontinuierlich.
 - Das Display zeigt die CO-Werte in Echtzeit an.

8.4 Reagieren auf einen CO-Alarm

Wichtig:
Bei den nachstehend aufgeführten Schritten handelt es sich lediglich um Vorschläge, die nicht zwingend in der Reihenfolge ihrer Auflistung auszuführen sind. Jedes Alarmereignis unterliegt anderen Bedingungen und erfordert unter Umständen eine Vorgehensweise, die von der zusammengestellten Übersicht gänzlich abweicht. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an eine entsprechend ausgebildete Fachkraft und stellen sie gemeinsam einen geeigneten Aktionsplan zusammen.

Wenn der Alarm des Kohlenmonoxidmelders ertönt, müssen Sie unbedingt sofort und wirksam handeln, um Ihre Sicherheit und die Sicherheit anderer zu gewährleisten. Folgen Sie diesen Schritten:

- Schließen Sie sofort die Gasventile (falls vorhanden).**
- Öffnen Sie die Fenster, um die Belüftung zu maximieren.**
 - Öffnen Sie alle Fenster und Türen, damit frische Luft zirkulieren kann und die CO-Konzentration im Gebäude reduziert wird.
- Evakuieren Sie das Gebäude.**
 - Ignorieren Sie den Alarm nicht. Gehen Sie davon aus, dass der Melder gefährliche Kohlenmonoxidwerte anzeigt.
 - Evakuieren Sie sofort alle Bewohner, einschließlich Haustiere.
 - Begeben Sie sich an einen Ort mit frischer Luft, vorzugsweise außerhalb des Gebäudes.
- Rufen Sie den Notdienst an.**
 - Sobald Sie an einem sicheren Ort sind, rufen Sie den Notdienst an, um den Alarm und den potenziellen CO-Austritt zu melden.
 - Betreten Sie das Gebäude erst wieder, wenn es von Fachleuten für sicher erklärt wurde.
- Überprüfen Sie den CO-Melder.**
 - Wenn sich der Alarm nach einer professionellen Beurteilung als falsch herausstellt, stellen Sie sicher, dass der CO-Melder richtig installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert.

8.5 Produktstatus

Anzeige	Beschreibung	Anzeige	Beschreibung
	Vorheizen - Das Produkt heizt während des Startvorgangs vor. - Das LCD zählt von 120 Sekunden herunter. - Grüne Anzeige: Blinkt 1x alle 2 Sek.		Testmodus - LCD-Anzeige: 000. - Anzeigen wechseln zyklisch zwischen den Farben: rot → grün → gelb → rot. - Signalton ertönt 4x.
	Normaler Arbeitsmodus - Produkt ist im normalen Betrieb. - Grüne Anzeige: 1x Blinken alle 40 Sek.		Sensorfehler Siehe Abschnitt: Problembeschreibung [► 3]. - Gelbe Anzeige: Blinkt 2x alle 40 Sek. - Signalton ertönt 2x alle 40 Sek. - Auf dem Display erscheint Fault.

Anzeige	Beschreibung	Anzeige	Beschreibung
	Alarm-Modus ■ Signalton ertönt 4x kontinuierlich. ■ Rote Leuchten blinken. ■ Bildschirm zeigt Kohlenmonoxid-Konzentrationswerte in Echtzeit an.		Batteriespannung niedrig ■ Gelbe Anzeige: 1x Blinken alle 40 Sek. ■ Signalton ertönt 1x alle 40 Sek. ■ Batterieanzeige zeigt: leer. ■ Tauschen Sie die Batterie aus.
	Bereichsüberschreitung ■ Kohlenmonoxidwerte haben den messbaren Bereich überschritten.		Ende der Nutzungsdauer  Produkt hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht und kann nicht mehr verwendet werden. ■ LCD zeigt: END. ■ Gelbe Anzeige: EIN. ■ Signalton ertönt 3x alle 60 Sek.

8.6 Ende der Nutzungsdauer

Wichtig:
Leuchtet die Anzeige für das Ende der Nutzungsdauer [**Yellow: Fault**] auf, setzen Sie das Produkt außer Betrieb und ersetzen Sie es durch ein neues.

- Unter normalen Bedingungen beträgt die Nutzungsdauer dieses Produkts etwa 10 Jahre. Notieren Sie sich das Datum, an dem Sie das Produkt montiert haben.
- Durch eine regelmäßige Reinigung und Wartung lässt sich die Nutzungsdauer deutlich verlängern. Siehe Abschnitt [Wartung und Reinigung](#) [▶ 3].

9 Kohlenmonoxid (CO)-Expositionswerte und gesundheitliche Auswirkungen

Wichtig:
Die in dieser Tabelle angegebenen Informationen dienen nur zu Referenzzwecken und sollten nicht als Ersatz für professionelle medizinische Beratung oder Richtlinien für Notfallmaßnahmen verwendet werden.

CO-Werte	Beschreibung
200 ppm	Maximale Konzentration, die ein gesunder Erwachsener über 8 Stunden aushalten kann.
400 ppm	Leichte Kopfschmerzen, Schwächegefühl nach 2–3 Stunden.
800 ppm	Schwindel, Übelkeit und Krämpfe innerhalb von 45 Minuten, Gefühlsverlust nach 2 Stunden, Tod nach 2–3 Stunden.
1600 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 20 Minuten, Tod nach 1 Stunde.
3200 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 5–10 Minuten, Tod nach 25–30 Minuten.
6400 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 1–2 Minuten, Tod nach 10–15 Minuten.
12800 ppm	Tod in 1–3 Minuten.

10 Problembehandlung

Problem	Beschreibung
■ Gelbe Anzeige: 1x Blinken alle 40 Sek. ■ Signalton ertönt 1x alle 40 Sek. ■ Batteriesymbol ist leer: .	Tauschen Sie die Batterie aus. Siehe Abschnitt: Einlegen/Wechsel der Batterien [▶ 2].
■ LCD zeigt: END. ■ Gelbe Anzeige: EIN. ■ Signalton ertönt 3x alle 60 Sek.	 Produkt hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht und kann nicht mehr verwendet werden. Ersetzen Sie den Melder durch einen neuen.
Keine Reaktion nach Drücken der Taste: TEST	■ Überprüfen Sie, ob die Batterie korrekt eingesetzt ist. Siehe Abschnitt: Einlegen/Wechsel der Batterien [▶ 2]. ■ Wenn die Batterie richtig eingesetzt ist und keine Signaltöne zu hören sind, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb.

11 Wartung und Reinigung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Nehmen Sie dann das Produkt von dem Montagebügel herunter.
2. Nehmen Sie nun einen Staubsauger mit Bürstenaufsatz zur Hand, stellen Sie eine niedrige Saugleistung ein und befreien Sie sowohl die Frontblende als auch die Seiten von Staub und Schmutz.
3. Beseitigen Sie die restlichen Staubablagerungen mit einem trockenen, faserfreien Tuch.

12 Entsorgung

12.1 Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

12.2 Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: 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.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

13 Technische Daten

Modell	JM-ZL2211S
Stromversorgung	1 x 3V/DC (CR123A)
Batterielebensdauer	ca. 10 Jahre (typischer Wert)
Bereich der Konzentrationsanzeige	0 – 999 ppm
Ruhestrom	<20 µA
Alarmstrom	<45 mA
Alarm	Typ B: akustisch-optischer Alarm
Alarmton	≥85 dB @ 3 m
Alarmstatus	CO-Konzentrationsstufen: 30 ppm: Kein Alarm innerhalb von 120 Min. 50 ppm: Alarm innerhalb von 60 – 90 Min. 100 ppm: Alarm innerhalb von 10 – 40 Min. 300 ppm: Alarm innerhalb von 3 Min.
Sensortyp	Elektrochemisch
Nutzungsdauer des Sensors	ca. 10 Jahre
Norm	EN 50291-1:2018+AC:2021
Betriebsbedingungen	-10 bis +40 °C, ≤95 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-10 bis +50 °C, ≤95 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) (ca.)	87 x 87 x 31 mm
Gewicht (ca.)	123 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3016469_V2_0924_dh_mh_de 9007200619920651-1 I2/O2 en



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a battery operated carbon monoxide (CO) alarm that uses an electrochemical sensor.

Important:

- This product will not detect other types of gases, steam, heat, or smoke.
- This product cannot prevent explosions. It is only a warning indicator signaling the detection of CO.
- When the end of service light indicator [Yellow: Fault] lights up, remove the product from use and then replace it with a new one.
- Standards implemented: EN 50291-1:2018+AC:2021

Important:

These instructions are not a substitute for professional advice. If in doubt, consult a qualified expert for installation, safety, and health related information. Proper safety protocols must always be observed.

The product is designed for private use only.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Product
- 2x screws
- 1x CR123A battery (inserted in product)
- 2x dowels
- Mounting bracket (attached to product)
- Operating instructions
- Double-sided mounting tape

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



Read the operating instructions carefully.

5 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, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. 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 stresses.

5.5 Battery

- Correct polarity must be observed while inserting the battery.
- The battery 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 batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

5.6 Product



WARNING

Fatal risk due to carbon monoxide inhalation!

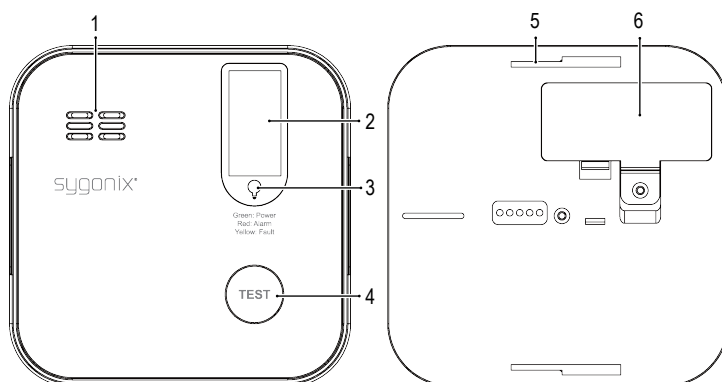
Never ignore the carbon monoxide alarm! Carbon monoxide gas is colorless and odorless, and is fatal to people. Read the instructions carefully before using this product.

- This product cannot be used as a smoke detector.
- CO alarms must not replace proper installation, use, and maintenance of fuel-burning appliances, including adequate ventilation and exhaust systems.

5.7 Installation

- The product must be installed by a competent person and mounted vertically on walls, not ceilings.
- Make sure the alarm can be heard in all sleeping areas.
- If using only one detector, install it close to the bedroom, 1.2 - 1.8 m above the ground.
- Install out of children's reach. Children must not operate the detector.
- In multi-storey buildings, install one detector per floor.
- Avoid places with poor ventilation, strong winds, or near ventilators, doors, or windows.
- The product must be installed 1 - 3m away from combustible substances (e.g., gasoline).
- Install the product at eye level to monitor indicator lights.
- Avoid dusty, dirty, or greasy areas like kitchens, garages, and furnace rooms.
- Substances like methane, propane, alcohol-based products, and household chemicals can affect the sensor.
- Keep away from humid areas like bathrooms. Avoid spraying aerosols near the detector.
- Do not install in spaces below -10 °C or above +40 °C, or behind curtains or furniture.
- Installation in bedrooms: approx. 60-80 cm (head height in sleeping position)
- Distance from ceiling: ≥20 cm lower.
- Distance from emitting source: 1-3 meters horizontally.

6 Product overview



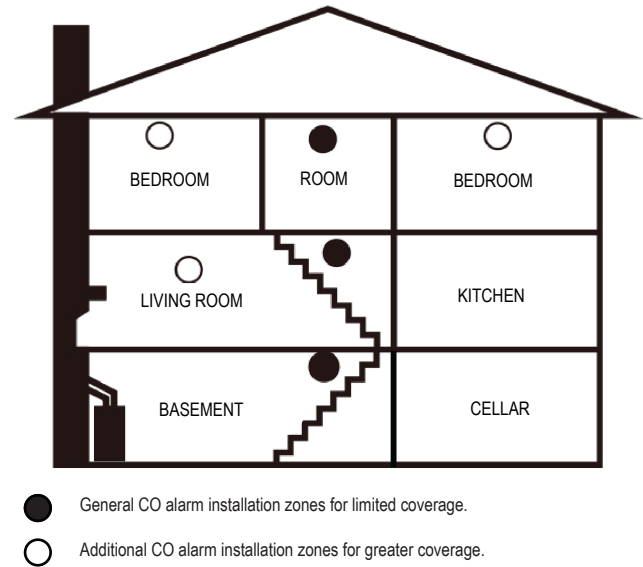
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Speaker | 2 | LCD display |
| 3 | Indicator light:
- Green: Power
- Red: Alarm
- Yellow: Fault | 4 | TEST button:
Press to test the alarm. |
| 5 | Mounting slots | 6 | Battery compartment cover |

7 Installation and mounting

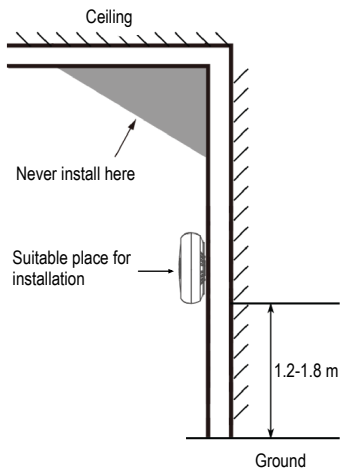
Important:

Read the safety instructions: [Installation](#) [▶ 4].

7.1 Installation locations



7.2 Installation position



7.3 Mounting

- Preconditions:
- ✓ The mounting bracket has been detached from the product.
- Use the mounting bracket as a template for where to drill.
→ The arrow marker should be facing out and pointed up ↑.

- Drill 2x ø4 holes, 46 mm apart.
- Insert the plastic dowels.
- Fix the bracket to the wall using the included screws.

Tip:

If using the double-sided adhesive:

- Make sure the mounting surface is non-porous, dry, smooth, and free from debris.
- Carefully apply pressure to the mounting bracket for better adhesion.

8 Operation

⚠ WARNING

Fatal risk due to carbon monoxide inhalation!

Never ignore the carbon monoxide alarm! Carbon monoxide gas is colorless and odorless, and is fatal to people. Read the instructions carefully before using this product.

Important:

- When the end of service light indicator [**Yellow: Fault**] lights up, remove the battery, remove the product from use, and replace it with a new one.
- The green power LED [**Green: Power**] 1x flash every 40 seconds. This indicates that the power is ON and everything is functioning correctly.
- Symptoms of CO Poisoning: Be aware of symptoms (e.g., headache, dizziness, nausea, and confusion) which can indicate CO poisoning. See section: [Carbon monoxide \(CO\) exposure levels and health effects](#) [▶ 6].

8.1 Insert / replace the battery

- Note:
- If using the product for the first time, remove the insulating material from the battery before operation.
- Open the battery compartment cover.
 - Insert a new battery matching the polarity shown inside the compartment.
→ 1x beep will sound and the [**Green:Power**] indicator will blink.
 - Close the battery compartment cover.
 - Press the **TEST** button to make sure the product is operating correctly. See section [Alarm test](#) [▶ 5].
- The product is now in use.

8.2 Alarm test

- Important:
- Perform an alarm at least 1x per week, or after replacing the battery. This is to make sure the product is operating correctly.
- Preconditions:
- ✓ Battery is correctly installed and the product is receiving power.
- Press the **TEST** button.
→ 4x beeps will sound and then stop.
 - If no beeps sound, remove the product from use and contact customer service.

8.3 Alarm triggered

- When the carbon monoxide (CO) levels reach an alarming point, the detector will enter alarming mode.
- The alarm indicator [**Red: Alarm**] will flash: RED
 - The beeper will sound continuously.
 - The display will show real-time CO levels.

8.4 Responding to a CO alarm

- Important:
- The following actions are only suggestions and not in order of operation. The situation at hand may require different protocols. If in any doubt, consult a qualified professional to develop a suitable action plan.
- If the carbon monoxide detector/alarm sounds, it is crucial to take immediate and effective action to ensure your safety and the safety of others. Follow these steps:
- Immediately close gas valves (if applicable).**
 - Open windows to maximize ventilation.**
 - Open all windows and doors to allow fresh air to circulate and reduce the concentration of CO indoors.
 - Evacuate the Premises.**
 - Do not ignore the alarm. Assume that the alarm indicates dangerous levels of carbon monoxide.
 - Immediately evacuate all occupants, including pets.
 - Move to a location with fresh air, preferably outside the building.
 - Call Emergency Services.**
 - Once you are in a safe location, call emergency services to report the alarm and the potential CO leak.
 - Do not re-enter the building until it has been declared safe by professionals.
 - Check the CO detector.**
 - If the alarm was found to be false after a professional assessment, ensure the CO detector is correctly installed and is working correctly.

8.5 Product status

Display	Description	Display	Description
	Preheating - Product preheats during startup. - LCD will countdown from 120 seconds. - Green indicator: 1x flash every 2 secs.		Test mode - LCD display: 000. - Indicators cycle through colours: red → green → yellow → red. - Beeper sounds 4x.
	Normal mode - Product is in normal operation. - Green indicator: 1x flash every 40 secs.		Sensor fault See section: Troubleshooting [▶ 6]. - Yellow indicator: 2x flash every 40 secs. - Beeper sounds 2x every 40 secs. - Fault appears on the display.
	Alarm mode - Beeper sounds 4x continuously. - Red lights flash. - Screen shows realtime carbon monoxide concentration levels.		Battery low voltage - Yellow indicator: 1x flash every 40 secs. - Beeper sound 1x every 40 secs. - Battery indicator shows: empty. - Replace the battery.

Display	Description	Display	Description
	Overrange Carbon monoxide levels have exceeded the measurable range.		End-of-life - Product has reached the end of service life and can no longer be used. - LCD shows: END. - Yellow indicator: ON. - Beeper sounds 3x every 60 secs.

8.6 End of service life

Important:

When the end of service light indicator [**Yellow: Fault**] lights up, remove the product from use and replace it with a new one.

- The service life of this product is approximately 10 years under normal conditions. Make a note of the installation date.
- Regular cleaning and maintenance will help prolong use. See section [Cleaning and maintenance](#) ► 6j .

9 Carbon monoxide (CO) exposure levels and health effects

Important:

The information provided in this table is for reference purposes only and should not be used as a substitute for professional medical advice or emergency response guidelines.

CO levels	Description
200 ppm	Maximum concentration a healthy adult can tolerate over 8 hours.
400 ppm	Mild headache, feeling weak in 2-3 hours.
800 ppm	Dizziness, nausea, and cramps within 45 minutes, loss of sensations in 2 hours, death in 2-3 hours.
1600 ppm	Headache, dizziness, nausea within 20 minutes, death in 1 hour.
3200 ppm	Headache, dizziness, nausea within 5-10 minutes, death in 25-30 minutes.
6400 ppm	Headache, dizziness, nausea within 1-2 minutes, death in 10-15 minutes.
12800 ppm	Death in 1-3 minutes.

10 Troubleshooting

Problem	Description
- Yellow indicator: 1x flash every 40 secs. - Beeper sounds 1x every 40 secs. - Battery icon is empty: .	Replace the battery. See section: Insert / replace the battery ► 5j .
- LCD shows: END. - Yellow indicator: ON. - Beeper sounds 3x every 60 secs.	 Product has reached the end of service life and can no longer be used. Replace the alarm with a new one.
No response after pressing the button: TEST	- Check the battery is correctly inserted. See section: Insert / replace the battery ► 5j . - If the battery is inserted correctly and there are no beeps, remove the product from use.

11 Cleaning and maintenance

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

Clean the product regularly to prevent dust build-up. Pay close attention to the gas detection holes.

- Remove the product from the mounting bracket.
- Use a vacuum cleaner with brush attachment on low power to remove dust particles from the front and sides.
- Wipe away any remaining dust using a dry, lint-free cloth.

12 Disposal

12.1 Product



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

12.2 (Rechargeable) batteries

Remove batteries/rechargeable batteries, if any, and dispose of them separately from the product. According to the Battery Directive, end users are legally obliged to return all spent batteries/rechargeable batteries; they must not be disposed of in the normal household waste.



Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash 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 fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

13 Technical data

Model	JM-ZL2211S
Power supply	1x 3V/DC (CR123A)
Battery life	approx. 10 years (typical value)
Concentration display range	0 - 999 ppm
Standby current	<20 µA
Alarm current	<45 mA
Alarm	Type B: acousto-optic alarm
Alarm sound	≥85 dB@3 m
Alarming status	CO concentration levels: 30 ppm: No alarm within 120 mins. 50 ppm: Alarm within 60 - 90 mins 100 ppm: Alarm within 10 - 40 mins. 300 ppm: Alarm within 3 mins.
Sensor type	Electrochemical
Sensor life	approx. 10 years
Standard	EN 50291-1:2018+AC:2021
Operating conditions	-10 to +40 °C, ≤95 % RH (non-condensing)
Storage conditions	-10 to +50 °C, ≤95 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D) (approx.)	87 x 87 x 31 mm
Weight (approx.)	123 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3016469_V2_0924_dh_mh_en 9007200619920651-2 I2/O2 en



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Ce produit est un détecteur de monoxyde de carbone (CO) fonctionnant sur piles et utilisant un capteur électrochimique.

Important:

- Ce produit ne détecte pas d'autres types de gaz, de vapeur, de chaleur ou de fumée.
- Ce produit ne peut pas empêcher les explosions. Il s'agit uniquement d'un indicateur d'avertissement signalant la détection de CO.
- Lorsque le voyant de fin de service [Yellow: Fault] s'allume, cessez d'utiliser le produit et remplacez-le par un produit neuf.
- Normes requises : EN 50291-1:2018+AC:2021

Important:

Ces instructions ne remplacent pas les conseils d'un professionnel. En cas de doute, consultez un expert qualifié pour obtenir des informations relatives à l'installation, à la sécurité et à la santé. Les protocoles de sécurité appropriés doivent toujours être respectés.

Le produit est conçu pour un usage privé uniquement.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

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.

3 Contenu de l'emballage

- Produit
- 2 vis
- 1 pile CR123A (insérée dans le produit)
- 2 chevilles
- Support de montage (fixé au produit)
- Mode d'emploi
- Ruban de montage double-face

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Lisez attentivement le mode d'emploi.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit 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. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Pile

- Respectez les indications de polarité lorsque vous insérez les piles.
- Retirez les piles de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée, afin d'éviter des dégâts éventuels causés par des fuites. Des piles qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau ; l'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles corrompues.
- Gardez les piles hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner de piles, car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Les piles ne doivent pas être démantelées, court-circuitées ou jetées dans un feu. Ne rechargez pas les piles non rechargeables. Cela constituerait un risque d'explosion !

5.6 Produit



AVERTISSEMENT

Risque mortel dû à l'inhalation de monoxyde de carbone !

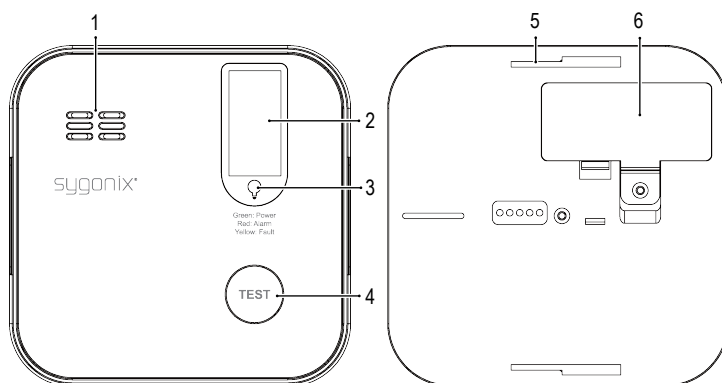
N'ignorez jamais le détecteur de monoxyde de carbone ! Le monoxyde de carbone est un gaz incolore et inodore, fatal pour l'homme. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit.

- Ce produit ne peut pas être utilisé comme détecteur de fumée.
- Les détecteurs de CO ne doivent pas remplacer l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects des appareils à combustible, y compris des systèmes de ventilation et d'évacuation adéquats.

5.7 Installation

- Le produit doit être installé par une personne compétente et monté verticalement sur les murs, et non sur les plafonds.
- Assurez-vous de pouvoir entendre l'alarme dans toutes les pièces à coucher.
- Hauteur d'installation générale : 1,2-1,8 mètres.
- Installez le détecteur hors de portée des enfants. Les enfants ne sont pas autorisés à manipuler le détecteur.
- Dans les bâtiments à plusieurs étages, installez un détecteur par étage.
- Évitez les endroits mal ventilés, les vents violents ou la proximité de ventilateurs, de portes ou de fenêtres.
- Le produit doit être installé à une distance de 1 à 3 m des substances combustibles (par exemple, l'essence).
- Installez le produit à hauteur des yeux pour contrôler l'état des voyants.
- Évitez les endroits poussiéreux, sales ou gras tels que les cuisines, les garages et les salles de chauffage.
- Des substances telles que le méthane, le propane, les produits à base d'alcool et les produits chimiques ménagers peuvent affecter le capteur.
- Éloignez l'appareil des zones humides telles que les salles de bains. Évitez de vaporiser des aérosols à proximité du détecteur.
- N'installez pas le détecteur dans des endroits où la température est inférieure à -10 °C ou supérieure à +40 °C, ni derrière des rideaux ou des meubles.
- Installation dans les chambres : environ 60-80 cm (hauteur de la tête en position de sommeil).
- Distance du plafond : ≥20 cm plus bas.
- Distance de la source d'émission : 1-3 mètres horizontalement.

6 Aperçu du produit



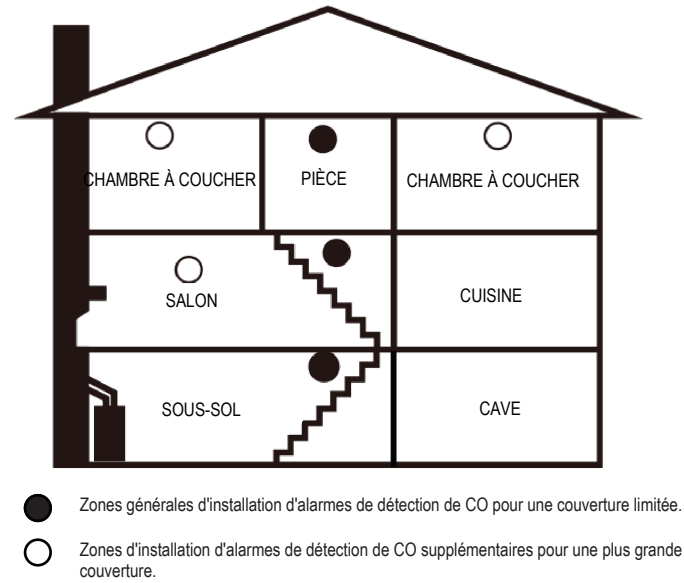
- | | |
|---|--|
| 1 Haut-parleur | 2 Écran LCD |
| 3 Voyant :
- Green: Power
- Red: Alarm
- Yellow: Fault | 4 Bouton TEST :
Appuyez sur ce bouton pour tester l'alarme. |
| 5 Fentes de montage | 6 Couverture du compartiment à piles |

7 Installation et montage

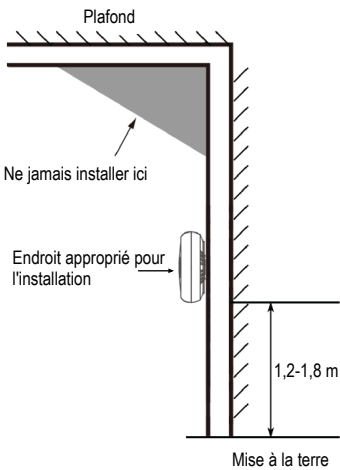
Important:

Lisez les consignes de sécurité : [Installation](#) [► 7].

7.1 Lieux d'installation



7.2 Position d'installation



7.3 Montage

- Conditions préalables:
- ✓ Le support de montage a été retiré du produit.
- Utilisez le support de montage comme modèle pour déterminer les points de perçage.
→ La flèche doit être orientée vers l'extérieur et vers le haut ↑.
 - Percez 2 trous de ø4, espacés de 46 mm.
 - Insérez les chevilles en plastique.
 - Fixez le support au mur à l'aide des vis fournies.

Conseil:

Si vous utilisez l'adhésif double face :

- Assurez-vous que la surface de montage est non poreuse, sèche, lisse et exempte de débris.
- Appliquez soigneusement une pression sur le support de montage pour une meilleure adhérence.

8 Fonctionnement

⚠ AVERTISSEMENT

Risque mortel dû à l'inhalation de monoxyde de carbone !

N'ignorez jamais le détecteur de monoxyde de carbone ! Le monoxyde de carbone est un gaz incolore et inodore, fatal pour l'homme. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit.

Important:

- Lorsque le voyant de fin de service **[Yellow: Fault]** s'allume, retirez les piles, cessez d'utiliser le produit et remplacez les piles usées par des piles neuves.
- Le voyant vert d'alimentation **[Green: Power]** clignote 1x toutes les 40 secondes. Ce voyant indique que l'appareil est allumé et que tout fonctionne correctement.
- Symptômes d'intoxication au CO : Soyez attentif aux symptômes (par exemple, maux de tête, vertiges, nausées et confusion) qui peuvent indiquer une intoxication au CO. Voir section : [Niveaux d'exposition au monoxyde de carbone \(CO\) et effets sur la santé](#) [► 9].

8.1 Insérer / remplacer les piles

Remarque:

Si vous utilisez le produit pour la première fois, retirez le matériau isolant de la pile avant de l'utiliser.

- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
- Insérez une pile neuve en respectant la polarité indiquée à l'intérieur du compartiment.
→ Un bip sonore retentit et le voyant **[Green: Power]** clignote.
- Refermez le couvercle du compartiment des piles.
- Appuyez sur le bouton **TEST** pour vous assurer que le produit fonctionne correctement. Consultez la section [Test d'alarme](#) [► 8].

→ Le produit est maintenant en service.

8.2 Test d'alarme

Important:

Effectuez un test d'alarme au moins une fois par semaine, ou après avoir remplacé la pile. Cela permet de s'assurer que le produit fonctionne correctement.

Conditions préalables:

- ✓ La pile est correctement installée et le produit est alimenté.

- Appuyez sur le bouton **TEST**.
→ 4 bips sonores retentissent, puis s'arrêtent.
- Si aucun bip n'est émis, cessez d'utiliser le produit et contactez le service clientèle.

8.3 Déclenchement de l'alarme

Lorsque les niveaux de monoxyde de carbone (CO) atteignent un seuil d'alarme, le détecteur passe en mode alarme.

- Le voyant d'alarme **[Red: Alarm]** clignote : ROUGE
- Le signal sonore retentit en continu.
- L'écran affiche les niveaux de CO en temps réel.

8.4 Réaction à une alarme de CO

Important:

Les actions suivantes ne constituent que des suggestions et ne s'inscrivent pas dans l'ordre des opérations. La situation en question peut nécessiter divers protocoles. En cas de doute, consultez un professionnel qualifié pour élaborer un plan d'action approprié.

Si le détecteur/l'alarme de monoxyde de carbone se déclenche, il est essentiel de prendre des mesures immédiates et efficaces pour assurer votre sécurité et celle des autres. Suivez les étapes suivantes :

- Fermez immédiatement les vannes de gaz (le cas échéant).**
- Ouvrez les fenêtres pour maximiser la ventilation.**
 - Ouvrez toutes les fenêtres et les portes pour permettre à l'air frais de circuler et de réduire la concentration de CO à l'intérieur.
- Évacuez les locaux.**
 - N'ignorez pas l'alarme. Supposez que l'alarme indique des niveaux dangereux de monoxyde de carbone.
 - Évacuez immédiatement tous les occupants des lieux, y compris les animaux domestiques.
 - Déplacez-vous vers un endroit où l'air est frais, de préférence à l'extérieur du bâtiment.
- Appelez les services d'urgence.**
 - Une fois que vous êtes en lieu sûr, appelez les services d'urgence pour signaler l'alarme et la fuite potentielle de CO.
 - Ne retournez pas dans le bâtiment tant que les professionnels n'ont pas déclaré qu'il est sans danger.
- Vérifiez le détecteur de CO.**
 - Si l'alarme s'est avérée fausse après une évaluation professionnelle, assurez-vous que le détecteur de CO est correctement installé et qu'il fonctionne correctement.

8.5 État du produit

Écran	Description	Écran	Description
	Préchauffage - Le produit est préchauffé pendant le démarrage. - L'écran LCD affiche un compte à rebours de 120 secondes. - Voyant vert : clignote 1x toutes les 2 secondes.		Mode test - Écran LCD : 000. - Les voyants passent d'une couleur à l'autre : rouge → vert → jaune → rouge. - Un signal sonore retentit 4x.
	Mode normal - Le produit fonctionne normalement. - Voyant vert : clignote 1x toutes les 40 secondes.		Panne du capteur Voir section : Dépannage [► 9]. - Voyant jaune : clignote 2x toutes les 40 secondes. - Un signal sonore retentit 2x toutes les 40 secondes. - Le Fault apparaît sur l'écran.

Écran	Description	Écran	Description
	Mode d'alarme - Le signal sonore retentit 4x en continu. - Les voyants rouges clignotent. - L'écran affiche les niveaux de concentration de monoxyde de carbone en temps réel.		Faible tension de la pile - Voyant jaune : clignote 1x toutes les 40 secondes. - Un signal sonore retentit 1x toutes les 40 secondes. - L'indicateur de la pile indique : vide. - Remplacez la pile.
	Dépassement Les niveaux de monoxyde de carbone sont supérieurs à la plage de mesure.		Fin de vie  Le produit a atteint la fin de sa durée de vie et ne peut plus être utilisé. - L'écran LCD affiche : END. - Voyant jaune : Activé. - Un signal sonore retentit 3x toutes les 60 secondes.

8.6 Fin de la durée de vie

Important:

Lorsque le voyant de fin de service [Yellow: Fault] s'allume, cessez d'utiliser le produit et remplacez-le par un produit neuf.

- La durée de vie de ce produit est d'environ 10 ans lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales. Notez la date d'installation.
- Un nettoyage et un entretien réguliers du produit permettent de prolonger sa durée de vie. Consultez la section [Nettoyage et entretien](#) [► 9] .

9 Niveaux d'exposition au monoxyde de carbone (CO) et effets sur la santé

Important:

Les informations fournies dans ce tableau sont données à titre de référence uniquement et ne doivent pas se substituer à un avis médical professionnel ou à des directives d'intervention en cas d'urgence.

Niveaux de CO	Description
200 ppm	Concentration maximale qu'un adulte en bonne santé peut supporter pendant 8 heures.
400 ppm	Léger mal de tête, sensation de faiblesse au bout de 2 à 3 heures.
800 ppm	Vertiges, nausées et crampes en 45 minutes, perte de sensations en 2 heures, décès au bout de 2 à 3 heures.
1 600 ppm	Maux de tête, vertiges, nausées au bout 20 minutes, décès au bout d'une heure.
3 200 ppm	Maux de tête, vertiges, nausées au bout de 5 à 10 minutes, décès au bout de 25 à 30 minutes.
6 400 ppm	Maux de tête, vertiges, nausées au bout de 1 à 2 minutes, décès au bout de 10 à 15 minutes.
12 800 ppm	Décès au bout de 1 à 3 minutes.

10 Dépannage

Problème	Description
- Voyant jaune : clignote 1x toutes les 40 secondes. - Un signal sonore retentit 1x toutes les 40 secondes. - L'icône de la pile est vide : .	Remplacez la pile. Voir section : Insérer / remplacer les piles [► 8] .
- L'écran LCD affiche : END. - Voyant jaune : Activé. - Un signal sonore retentit 3x toutes les 60 secondes.	 Le produit a atteint la fin de sa durée de vie et ne peut plus être utilisé. Remplacez l'alarme par une alarme neuve.
Pas de réponse après avoir appuyé sur le bouton : TEST	- Vérifiez que la pile est correctement insérée. Voir section : Insérer / remplacer les piles [► 8] . - Si la pile est correctement insérée et qu'aucun bip n'est émis, cessez d'utiliser le produit.

11 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

Nettoyez régulièrement le produit pour éviter l'accumulation de poussière. Faites bien attention aux trous de détection de gaz.

- Retirez le produit du support de montage.
- Utilisez un aspirateur avec un accessoire brosse à faible puissance pour éliminer les particules de poussière à l'avant et sur les côtés.
- Essuyez toute poussière résiduelle à l'aide d'un chiffon sec et non pelucheux.

12 Élimination des déchets

12.1 Produit



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

12.2 Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

13 Caractéristiques techniques

Modèle.....	JM-ZL2211S
Alimentation électrique	1 pile 3 V/CC (CR123A)
Durée de vie de la pile.....	environ 10 ans (valeur typique)
Plage d'affichage de la concentration.....	0 - 999 ppm
Courant de veille.....	<20 µA
Courant d'alarme	< 45 mA
Alarme	Type B : alarme acousto-optique
Son de l'alarme.....	≥85 dB@3 m
État de l'alarme.....	Niveaux de concentration de CO : 30 ppm : Pas d'alarme au bout de 120 minutes. 50 ppm : Alarme au bout de 60 à 90 minutes 100 ppm : Alarme au bout de 10 à 40 minutes. 300 ppm : Alarme au bout de 3 minutes.
Type de capteur.....	Électrochimique
Durée de vie du capteur	environ 10 ans
Norme.....	EN 50291-1:2018+AC:2021
Conditions de fonctionnement.....	-10 à +40 °C, ≤95 % HR (sans condensation)
Conditions de rangement	-10 à +50 °C, ≤95 % HR (sans condensation)
Dimensions (l x h x p)(env.)	87 x 87 x 31 mm
Poids (env.)	123 g

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3016469_V2_0924_dh_mh_fr 9007200619920651-3 I2/O2 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Het product is een koolmonoxidemelder (CO) op batterijen die gebruikmaakt van een elektrochemische sensor.

Belangrijk:

- Dit product detecteert geen andere soorten gas, stoom, hitte of rook.
- Dit product kan geen ontploffingen voorkomen. Het is slechts een waarschuwingsindicator die de detectie van koolmonoxide signaleert.
- Als het indicatielampje voor einde van levensduur **[Yellow: Fault]** gaat branden, moet u het product uit gebruik nemen en vervangen door een nieuw exemplaar.
- Geïmplementeerde standaarden: EN 50291-1:2018+AC:2021

Belangrijk:

Deze instructies zijn geen vervanging voor professioneel advies. Raadpleeg bij twijfel een gekwalificeerde deskundige voor informatie over installatie, veiligheid en gezondheid. De juiste veiligheidsprotocollen moeten altijd in acht worden genomen.

Het product is alleen bestemd voor privé gebruik.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Product
- 1x CR123A-batterij (in product geplaatst)
- Montagebeugel (aan product bevestigd)
- Dubbelzijdige montagetape
- 2x schroeven
- 2x pluggen
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzingen.

5 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 resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Batterij

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen.
- De batterij dient uit het apparaat te worden gehaald wanneer u deze voor een langere tijd niet gebruikt om beschadiging wegens lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen aan te pakken.
- Batterijen moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Batterijen mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

5.6 Product



WAARSCHUWING

Inademing van koolmonoxide is dodelijk!

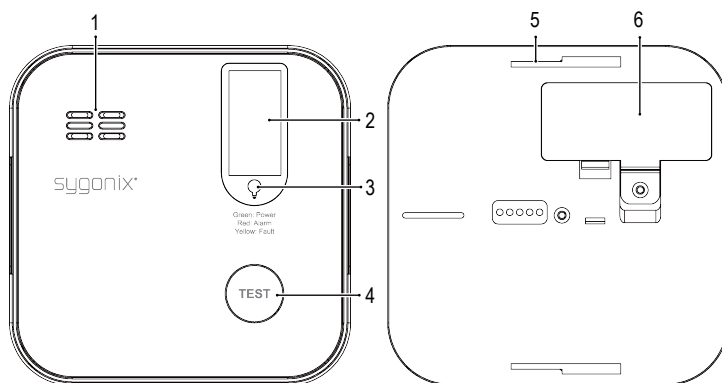
Negeer de koolmonoxidemelder nooit! Koolmonoxidegas is kleurloos, reukloos en dodelijk voor mensen. Lees de instructies zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt.

- Dit product kan niet worden gebruikt als rookmelder.
- Koolmonoxidemelders mogen nooit de juiste installatie, het juiste gebruik en het juiste onderhoud van op brandstof werkende apparaten vervangen, met inbegrip van voldoende ventilatie en afzuigsystemen.

5.7 Installatie

- Het product moet door een bevoegd persoon worden geïnstalleerd en verticaal op muren worden gemonteerd, niet op plafonds.
- Zorg ervoor dat het alarm hoorbaar is in alle slaapkamers.
- Algemene install hoogte: 1,2-1,8 meter.
- Installeer buiten het bereik van kinderen. Kinderen mogen de melder niet bedienen.
- In gebouwen met meerdere verdiepingen installeert u één melder per verdieping.
- Vermijd plaatsen met slechte ventilatie, sterke wind of in de buurt van ventilatoren, deuren of ramen.
- Het product moet op 1 - 3 m van brandbare stoffen (bijv. benzine) worden geïnstalleerd.
- Installeer het product op ooghoogte om de indicatielampjes gemakkelijk in de gaten te houden.
- Vermijd stoffige, vuile of vette ruimtes zoals keukens, garages en ovenruimtes.
- Stoffen zoals methaan, propaan, producten op alcoholbasis en huishoudchemicaliën kunnen de sensor beïnvloeden.
- Uit de buurt houden van vochtige ruimtes zoals badkamers. Vermijd spuitbusgassen in de buurt van de melder.
- Niet installeren in ruimtes onder -10 °C of boven +40 °C, of achter gordijnen of meubels.
- Installatie in slaapkamers: ca. 60-80 cm (hoofdlengte in slaappositie).
- Afstand van plafond: ≥20 cm lager.
- Afstand van emissiebron: 1-3 meter horizontaal.

6 Productoverzicht

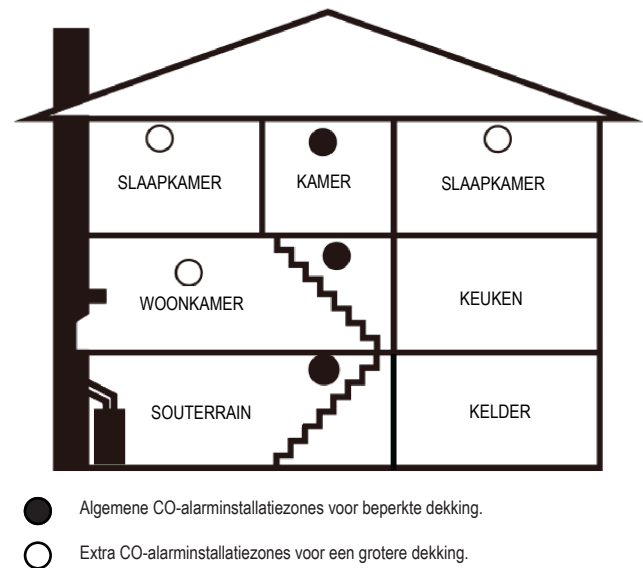


- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Luidspreker | 2 | LCD-scherm |
| 3 | Indicatielampje:
- Green: Power
- Red: Alarm
- Yellow: Fault | 4 | TEST-knop:
Druk hierop om het alarm te testen. |
| 5 | Montagesleuven | 6 | Deksel batterijvak |

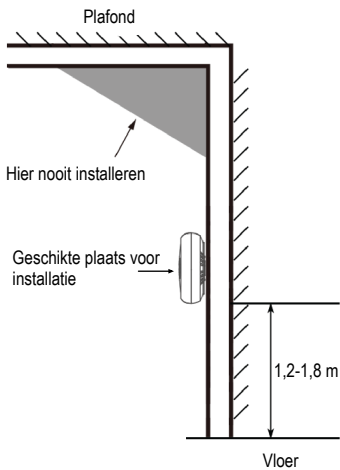
7 Installatie en montage

Belangrijk:
Lees de veiligheidsinstructies: [Installatie](#) [► 10].

7.1 Installatielocaties



7.2 Installatiepositie



7.3 Montage

- Voorwaarden:
- ✓ De montagebeugel is losgemaakt van het product.
- Gebruik de montagebeugel als een sjabloon om de boorgaten te markeren.
→ De pijlmarkering moet naar buiten gericht zijn en omhoog wijzen ↑.
 - Boor 2x ø4 gaten, 46 mm uit elkaar.
 - Plaats de plastic pluggen.
 - Bevestig de beugel aan de muur met de inbegrepen schroeven.

Tip:
Als u de dubbelzijdige kleefband gebruikt:

- Zorg ervoor dat het montageoppervlak droog, glad, vrij van vuil en niet poreus is.
- Oefen voorzichtig druk uit op de montagebeugel voor een betere hechting.

8 Gebruik

WAARSCHUWING

Inademing van koolmonoxide is dodelijk!

Negeer de koolmonoxidemelder nooit! Koolmonoxidegas is kleurloos, reukloos en dodelijk voor mensen. Lees de instructies zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt.

Belangrijk:

- Als het indicatielampje voor einde van levensduur [**Yellow: Fault**] gaat branden, verwijderd u de batterij, neemt u het product uit gebruik en vervangt u het door een nieuw exemplaar.
- De groene stroom-LED [**Green: Power**] knippert 1x per 40 seconden. Dit betekent dat het product stroom ontvangt en alles goed werkt.
- Symptomen van een koolmonoxidevergiftiging: Let op symptomen (zoals hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid en verwardheid) die kunnen wijzen op koolmonoxidevergiftiging. Zie hoofdstuk: [Blootstellingsniveaus en gezondheidseffecten van koolmonoxide \(CO\)](#) [► 12].

8.1 De batterij plaatsen / vervangen

- Opmerking:**
Als u het product voor het eerst gebruikt, moet u het isolatiemateriaal van de batterij verwijderen voordat u de batterij in gebruik neemt.
- Open het deksel van het batterijvak.
 - Plaats een nieuwe batterij met de polariteit zoals aangegeven in het batterijvak.
→ Er klinkt 1x een pieptoon en het indicatielampje [**Green: Power**] knippert.
 - Sluit het klepje van het batterijvakje.
 - Druk op de **TEST**-knop om te controleren of het product correct werkt. Zie hoofdstuk [Alarmtest](#) [► 11].
→ Het product is nu in gebruik.

8.2 Alarmtest

Belangrijk:
Voer minstens 1x per week een alarmtest uit, of na het vervangen van de batterij. Dit is om te controleren of het product correct werkt.

- Voorwaarden:
- ✓ De batterij is correct geplaatst en het product krijgt stroom.
- Druk op de **TEST**-knop.
→ Er klinken 4x piepjes en daarna stopt het.
 - Als u geen geluidssignaal hoort, moet u het product uit gebruik nemen en contact opnemen met de klantenservice.

8.3 Alarm geactiveerd

- Wanneer het koolmonoxidewater een alarmpunt bereikt, schakelt de melder over naar de alarmmodus.
- De alarminicator [**Red: Alarm**] knippert: ROOD
 - De pieptoon klinkt continu.
 - Het scherm toont de realtime koolmonoxideniveaus.

8.4 Reageren op een koolmonoxide-alarm

- Belangrijk:**
De volgende acties zijn slechts suggesties en niet noodzakelijk in de juiste volgorde. De huidige situatie kan verschillende protocollen vereisen. Raadpleeg bij twijfel een gekwalificeerde vakman om een geschikt actieplan op te stellen.
- Als de koolmonoxidemelder afgaat, is het van cruciaal belang om onmiddellijk doeltreffende actie te ondernemen om jouw veiligheid en die van anderen te garanderen. Volg deze stappen:
- Sluit onmiddellijk de gaskranen (indien van toepassing).**
 - Zet de ramen open voor maximale ventilatie.**
 - Open alle ramen en deuren om frisse lucht te laten circuleren en de koolmonoxideconcentratie binnenshuis te verlagen.
 - Evacueer het gebouw.**
 - Negeer het alarm niet. Ga ervan uit dat het alarm gevaarlijke koolmonoxideniveaus aangeeft.
 - Evacueer onmiddellijk alle bewoners, inclusief huisdieren.
 - Ga naar een plek met frisse lucht, bij voorkeur buiten het gebouw.
 - Bel de noodhulpdiensten.**
 - Zodra u op een veilige plaats bent, belt u de noodhulpdiensten om het alarm en het mogelijke koolmonoxidelek te melden.
 - Ga het gebouw pas weer in wanneer het door professionals veilig is verklaard.
 - Controleer de koolmonoxidemelder.**
 - Als het alarm na een professionele beoordeling vals bleek te zijn, controleer dan of de koolmonoxidemelder correct is geïnstalleerd en goed werkt.

8.5 Productstatus

Scherf	Beschrijving	Scherf	Beschrijving
	Voorverwarming ■ Product warmt op tijdens opstarten. ■ Het LCD-scherf telt af vanaf 120 seconden. ■ Groen indicatielampje: Knippert 1x per 2 seconden.		Testmodus ■ LCD-scherf: 000. ■ Indicielampjes wisselen van kleur: rood → groen → geel → rood. ■ De pieptoon klinkt 4x.
	Normale modus ■ Het product werkt normaal. ■ Groen indicatielampje: Knippert 1x per 40 seconden.		Storing sensor Zie hoofdstuk: Probleemoplossing [► 12]. ■ Geel indicatielampje: Knippert 2x per 40 seconden. ■ De pieptoon klinkt 2x per 40 seconden. ■ Fault verschijnt op het scherf.

Scherm	Beschrijving	Scherm	Beschrijving
	Alarmmodus - De pieptoon klinkt 4x continu. - Er knipperen rode lampjes. - Het scherm toont de koolmonoxideconcentraties in realtime.		Batterij bijna leeg - Geel indicatielampje: Knippert 1x per 40 seconden. - De pieptoon klinkt 1x per 40 seconden. - De batterij-indicator geeft aan: leeg. - Vervang de batterij.
	Overschrijding De koolmonoxideniveaus hebben het meetbare bereik overschreden.		Einde levensduur - Het product heeft het einde van de levensduur bereikt en kan niet langer worden gebruikt. - Het LCD-scherm toont: END. - Geel indicatielampje: AAN. - De pieptoon klinkt 3x per 60 seconden.

8.6 Einde van levensduur

Belangrijk:

Als het indicatielampje voor einde van levensduur **[Yellow: Fault]** gaat branden, moet u het product uit gebruik nemen en vervangen door een nieuw exemplaar.

- De levensduur van dit product is ongeveer 10 jaar onder normale omstandigheden. Noteer de installatiedatum.
- Regelmatige reiniging en onderhoud helpen de levensduur te verlengen. Zie hoofdstuk [Reiniging en onderhoud](#) ► 12).

9 Blootstellingsniveaus en gezondheidseffecten van koolmonoxide (CO)

Belangrijk:

De informatie in deze tabel is alleen bedoeld als referentie en mag niet worden gebruikt ter vervanging van professioneel medisch advies of richtlijnen voor noodgevallen.

Koolmonoxideniveaus	Beschrijving
200 ppm	Maximale concentratie die een gezonde volwassene in 8 uur kan verdragen.
400 ppm	Milde hoofdpijn, zwak gevoel in 2-3 uur.
800 ppm	Duizeligheid, misselijkheid en krampen binnen 45 minuten, verlies van gevoel binnen 2 uur, dood binnen 2-3 uur.
1600 ppm	Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid binnen 20 minuten, dood binnen 1 uur.
3200 ppm	Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid binnen 5-10 minuten, dood binnen 25-30 minuten.
6400 ppm	Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid binnen 1-2 minuten, dood binnen 10-15 minuten.
12800 ppm	Dood binnen 1-3 minuten.

10 Probleemoplossing

Probleem	Beschrijving
- Geel indicatielampje: Knippert 1x per 40 seconden. - De pieptoon klinkt 1x per 40 seconden. - Het batterij is leeg-pictogram: .	Vervang de batterij. Zie hoofdstuk: De batterij plaatsen / vervangen ► 11).
- Het LCD-scherm toont: END. - Geel indicatielampje: AAN. - De pieptoon klinkt 3x per 60 seconden.	 Het product heeft het einde van de levensduur bereikt en kan niet langer worden gebruikt. Vervang de melder door een nieuwe.
Geen reactie na het indrukken van de knop: TEST	- Controleer of de batterij goed is geplaatst. Zie hoofdstuk: De batterij plaatsen / vervangen ► 11). - Als de batterij correct is geplaatst en er geen pieptonen klinken, moet u het product uit gebruik nemen.

11 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

Reinig het product regelmatig om ophoping van stof te voorkomen. Houd de openingen voor de gasdetectie goed in de gaten.

- Verwijder het product van de montagebeugel.
- Gebruik een stofzuiger met opzetborstel op laag vermogen om stofdeeltjes van de voor- en zijkanten te verwijderen.
- Veeg eventuele stofresten weg met een droge, pluisvrije doek.

12 Verwijdering

12.1 Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

12.2 Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggoien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

13 Technische gegevens

Model.....	JM-ZL2211S
Stroomvoorziening.....	1x 3V/DC (CR123A)
Levensduur batterij.....	ongeveer 10 jaar (gebruikelijke waarde)
Bereik concentratieweergave.....	0 - 999 ppm
Stand-by stroom.....	<20 µA
Alarm stroom.....	<45 mA
Alarm.....	Type B: akoestisch-optisch alarm
Alarmgeluid.....	≥85 dB@3 m
Alarmeringsstatus.....	Koolmonoxideconcentratieniveaus: 30 ppm: Geen alarm binnen 120 min. 50 ppm: Alarm binnen 60 - 90 min. 100 ppm: Alarm binnen 10 - 40 min. 300 ppm: Alarm binnen 3 min.
Type sensor.....	Elektrochemisch
Levensduur sensor.....	ongeveer 10 jaar
Standaard.....	EN 50291-1:2018+AC:2021
Bedrijfsomstandigheden.....	-10 tot +40 °C, ≤95% RV (niet condensierend)
Opslagomstandigheden.....	-10 tot +50 °C, ≤95% RV (niet condensierend)
Afmetingen (B x H x D)(ong.)	87 x 87 x 31 mm
Gewicht (ong.)	123 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3016469_V2_0924_dh_mh_nl 9007200619920651-4 I2/O2 en