

## Kohlenmonoxid Melder "CT-KM 107", EN 50291-1:2018 zertifiziert

Art.-Nr. 22633

### Produktbeschreibung:

Dieser Melder kann Leben retten. Kohlenmonoxid ist hoch giftig und entsteht durch nicht komplette Verbrennung im Kamin oder Ihrer Gastherme.

### Technische Details:

- keine externe Stromversorgung nötig
- Betrieb über 3x 1,5V Alkaline-Batterie Mignon (AA)
- Batterielebensdauer bei Alkalie ca. 3 Jahre
- Sensor Typ: Elektro-Chemisch
- maximale Lebensdauer 10 Jahre
- Umgebungstemperatur 0°C - 45°C
- Niederspannungs Alarmierung: =2,2 V
- Arbeitstemperatur: -10°C ~ + 40°C
- Luftfeuchtigkeit max.: = 90% RH
- Alarmlautstärke ca. 85dB / 1 Meter
- Maße: HxBxT 107x77x36mm
- Prüftaste für Funktionstest
- Alarmauslösung: 27ppm >120min, 55ppm 60-90min, 110ppm 10-40min, 330ppm 3min



### Sicherheits-Hinweise und wichtige Informationen!

Um die Sicherheit zu jeder Zeit zu gewährleisten, und das volle Leistungsspektrum des Gerätes zu nutzen, lesen Sie sich bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig und in Ruhe durch!

Das Produkt darf technisch sowie mechanisch nicht verändert werden, andernfalls erlöschen mit sofortiger Wirkung die Betriebserlaubnis und Konformität! Das Typenschild / Aufdruck darf auf keinen Fall entfernt werden! Prüfen Sie das Produkt vor jedem Einsatz auf Beschädigungen. Sollten Beschädigungen am Produkt zu sehen sein, muss dieses vom Fachbetrieb überprüft, repariert oder ausgetauscht werden und den gültigen Richtlinien nach entsorgt werden (Fusszeile Seite 1). Keinesfalls darf ein beschädigtes oder defektes Produkt weiter in Betrieb genommen werden! Bitte unbedingt das gesamte Verpackungsmaterial und Zubehör, vor allem Kleinteile z.B. Schrauben sowie Folien vor Kindern und Tieren sichern. Erstickungsgefahr! Der Hersteller übernimmt bei Nichtbeachtung der Anleitung oder unsachgemäßer Benutzung, Zweckentfremdung oder vorgenommenen Änderungen am Produkt, keinerlei Haftung für Sach- oder Personenschäden. Dieses Produkt darf niemals im Zugriffsbereich von Kindern oder Tieren betrieben, aufbewahrt, abgelegt oder gelagert werden. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Bei Weitergabe dieses Produktes muss die Anleitung sowie die Verpackung mitgegeben werden. Danke! Druckfehler oder Änderungen an Verpackung, an dem Produkt, oder in der Anleitung behalten wir uns vor.

### Produktbeschreibung:

Dieser Alarmmelder wurde entwickelt und getestet, um CO (Kohlenmonoxid) in privaten Wohneinrichtungen zu erkennen. Er erfüllt die neueste Norm BS EN 50291-1: 2018. Der Melder verwendet einen elektrochemischen Sensor, hat eine sehr hohe Empfindlichkeit, stabile Leistungsdaten, starke Entstörung, geringe Größe und eine lange Lebensdauer. Ebenso gibt es integrierte Prüfungen mit Warnungen vor Sensorfehlern, schwacher Batterie, Ende der Lebensdauer oder andauernde, aber niedriger CO-Konzentration.

### Wichtiger Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen haben bevor Sie das Produkt verwenden. Dieser Kohlenmonoxid-Alarm Melder dient zur Erkennung von Kohlenmonoxid und kann NICHT zur Erkennung von Rauch oder anderen Gasen verwendet werden. Da der Abdeckungsbereich der CO-Erkennung begrenzt ist, empfehlen wir Ihnen, in jedem Raum Ihres Hauses einen Kohlenmonoxid-Alarm Melder zu installieren, um die ganze Familie und alle Räume wirksam zu schützen.

Elektronische Produkte, die mit der durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet sind gehören nicht in den Hausmüll! Diese Produkte können Sie kostenlos an Sammelstellen der Kommunen abgeben, erkundigen Sie sich hier bei Ihrer Gemeindeverwaltung, dem zuständigen Rathaus oder einem lokalem bzw. städtischem Abfallentsorgungsbetrieb. Vielen Dank. Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle bei Handel oder Kommune zu bringen. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Die Zeichen unter der Kennzeichnung (Mülltonne) stehen für: Pb: Batterie enthält Blei, Cd: Batterie enthält Cadmium Hg: Batterie enthält Quecksilber. Die Umwelt und ChiliTec sagen Dankeschön.

## Inhalt

---

### 1. Produktmerkmale und Spezifikationen

- 1.1 Elektrische Parameter
- 1.2 Kurze Einführung in das Produkt
  - 1.2.1 Produktstruktur
  - 1.2.2 Teilefunktion
- 1.3 Informationsanzeige und Einschaltvorgang
  - 1.3.1 Informationsanzeige
  - 1.3.2 Einschalt / Startvorgang
- 1.4 Betriebscharakteristik
  - 1.4.1 Normalbetrieb
  - 1.4.2 Alarmzustand
  - 1.4.3 Warnung vor niedriger aber andauernder CO-Konzentration
  - 1.4.4 Prüfung
  - 1.4.5 Alarmstille / Ruhig schalten
- 1.5 Fehlerwarnungen und -behandlung
  - 1.5.1 Sensorfehlerwarnung und -behandlung
  - 1.5.2 Warnung und Handhabung bei schwacher Batterie
- 1.6 Warnung vor Lebensdauer und Lebensdauer
  - 1.6.1 Lebensdauer
  - 1.6.2 Warnung vor Lebensdauer

### 2. Installation

- 2.1 Installationsorte
- 2.2 Installationsanweisungen
- 2.3 Hinweise zur Installation

### 3. Wartung

- 3.1 Einfluss anderer Gase auf das Produkt
- 3.2 Reinigung und Wartung
- 3.3 Wartungstipps
- 3.4 Gefahr der Demontage und Reparatur des Alarms ohne Genehmigung

### 4. Informationen zu Kohlenmonoxid

- 4.1 Allgemeine Informationen zu Kohlenmonoxid
- 4.2 Mögliche Kohlenmonoxidquellen
- 4.3 Symptome einer CO-Vergiftung
- 4.4 Was tun, wenn der Alarm ertönt?

### 5. Zubehörliste

## Inhalt

### 1. Produktmerkmale und Spezifikationen

#### 1.1 Elektrische Parameter

Kohlenmonoxid Detektor Abmessung: 107x77x36mm • Gewicht: 116 g • Betrieb über: 3xAA Mignon-Batterien inkl. Warnung vor schwacher Batterie: Wenn die Spannung unter 3,6 V liegt, wird eine Warnung vor schwacher Batterie ausgegeben. Das Gerät kann nach der Warnung noch 7 Tage lang ordnungsgemäß funktionieren. Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre je nach Betriebsbedingungen • Temperaturbereich -10 ° C bis + 45 ° C, 0-93% relative Luftfeuchtigkeit • Ruhestrom: <30 uA, Alarmstrom: <65 mA akustischer Alarm:> 85 dB (3 m vom Entfernung) • Angezeigter Konzentrationsbereich: 10- 550ppm.

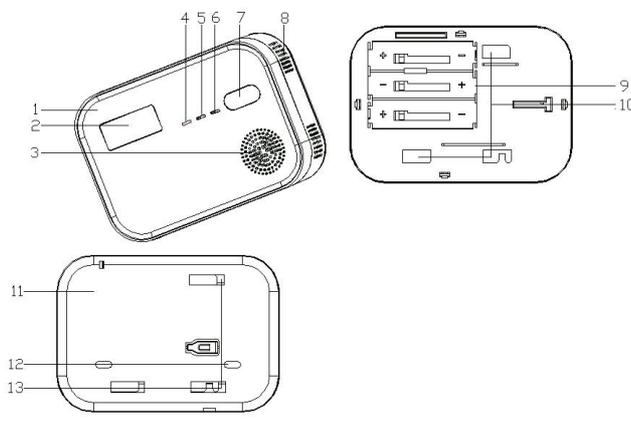
#### Genauigkeit der Anzeige & Reaktionszeiten nach DIN EN50291:2018

- A) 30ppm ± 6ppm (bei Konzentration von 27±3ppm - ohne vorherigen Alarm 120min - mit Alarm - )
- B) 50ppm ± 10ppm (bei Konzentration von 55±5ppm - ohne vorherigen Alarm 60min - mit Alarm 90min )
- C) 100 ppm ± 15% (bei Konzentration von 110±10ppm - ohne vorherigen Alarm 10min - mit Alarm 40min )
- D) 300 ppm ± 15%. (bei Konzentration von 330±30ppm - ohne vorherigen Alarm - min - mit Alarm 3min )

Warnung vor niedriger CO-Konzentration: Wenn die CO-Konzentration länger als 60 Minuten größer als 30 ppm ist oder wenn die CO-Konzentration länger als 40 Minuten ca. 40 ppm ist, wird eine Warnung vor niedriger CO-Konzentration ausgegeben. Alarmbedingung beenden: Wenn die CO-Konzentration unter 40 ppm liegt, wird der Alarm automatisch beendet. Die Betriebsanzeige blinkt etwa alle 45 Sekunden. Fehlerwarnung: Wenn ein Fehler auftritt, wird innerhalb von 3 Minuten eine Fehlerwarnung ausgegeben. Ort: Wohnräume. Produktlebensdauer: 10 Jahre.

**Wichtig: Verwenden Sie das Produkt nach 10 Jahren nicht mehr, zu Ihrer Sicherheit, entsorgen Sie es gemäß den örtlichen, regionalen Gesetzen und Vorschriften.**

#### 1.2 Kurze Einführung in das Produkt



- 1: CO-Alarmmelder (Gehäuse)
- 2: LCD-Anzeige
- 3: Summer / Lautsprecher
- 4: Betriebsanzeige
- 5: Fehleranzeige
- 6: Alarmanzeige
- 7: Testtaste
- 8: Sensoreinlass
- 9: Batteriefach
- 10: Befestigungsloch
- 11: Montageplatte
- 12: Schraublöcher
- 13: Schnalle

#### 1.2.2 Teilefunktion Beschreibung zu 1.2

1) CO-Alarm: Das gesamte Produkt. 2) LCD-Anzeige: Zeigt die Parameter des Detektors an. 3) Summer: Schallgeber bzw. Lautsprecher des Detektors. 4) Betriebsanzeige: Grünes Licht zur Anzeige des Normalzustands. 5) Fehleranzeige: Gelbes Licht, das zur Fehleranzeige verwendet wird. 6) Alarmanzeige: Rotes Licht, das zur Alarmanzeige verwendet wird. 7) Testtaste: Zum Testen und zur Alarmstill-Schaltung. 8) Sensoreinlass: Gaseinlass / Messfühler. 9) Batteriefach: Installationsort der Batterie. 10) Befestigungsloch. 11) Montageplatte: Die Platte, an der der Detektor angebracht ist. 12) Schraubenloch: Loch für die Schraubenmontage. 13) Halterung: Zum Anbringen des Detektors an der Montageplatte.

## 1.3 Informationsanzeige und Einschalten

### 1.3.1 Informationsanzeigen & Elemente

#### 1.3.1.1 Informationsanzeige Tabelle zur Einordnung

Welche Information möchte das Gerät mitteilen und wie wird diese angezeigt?

A.) Die Betriebsanzeige, die Fehleranzeige und die Alarmanzeige blinken gleichzeitig, der Summer piept beim Start.  
 Status: Es zeigt an das die Stromversorgung hergestellt ist, die Anzeigelampe leuchtet und der Summer kann normal ertönen, was darauf hinweist, dass die LEDs und der Summer normal funktionieren, andernfalls liegt ein Fehler vor.

B.) Die Betriebsanzeige blinkt mindestens einmal pro Minute.

Status: Das Blinken mindestens einmal pro Minute zeigt an, dass sich der Detektor im normalen Betrieb befindet.

C.) Die Fehleranzeige blinkt mindestens einmal pro Minute mit einem Piepton.

Status: Batteriewarnung: Es zeigt an, dass die Batterien ausgetauscht werden müssen.

D. Die Fehleranzeige blinkt zweimal mit Signaltönen. Eine Fehlerwarnung wird mindestens einmal pro Minute ausgegeben, wenn ein Fehler erkannt wird.

Status: Es zeigt an, dass der Sensor oder die Schaltung fehlerhaft ist. Die Fehlerwarnung wird mindestens einmal pro Minute ausgegeben, bis der Fehler behoben ist.

E.) Die Fehleranzeige blinkt dreimal mit Signaltönen. Die Warnung zum Lebensende wird mindestens einmal pro Minute ausgegeben.

Status: Lebensende erreicht, Gerät muss ausgetauscht werden.

F.) Die Alarmanzeige blinkt fünfmal mit Signaltönen. Das macht einen Alarmzyklus. Die Alarmwarnung erfolgt dreimal alle 10 Sekunden.

Status: Es zeigt den Alarmzustand an und gefährliche CO-Konzentrationen werden erkannt.

G.) Funktion : Alam still. Wenn sich der Detektor in einem Alarmzustand befindet, halten Sie die TEST-Taste gedrückt, um in den Alarmstummschaltungszustand zu gelangen. Die Alarmstummschaltung ist dieselbe wie die Alarmbedingung, außer dass der Summer vorübergehend nicht piept . Die Alarmanzeige blinkt weiterhin. Die Alarmstille dauert weniger als 10 Minuten.

Status: Dern Alarmzustand ohne Pieptöne kann nur dann aktiviert werden, wenn die CO-Konzentration geringer ist als 200PPM evtl. bei Fehlalarmen oder bewusster Aktivierung.

H.) Feststellung eine geringen CO-Konzentration: Die Alarmanzeige blinkt viermal mit einem langsameren Piepton. Eine Warnung vor niedriger andauernder CO-Konzentration. Diese wird mindestens alle fünf Minuten ausgegeben, und das Intervall beträgt mindestens 3 Minuten.

Status<: Es zeigt an, dass eine niedrige aber dauerhaft vorhandene CO-Konzentration festgestellt wird.

I.) Testen des CO-Melders:

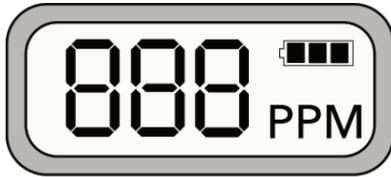
Drücken Sie die TEST-Taste, und die Anzeigen für Stromversorgung, Fehler und Alarm blinken gleichzeitig. Wenn der Detektor ordnungsgemäß funktioniert, wird ein Alarmzyklus ausgeführt. Bei einer Fehlfunktion wird eine Fehlerwarnung ausgegeben.

Status: Manueller Test des Gerätes

## 1.3.2 Informationsanzeigen über das LC-Display

Art.-Nr. 22633

Welche Information möchte das Gerät auf dem Display mitteilen und wie wird dieses angezeigt?



Hier sind alle Elemente zu sehen die im Display angezeigt werden können.



Batterie voll



Batterie OK



Batterie schwach



Batterie leer!  
- Austauschen -



Das Display zeigt die CO-Konzentration 258 in PPM (Parts per Million) und den Batteriestand (voll in diesem Fall).



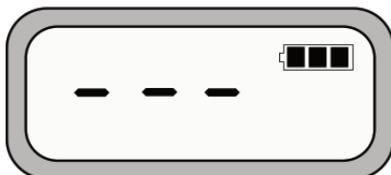
Das Display zeigt den „Bootvorgang“, also das Startprozedere des Gerätes an.



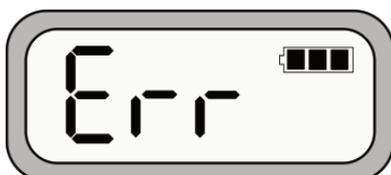
Das Display zeigt die CO-Konzentration in PPM an.  
Wenn die CO-Konzentration weniger als 10 ppm beträgt, zeigt sie 0 ppm an.



Das Display zeigt die CO-Konzentration in PPM an.  
Wenn die CO-Konzentration weniger als 10 ppm beträgt, zeigt sie 0 ppm an.  
Wenn die CO-Konzentration mehr als 550 ppm beträgt, wird  
Wenn die CO-Konzentration mehr als 550 ppm beträgt, ist dies lebensgefährlich.  
Bei Anzeige "Hco" besteht absolute akute Lebensgefahr



Das Display zeigt den Testdurchlauf / Testvorgang des Gerätes an.



Das Display zeigt einen vorhandenen Fehler an.  
Das Display zeigt „Err“ an, wenn eine Fehlerwarnung ausgegeben wird



Es zeigt das Ende der Lebensdauer des Geräts an und das Produkt muss dringend ersetzt werden.

Art.-Nr. 22633

#### 1.3.1.9 Startvorgang

Wenn die Batterien eingelegt und der Detektor eingeschaltet ist, wird eine Eingabeaufforderung angezeigt. Es zeigt an, dass die Stromversorgung normal angeschlossen ist und die Anzeige LEDs und der Summer normal funktionieren. Das LCD-Display zeigt "EN" an.

#### 1.3.1.10 Batteriezustand

Wenn sich der Detektor im normalen Betrieb befindet, blinkt die Betriebsanzeige alle 45 Sekunden. Wenn eine niedrige CO-Konzentration festgestellt wird, aber kein Alarm ausgelöst wurde, beträgt das Intervall weniger als 45 Sekunden. Das LCD-Display zeigt ständig den Batteriestand an.

#### 1.3.1.11 Warnung vor schwacher Batterie

Wenn die Spannung unter 3,6 V liegt, wird mindestens einmal pro Minute eine Warnung vor schwacher Batterie ausgegeben. Das LCD-Display zeigt den Zustand D gemäß 1.3.1.4 an.

#### 1.3.1.12 Fehlerwarnung

Wenn der Sensor oder Stromkreis fehlerhaft ist, wird innerhalb von 3 Minuten eine Fehlerwarnung ausgegeben. Die Fehlerwarnung erfolgt mindestens einmal pro Minute, bis der Fehler behoben ist. Das LCD-Display zeigt „Err“ an, wenn eine Fehlerwarnung ausgegeben wird.

#### 1.3.1.13 Warnung vor dem Ende der Lebensdauer!

Wenn der Detektor etwa 10 Jahre lang funktioniert hat, wird eine Warnung vor dem Ende der Lebensdauer ausgegeben. Das Produkt kann nicht mehr verwendet werden. Das LCD-Display zeigt „Ende“ an, wenn die maximale Lebensdauer des Gerätes erreicht ist.

#### 1.3.1.14 Alarmwarnung

Die Alarmreaktionszeit dieses Melders entspricht EN 50291. Im Alarmzustand werden mindestens drei Alarmzyklen durchgeführt, und das Intervall zwischen den einzelnen Zyklen beträgt weniger als 10 Sekunden. Der Alarm wird automatisch in 6 Minuten beendet, wenn CO verschwindet.

#### 1.3.1.15 Alarmstille (Ruhig schalten)

Wenn sich der Detektor in einem Alarmzustand befindet und die CO-Konzentration weniger als 200 ppm beträgt, halten Sie die TEST-Taste gedrückt, um in den Alarmstummzustand zu gelangen. Die Alarmstillebedingung ist dieselbe wie die Alarmbedingung, außer dass der Summer nicht vorübergehend piept. Die Alarmanzeige blinkt weiterhin. Die Alarmstille dauert weniger als 10 Minuten. Drücken Sie die TEST-Taste im Alarmstummschaltungszustand, um den Alarmzustand sofort wiederherzustellen.

#### 1.3.1.16 Warnung vor niedriger CO-Konzentration.

Wenn die CO-Konzentration länger als 60 Minuten größer als 30 ppm ist oder wenn die CO-Konzentration länger als 40 Minuten länger als 40 ppm ist, niedriger CO die Konzentrationswarnung erfolgt alle 3 bis 5 Minuten. Die Warnung vor niedriger CO-Konzentration unterscheidet sich deutlich von der Alarmwarnung (siehe Abschnitt 1.3.1.1).

#### 1.3.1.17 Testen

Wenn sich der Detektor im normalen Betrieb befindet, drücken Sie die TEST-Taste und der Test wird durchgeführt. Wenn sich der Detektor in einem Alarmzustand befindet, wird er in den Alarmstummzustand versetzt.

**Art.-Nr. 22633**

## 1.3.2 Einschalten / Startvorgang

Dieses Produkt verfügt über ein Batteriefach mit rotem Batteriestift. Verwenden Sie 3 austauschbare AA Mignon-Alkalibatterien. Die Akkulaufzeit beträgt bis zu 3 Jahre. Der Detektor wird eingeschaltet, nachdem die Batterien eingelegt wurden. Drücken Sie auf den roten Batteriestift und legen Sie die Batterien gemäß den Polaritätsmarkierungen im Batteriefach ein. Wenn die Anzeige mit dem Inhalt von Abschnitt 1.3.1 übereinstimmt, bedeutet dies, dass der Summer und die LEDs normal funktionieren. Der Detektor wird innerhalb von 20 bis 30 Sekunden nach dem Einschalten in den Normalbetrieb versetzt. Der Detektor muss in sauberer Luft ohne Kohlenmonoxid eingeschaltet werden. Andernfalls kann sofort eine Alarmwarnung ausgegeben werden.

### Achtung:



Der Detektor muss in sauberer Luft ohne Kohlenmonoxid eingeschaltet werden. Andernfalls kann sofort eine Alarmwarnung ausgegeben werden..

### Wichtig:



Wenn Sie aufeinanderfolgende Pieptöne hören, bedeutet dies eine hohe CO-Konzentration. Sie und alle anderen Menschen/Tiere müssen die gefährliche Stelle sofort verlassen und Hilfe suchen.

## 1.4 Betrieb

### 1.4.1 Normalbetrieb

Der Detektor wechselt innerhalb von 20 bis 30 Sekunden nach dem Einschalten in den Normalbetrieb. Die Betriebsanzeige blinkt alle 45 Sekunden. Wenn sich CO in der Luft befindet, blinkt die Betriebsanzeige alle 30 Sekunden. Die Fehleranzeige und die Alarmanzeige sind aus.

### 1.4.2 Alarmbedingung

Die Alarmreaktionszeit des Detektors entspricht EN 50291. Der Alarm stoppt erst, wenn die CO-Konzentration unter 40 ppm liegt. Setzen Sie den Detektor in saubere Luft, der Alarm wird automatisch in 6 Minuten beendet, oder Sie können den Alarmzustand beenden, indem Sie die TEST-Taste 1x ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.

### Wichtig:



Wenn Sie anstelle von kontinuierlichen Alarmtönen alle 3 bis 5 Minuten 4 langsamere Pieptöne hören, ist dies eine Warnung vor niedriger CO-Konzentration. Seien nicht in Panik. Wenn in kurzen Intervallen ein kontinuierlicher Alarm ertönt, wird ein Alarm ausgegeben. Es ist sehr gefährlich, bitte verlassen Sie den Ort sofort und begeben sich ins Freie.

### 1.4.3 Warnung vor niedriger CO-Konzentration

Im täglichen Leben können häufig niedrige Kohlenmonoxidwerte auftreten. Zum Beispiel können Zigarettenrauchen, brennende Kerzen und Geräte zum Verbrennen von Gas niedrige CO-Konzentrationen erzeugen. Obwohl dies normalen, gesunden Menschen keinen Schaden zufügen, kann ein längerer Aufenthalt auch im niedrigen CO-Bereich die Gesundheit gefährdeter Gruppen, wie Kinder, schwangere Frauen oder, ältere, kranke Menschen beeinträchtigen. Diese Warnung soll diesen Personen helfen, eine längere Kontamination mit niedrigen CO-Werten zu vermeiden.

Warnung: Der Detektor muss in sauberer Luft ohne Kohlenmonoxid eingeschaltet werden. Andernfalls kann sofort eine Alarmwarnung ausgegeben werden.

Wichtig: Wenn Sie aufeinanderfolgende Pieptöne hören, bedeutet dies eine hohe CO-Konzentration. Sie und alle anderen Menschen/Tiere müssen die gefährliche Stelle /Ort sofort verlassen und Hilfe suchen/rufen. Dies bedeutet nicht zwingend das eine gefährliche Situation entsteht. Vermeiden Sie also unbedingt Panik.

Wenn die CO-Konzentration länger als 60 Minuten größer als 30 ppm ist oder wenn die CO-Konzentration länger als 40 Minuten größer als 40 ppm ist, wird eine Warnung vor einer niedrigen CO-Konzentration ausgegeben.

Die in Abschnitt 1.3.1 angegebene Warnung vor niedriger CO-Konzentration unterscheidet sich deutlich von der Alarmwarnung.

**Alarmwarnung: Die Alarmanzeige blinkt fünfmal mit einem schnelleren Piepton. Alle 10 Sekunden wird dreimal eine Alarmwarnung ausgegeben.**

**Warnung niedrige Die Alarmanzeige blinkt viermal mit langsameren Signaltönen. Alle 3 bis 5 Minuten wird eine Warnung vor niedriger CO-Konzentration ausgegeben. Die Warnung vor einer niedrigen CO-Konzentration hört erst auf, wenn die CO-Konzentration weniger als 25 ppm beträgt.**

**Art.-Nr. 22633**

## 1.4.4 Testen

Testen Sie den CO-Alarm mindestens einmal pro Woche, indem Sie die TEST-Taste drücken, um sicherzustellen, dass Sensor, Summer und LEDs ordnungsgemäß funktionieren. Drücken Sie die TEST-Taste, und die LEDs für Power, Fault und Alarm blinken gleichzeitig. Wenn der Detektor ordnungsgemäß funktioniert, wird ein Alarmzyklus ausgeführt. Bei einer Fehlfunktion wird eine Fehlerwarnung ausgegeben. Warten Sie mindestens 5 Sekunden, wenn Sie den Testvorgang erneut ausführen möchten. Während des Testvorgangs zeigt das LCD-Display " - - - " an.

## 1.4.5 Alarmstille / Ruhig schalten

Wenn sich der Detektor in einem Alarmzustand befindet und die CO-Konzentration weniger als 200 ppm beträgt, halten Sie die TEST-Taste gedrückt, um in den Alarmstummzustand zu gelangen. Die Alarmstillebedingung ist dieselbe wie die Alarmbedingung, außer dass der Summer nicht vorübergehend piept. Die Alarmanzeige blinkt weiterhin.

Die Alarmstille dauert weniger als 10 Minuten. Je höher die CO-Konzentration ist, desto kürzer dauert die Alarmstille. Wenn die Alarmstillebedingung endet wird die "normale" Alarmbedingung wiederhergestellt. Sie können den Alarmzustand auch beenden, indem Sie die TEST-Taste 1 bis 3 Sekunden lang gedrückt halten. Wenn die CO-Konzentration in der Luft verschwindet, wird die Alarmstumschaltung automatisch beendet.

Stellen Sie sicher, dass Sie sich nicht in einer gefährlichen Situation befinden, bevor Sie den Alarm stumm schalten.

Wenn sich der Detektor in einem Alarmzustand befindet, halten Sie die TEST-Taste 3 bis 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Alarmanzeige ohne Piepton blinkt. Anschließend wird die Alarmstumschaltung aktiviert.

Wichtig: Bitte testen Sie das Produkt mindestens einmal, sobald das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Wichtig: Wenn Sie anstelle von kontinuierlichen Alarmtönen alle 3 bis 5 Minuten 4 langsamere Pieptöne hören, ist dies eine Warnung vor niedriger CO-Konzentration.

Geraten Sie nicht in Panik. Wenn in kurzen Intervallen ein kontinuierlicher Alarm ertönt, wird der Alarmzustand aktiviert. Es könnte jetzt sehr gefährlich sein, bitte verlassen sofort den Ort und gehen ins Freie.

Wenn Sie die TEST-Taste gedrückt halten und immer noch Pieptöne hören, kann die CO-Konzentration mehr als 200 ppm betragen. In diesem Fall können Sie den Alarm nicht stumm schalten.

Wenn sich der Detektor in einem Alarmstumschaltungszustand befindet, halten Sie die TEST-Taste gedrückt, bis Sie Pieptöne hören. Dadurch wird der Alarmzustand wiederhergestellt.

## 1.5 Fehlerwarnungen und Handhabung

### 1.5.1 Warnung und Behandlung von Sensorfehlern

Wenn ein Fehler im Sensor oder im Stromkreis vorliegt, wird innerhalb von 3 Minuten eine Fehlerwarnung ausgegeben. Die Fehlerwarnung erfolgt mindestens einmal pro Minute, bis der Fehler behoben ist.

Wenn eine Fehlerwarnung ausgegeben wird, liegt möglicherweise ein Kurzschluss im Sensor vor. Oder es kann zu einem elektronischen Schaden gekommen sein.

Flüchtige Gase wie Ethylalkohol können den Sensor beeinträchtigen und vorübergehende Fehler verursachen. Schalten Sie dann das beschädigte Gerät aus und legen Sie es 24 Stunden lang an die saubere Luft. Es wird wahrscheinlich danach wieder normal funktionieren.

Wenn sich das Gerät nach 24 Stunden an sauberer Luft nicht erholt hat, bedeutet dies bleibende Schäden. Bitte benutzen Sie nicht das Produkt nicht mehr. Reparieren Sie es nicht und senden Sie es nicht an den Hersteller, das Gerät ist defekt und muss entsorgt werden.

### Achtung:



Wenn der Alarm dauerhaft beschädigt ist, verwenden Sie ihn bitte nicht mehr. Reparieren Sie es nicht selbst und senden Sie es nicht an den Hersteller, entsorgen Sie es !!

**Art.-Nr. 22633**

## 1.5.2 Warnung und Handhabung bei schwacher Batterie

Wenn der Detektor im normalen Betrieb ist, wird die Batteriekapazität jede Minute überprüft. Wenn die Spannung unter 3,6 V liegt, wird eine Warnung vor niedrigem Batteriestand ausgegeben. Auf dem LCD-Display wird der in Abschnitt 1.3.1.2 angegebene Zustand bzw. das Symbol für „leer“ angezeigt.

Wenn die Warnung des niedrigem Batteriestand beginnt, können die Batterien nur ca. einen Monat lang ein „Restleben“ aufrecht erhalten. Ersetzen Sie daher die AA Mignon-Batterien so bald wie möglich.

### Wichtig:



Wenn Sie jede Minute einen Piepton hören und den Zustand D auf dem LCD-Display sehen, ersetzen Sie bitte sofort die LR6 AA-Batterien. Andernfalls funktioniert der Detektor möglicherweise nicht richtig, was Ihre Gesundheit gefährdet. Wenn Sie in regelmäßigen Abständen drei schnelle Pieptöne hören, bedeutet dies das Ende der Lebensdauer des Geräts. Bitte ersetzen Sie das Produkt sofort durch ein Neues.

## 1.6 Lebensdauer- und End-of-Life-Warnung

### 1.6.1 Lebensdauer

Dieses Produkt hat eine Lebensdauer von 10 Jahren. Nach dem Einschalten beginnt das Produkt mit dem Zähler und wenn es 10 Jahre alt ist, gibt das Gerät eine Warnung zum Ende der Lebensdauer aus. Sie müssen das Produkt ersetzen, wenn diese Warnung ausgegeben wird.

### 1.6.2 Warnung vor dem Lebensende

Die Warnung vor dem Lebensende erfolgt mindestens einmal pro Minute wie in Abschnitt 1.3.1 angegeben wurde. Wenn der Detektor häufig ein- oder ausgeschaltet wird bzw. häufig Alarmzustände erreicht, kann dies zu früherem Ableben führen. Schalten Sie den Detektor also nicht häufig ein oder aus. Überprüfen Sie das Herstellungsdatum des Produkts, um festzustellen, ob es abgelaufen ist.

## 2. Installation

### 2.1 Installationsorte

Installieren Sie die Produkte in Schlaf- und Wohnbereichen. Sie können sie auch an Stellen installieren, an denen möglicherweise CO-Leckagen auftreten (z.B. Heizungsraum oder neben einer Feuerstelle). Um sicherzustellen, dass die Menschen den Alarm aus allen Schlafbereichen hören können, empfehlen wir Ihnen, dieses Produkt auf jeder Ebene Ihres Hauses oder besser, in jedem Raum zu installieren.

Installieren Sie das Gerät nicht an folgenden Orten, um Schäden am Produkt und/oder Fehlalarme zu vermeiden und eine optimale Leistung zu erzielen:

2.1.1 Installieren Sie das Gerät nicht im Schrank (z. B. im Küchenschrank oder hinter dem Vorhang) ).

2.1.2 Installieren Sie das Gerät nicht hinter Hindernissen (z. B. hinter den Möbeln, oder Vorhängen).

2.1.3 Installieren Sie das Gerät nicht auf dem Boden oder in der Nähe von Wasser.

2.1.4 Nicht in der Nähe von Türen und Fenstern installieren.

2.1.5 Nicht in der Nähe von Lüftern oder Klimaanlage installieren.

2.1.6 Nicht in der Nähe von Lüftungsschlitzen oder (Dunst-) Abzügen installieren.

2.1.7 Nicht in Bereichen installieren, in denen die Temperatur leicht auf -10 ° C sinken oder mehr als 40 ° C steigen kann, es sei denn, Sie müssen dies speziell dort, bewusst installieren.

2.1.8 Nicht in Bereichen installieren, in denen viel Staub den Sensor blockieren könnte.

2.1.9 Nicht in zu feuchten Bereichen installieren.

2.1.10 Nicht in der Nähe von Küchenmaschinen oder Kochgeräten installieren.

**Art.-Nr. 22633**

## 2.2 Installationsanweisungen

Installieren Sie das Gerät dort, wo es für den Benutzer einfach zu testen und zu bedienen ist. Für die Wandmontage sollte die Höhe der Installationsposition etwa 1,5 m betragen. Das Gerät sollte mindestens 0,3 m von der Decke entfernt sein. Außerdem sollte das Gerät 1,5 m von der Ecke, der Wandseite und großen Möbeln entfernt sein.

Schritte der Installation a) Nehmen Sie die Montageplatte ab und richten Sie sie diese an der Wand aus, die Sie für die Installation ausgewählt haben. Markieren Sie die Löcher mit einem Bleistiftpunkt. Bohren Sie zwei Löcher (6 mm Durchmesser, 40 mm Tiefe) in die markierten Stellen. b) Setzen Sie die beiden Dübel in die Löcher ein. Befestigen Sie die Montageplatte mit Schrauben an der Wand nach oben. c) Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Montageplatte an der Wand befestigt ist, schalten Sie den Detektor ein und testen Sie gemäß 1.4.4. Wenn das Testergebnis normal ist, schieben Sie den Alarmmelder auf die Montageplatte, bis er einrastet.

## 2.3 Anmerkungen zur Installation

Der Detektor kann nicht einrasten, wenn die Batterien nicht korrekt installiert sind! Dies dient zum Schutz

**Wichtig:** Wenn Sie drei schnelle Pieptöne in Intervallen hören, bedeutet das Ende der Lebensdauer des Geräts. Bitte ersetzen Sie das Produkt sofort durch ein gleichwertiges Neues. Wenn Sie den Alarm in der Garage installieren, installieren Sie den Alarm nicht in der Nähe der Abgasanlage von Kraftfahrzeugen. Wenn Sie Ihr Auto starten, wird eine hohe Konzentration von CO erzeugt und der temporäre CO Anstieg, kann den Alarm auslösen.

### Wichtig:



Um sicherzustellen, dass das Produkt korrekt installiert und verwendet wird, sollte es streng nach diesem Benutzerhandbuch installiert oder von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

## 3. Wartung

### 3.1 Andere Gase mit Einfluss auf das Produkt

Die folgenden Gase verursachen einen Fehlalarm oder beschädigen den Sensor: Methan, Propan, Isobutan, Ethylen, Ethanol, Alkohol, Isopropanol, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxid. Fast alle Aerosolspray, Alkoholika, Farbe, Verdüner, Lösungsmittel, Bindemittel, Haarspray, Aftershave, Parfüm, Autoauspuff (Kaltstart) und einigen Reinigungswaschmitteln.

Wenn das Produkt den oben genannten Gasen ausgesetzt ist, kann dies Fehlalarme auslösen oder das Gerät dauerhaft beschädigt werden. Wenn der Alarm aktiviert wird und Sie evtl. Gas riechen, könnte es falscher Alarm sein, da CO farblos und geruchlos ist, dies gilt es aber zu prüfen/sicherzustellen. Bringen Sie das Produkt in saubere Luft, wenn es noch 30 Minuten später noch im Alarmzustand ist, dann bedeutet, dass das Produkt verschmutzt wurde. Sie sollten den Melder jetzt ca. 24 Stunden in sauberer Luft platzieren. Wenn das Produkt sich auch 24 Stunden später nicht erholt hat, bedeutet dies, dass der Sensor beschädigt wurde und das Produkt nicht mehr verwendet werden darf.

### 3.2 Reinigung und Wartung

Das Produkt muss stets sauber gehalten werden, oder seine die Detektionsleistungs wird beeinflusst und der CO-Melder kann beschädigt werden. Der Melder soll einmal im Monat auf folgende Weise gereinigt und getestet werden.

3.2.1 Entfernen Sie den Staub mit einem Staubsauger.

3.2.2 Reiben Sie die Oberfläche mit einem nebelfeuchten weichen, fusselfreien Tuch ab.

3.2.3 Drücken Sie die Test-Taste und stellen Sie sicher, dass der Detektor ordnungsgemäß funktioniert. Reinigen Sie den Alarmmelder nicht mit chemischen Substanzen, wie Alkohol, Benzin, Reinigungsmittel usw.!

**Art.-Nr. 22633**

### 3.3 Wichtige Hinweise

Schaden am Sensor kann verursacht werden durch: Haarspray, Parfüm, Insektizid oder Farbnebel in der Nähe des Alarm. Der Melder darf nicht übermalt werden. Bei Renovierungsarbeiten entfernen Sie den Melder vorher.

### 3.4 Reparatur des Melders ist untersagt.

Der Detektor wurde vor dem Verlassen der Fabrik kalibriert. Wenn Sie Komponenten oder Software ändern, kann es zu Fehlalarm oder Fehlfunktionen führen. Modifikationen an Mechanik, Komponenten oder Firmware ist untersagt.

## 4. Angaben zu Kohlenmonoxid

### 4.1 Allgemeine Kohlenmonoxidinformation

Kohlenmonoxid ist ein farbloses und geruchloses Gas, das dazu führen kann, dass Menschen sterben. Beim Verbrennen eines brennbaren Materials oder Gases in dem begrenzten Raum wird eine höhere Konzentration Kohlenmonoxid erzeugt. Wenn Menschen eine gewisse Menge Kohlenmonoxid über die Atmung aufnehmen, werden sie krank oder können sogar sterben.

### 4.2 mögliche Quellen von Kohlenmonoxid

Zu Hause kann Kohlenmonoxid von Heiz- und Verbrennungsgeräten wie Herd, Warmwasserbereiter, Kamin, Holzkohlegrill /Ofen, Erdgasofen, Heizgeräten, usw. erzeugt werden. Fahrzeuge, die in angeschlossenen Garagen laufen, können auch CO produzieren. Wenn sich diese Geräte in einem gut belüfteten Raum befinden, die Geräte intakt, regelmäßig gewartet und fehlerfrei sind entsteht nahezu kein Kohlenmonoxid. Wenn es jedoch an Sauerstoff fehlt oder das Verbrennung oder Abgasführung nicht ausreicht, oder die Geräte technische Probleme haben, kann das Kohlenmonoxid in hoher Konzentration auftreten. Wenn eine entsprechende Belüftung nicht gegeben ist, kann das Kohlenmonoxid nicht entweichen und die Konzentration in der Atemluft wird erhöht. Eine zu hohe Kohlenmonoxid Konzentration in der Atemluft wird vom Körper nicht bemerkt, man schläft ohne große Vorwarnung ein und stirbt.

### 4.3 Symptome einer CO-Vergiftung

Häufige leichte Symptome: leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit. Häufige mittelschwere Symptome Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Verwirrung, schnelle Herzfrequenz. Schwere Symptome: Krampf, Bewusstlosigkeit, Kar-dio-Atmungsversagen, Hirnverletzung, Tod.

Junge Kinder und ältere Menschen können anfälliger sein. Bitte achten Sie auf die Personen mit hohem Risiko, da sie schon bei geringer CO Konzentrationen in der Atemluft Probleme bekommen können.

Auch bei milden Symptomen einer CO-Vergiftung ist immer eine Arzt zu konsultieren. Ggf. Notarzt rufen

Kohlenmonoxid kann Menschen und Tiere töten oder für schwere Schäden sorgen. Wenn ein Alarm vom CO Melder ausgelöst wird, halten Sie sich in folgenden Dinge.

1) Stoppen Sie alle möglichen Quellen, und stellen Sie sicher, dass sie ausgeschaltet sind. Öffnen Sie Türen und Fenster so schnell sie können, ggf.. Lüftungs- und Auspuffsysteme einschalten.

2) Stellen Sie sicher, dass alle Menschen sofort frische Luft beziehen können.

Wählen Sie den Notruf. Gehen Sie nicht in die Räumlichkeiten zurück!

3) Sorgen Sie für medizinische Hilfe für alle, die an Auswirkungen der Kohlenmonoxidvergiftung leiden.

4) Sie Sie alle Geräte die für die Produktion von Kohlenmonoxid verantwortlich sein können, von Fachpersonal prüfen. Nehmen Sie diese Geräte vorher nicht wieder in Betrieb.

## 5. Zubehörliste

Das Produkt verlässt die Fabrik mit dem folgenden Zubehör oder Teilen:

- A. Der Kohlenmonoxid Melder an sich.
- B. Die Montageplatte
- C. 2x Schrauben & 2x Dübel
- D. Diese Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ist für Sie sehr wichtig, um das Produkt zu verwenden, bitte lesen Sie diese sorgfältig und lagern Sie diese an einem Ort und sie griffbereit zu haben. Wir übernehmen keine Verantwortung für unsachgemäße Handhabung oder Verwendung. Der wöchentliche Prüfrhythmus ist zwingend einzuhalten.