Kohlenmonoxid Melder "CT-KM 25" Lebensdauer max.10 Jahre

Art.-Nr. 24023

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 2x 1,5V Alkaline-Batterie Mignon (AA)
- Batterielebensdauer bei Alkalie ca. 2 Jahre
- Sensor Typ: Elektro-Chemisch
- maximale Lebensdauer 10 Jahre
- Niederspannungs Alarmierung: = 2,7 V
- Arbeitstemperatur: -10°C ~ + 40°C
- Luftfeuchtigkeit max.: ≤ 95% RH
- Alarmlautstärke ca. 85dB / 3 Meter
- Maße: HxBxT 140x70x28mm
- Prüftaste für Funktionstest • Alarmauslösung: > 30ppm
- EN 50291-1:2018+AC:2021

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 Alarmelder wurde entwickelt und getestet, um CO (Kohlenmonoxid) in privaten Wohneinrichtungen zu erkennen. Er erfüllt die neueste Norm BS EN . 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 Komunen 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.

Vervielfältigung nur mit Genehmigung durch Hersteller
ChiliTec GmbH, Bäckerberg 12, 38165 Lehre
Amtsgericht Braunschweig, HRB 201747
www.chilitec.de / gpsr@chilitec.de

EAR (WEEE): DE25841852
LUCID VerpackG: DE5562476395648
GRS (UBA-Register) Nr.: 21003466

Art.-Nr. 24023

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung
2. Produkteigenschaften
3. Technische Parameter
4. Bedienungsanleitung
5. Installationsanleitung
  1. Installationsprozess
  2. Empfohlener Installationsort
6. Sicherheitswissen über Kohlenmonoxid
  1. Beschreibung von Kohlenmonoxid
  2. Schutz vor Kohlenmonoxid
  3. Schäden durch Kohlenmonoxid
  4. Verhalten bei Alarm
  5. Warnung
7. Fehlerbehebung

1. Produktbeschreibung

Der Haushalts-Kohlenmonoxidmelder JM-ZL2031 (Melder) kann das Austreten von Kohlenmonoxidgas erkennen und so Schäden durch das Leck verhindern. Er verwendet einen hochstabilen elektrochemischen Gassensor, der sich durch Stabilität, geringe Empfindlichkeitsabweichung usw. auszeichnet. Der Melder blinkt rot und gibt einen Alarmton ab, wenn er ein Kohlenmonoxidgasleck erkennt und die eingestellte Alarmbedingung erreicht ist. Dieser Melder eignet sich für die Installation in Wohnhäusern, in denen potenziell CO-Gas auftreten kann.

2. Produkteigenschaften

- Elektrochemischer Sensor
- Digitale Temperaturkompensation
- Alarm bei niedriger Batteriespannung
- Automatische Erkennung von Sensorfehlern
- Verpolungs- und Auslaufschutz der Batterie für mehr Sicherheit

3. Technische Parameter

- Stromversorgung: DC 3V (2x AA Alkaline-Batterien)
- Standard: EN 50291-1:2018+AC:2021
- Sensor-Lebensdauer: 10 Jahre
- Batterie-Lebensdauer: 2 Jahre (typischer Wert)
- Standby-Strom: <20uA
- Alarm-Strom: <45mA
- Alarm-Lautstärke: ≥85dB bei 3m
- Alarmierungsstatus:
- bei 30ppm CO-Konzentration: kein Alarm innerhalb von 120 Minuten.
- bei 50ppm CO-Konzentration: Alarm innerhalb von 60-90 Minuten.
- bei 100ppm CO-Konzentration: Alarm innerhalb von 10-40 Minuten.
- > bei 300ppm CO-Konzentration: Alarm innerhalb von 3 Minuten.
- Betriebstemperatur: -10°C bis 40°C
- Betriebsfeuchtigkeit: ≤95%
- Installationsmodus: Befestigung mit Schraube oder 3M-Klebeband
- Größe: 140mm x 70mm x 28mm

Vervielfältigung nur mit Genehmigung durch Hersteller
ChiliTec GmbH, Bäckerberg 12, 38165 Lehre
Amtsgericht Braunschweig, HRB 201747
www.chilitec.de / gpsr@chilitec.de

EAR (WEEE): DE25841852
LUCID VerpackG: DE5562476395648
GRS (UBA-Register) Nr.: 21003466

4. Bedienung

Art.-Nr. 24023

1. Sobald die Batterie eingelegt ist, wechselt das Gerät in den Aufwärmmodus. Der Sensor benötigt 120 Sekunden zum Aufwärmen, bevor er in den normalen Arbeitsstatus übergeht. Währenddessen zeigt das LCD einen Countdown von 120 Sekunden an und die grüne Kontrollleuchte blinkt alle 2 Sekunden.

2. Nach dem Aufwärmen wechselt das Gerät in den normalen Standby-Status. Das LCD zeigt "0 ppm" an und die grüne Kontrollleuchte blinkt einmal alle 40 Sekunden.

3. Im Aufwärm- oder normalen Standby-Status können Sie das Gerät durch langes Drücken der Testtaste testen. Das LCD zeigt "000ppm" an, die grünen und gelben Kontrollleuchten leuchten dauerhaft und die rote Kontrollleuchte blinkt, während der Summer ertönt.

4. Das Gerät wechselt in den Voralarm-Modus, wenn eine Kohlenmonoxidkonzentration von mehr als 30 ppm erkannt wird. Das LCD zeigt die Echtzeit-Konzentration an und die grüne Kontrollleuchte blinkt einmal alle 40 Sekunden.

5. Alarm-Modus: Wenn der Alarm ausgelöst wird, ertönt der Summer 4 Mal hintereinander. Grüne und gelbe Lichter erlöschen, rote Lichter blinken. Gleichzeitig zeigt der LCD-Bildschirm die Echtzeit-Konzentration, das "Alarm"-Symbol, "PPM" und das "Batterie"-Symbol an.

- Bei einer Kohlenmonoxidkonzentration zwischen 41-75 PPM wird nach 75 Minuten alarmiert.
- Bei einer Kohlenmonoxidkonzentration zwischen 75-200 PPM wird nach 15 Minuten alarmiert.
- Bei einer Kohlenmonoxidkonzentration zwischen 200-300 PPM wird nach 3 Minute alarmiert.
- Bei einer Kohlenmonoxidkonzentration von über 300 PPM wird sofort alarmiert.
- Sobald das Produkt alarmiert, kann der Alarm nur gestoppt werden, wenn die Kohlenmonoxidkonzentration unter 30 PPM fällt.

6. Die gelbe Kontrollleuchte blinkt zweimal alle 40 Sekunden und der Summer ertönt zweimal, wenn ein Fehler vorliegt. Das LCD zeigt "Err" an. Wenn Sie in diesem Zustand die Selbsttest-Taste gedrückt halten, wird das Intervall der Fehlermeldung auf 1 Sekunde verkürzt und die Meldung erfolgt sofort einmal.

7. Die gelbe Kontrollleuchte blinkt einmal alle 40 Sekunden und der Summer ertönt einmal bei niedriger Batteriespannung. Das LCD zeigt ein leeres Batteriesymbol an. Die Batterie muss sofort ausgetauscht werden.

8. Die LCD-Hintergrundbeleuchtung ist ständig an, das LCD zeigt "End" an, die gelbe Kontrollleuchte leuchtet dauerhaft und der Summer ertönt 3 Mal alle 60 Sekunden. Das bedeutet, dass das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und nicht mehr normal funktioniert.

9. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum in extremen Umgebungen betrieben wird, verkürzt sich die Lebensdauer des Geräts.

10. Dieses Produkt verfügt über keine Stummschaltfunktion, weder für den Konzentrationsalarm, den Fehleralarm noch für den Niederspannungsalarm.

Vervielfältigung nur mit Genehmigung durch Hersteller
ChiliTec GmbH, Bäckerberg 12, 38165 Lehre
Amtsgericht Braunschweig, HRB 201747
www.chilitec.de / gpsr@chilitec.de

EAR (WEEE): DE25841852
LUCID VerpackG: DE5562476395648
GRS (UBA-Register) Nr.: 21003466

5. Installation

Art.-Nr. 24023

5.1 Installationsprozess

1. Schieben Sie die Montageplatte nach unten. Entfernen Sie dann die transparente Kunststofffolie von der Batterie und legen Sie die 2 AA-Batterien unter Beachtung der Polarität ein.



2. Bohren Sie zwei Löcher mit 4 mm Durchmesser im Abstand von 62 mm in die Wand. Stecken Sie dann zwei Kunststoffdübel in die Löcher. Richten Sie das Loch der Aufhängeplatte mit dem Dübelloch aus und befestigen Sie sie mit Schrauben, bis die Schraubenköpfe fest an der Platte anliegen. Alternativ können Sie das selbstklebende Klebeband verwenden.

3. Drücken Sie die Selbsttest-Taste, um sicherzustellen, dass das Gerät mit Ton und Licht alarmieren kann.

4. Richten Sie die Löcher auf der Rückseite des Geräts an der Montageplatte aus und installieren Sie es.

5.2 Empfohlener Installationsort

1. Das Gerät sollte von einer kompetenten Person installiert werden.

2. Stellen Sie sicher, dass der Alarmton in allen Schlafbereichen zu hören ist. Wenn nur ein Kohlenmonoxidmelder vorhanden ist, installieren Sie ihn bitte in der Nähe des Schlafzimmers, nicht im Keller. Die Installationshöhe beträgt mindestens 1,8 m über dem Boden.

3. Installieren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern. Kindern ist die Bedienung des Kohlenmonoxidmelders unter keinen Umständen gestattet.

4. Es wird empfohlen, in mehrstöckigen Wohngebäuden auf jeder Etage einen Melder zu installieren. Installieren Sie ihn nicht an schlecht belüfteten Orten wie gewölbten Decken oder der Spitze eines Giebeldachs. Installieren Sie ihn ebenfalls nicht an Orten mit starkem Wind, in der Nähe von Lüftungsschlitzen oder offenen Türen/Fenstern.

5. Halten Sie einen Abstand von 1-3 m zu allen brennstoffbetriebenen Geräten ein. Montieren Sie ihn auf Augenhöhe, um die roten, grünen und gelben Kontrollleuchten besser überwachen zu können.

6. Halten Sie den Kohlenmonoxidmelder von staubigen, schmutzigen oder fettigen Bereichen wie Küche, Garage und Heizungskeller fern. Staub, Fett und Haushaltschemikalien beeinträchtigen den Sensor. Halten Sie ihn von feuchten Bereichen wie dem Badezimmer fern. Vermeiden Sie das Sprühen von Aerosolen in der Nähe des Kohlenmonoxidmelders. Installieren Sie ihn nicht an Orten, an denen die Temperatur unter -10°C oder über 40°C liegt. Installieren Sie ihn nicht hinter Vorhängen oder Möbeln. Das Kohlenmonoxidgas muss den Sensor erreichen können, um eine korrekte Erkennung zu gewährleisten.

7. Die Installation des CO-Melders sollte nicht als Ersatz für die ordnungsgemäße Installation, Verwendung und Wartung von brennstoffbetriebenen Geräten, einschließlich geeigneter Lüftungs- und Abgassysteme, verwendet werden.

6. Sicherheitswissen über Kohlenmonoxid

6.1 Beschreibung von Kohlenmonoxid

Nachdem Kohlenmonoxidgas in den Körper gelangt ist, verbindet es sich mit dem Hämoglobin im Blut zu Carboxyhämoglobin, was dazu führt, dass das Hämoglobin keinen Sauerstoff mehr binden kann. Dies führt zu Gewebehypoxie und Tod durch Ersticken. Kohlenmonoxid ist ein giftiges, farbloses, geruchloses und geschmackloses Gas, daher wird es leicht übersehen und verursacht Vergiftungen.

Vervielfältigung nur mit Genehmigung durch Hersteller
ChiliTec GmbH, Bäckerberg 12, 38165 Lehre
Amtsgericht Braunschweig, HRB 201747
www.chilitec.de / gpsr@chilitec.de

EAR (WEEE): DE25841852
LUCID VerpackG: DE5562476395648
GRS (UBA-Register) Nr.: 21003466

6.2 Schutz vor Kohlenmonoxid

Art.-Nr. 24023

1. Öffnen Sie häufig die Fenster, sorgen Sie für eine gute Belüftung der Innenräume und installieren Sie den Kohlenmonoxidmelder an der richtigen Stelle, um die Kohlenmonoxidkonzentration in Echtzeit zu erfassen. Bei einem Alarm werden die Personen daran erinnert, den gefährlichen Bereich zu verlassen, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu verhindern.

6.3 Schäden durch Kohlenmonoxid

Kohlenmonoxid hat eine betäubende Wirkung auf das zentrale Nervensystem des Menschen, schwere Fälle führen zu Ersticken oder Tod. Die Symptome in Abhängigkeit von Inhalationskonzentration und -zeit sind wie folgt:

- 50ppm: Maximale Konzentration, die ein gesunder Erwachsener 8 Stunden lang tolerieren kann.
- 200ppm: Leichte Kopfschmerzen, Schwäche in 2-3 Stunden.
- 400ppm: Stirnschmerzen innerhalb von 1-2 Stunden, lebensbedrohlich nach 3 Stunden.
- 800ppm: Schwindel, Übelkeit, Krämpfe innerhalb von 45 Minuten, Gefühlsverlust innerhalb von 2 Stunden, Tod in 2-3 Stunden.
- 1600ppm: Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 20 Minuten, Tod in 1 Stunde.
- 3200ppm: Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 5-10 Minuten, Tod in 25-30 Minuten.
- 6400ppm: Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 1-2 Minuten, Tod in 10-15 Minuten.
- 12800ppm: Tod in 1-3 Minuten.

6.4 Verhalten bei Alarm

Wenn die Konzentration des Kohlenmonoxidgases den Alarmwert überschreitet, geht der Melder automatisch in den Daueralarmzustand über. Wir sollten die folgenden Schritte unternehmen:

1. Schließen Sie sofort das Gasventil.

2. Öffnen Sie sofort das Fenster, um die Belüftung des Raumes zu gewährleisten.

3. Informieren Sie die zuständigen Stellen und Fachleute, um das Problem rechtzeitig zu beheben. Wenn sich nach der Überprüfung herausstellt, dass es sich um einen Fehlalarm handelt, muss der Benutzer prüfen, ob der Melder an der richtigen Position installiert ist.

4. Ignorieren Sie niemals einen Alarm. Wenn Zweifel an der Ursache eines Alarms bestehen, sollte davon ausgegangen werden, dass der Alarm auf einen gefährlichen Kohlenmonoxidgehalt zurückzuführen ist und die Wohnung evakuiert werden sollte. Das Nichtreagieren kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

6.5 Warnung

1. Verwenden Sie keine schweren Gegenstände, um den Alarm zu unterdrücken, und lassen Sie den Alarm nicht aus großer Höhe fallen.

2. Dieser Melder kann nicht als Rauchmelder verwendet werden.

3. Stellen Sie das Gerät an Orten außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

4. Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Spannung und starken Magnetfeldern auf.

5. Es ist dem Benutzer untersagt, den CO-Melder privat zu zerlegen, da dies zu Schäden am Gerät führen kann.

6. Dieses Gerät wurde entwickelt, um Personen vor den akuten Auswirkungen einer Kohlenmonoxidexposition zu schützen. Es schützt Personen mit bestimmten Erkrankungen nicht vollständig. Im Zweifelsfall einen Arzt konsultieren.

Vervielfältigung nur mit Genehmigung durch Hersteller
ChiliTec GmbH, Bäckerberg 12, 38165 Lehre
Amtsgericht Braunschweig, HRB 201747
www.chilitec.de / gpsr@chilitec.de

EAR (WEEE): DE25841852
LUCID VerpackG: DE5562476395648
GRS (UBA-Register) Nr.: 21003466

7. Fehlerbehebung

Art.-Nr. 24023

1. Die gelbe LED-Leuchte blinkt einmal alle 40 Sekunden und der Summer ertönt einmal, wenn die Batteriespannung niedrig ist. Das LCD zeigt ein leeres Batteriesymbol an. Die Batterie muss sofort ausgetauscht werden.

2. Die LCD-Hintergrundbeleuchtung ist ständig an, das LCD zeigt "End" an, die gelbe Kontrollleuchte leuchtet dauerhaft und der Summer ertönt 3 Mal alle 60 Sekunden. Das bedeutet, dass das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und nicht mehr normal funktioniert und ausgetauscht werden muss.

3. Die gelbe Kontrollleuchte blinkt zweimal alle 40 Sekunden und der Summer ertönt zweimal, das LCD zeigt "Err" an. Dies bedeutet einen Sensorfehler. Bitte wenden Sie sich an den Händler bzw. Ihren Verkäufer

4. Drücken Sie die Testtaste. Wenn der Melder keine Anzeichen zeigt, überprüfen Sie bitte, ob die Batterie richtig eingelegt ist. Wenn die Batterie richtig eingelegt ist und der Melder keine Anzeichen zeigt, wenden Sie sich bitte an den Händler oder unser Unternehmen.

Vervielfältigung nur mit Genehmigung durch Hersteller
ChiliTec GmbH, Bäckerberg 12, 38165 Lehre
Amtsgericht Braunschweig, HRB 201747
www.chilitec.de / gpsr@chilitec.de

EAR (WEEE): DE25841852
LUCID VerpackG: DE5562476395648
GRS (UBA-Register) Nr.: 21003466