

# Kohlenmonoxid-MELDER (CO-MELDER) Art.-Nr.: 04003595

## Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 4,5V (3x AA 1,5 V)
- Sensorkalibrierung gemäß EN50291:2010
- Standard CO-Konzentration
- 50PPM: Alarmauslösend nach 60 bis 90 Minuten
- 100PPM: Alarmauslösend nach 10 bis 40 Minuten
- 300PPM: Alarmauslösend nach weniger als 3 Minuten
- Standby Stromstärke: < 20µA
- Alarm Stromstärke: < 45mA
- Umgebungsbedingungen: -10 bis 40°C
- Sensortyp: elektrochemisch
- Sensiorlebensdauer: 7 Jahre
- Sensormessbereich: 0 bis 999 PPM

## Empfohlener Batterietyp:

GLR6A(LR6), GP GN15A(LR6), Goldenpower GR6M(R6P), GP GN15G(R6P)

Alarmton: 85DB (1 m Abstand @3.4±0.5KHz)  
Pulsierendes Alarmsignal (Alarmsequenz: 4 kurze Pieptöne, gefolgt von 5 sec. Stille gefolgt von 5 kurzen Pieptönen, begleitet vom Leuchten der LED, Alarmsequenz wiederholt sich)

Vielen Dank, dass Sie diesen Kohlenmonoxid-Melder erworben haben. Bevor Sie oder Ihre Familie den Kohlenmonoxid-Melder benutzen, lesen Sie zuerst diese Gebrauchsanweisung, damit Sie mit der Bedienung des Geräts vertraut werden. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung auf, um diese bei Problemen zu Rate ziehen zu können. Dieses Gerät verwendet einen hochentwickelten elektrochemischen Sensor mit einer LCD-Anzeige zur Messung und Anzeige der CO-Konzentration in der Raumluft. Dieses Gerät ist ein Einplatzmelder.

## Montageanleitung

### Montageort:

Stellen Sie bei der Wahl des Anbringungsortes sicher, dass Sie den Alarm in allen Schlafbereichen hören können. Falls Sie nur einen CO-Melder in Ihrem Haus anbringen, montieren Sie den Melder in der Nähe des Schlafzimmers und nicht im Keller oder Heizungsraum. Die empfohlene Position für das Gerät sollte mindestens 1,80 m über dem Boden liegen. **ACHTUNG: Dieser Melder muss an der Wand montiert werden.**


### Montageschritte

- Bohren Sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 5,0mm in die Wand. Der Abstand der Bohrungsmittelpunkte beträgt 58mm (oder 78 mm). Stecken Sie die zwei beigefügten Plastikdübel in die Bohrlöcher.
- Drehen Sie die zwei mitgelieferten Schrauben in die Dübel, bis der Schraubenkopf ca. 5mm aus der Wand steht.
- Legen Sie beigelegte Batterien ein und beachten Sie die Polarität. Beim Einlegen der Batterien ertönt das Gerät einmal kurz, dann geht es in den normalen Betriebsmodus über.
- Status LED (Abb. 1) Bei der ersten Inbetriebnahme blinkt die grüne LED 2 Minuten lang alle 6 Sekunden, dies ist die Vorwärmphase. Nach diesen 2 Minuten blinkt die grüne Leuchte alle 30 Sekunden und zeigt damit an, dass das Gerät einwandfrei funktioniert.

### Hinweis:

- Ein Piepton begleitet vom Blinken der grünen LED alle 30 Sekunden, zeigt eine niedrige Betriebsspannung an. Sie müssen die Batterien erneuern. Bitte beachten Sie empfohlene Batterietypen unter Punkt Spezifikationen.
- Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterien. Nutzung anderer Batterien kann sich nachteilig auf den CO-Melder auswirken.
- Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Batterie mindestens einmal pro Jahr austauschen.
- Falls der Melder unterbrochen ertönt, tauschen Sie den kompletten CO-Melder aus.

## Stummschaltung des CO-Melders

Wenn die Alarmfrequenz ertönt, wird durch Drücken der Test/Reset-Taste das Alarmsignal stummgeschaltet (Stille), die LED zeigt das blinkende Zeichen 

### Hinweis:

Falls der CO-Wert über 50 PPM liegt, löst der Melder innerhalb von 80 Minuten erneut aus; wenn der Wert über 100 PPM liegt, erfolgt ein erneuter Alarm innerhalb von 30 Minuten. Bei Konzentrationen über 220 PPM lässt sich das Gerät nicht abschalten.

### Alarm zurücksetzen

Wenn die Alarmfrequenz ertönt, wird durch Drücken der Test/Reset-Taste das Alarmsignal stummgeschaltet (Stille), das LED zeigt das blinkende Zeichen „Lautsprecher“.

**Hinweis:** Alarmton wird in 5 Minuten wieder aufgenommen.

**Hinweis:** Wenn mehr als 200PPM-Wert, ist die Stille-Funktion ungültig.

### Ende der Lebensdauer des Gerätes

Wenn das Gerät einmal pro 30 Sek. piept, die grüne LED & die Alarm-LED blinken und das LCD „End“ anzeigt, bedeutet dies, dass das Ende der Geräte-Lebensdauer erreicht ist. Der CO-Melder muss umgehend ersetzt werden.

### VORSICHT!

- Hängen Sie das Gerät nach Reinigung sofort wieder auf und testen Sie es mittels der Test/Reset-Taste! Dieser Kohlenmonoxid-Melder ist nur für den Gebrauch in Innenräumen ausgelegt.
- Melder NICHT Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Melder NICHT stoßen oder fallen lassen.
- Melder NICHT öffnen oder manipulieren, da dies Defekte verursachen kann. Der Melder schützt nicht vor der Gefahr einer Kohlenmonoxid-Vergiftung, wenn die Batterien verbraucht sind.

### Verhalten im Alarmfall

**WARNUNG!** Der Alarm des Gerätes weist auf das Vorhandensein gefährlicher Kohlenmonoxid Konzentrationen hin! Kohlenmonoxid kann tödlich sein! Sollte der Alarm ertönen:

- Bedienen Sie die Test/Reset-Taste.
- Schalten Sie Heizkessel und Gasversorgung ab.
- Gehen Sie sofort an die frische Luft – ins Freie oder an ein offenes Fenster/ eine offene Tür. Zählen Sie die Anwesenden um sicher zu gehen, dass niemand fehlt. Gehen Sie nicht in die Räume zurück und bleiben Sie an offenem Fenster/ offener Tür, bis erste Rettungsdienste eingetroffen sind, die Räumlichkeiten gründlich gelüftet wurden und Ihr CO-Melder im normalen Betriebsmodus bleibt.
- Nach Befolgen der Schritte 1-3, rufen Sie einen qualifizierten Techniker, um nach CO-Quellen in brennstoffbetriebenen Anlagen und Geräten zu suchen und diese auf ordnungsgemäßen Betrieb zu testen. Sollte diese Prüfung ein Problem ermitteln, lassen Sie die Geräte sofort warten. Achten Sie auf alle nicht vom Techniker untersuchten Verbrennungsanlagen und lesen Sie in der Bedienungsanleitung nach, oder kontaktieren Sie den Hersteller bzgl. weiterer Informationen über die CO-Sicherheit dieser Anlagen. Stellen Sie sicher, dass Kraftfahrzeuge nicht in einer angrenzenden Garage oder neben dem Wohnhaus betrieben werden.

### Wartung und Pflege

Um die Funktionsfähigkeit Ihres CO-Melders zu gewährleisten, führen Sie bitte die folgenden, einfachen Schritte durch:

- Überprüfen Sie den Alarm und die LED-Lampen einmal pro Woche durch Drücken der Test/Reset-Taste.
- Nehmen Sie das Gerät von der Wand und reinigen Sie Geräterdeckel und -öffnungen mit einer weichen Bürste einmal im Monat, um Staub und Schmutz zu entfernen.
- Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel für die Reinigung des Gerätes.
- Vermeiden Sie Raum- und Haarspray oder andere Aerosole in der Nähe des CO-Melders.
- Gerät nicht anmalen. Farbe verschleißt die Öffnungen und beeinträchtigt die Fähigkeit des Sensors, CO nachzuweisen. Versuchen Sie keinesfalls das Gerät auseinanderzubauen oder innen zu reinigen. Durch diese Handlung erlischt die Garantie.
- Bringen Sie den CO-Melder so schnell wie möglich wieder in seiner Position an, um den fortlaufenden Schutz vor Kohlenmonoxid-Vergiftung sicherzustellen.
- Falls Haushaltsreiniger oder ähnliche Schadstoffe verwendet werden, sollte der Raum belüftet werden. Folgende Substanzen können den Sensor beeinträchtigen und falsche Messwerte verursachen; Methan, Propan, Isobutan, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Hydrogensulfid, Schwefeldioxyd, Produkte auf Alkohobasis, Farben, Verdüner, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarsprays, Aftershave, Parfüme und einige Reinigungsmittel.

HEITECH Promotion GmbH  
Krefelder Straße 562  
D-41066 Mönchengladbach  
Tel +49(0)2161-47763-0  
Fax +49(0)2161-561 746

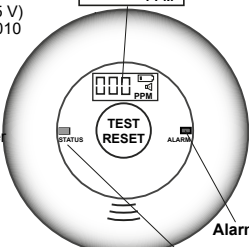


Abb. 1

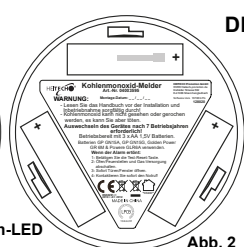


Abb. 2

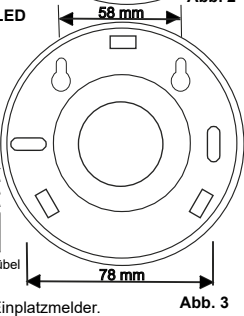


Abb. 3

5. Testen Sie das Gerät, indem Sie die "Reset-Taste" drücken. Stellen Sie sicher, dass das Tonsignal der Alarmsequenz entspricht.
  6. Haken Sie den Melder mit den Öffnungen auf der Geräterückseite über die Schraubenköpfe (s. Abb. 1, 2 u. **Empfohlene Montageorte**
- Die folgenden Hinweise unterstützen Sie bei der Platzierung und Installation Ihres CO-Melders:
- Bringen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern an. Kinder sollte unter keinen Umständen erlaubt werden, den CO-Melder zu bedienen.
  - Empfohlen wird die Montage in einem Schlafzimmer oder Flurbereich in der Nähe des Schlafbereichs. Stellen Sie unbedingt sicher, dass der Alarm in den Schlafbereichen gehört werden kann.
  - bei mehrgeschichtigen Häusern wird empfohlen, einen CO-Melder je Etage anzubringen.
  - Platzieren Sie den CO-Melder mind. 3 Meter entfernt von brennstoffbetriebenen Geräten.
  - Platzierung auf Augenhöhe erlaubt optimale Überwachung der roten und grünen Kontrollleuchten.
  - Stellen Sie sicher, dass alle Geräteöffnungen frei bleiben/ nicht verdeckt sind.
  - Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen ohne Luftzirkulation wie z.B. Spitz- oder Gewölbdecken oder Satteldächern.
  - Keine Installation in Bereichen, in denen Luft von Deckenventilatoren aufgewirbelt wird.
  - Platzieren Sie das Gerät nicht neben Frischluftauslässen oder neben Türen und Fenstern nach draußen.
  - Halten Sie den CO-Melder fern von übermäßig staubigen, schmutzigen oder fettigen Bereichen wie Küchen, Garagen und Heizungsräumen. Staub, Fett und Haushaltschemikalien können die Funktion des Sensors beeinträchtigen.
  - Halten Sie den CO-Melder fern von feuchten und nassen Bereichen, wie Badezimmern. Vermeiden Sie das Versprühen von Aerosolen in der Nähe des CO-Melders.
  - Montieren Sie das Gerät nicht in Bereichen mit Temperaturen unter -10°C.
  - Platzieren Sie das Gerät nicht hinter Gardinen oder Möbeln. Kohlenmonoxid muss den Sensor erreichen können, damit das Gerät Kohlenmonoxid akkurat feststellen kann.

## Betrieb

Normalbetrieb: Die grüne LED blinkt alle 30 Sekunden und die LCD-Anzeige zeigt immer "0 PPM" an. Abb. 1

### LCD-Anzeige

Das LCD zeigt Konzentrationen von 20ppm bis 999ppm an. Sollte der CO-Gehalt in der Raumluft 999ppm überschreiten, zeigt das LCD „900ppm“ mit einer blinkenden „999“ an. Abb. 1

### Sensorfehler

Die gelbe LED blinkt und ein Piepton ertönt alle 30 Sekunden. Zeigt das LCD konstant „Err“ an, ist der Sensor defekt. Der CO-Melder muss ersetzt werden.

### Alarm LED- Kontrollleuchte (Abb. 1)

1. Wenn ein gefährlicher Kohlenmonoxid-Gehalt in der Luft festgestellt wird, blinkt die rote Alarm-LED und ein lautes (85dB) Alarmsignal ertönt.
2. Wenn der Melder in den Stumm-Modus wechselt, blinkt die rote LED weiter, bis der Stumm-Modus beendet ist.

### Test/Reset-Taste (s. Abb. 1)

Die Test/Reset-Taste wird gedrückt, um die Elektronik des Gerätes zu testen und um das Gerät während eines Alarms stummzuschalten.

### Test des Gerätes

Zum Testen einmal kurz die Test/Reset-Taste drücken. Das Alarmsignal ertönt und das dazugehörige rote LED-Signal blinkt. Beim längeren Halten der Test/Reset-Taste, aktivieren Sie automatisch die Reset-Funktion, die durch einen kurzen Piep-Ton beendet wird.

### Hinweis:

- Nach dem Drücken der Test/Reset-Taste ertönt der Alarm und die rote Alarmleuchte blinkt. Das ist kein Hinweis darauf, dass Kohlenmonoxid im Raum nachgewiesen wurde.
- Testen Sie das Gerät wöchentlich! Sollte das Gerät zu irgendeinem Zeitpunkt nicht wie beschrieben funktionieren, tauschen Sie es sofort aus.
- Testen Sie den Sensor, indem Sie Rauch in den CO-Melder blasen.
- Beim Drücken der Test/Reset-Taste zeigt das LCD für ca. 5 Sek. den gespeicherten Höchstwert „PPM“ an. Wenn die Test/Reset-Taste gedrückt und 5 Sek. gehalten wird oder die Batterie entfernt wurde, wird der gespeicherte Höchstwert gelöscht (nur Konzentrationen über 20 PPM werden als Höchstwert gespeichert). - Falls die gemessene CO-Konzentration niedriger als 20 PPM gewesen ist, wird der Wert nicht gespeichert.

- Ohne Batterien ist der CO-Melder nicht betriebsbereit und kann keine CO-Konzentrationen überwachen.
- Dieses Gerät ist dafür ausgelegt, Personen vor den akuten Wirkungen einer Kohlenmonoxid-Belastung zu schützen. Es ist kein kompletter Schutz für Personen mit bestimmten Gesundheitszuständen. Im Zweifelsfall fragen Sie Ihren Arzt.

### Kohlenmonoxid – Überblick:

Kohlenmonoxid ist ein farb-, geruchs- und geschmackloses Gas und kann tödlich sein. Die Anreicherung von CO im Blut wird gemessen als Carboxy-Hämoglobin-Spiegel und beeinträchtigt den Transport von Sauerstoff im Körper. Abhängig von der Konzentration, kann Kohlenmonoxid in Minuten zum Tod führen. Die häufigsten Kohlenmonoxidquellen sind defekte Gasgeräte zum Heizen oder Kochen, Fahrzeugmotoren, die in angrenzenden Garagen laufe, verstopfte Rauchabzüge oder Kaminschächte, tragbare brennstoffbetriebene Heizsysteme, offene Kamine, brennstoffbetriebene Geräte und der Betrieb eines Grills in einem geschlossenen Raum. Anzeichen für eine Kohlenmonoxidvergiftung gleichen den Symptomen einer Grippe, allerdings ohne Fieber. Andere Symptome sind Schwindelgefühl, Müdigkeit, Schwächegefühl und Verwirrung. Jeder ist der Gefahr von CO ausgesetzt, aber Experten sind sich einig, dass unbegabene Babys, Kleinkinder, schwangere Frauen, Senioren und Menschen mit Herz- oder Atemproblemen dem Verletzungs- oder Sterberisiko in besonderem Maße ausgesetzt sind. Ein ausgebildeter Techniker sollte Ihre Heizungsanlage, Lüftungsöffnungen, Schornsteine und Rauchabzüge einmal pro Jahr kontrollieren und reinigen. Die folgenden Symptome treten bei einer KOHLENMONOXIDVERGIFTUNG auf und sollten mit ALLEN Mitgliedern des Haushaltes besprochen werden:

1. GERINGE BELASTUNG: Leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit (oft als „grippe-ähnliche“ Symptome beschrieben).
2. MITTLERE BELASTUNG: Starke, pochende Kopfschmerzen, Benommenheit, Herzrasen.
3. EXTREME BELASTUNG: Bewusstlosigkeit, Herzrhythmusstörungen, Tod. Die oben genannten Belastungsgrade beziehen sich auf gesunde Erwachsene. Die Grade variieren bei Menschen mit erhöhtem Risiko. Starke Kohlenmonoxidbelastungen können tödlich sein, bleibende Schäden oder Behinderungen verursachen. Zahlreiche Fälle festgestellter Kohlenmonoxidvergiftungen deuten darauf hin, dass Opfer obwohl ihnen bewusst ist, dass Sie sich unwohl fühlen, so desorientiert sind, dass Sie unfähig sind, sich selbst zu retten, indem Sie das Haus verlassen oder um Hilfe bitten. Kleine Kinder und Haustiere können zuerst betroffen sein. Es ist wichtig, sich mit den Auswirkungen jedes Belastungsgrades vertraut zu machen.

**Hinweis:** Dieser Kohlenmonoxid-Melder ist ausgelegt auf den Nachweis von Kohlenmonoxid ausgehend von jeglicher Verbrennungsquelle. Er ist nicht dafür geeignet, irgendein anderes Gas nachzuweisen.

### Haftungsausschluss

Heitech Promotion GmbH haftet nicht für Schäden jeglicher Art, auch nicht für Einzel- oder Folgeschäden, die sich aus der Tatsache ergeben, dass das Signal des CO-Alarms trotz vorhandenem Kohlenmonoxid nicht aktiviert wurde. Auch wird keine Haftung für etwaige Folgen von Fehl- oder Täuschungsalarmen übernommen und daraus evtl. resultierende Kosten, die z. B. durch Einsätze der Feuerwehr oder durch Schlüsseldienste entstehen.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Heitech Promotion GmbH, Krefelder Strasse 562, 41066 Mönchengladbach, dass sich dieser Gerätetyp 04003595 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften befindet. Die Konformitätserklärung ist abforderbar unter folgender Adresse: Heitech Promotion GmbH, Krefelder Strasse 562, 41066 Mönchengladbach, Deutschland.

**Sicherheitshinweis:**  
Aus der Reichweite von Kleinkindern installieren/aufbewahren!  
Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf!  
Verwendung nur im trockenen Umfeld!

Wenn das Gerät einmal ausgedient hat, dann führen Sie es bitte einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu.  
Werfen Sie es nicht in den Hausmüll, sondern geben Sie es an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte ab.  
Die enthaltenen Batterien sind getrennt zu entsorgen.  
Bitte sorgen Sie im Interesse des Umweltschutzes auch für eine entsprechende Verwertung der Verpackungsmaterialien.  
Verpackungen sind Rohstoffe und können wieder verwertet werden. Über Adressen und Öffnungszeiten von Sammelstelle informiert Sie ihre zuständige Verwaltung gerne.

EN 50270:295  
EN61000-6-3:2007+A1:2011  
BS EN 50291-1:2010 + A1:2012

REV. 04003595 01

