

GLORIA®

Die Marke für mehr Sicherheit

Modell: GCO2M10

Dieser GLORIA Kohlendioxid-Melder liefert Umgebungs- und Messwerte der CO₂-Konzentration, Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie einen Messverlauf der CO₂-Konzentration. Warnt den Benutzer mit Tonalarm, Sprachalarm und LED-Anzeige. Alle Messwerte werden direkt auf dem LCD-Bildschirm mit LED-Statusanzeigen zur schnellen Orientierung angezeigt.



Konform mit: EN 50543:2011+AC:2014

Das auf diesem Produkt angebrachte CE-Zeichen bestätigt, dass es den für das Produkt geltenden europäischen Richtlinien entspricht.



SCHUTZ DER UMWELT

Elektroaltgeräte sollten nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie sie dort, wo es entsprechende Einrichtungen gibt. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden oder beim Lieferanten nach Ratschlägen zur Wiederverwertung.

Das Produkt enthält eingebaute Lithiumbatterien. Die Entnahme kann nur von qualifizierten Fachleuten in Recyclingstellen durchgeführt werden.

Alle hier aufgeführten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2022 Carrier. Alle Rechte vorbehalten.

Hersteller: GLORIA GmbH
Diestedder Str. 39, 59329 Wadersloh
Tel: +49(0)2523 79349-900
info@gloria.de
www.gloria.de
Hergestellt in China

1. PRODUKTÜBERSICHT:

Versiegelte Back-up-Batterie, lange Lebensdauer des Kohlendioxid-Melders.

Kohlendioxid (CO₂)-Melder mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige, Hochpräziser NDIR Kohlendioxidssensor zur Überwachung der CO₂-Konzentration in der Umgebungsluft. Temperatur und Luftfeuchtigkeits Sensor-Chip für die Anzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Wenn der Kohlendioxidgehalt den kritischen Wert überschreitet, wird der Melder visuell und akustisch benachrichtigt:

- Alarmton
- Sprachalarm
- Ampel-LEDs rot/gelb/grün
- Alarmbenachrichtigung auf dem Bildschirm

Dieser CO₂-Melder verfügt über eine automatische 24-Stunden-Kalibrierung. Wenn der Melder über einen längeren Zeitraum in einer Umgebung mit hoher CO₂-Konzentration eingesetzt wird, ist eine regelmäßige manuelle Kalibrierung erforderlich.

Dieses Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen geeignet.

2. KOHLENDIOXIDWERTE UND LEITLINIEN:

Teile pro Million (PPM)	Auswirkungen des CO ₂ -Gehalts auf den menschlichen Körper
unter 400	Hintergrund (normaler) Außenluftpegel
400-1000	Typischer bewohnter Innenraum mit gutem Luftaustausch
1000-2000	CO ₂ -Gehalt in Verbindung mit Beschwerden über Schläfrigkeit und schlechte Luft
2000-5000	CO ₂ -Gehalt in Verbindung mit Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Konzentrationschwäche
über 5000	Zufälliger Expositionsgrenzwert für die tägliche Exposition am Arbeitsplatz
über 40000	Der CO ₂ -Gehalt ist wegen des Sauerstoffmangels unmittelbar schädlich

3. PRODUKTMERKMALE:

- Großes LCD-Display mit klaren Informationen:
 - CO₂-Messwert
 - Temperaturmesswert
 - Luftfeuchtigkeitsmesswert
 - Uhr
 - 7-tägiger Verlauf der CO₂-Messwerte (Trend)
- Eingebaute automatische 24-Stunden-Kalibrierung des CO₂-Melders
- CO₂ NDIR-Infrarotsensor mit 10-jähriger Lebensdauer
- „Ampel“-LED-Benachrichtigung
- Alarmton und Sprachausgabe in wählbaren Sprachen (Englisch/Deutsch/Französisch/

Italienisch/Spanisch/Niederländisch)

- Fest eingebaute wiederaufladbare Back-up Batterie mit über 12 Stunden Betriebsdauer
- Selbsteinstellende LCD- und LED-Helligkeit (Nachtmodus)
- 2 Multifunktions-Tasten
- Wandmontage oder freistehende Installation



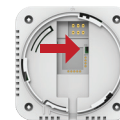
Nummer	Funktion	Nummer	Funktion
1	LED Status Anzeige	6	Touchfeld
2	Statusanzeige	7	CO ₂ Historie
3	CO ₂ Konzentration	8	Lautsprecher
4	Temperaturanzeige	9	Anschaltknopf Rückseitig
5	Luftfeuchtigkeitsanzeige	10	Anschluss Stromkabel Rückseitig

4. INBETRIEBNAHME:

- Schließen Sie den Netzadapter an.



- Schalten Sie den Netzschalter ein.



- Das Willkommenslogo wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt
- Der Melder benötigt 30 Sekunden zum Aufwärmen und zur Selbstkalibrierung

5. EINRICHTUNG:

Dieser CO₂-Melder kann an der Wand fest installiert werden oder freistehend auf dem Schreibtisch genutzt werden.

Der CO₂-Melder benötigt einen Luftstrom um korrekt zu funktionieren, daher sollte er nicht in einem Bereich installiert werden, in dem die freie Bewegung der Luft eingeschränkt ist.

Der CO₂-Melder sollte installiert werden:

- Zwischen 1,4 m und 1,6 m über dem Boden
- Bei Wandmontage mehr als 150 mm von der

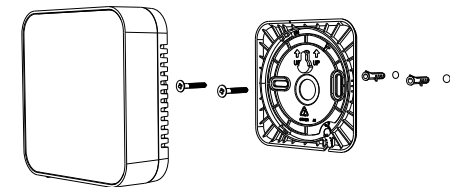
Decke oder einer Verbindung mit einer anderen Wand

Der CO₂-Melder sollte nicht installiert werden:

- An einer Stelle, an der er verdeckt werden kann (z. B. durch Vorhänge, Jalousien oder Möbel)
- Neben einer Tür oder einem Fenster oder neben einem Lüftungsschacht oder einer ähnlichen Lüftungsöffnung

Methode der Wandmontage:

- Wählen Sie einen geeigneten Installationsort für den CO₂-Melder. Stellen Sie sicher, dass sich keine Leitungen oder Rohre in der Nähe oder innerhalb der Wände befinden.
- Bestimmen Sie die Position der beiden Befestigungsschrauben indem Sie mit der Rückenplatte des Melders die beiden Löcher an der Wand markieren. Bohren Sie mit einem Ø 5 mm Bohrer ca. 30-40 mm tiefe Löcher.
- Alternativ können Sie auch die mittige Verschraubung wählen.
- Stecken Sie die beiden mitgelieferten Dübel in die zuvor gebohrten Löcher.
- Schrauben Sie die mitgelieferten Schrauben mit der Rückenplatte so in die Dübel ein, dass die Schrauben die Platte festhalten. Bei Montage mit nur einer Schraube lassen Sie diese 3-5 mm herausstehen, um die Platte einzuhängen.
- Installieren Sie den CO₂-Melder möglichst wie in der Abbildung unten gezeigt. Dies garantiert eine sichere Befestigung.



Wandmontage



Freistehende Installation

6.FUNKTIONALITÄT:

Benachrichtigungen und Alarme:

Der Standardwert für die CO₂-Konzentration vor Warnwert ist auf 1000ppm eingestellt und der CO₂-Alarmwert beginnt bei 1500ppm.

- Wenn der CO₂-Konzentrationswert unter 1000ppm liegt, leuchtet die LED grün.
- Wenn der CO₂-Konzentrationswert über 1000ppm bis 1500ppm liegt, leuchtet die LED gelb.
- Wenn die CO₂-Konzentration über 1500ppm liegt, leuchtet die LED rot und es ertönt ein akustischer Alarm.



- Erkennung von Temperaturanomalien:
 - Der Temperaturmessbereich beträgt -5 °C bis 50 °C oder 23 °F bis 122 °F. Wenn die Umgebungstemperatur diesen Bereich überschreitet, wird ein Temperaturanomalie-Alarm ausgelöst.
- Erkennung von RH-Anomalien:
 - Der Messbereich der Luftfeuchtigkeit reicht von 0 bis 99%RH. Wenn die Umgebungs-Luftfeuchtigkeit 99%RH überschreitet, wird ein Feuchtigkeitsanomalie-Alarm ausgelöst.

LED-Anzeigen - Betriebsmodus:

- Das Ampelanzeigefenster leuchtet immer, wenn das Gerät mit Wechselstrom betrieben wird
- Das Ampelanzeigefenster blinkt bei Verwendung der Pufferbatterie
- Der Statusbalken zeigt die Kapazität der Pufferbatterie an
- Wenn die Pufferbatterie schwach ist, ertönt eine Sprachansage und das gelbe Licht blinkt alle 4 Sekunden

Erkennung der Umgebungslichtintensität:

- Wenn CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit im normalen Bereich liegen und das Umgebungslicht niedrig ist, werden die Helligkeit des Displays und die LED-Anzeigen automatisch gedimmt.
- Wenn CO₂ erkannt wird oder Temperatur und Luftfeuchtigkeit abnormal sind, wird die Helligkeit wiederhergestellt.



Verlauf der CO₂-Messwerte (Trend):

Wischen Sie mit beiden Touch-Buttons nach rechts, um den Verlauf der Messwerte anzuzeigen.

Anzeigemodi:

Drücken Sie auf dem Bedienfeld links um den Anzeigemodus zu wechseln:

- 1.CO₂-Temperatur- und Luftfeuchtigkeit
- 2.Uhrzeit-Temperatur-und Luftfeuchtigkeit
- 3.CO₂-Uhrzeit

Bedienfeld links für 3 Sekunden drücken: Umschalten der Temperatur von °C in °F.

Uhr:

- Wechseln Sie in den Uhranzeigemodus
- Berühren Sie beide Tasten gleichzeitig 3 Sekunden, um die Zeiteinstellung zu aktivieren
- Berühren Sie kurz die linke Taste, um die Stunden einzustellen
- Berühren Sie kurz die rechte Taste, um die Minuten einzustellen

Automatisches Speichern und Verlassen der Zeiteinstellung wird ausgelöst, wenn innerhalb von 15 Sekunden keine weitere Taste am Bedienfeld gedrückt wird.

Ton- und Sprachbenachrichtigungen:

- Lange Berührung der rechten Taste für 3 Sekunden - zum De-/Aktivieren von Sprachbenachrichtigungen

Auswahl der Sprache für Sprachbenachrichtigungen:

- Berühren Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig 10 Sekunden lang, um das Sprachauswahlmenü zu öffnen.
- Der LCD-Bildschirm zeigt die auswählbaren Sprachen an:
 - EN: Englisch
 - DE: Deutsch
 - FR: Französisch
 - IT: Italienisch
 - ES: Spanisch

- NL: Niederländisch

- Berühren Sie kurz die rechte Taste, um zwischen den Sprachen zu wechseln

Automatische Speicherung und Beendigung der Spracheinstellung wird ausgelöst, wenn innerhalb von 15 Sekunden keine weitere Taste gedrückt wird oder die linke Taste zum Beenden gedrückt wird.

7. CO₂ MANUELLE KALIBRIERUNG:

Dieser CO₂-Melder verfügt über eine integrierte automatische 24-Stunden-Kalibrierung des CO₂-Melders.

Wenn der Melder in einer Umgebung mit hoher CO₂-Konzentration für eine lange Zeit verwendet wird, ist eine regelmäßige manuelle Kalibrierung erforderlich.

- Stellen Sie den Melder an die frische Luft
- Halten Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig 20 Sekunden lang gedrückt, um den manuellen Kalibrierungsmodus auszuwählen
- 240S wird auf dem Bildschirm angezeigt
- Berühren Sie kurz die rechte Taste, um den Countdown zu starten/anzuhalten
- Der CO₂-Konzentrationswert wird 6 Sekunden nach Abschluss des Countdowns angezeigt
- Der CO₂-Melder wurde auf 400 ppm kalibriert

Die automatische Speicherung und das Verlassen der Kalibrierung wird ausgelöst, wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Taste gedrückt wird oder die linke Taste zum Beenden gedrückt wird.

8. TECHNISCHE DATEN:

Betriebsspannung	DC 5 V (Netzgerät 5 V/1 A)
Ruhestrom	≤50 mA
CO ₂ Messbereich	400 ppm bis 5000 ppm
Genauigkeit	±50 ppm (±5% vom Messwert)
CO ₂ Auflösung und Reaktionszeit der Messung	1 ppm; T63 < 60 s
Temperaturbereich	-5° bis +50°
Fehlerbereich der Temperaturmessung	±1°
Auflösung und Reaktionszeit der Temperaturmessung	0,1°; T63 < 60 s
Messbereich Luftfeuchtigkeit	0% bis 99% RH
Fehlerbereich der Feuchtemessung	±5% RH
Auflösung und Reaktionszeit der Feuchtemessung	1%; T63 < 90 s
Laufzeit der Backup-Batterie	12 Stunden
Garantie	24 Monate
Extreme Arbeitsumgebung	Arbeitsumgebung 5 ~ 50°C, Arbeitsfeuchtigkeit 0 ~ 90%RH (keine Kondensatation)
Speicherumgebung	Lagerumgebung 0 ~ 60°C, Lagerfeuchtigkeit 0 ~ 95%RH (keine Kondensatation)
Lebensdauer des Produkts	10 Jahre (Ende der Produktlebensdauer Anzeige „Jahre“)
Schutzgrad	IP40
Gesamtmaße	99mm x 99mm x 36mm
Gewicht des Produkts	Nettogewicht 210g

9. VORSICHTSMASSNAHMEN:

Der Transport, der Installationsvorgang und andere Vorgänge während des Melderbetriebes können zu einer niedrigeren Erkennungsgenauigkeit des NDIR-Kohlendioxidensensors führen.

Der Kalibrierungsalgorithmus korrigiert die Abweichungen während der 24-stündigen Betriebszeit.

Wenn der erste Start offensichtlich anormal ist oder 1500 ppm überschreitet, kann die Abweichung schnell durch die manuelle Kalibrierung korrigiert werden. Für Details siehe Anleitung zur manuellen Kalibrierung.

Der CO₂-Melder sollte nicht in industriellen Umgebungen mit lang anhaltenden, hohen CO₂-Konzentrationen verwendet werden.

Der Einsatz des CO₂-Melders in industriellen Umgebungen erfordert eine regelmäßige manuelle Kalibrierung.

Der CO₂-Melder sollte nicht in einer Umgebung mit hoher Staubsicht eingesetzt werden.

Der CO₂-Melder sollte nicht in der Nähe von Wärmequellen betrieben werden. Direkte Sonneneinstrahlung oder andere Wärmestrahlung ist zu vermeiden.

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen.

Entfernen Sie keine Sicherheitsschilder, Aufkleber oder Etiketten von dem Gerät.

Öffnen Sie das Gerät nicht, falls es beschädigt ist.

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, feuchten und fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt.

Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reinigungsmittel oder Scheuermittel.

Dieses Gerät darf wegen der eingebauten Batterie am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Für Fragen oder weitere Informationen:
GLORIA GmbH, Diestedder Str. 39,
D-59329 Wadersloh, Germany
Tel: +49(0)2523 79349-900
www.gloria.de