Anwender-Handbuch MkVII C0-₂ Sicherheitssystem





Achtung: Bitte lesen Sie vor der Installation oder dem Abklemmen des Systems zunächst im Handbuch nach!

Inhaltsverzeichnis

| I | Sicherheitshinweise | 3 |
|------|--|---|
| | Sinn der CO2-Detektion | |
| II | Allgemeine Beschreibung 4- | 6 |
| | Produktbeschreibung und Leistungsmerkmale | |
| | Temperaturüberwachung | |
| | Funktionsweise der Zentraleinheit | |
| | Sensorfunktion | |
| Ш | Installation7- | 8 |
| IV | Anschlussbilder | 0 |
| V | Wichtige Protokolle11-1 | 2 |
| VI | Kundendienst und Ersatzteilbestellung | 3 |
| | Wartung und Reparatur Ersatzteilbestellung | |
| VII | Technische Daten | 5 |
| VIII | Gewährleistung1 | 6 |
| | Gewährleistungsumfang | |
| | Gewährleistungsansprüche | |
| | | |

Sicherheitshinweise I

WICHTIG

Alle für den Betrieb und die Wartung dieses Geräts zuständigen Personen müssen die Sicherheits- und Betriebsanweisungen dieses Handbuches gelesen und verstanden haben. Der Einbau und die Wartung dieses Geräts darf nur durch ausgebildete Fachleute erfolgen. Eine unsachgemäße Installation führt zur Beeinträchtigung der Gerätefunktion.

LogiCO2 trägt keine Haftung für die Funktion von dem CO2 Safety System, falls die Installierung durch ein nicht Zertifiziertes LogiCO2 Unternehmen ausgeführt worden ist

CO2 (Kohlendioxid) ist ein farbloses, geruchloses Gas, das normalerweise in einer Konzentration von 0,04% in der Atemluft enthalten ist. CO2 ist kein lebensnotwendiges Gas und besitzt in Konzentrationen über 3% gesundheitsgefährdende Auswirkungen. Gemäß OSHA (U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration) besteht ab einer CO2-Konzentration von 4% eine unmittelbare Gefahr für Leib und Leben (IDLH - Immediate Danger to Life and Health).

CO2-Behälter und CO2-Geräte sind so konzipiert, dass bei sach- und vorschriftsgemäßer Wartung die Betriebssicherheit bei Normalbetrieb gewährleistet ist. Leckstellen können zu erhöhten CO2-Konzentrationen und gefährlichen Umgebungsbedingungen führen. CO2 ist 1 ½-mal schwerer als Luft. Das Gas konzentriert sich am Boden bzw. in tiefer liegenden Bereichen, so dass Personen, die diese Bereiche betreten, einer Erstickungsgefahr ausgesetzt sind. Die Gasmenge im Verhältnis zur Raumgröße bestimmt, ob ein Bereich oder Raum als belastet gilt.

Das speziell hierfür konzipierte CO2-Sicherheitssystem stellt eine ständige Überwachung der CO2-Konzentration sicher und reagiert bei drei voreingestellten Warnstufen.

CO₂- Konzentrationsstufen (%) und Auswirkungen

| <u>(%)</u> | Auswirkung |
|------------|--|
| 20.0 | Tod innnerhalb weniger Sekunden |
| 10.0 | Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Tod |
| 7.0 | Schwindelanfälle, Erbrechen, Kopfschmerzen, |
| | verminderte Durchblutung des Gehirns |
| 4.0 | Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben (IDLH |
| | -Immediate Danger to Life and Health) |
| 3.0 | Normale Konzentration beim Ausatmen; |
| | erhöhte Atem- und Pulsfrequenz |
| 1.0 | Kurzatmigkeit möglich |
| 0.5 | Maximaler Grenzwert am Arbeitsplatz |
| 0.1-0.3 | Hohe Werte in Büroräumen |
| 0.04 | Frischluft |

WA (Time Weighted Average - zeitlich gewichteter Durchschnittswert)

In den meisten Ländern liegt der Grenzwert für den Gesundheitsschutz bei einer Exposition von 8 Stunden/Tag bzw. 40 Stunden/Woche bei einer Konzentration von 0,5% oder 5000 ppm. Höhere Werte bei einer Exposition am Arbeitsplatz von 8 Stunden täglich gelten als gesundheitsschädlich (patentiertes Messverfahren). In Europa gibt es eine EU-Richtlinie bezüglich der zulässigen TWA-Werte (Patentiertes Messverfahren).

II Allgemeine Beschreibung

Produktbeschreibung und Leistungsmerkmale

Das CO2-Sicherheitssystem (Kohlendioxid-Überwachungssystem) ist auf die Messung der CO2-Konzentration in abgeschlossenen Räumen ausgelegt. Bei Auftreten einer als gefährlich eingestuften CO2-Konzentration im Überwachungsbereich gibt das System eine entsprechende Warnmeldung aus.

Die Standardausführung der CO2-Warnanlage ist ein Präzisionsmessgerät, das aus einer mikroelektronischen Zentraleinheit (mit Digital-Display), Sensoreinheit, Warnanzeige und - optional - Warnsirene besteht. Die Stromversorgung erfolgt über einen separaten elektronischen Transformator. Die CO2-Bestimmung durch die Sensoreinheit erfolgt über Infrarotmessung. Die CO2-Konzentrationsstufen und die Temperatur am Einbauort des dezentral angeordneten Sensors werden vom System optisch angezeigt.

Bei vorschriftsmäßigem Einbau erfolgt eine durchgängige CO2- und Temperaturüberwachung durch das CO2-Sicherheitssystem an jedem Sensor, d.h. an jeder Stelle, wo eine Sensoreinheit angeordnet ist.

Normale, ungestörte Betriebsbedingungen werden an der Zentraleinheit durch ein grünes Lichtsignal (LED, Leuchtdiode) angezeigt. Wenn die CO2-Kozentration in der Umgebung der Sensoreinheit eine Konzentrationsstufe von 1,5% (voreingestellte Vorwarnstufe) übersteigt, gibt die Zentraleinheit ein unterbrochenes akustisches Signal aus, und die rote Vorwarnanzeige (LED) beginnt zu blinken. Falls vorhanden, wird eine dezentrale Warnleuchte eingeschaltet. Dies erfolgt ebenfalls, wenn der der TWA-Grenzwert von 5000 ppm für 8 Stunden überschritten wird. Die Warnmeldung kann am Display quittiert werden.

Zentraleinheit

- Zeigt die Messergebnisse der Sensoreinheit(en) an.
- Steuert den Systembetrieb.
- Zeigt Messergebnisse und Warnmeldungen an.
- Umwechselnde Anzeige von CO2-Konzentration (0,0%-10,0%), TWA (ppm) und Temperatur. Falls mehrere Sensoren angeschlossen sind, erfolgt die Messwertanzeige unter Zuordnung des entsprechenden Sensors.
- Das Display zeigt zusätzlich die Art des aktivierten Alarms sowie - bei Auftreten einer Störung - den entsprechenden Fehlercode an.

- Die Zentraleinheit verfügt darüber hinaus über über eine Betriebsanzeige (grünes LED), eine Störungsanzeige (gelbes LED) und eine Warn-/Alarmanzeige (rotes LED). Bei einer Störung oder Warnung/Alarm ertönt ein Warnsummer. Störungen und Warnungen werden mit einem Intervallton, Alarme mit einem Dauerton gemeldet.
- Rechts unten an der Zentraleinheit befindet sich eine Stummschalt-/Quittiertaste. Die Stummschaltung erfolgt durch schnellen Tastendruck, die Quittierung durch Drücken und Halten der Taste, bis am Display die Textmeldung "Cleared" zusammen mit einigen kurzen Pieptönen ausgegeben wird.



Sensoreinheit

- Wechselnde Anzeige von CO2-Konzentration (0,0%-10,0%), TWA (ppm) und Temperatur.
- · Zeigt Messergebnisse und Warnmeldungen an.
- Einschaltung der roten LED-Anzeige bei CO2-Konzentrationen von oder über 1,5% (abhängig von den örtlich geltenden Bestimmungen)
- Einschaltung der gelben LED-Anzeige bei Vorliegen einer Störung.
 Am Digitaldisplay wird zusätzlich ein Schraubenschlüssel-Symbol angezeigt.
- Grüne Betriebsanzeige (LED) bei aktivem System eingeschaltet.



Allgemeine Beschreibung II

In der Vorwarnstufe kann die akustische Warnmeldung durch kurzes Drücken des Reset-Tasters abgeschaltet werden. Nach Vorwarnung bleibt die rote LED-Anzeige solange eingeschaltet, bis die CO2-Konzentration wieder unter einen Wert von 1,5% absinkt (Schwellenwert der Vorwarnstufe). Die Überprüfung der Leckursache darf bei ausgelöster Vorwarnung nur unter Beaufsichtung durch eine zweite Person erfolgen. Wird im Umgebungsbereich des Sensors ein Konzentrationsniveau von 3% oder mehr erreicht, schaltet sich die Zentraleinheit mit einem Dauerwarnton ein, und die rote LED-Anzeigen leuchtet auf. Am Digital-Display erscheint die Meldung ALARM. Der gemeldete Raum darf bei einer CO2-Konzentration von über 3% auf keinen Fall betreten werden! Fordern Sie unbedingt einen CO2-Kundendienstmitarbeiter an!

Bei einem Systemfehler blinkt die gelbe LED-Störungsanzeige. Am Display wird bis zur Beseitigung der Störung der entsprechende Fehlercode angezeigt.

Fehlercodes Zentraleinheit:

C0001 Kommunikationsfehler. Auf lose Anschlusskabel überprüfen.

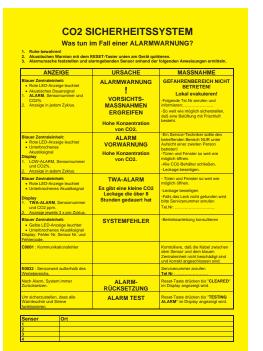
Ein Sensormesswert hat den zulässigen Bereich überschritten. Lesen Sie die Messwerte auf dem Display des CO2-Sensors ab. Oder schließen Sie wahlweise einen PC mit der LogiCO2-Analysesoftware an den CO2-Sensor an. Achtung: die Zentraleinheit muss vor Anschluss des PC an den Sensor abgeschaltet werden!

II Allgemeine Beschreibung

Warnhinweise und Warnschilder CO₂. Sicherheitssystem.

Alle Schilder müssen ordentlich montiert werden, um jede Gefahr, dass sie nach unten fallen, zu Vermeiden

Die Warnhinweise sollten neben der Zentraleinheit angebracht werden.



(1)

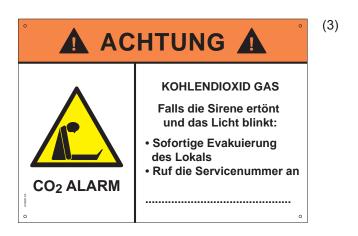
Das CO2-Warnschild sollte neben dem Blitzlicht und der Warnanzeige im Anschluss zur Warnsirene/Warnleuchte angeordnet werden.

Alarm Funktionalität Alarm Vorwarnung 1,5%: Rotes Blitzlicht leuchtet – Service anrufen.

Alarmwarnung 3%: Weiße Warnleuchte leuchtet und Warnsirene lautet. Gebäude ausräumen.

TWA 5000ppm: TWA Warnanzeige auf der Zentraleinheit.





Installation III

Arbeitsweise des Systems beachten

The CO2 Safety Der Lieferumfang des CO2-

Sicherheitssystems umfasst den Sensor, die Zentraleinheit, eine Warnleuchte (Signalleuchte), eine Warnsirene (optional), eine Stromversorgung (Transformator) sowie alle Anschlusskabel. Das System ist nach Anschluss an eine normale Stromversorgungsquelle (100-240 Vac) sofort betriebsbereit. Bitte beachten Sie, dass der Anschluss an die Stromversorgung mit dem entsprechenden Steckadapter erfolgen muss. Dies ist abhängig vom Installationsland des Systems. Entfernen Sie als erstes die Komponenten des Systems vorsichtig aus ihrer Verpackung, und schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an. Achtung: an der CO2-Sensoreinheit leuchtet zuerst die

Systems vorsichtig aus ihrer Verpackung, und schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an. Achtung: an der CO2-Sensoreinheit leuchtet zuerst die gelbe und die grüne und kurz danach die rote LED-Anzeige auf. Nach Aufleuchten der roten LED-Anzeige schalten die Relais die externe und interne Warnsirene bzw. den Warnsummer und die externe Warnleuchte ein. Dieser Einschalttest dauert ca. 10 Sekunden. Solange sich der Sensor im Einschaltmodus befindet, wird am Display die Textmeldung HEAT angezeigt. Die Einheit befindet sich im Normalbetrieb, sobald nur noch die grüne LED-Anzeige leuchtet.

An der Zentraleinheit leuchtet die rote, die gelbe und die grüne LED-Anzeige auf. Am Display erscheint die Meldung "MiniC" gefolgt von der Software-Versionsnummer und danach die Standard-Sensornummer (1-4) sowie im Anschluss die Meldung "Startup". Nachdem die Zentraleinheit vollständig gestartet wurde, erscheint am Display die Meldung "OnLine", und es werden die Sensormesswerte angezeigt.

Richtige Anordnung der Systemkomponenten

- CO2-Sensoren sollten dort angeordnet werden, wo CO2-Geräte verwendet werden oder wo im Fall von Lecks die Wahrscheinlichkeit besteht, dass sich CO2 konzentrieren kann. Achtung: dies muss nicht unbedingt der CO2-Aufbewahrungsort sein (z.B. bei CO2-Aufbewahrung im Außenbereich).
 HINWEIS: CO2 ist ein Schwergas und konzentriert sich im Bodenbereich und in abgeschlossen Räumen.
 - Eine Sensoreinheit überwacht Räume mit einer Größe von 100 m²/1000 ft² (ohne natürliche Belüftung oder Durchzugswege). HINWEIS: Bei ausschließlich mechanischer Raumbelüftung sollte der Raum mit einem CO2-Sensor ausgerüstet werden.

- Der Sensor sollte fern von Lüftungsein- und auslässen so angeordnet werden, dass ein freier Kontakt mit der Raumluft gewährleistet ist. Das Digitaldisplay des Sensors sollte sichtbar sein.
- Eine Warnleuchte, sofern vorhanden, ist so anzuordnen, dass ihr Blinklicht beim Betreten des überwachten Bereichs sichtbar ist. Hierfür können mehr als eine Warnleuchte erforderlich sein.
- Die Warnsirene/Warnleuchte sollte an der Wand über dem Sensor montiert werden.
- Die Zentraleinheit (Steuerung) muss außerhalb des überwachten Raums und sollte vorzugsweise Büro des Betriebsleiters angeordnet werden. Bei Installation der Zentraleinheit im Büro des Betriebsleiters sollte zur Warnung des übrigen Personals im Alarmfall vor der Tür eine weitere Meldelampe installiert werden.
- HINWEIS: Die Zentraleinheit und die Sensoreinheit sind miteinander verkabelt. Die Verkabelung muss möglicherweise zur Kabelführung oder Verlegung von Kabelverlängerungen gelöst werden. Achten Sie beim Wiederanschluss der Kabelleiter auf die richtigen Anschlussklemmen und eine sichere Befestigung. Beziehen Sie sich auf das Anschlussbild auf Seite 9.

Versuchen Sie, alle Kabel möglichst sauber zu verlegen in einem Kabelkanal.

Installieren der (schwarzen) Sensoreinheit

Positionieren Sie die Einheit möglichst so, dass bewegliche Gegenstände nicht behindert werden und das Display der Sensoreinheit sichtbar ist. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben und Wanddübel. Bei Montage der Edelstahl-Schutzabdeckung diese so anbringen, dass die Sicht auf das Display nicht behindert wird.

Installieren der (blauen) Zentraleinheit

Ordnen Sie die Zentraleinheit an einer trockenen Stelle an. Die Einheit sollte in einer Höhe angeordnet werden, wo sie leicht einsehbar, aber vor möglichen Beschädigungen z.B. durch Stiele von Reinigungsgeräten oder beim Umstapeln von Kisten geschützt ist. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben und Wanddübel.

- Stellen Sie sicher, dass eine ungehinderte Betätigung der Reset-Taste möglich ist.
- Bringen Sie die Steckersicherung an, damit das Stromversorgungskabel nicht ohne mechanische Werkzeuge abgezogen werden kann.
- Achten Sie darauf, dass die Zentraleinheit nicht im überwachten Gefahrenbereich installiert wird!

III Installation

Installieren der Warnleuchte

Das CO2-Sicherheitssystem ist mit einer vorverdrahteten Warnleuchte ausgerüstet. Der Kabel hat einen blauen Anschlusstecker, der an dem Splitter mit einem blauen Punkt gekennzeichnet ist.

- Schrauben Sie die Warnleuchte gegen den Uhrzeigersinn vom Anbausockel ab.
- Schrauben Sie den Leuchtensockel an geeigneter Stelle an (Aussparungen an der Sockelrückseite). Konsultieren Sie das Anschlussbild auf Seite 9, und beachten Sie die nachfolgende Beschreibung.
- 3. Schrauben Sie die Warnleuchte im Uhrzeigersinn auf den Sockel.

Falls erforderlich, können weitere Warnleuchten installiert werden, z.B. an einem zweiten Eingang zum überwachten Raum. Schließen Sie diese einfach mit einem Doppelleiter (20 oder 24 AWG) an die zwei Zusatzklemmen der Warnleuchte an (Leiterkabel nicht im Lieferumfang enthalten). Führen Sie das Anschlusskabel unter Verwendung von Zugentlastungen durch eine der Kabeleinführungen am Leuchtensockel ein. Stellen Sie sicher, dass die (+)- und (-)-Klemmenanschlüsse zwischen den Warnleuchten untereinander übereinstimmen.

- Zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion sollten die Abstände zwischen der (entferntesten) Warnleuchte, Sensoreinheit und Zentraleinheit nicht mehr als 100 m zueinander betragen.

Ein richtig angeschlossenes System ist bei Einstecken des Netzsteckers (Stromquelle 100-240V AC) sofort betriebsbereit. Ein zusätzliches Einschalten oder eine Einstellung des Systems ist nicht erforderlich.

Installieren der Warnsirene/Warnleuchte

Das CO2-Sicherheitssystem ist mit einer vorverdrahteten Warnsirene/Warnleuchte ausgerüstet. Der Kabel hat einen blauen Anschlusstecker, der an dem Splitter mit einem blauen Punkt gekennzeichnet ist.

 Schrauben Sie den Warnsirene/Warnleuchte an geeigneter Stelle an über der CO2-Sensor. Konsultieren Sie das Anschlussbild auf Seite 9, und beachten Sie die nachfolgende Beschreibung.

Ein richtig angeschlossenes System ist bei Einstecken des Netzsteckers (Stromquelle 100-240V AC) sofort betriebsbereit. Ein zusätzliches Einschalten oder eine Einstellung des Systems ist nicht erforderlich.

Temperaturüberwachung (optional)

Lokalisieren Sie die Steckbrücke (Jumper 56) an der Sensoreinheit an Hand des Anschlussbilds auf Seite 9. Die Einheit wird mit eingebauter Steckbrücke ausgeliefert. Bei eingebauter Steckbrücke ist die Temperaturwarnung inaktiv, obwohl eine Temperaturüberwachung durch das System erfolgt. Durch Entfernen der Steckbrücke (Jumper 56) wird die Temperaturwarnfunktion der Zentraleinheit aktiviert.

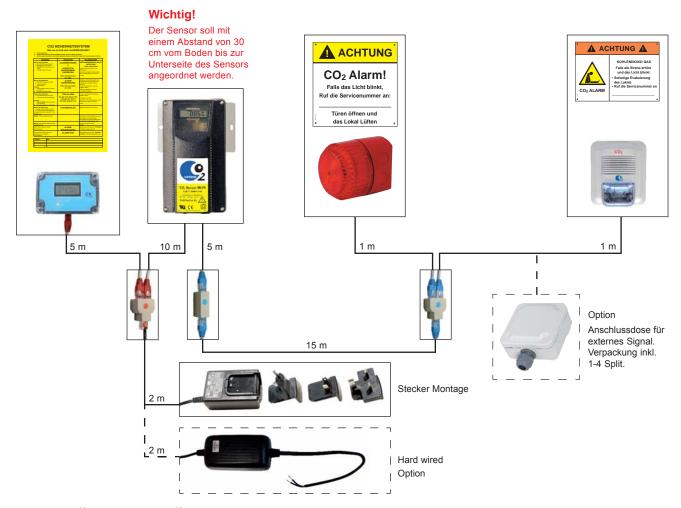
 Die Temperaturanzeige erfolgt an der Zentraleinheit und am CO2-Sensor. Bei Entfernen der Steckbrücke (Jumper 56) werden die gewählte Temperaturgrenzwerte aktiviert. Temperaturwarnungen werden nach der Aktivierung an der Zentraleinheit angezeigt.

Trennung der Versorgungsquelle

Bei der Installation von dem CO2 Sicherheitssystem zum Stromnetz, stellen Sie bitte sicher, dass die System-Sicherung, deutlich markiert ist. Dies macht es einfach der Strom vom System zu trennen falls notwendig.

Anschlussbilder IV

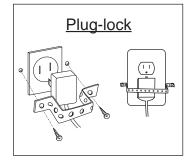
Anschlussbild



Kabelverlängerungsstück









Schneiden Sie die Verriegelungslaschen an den RJ45-Steckern ab, um sicher zu stellen, dass die Anschlussverbindung des CO2-Sicherheitssystems nicht von Unbefugten gelöst werden kann.



Benutze einen kleinen Schraubenzieher um den RJ45 Stecker zu trennen.

IV Anschlussbilder

CO2 Sensoreinheit

| Steckbrücken | Gesteckt (Standard) |
|--------------|---------------------------|
| JP7 | AZC deaktiviert |
| JP52 | Relais 1 Spannungsführend |
| JP53 | Relais 2 Spannungsführend |
| JP56 | Temp deaktiviert |
| JP59 | LogiCO2-Programm |

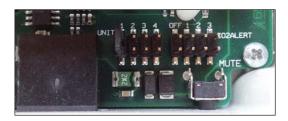
Abgezogen AZC aktiviert Relais 1 Potentialfrei Relais 2 Potentialfrei Temp aktiviert MODBUS



Zentraleinheit

Anzahl angeschlossene Sensors

| Gesteckt | Abgezogen |
|----------------|--|
| 1 CO2-Sensor | 1 CO2-Sensor |
| 2 CO2-Sensoren | |
| 3 CO2-Sensoren | |
| 4 CO2-Sensoren | |
| | 1 CO2-Sensor 2 CO2-Sensoren 3 CO2-Sensoren |



Wichtige Protokolle V

Die einwandfreie Funktion dieses Produkts hängt vollständig ab von der vorschriftsmäßigen Installation des Systems.

| Die mit dem Datum der Installation beginnende, fünfjährige Gewährleistung gilt nur bei vollständiger Ausfüllung dieses Vordrucks. | | |
|---|--|--|
| Installationsfirma: | Name des Installateurs | |
| Das LogiCO2-Sicherheitssystem wurde vorschriftsmüberprüft. | näßig installiert und von einem Bevollmächtigten | |
| Die Betriebsanweisungen wurden übergeben von: | | |
| Datum: | | |
| Unterschrift/Installationsfirma: | Unterschrift/Betreiber: | |

V Wichtige Protokolle

Beispiel für die richtige Anordnung von Sensoren (schwarz), Zentraleinheit (blau), Warnlampen/Signalleuchten (rot) und Warnsirene/Warnleuchte (weiss).



Funktionstest

| Sensor | | | | |
|--------|-------|--|------|--|
| Nr. 1 | Datum | | Name | |
| Nr. 2 | Datum | | Name | |
| Nr. 3 | Datum | | Name | |
| Nr. 4 | Datum | | Name | |
| Nr. 5 | Datum | | Name | |

Kundendienst und Ersatzteilbestellung VI

Wartung und Reparatur

- Wartungs- und Reparaturarbeiten am CO2-Sicherheitssystem sollten nur von autorisierten, ausgebildeten Kundendienst-Mitarbeitern durchgeführt werden, die mit dem CO2-Sicherheitssystem und allen zugehörigen Sicherheits- und Wartungsvorschriften vertraut sind. Wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Kundendienststelle in Ihrer Region.
- 2. Da das Produkt ein Sicherheitsbauteil darstellt, empfehlen wir, mindestens einmal pro Jahr eine Funktionsprüfung des CO2-Sicherheitssystems durch einen ausgebildeten Kundendienst-Mitarbeiter durchführen zu lassen. Die Überprüfung sollte erfolgen, um die Betriebsicherheit und optimale Leistung des Systems zu gewährleisten.
- 3. <u>Das CO2-Sicherheitssystem enthält keine vom Betreiber zu wartenden Teile. Alle Wartungsarbeiten sollten von einem autorisierten Kundendienst-Mitarbeiter durchgeführt werden.</u>
- 4. HINWEIS: Jeder Versuch einer Wartung durch unbefugte Personen oder die Vornahme eigenmächtiger Veränderungen führt zum Erlöschen der Gewährleistung.
- 5. Das Gehäuse von Sensor- und Zentraleinheit darf IN KEINEM FALL von unbefugten Personen geöffnet werden!
- 6. Reinigung wird durch die Verwendung von einem mit Wasser angefeuchtetem Tuch ausgeführt.

Ersatzteilbestellung oder Anforderung des Kundendienstes

| CO2-Satz 1, Fahrenheit | Bestell-Nr. CO2 SET 1 UL MkVII C |
|---|----------------------------------|
| CO2-Satz 1, Celsius | Bestell-Nr. CO2 SET 1 CE MkVII C |
| CO2-Zentraleinheit | Bestell-Nr. CO2 CENTRAL UNIT III |
| CO2-Sensor Satz, Fahrenheit | Bestell-Nr. CO2 SENSOR SET UL |
| CO2-Sensor Satz, Celsius | Bestell-Nr. CO2 SENSOR SET CE C |
| CO2-Sensor, Fahrenheit | Bestell-Nr. CO2 SENSOR UL MkVII |
| CO2-Sensor, Celsius | Bestell-Nr. CO2 SENSOR CE MkVII |
| Warnleuchte, Rot, Kabel 1 m RJ45 | Bestell-Nr. FLASH-24-R |
| Warnsirene/Warnleuchte, Weiss, Kabel 1 m RJ45 | Bestell-Nr. HORN/STROBE CE |
| Kabel blau 10 m, RJ45 | Bestell-Nr. RJ45 CABLE B15M |
| Kabel blau 5 m, RJ45 | Bestell-Nr. RJ45 CABLE B5M |
| Kabel rot 10 m, RJ45 | Bestell-Nr. RJ45 CABLE R10M |
| Kabel rot 5 m, RJ45 | Bestell-Nr. RJ45 CABLE R5M |
| Kabelverlängerungsstück | Bestell-Nr. RJ45 1-1 EXTENSION |
| RJ45 Splitter 1-2 | Bestell-Nr. RJ45 1-2 SPLIT |
| RJ45 Splitter 1-4 | Bestell-Nr. RJ45 1-4 SPLIT |

Wenden Sie sich bitte für die Ersatzteilbestellung oder Anforderung des Kundendienstes an ihren regionalen, autorisierten Vertragshändler oder Vertrags-Kundendienst.

VII Technische Daten

CO₂.SENSOR

Produkt:

Arbeitsweise Nicht streuend, infrarot (NDIR) und Heißleiter

Temperatur-Messbereich 0...+40°C (+32°F...+102°F)

CO2-Messbereich 0-3 Vol.% Erweiterter CO2-Messbereich 3-10 Vol.% Art der Probenahme Diffusion

TWA:

TWA-Ermittlung (Time Weighted Average) Über 8 Stunden (letzte Messung), Abfrageintervall 4 min. (Pat. Pend.)

Genauigkeit:

Temperatur: $\pm 1^{\circ}\text{C} (\pm 1.8^{\circ}\text{F})$

Digitale Auflösung 1°C (1.8°F) im Display, 0,01°C über RS485

CO2:

Bei Betriebstemperatur (0...+40°C) +5% des Messwerts

Digitale Auflösung 0.01 Vol.%

Druckabhängigkeit + 0,21% der Ablesung pro mm Hg bezogen auf den Kalibrierwert oder

+1,6% der Ablesung pro kPa

Jährliche Nullpunktverschiebung <0,01 Vol.% mit automatischer Selbstkalibrierung

Umgebungstemperatur: 0-40°C (+32°F...102°F)

Allgemeine Merkmale:

Übereinstimmung mit 89/336/EWG Lebenserwartung des Sensors > 15 Jahre

Feuchtigkeitsbereich im Betrieb 0 bis 95% LF (nicht kondensierend)

Aufwärmzeit (22°C) 1 min.

Abmessungen (HxBxT) 180x100x52 mm /7"x 4"x 2"

Überspannung Klasse II, Verschmutzungsgrad II

- Achtung: da das Produkt ein Sicherheitsbauteil darstellt, empfehlen wir, mindestens einmal pro Jahr eine Funktionsprüfung durchführen zu lassen.

Energieversorgung:

Eingangsspannung 12-24 VDC

Maximale 50 Hz-Oberwelle 5V Spitze-Spitze Wechselstrom Sinuswelle (sofern im Eingangsspannungs-

bereich)

Leistungsaufnahme ≤ 0,8 W im Mittel (ohne externe, optionale Warnleuchte)

Mittlere Stromstärke 72 mA bei 12V DC

Spitzenstrom 0,6 A innerhalb von 10 ms, 0,2 A innerhalb von 250 ms

Verdrahtungsanschlüsse RJ45

Ausgänge:

Digitale Schnittstelle RS485 (serieller Anschluss) - MODBUS

Display 4-stelliges LCD mit TWA (ppm), CO₂ % und Temp.- Anzeige in °C

Betriebszustandsanzeigen (LED) Gelb - Wartung und Störung

Rot - Alarm

Grün - Betriebsanzeige

2 Relais:

Bauart 1A/50V AC/24V DC, min. 1mA/5V (Es sollte ausschließlich unsere Warnleuchte

verwendet werden)

Schutzklasse: IP 54

Zulassung: Nach DIN 6653-2. Das CO2-Sicherheitssystem

wurde vom TÜV-Rheinland geprüft. EN 50081-1 / EN 50082-2 / CE.

UL-zertifiziert

Filter: Insektenschutz nach EN 54-7:1994

Technische Daten VII

CO, ZENTRALEINHEIT

Spannungsversorgung: 12-24 VDC **Stromverbrauch:** 40 mA

Kommunikation:RS485, ModbusDisplay:Zweizeilig, 2 x 8 DigitsLautstärke des akustischen Signals:70 dB (1m) max.

Umgebungstemperatur: 0-40°C (+32°F...102°F)

Feuchtigkeit: 0 -90 %, nicht kondensierend

Schutzklasse: IP 20

Zulassung: CE: Störaussendungsmessung nach EN 61000-6-3 und Ermittlung der

Störfestigkeit nach EN 61000-6-2.

System entspricht DIN 6653-2. Das CO2-Sicherheitssystem wurde vom

TÜV-Rheinland geprüft.

UL-zertifiziert

Abmessungen (LxBxT) 98 x 66 x 41 mm

WARNLEUCHTE (WARNMELDER)

Nennspannung: 10-60V DC +/- 1+% Durchschnittliche Stromstärke: 88 mA bei 24 VDC

Blinkenergie: 2 Joule
Blinkfrequenz: 60/min

Umgebungstemperatur: -10°C...70°C (14°F...158°F)

Abmessungen: Ø 91 x Höhe 96 mm / Ø 3.6" x Höhe 3.8"

Schutzklasse: IP 54

WARNSIRENE/WARNLEUCHTE

Nennspannung: 18-24V DC

Durchschnittliche Stromstärke: 120 mA bei 24 VDC

Dezibel:110 dB / 1 mBlitzintensität:75 CDBlitzfrequenz:65/min

Umgebungstemperatur: -5°C...50°C (23°F...122°F)

Abmessungen (LxWxD): 134 x 115 x 61 mm / 5.3" x 4.5" x 2.4"

Schutzklasse: IP 21

STROMVERSORGUNG (STECKERFERTIG)

Eingangsspannung: 100-240VAC, 50/60 Hz, max 0.5 A

Ausgangsspannung: 24 VDC, max 1.0 A

Abmessungen (HxBxT): 82.4 x 44.5 x 36.2 mm / 3.2" x 1.8" x 1.4" + Anschlussstecker

Umgebungstemperatur: 0-40°C (+32°F...102°F)

Gewährleistung VIII

Gewährleistungsumfang

LogiCO2 gewährleistet dem Käufer des CO2-Sicherheitssystems für die Dauer von 2 Jahren vom Installationstag. Falls das Produkt von einem LogiCO2 zertifiertem Installateur instelliert wird, beträgt die Garantie 5 Jahre, vorausgesetzt, dass die genannte Ausrüstung keinerlei Herstellungs- und Materialfehler aufweist. Außerdem haftet LogiCO2 für die Zuverlässigkeit der Kalibrierung des CO2-Sicherheitssystems für die Dauer von 5 (fünf) Jahren ab dem Tag der Erstinstallation.

Als Voraussetzung jedweder sich hieraus gegenüber LogiCO2 ergebender Gewährleistungansprüche erkennt der Käufer an, dass er oder seine damit beauftragten Vertreter unmittelbar bei der Anlieferung sämtliche Artikel sorgfältig zu begutachten und LogiCO2 alle sich hieraus ergebenden Ansprüche oder Mängel innerhalb von 10 (zehn) Tagen nach der Feststellung schriftlich anzuzeigen hat.

Als weitere Voraussetzung für die hieraus von LogiCO2 übernommene Gewährleistungshaftung gilt, dass der Austausch von Bauteilen sowie alle sonstigen Arbeiten nur durch einen Vertrags-Kundendienst von LogiCO2 vorgenommen werden dürfen. Es liegt im Ermessen von LogiCO2, die Ausrüstung oder mangelhafte Ausrüstungskomponenten oder Teile hiervon zu reparieren, auszutauschen oder den vom Erstkäufer gezahlten Kaufpreis zu erstatten. LogiCO2 übernimmt keine Haftung für Schäden und Mängel, die auf normalen Verschleiß, Erosion, Korrosion, Feuer, Explosion, Missbrauch oder eigenmächtige Veränderungen zurückzuführen sind.

Veränderungen und Reparaturen durch andere, die nicht von LogiCO2 bestimmt und anerkannt wurden, oder ein Betrieb der Ausrüstung auf eine Weise, die im Widerspruch zu den allgemein üblichen Gepflogenheiten und den Betriebsanweisungen von LogiCO2 steht, führen zum Erlöschen sämtlicher

Gewährleistungsansprüche, sofern keine vorherige, schriftliche Genehmigung von LogiCO2 vorliegt. Die von LogiCO2 im Rahmen dieser Gewährleistung übernommene Produkthaftung gilt einzig und allein gegenüber dem Käufer und beschränkt sich auf die Übernahme der Reparaturkosten, der Kosten für den Austausch oder die Erstattung des vom Erstkäufer gezahlten Netto-Kaufpreises. Darüber hinaus gehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. LogiCO2 haftet nicht für irgendwelche Verluste (einschließlich CO2), Schäden oder Verzugskosten einschließlich Neben- oder Folgeschäden. Insbesondere übernimmt LogiCO2, weder ausdrücklich noch stillschweigend, irgendeine Haftung oder Gewährleistungspflicht in Hinblick auf die Wirtschaftlichkeit oder die Eignung für einen bestimmten Einsatz oder Gebrauch, der nicht durch diese Gewährleistung abgedeckt ist.

Gewährleistungsansprüche

Alle Gewährleistungsansprüche müssen zuerst angezeigt und von LogiCO2 anerkannt werden. Wenden Sie sich im Gewährleistungsfall - auch auf elektronischem Wege - an folgende Kontaktadresse:

LogiCO2 International S.A.R.L. P.B. 172 7502 Mersch Luxembourg

E-Mail: info@logico2.com

Vor Einsendung von Ausrüstungsteilen bei LogiCO2 oder einer LogiCO2-Kundendienststelle muss die entsprechende Freigabe von LogiCO2 vorliegen. Der Einsender trägt sämtliche Versandkosten und ist selbst für die einwandfreie Verpackung der eingeschickten Geräte verantwortlich. LogiCO2 übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Transportschäden, die bei der Einsendung entstehen.



©2013-10-21 LogiCO2 International S.A.R.L.