

CO₂-Gaswarnsystem

Allgemeine Hinweise nach BGR 228

Gaswarngeräte dürfen nur durch befähigte Personen geplant und installiert werden. In der BGR 228 werden alle gesetzlich vorgeschriebenen Maßnahmen für die Installation und das Betreiben von Gaswarnanlagen beschrieben. Die Regeln sind grundsätzlich zu beachten und einzuhalten.

Stationäres CO₂-Gaswarnsystem CO₂-WG

Aus dem Schankanlagenbereich stammt dieses CO₂-Überwachungssystem. Durch den modularen Ausbau läßt sich das stationäre System an die Gegebenheiten vor Ort individuell anpassen. Das integrierte Bussystem läßt die adernsparende Verlegung der Verbindungsleitungen über größere Entfernungen zu und vereinfacht die Installation. Die Alarmausgabe erfolgt akustisch über einen Warnton und optisch über ein LED-Warnlicht. Über potentialfreie Ausgänge können die Betriebszustände der Anlage über nachgeordnete Geräte wie z.B. Warnhupen, Warnleuchten, Lüftungseinrichtungen oder die Signalmeldung über Mobilfunk bzw. das Internet ausgegeben werden.

Merkmale

- ▶ Versorgungsspannung/-Leistung: 230 V-50 Hz/max. 23 VA
- ▶ Betriebstemperaturbereich: 0... 40 °C
- ▶ Auswertebereich: 0... 5 Vol.% CO₂
- ▶ Voralarm: 1,5 Vol.% CO₂ - optisch/akustisch pulsierend
- ▶ Hauptalarm: 3 Vol.% CO₂ - optisch/akustisch dauernd
- ▶ Schutzart IP54, Schutzklasse II
- ▶ geringe Installationskosten durch Bussystem
- ▶ automatische Initialisierung des Systems
- ▶ lange Wartungszyklen
- ▶ Option PA: Ansteuerung externer Geräte über potentialfreie Ausgänge
- ▶ PA-Signalausgänge: Summenalarm; Betrieb; Störung; Voralarm; Hauptalarm (230 V/50Hz; max. 2 A pro Ausgang)

| Bezeichnung | Details | Bestell-Nr. | pro Stück/€ |
|-----------------------------------|---|-------------|-------------|
| CO ₂ -WG-GP | Grundpaket CO ₂ -Gaswarnsystem, bestehend aus: 1x208.2002, 1x208.2001, 1x208.2005, 6m 208.2007 | 208.2000 | |
| CO ₂ -WG-GP-PA+AM | Grundpaket CO ₂ -Gaswarnsystem, bestehend aus: 1x208.2016, 1x208.2001, 1x208.2005, 6m 208.2007 | 208.2014 | |
| CO ₂ -WG-GP-PA+AM Plus | Grundpaket CO ₂ -Gaswarnsystem, bestehend aus: 1x208.2017, 1x208.2001, 1x208.2005, 6m 208.2007 | 208.2015 | |
| CO ₂ -WG-SE | Sensoreinheit für CO ₂ -Gaswarnsystem | 208.2001 | |
| CO ₂ -WG-WE | Warneinheit für CO ₂ -Gaswarnsystem | 208.2002 | |
| CO ₂ -WG-WE-PA+AM | Warneinheit für CO ₂ -Gaswarnsystem mit 5 Ausgängen | 208.2016 | |
| CO ₂ -WG-WE-PA+AM Plus | Warneinheit für CO ₂ -Gaswarnsystem mit 5 Ausgängen plus aufgesetzte Warnleuchte mit Warnhupe | 208.2017 | |
| CO ₂ -WG-SI | Signaleinheit für CO ₂ -Gaswarnsystem; zweite Warnstelle | 208.2003 | |
| CO ₂ -WG-VE | Verteiler für CO ₂ -Gaswarnsystem | 208.2005 | |
| CO ₂ -WG-SB-30 | Sensor-Schutzbügel b=30 mm für CO ₂ -Gaswarnsystem | 208.2006 | |
| CO ₂ -WG-SB-80 | Sensor-Schutzbügel b=80 mm für CO ₂ -Gaswarnsystem | 208.2018 | |
| CO ₂ -WG-KB | Steuerkabel für CO ₂ -Gaswarnsystem (Preis pro m) | 208.2007 | |
| CO ₂ -WG-HS | Warnhinweisschild für CO ₂ -Gaswarnsystem | 208.2008 | |
| CO ₂ -WG-BL/WH | Alarmleuchte mit Warnhupe 230 V/50 Hz | 208.2019 | |
| CO ₂ -WG-LWT | Leuchtwartafel 230 V/50 Hz | 208.2020 | |



208.2017



208.2016



208.2020

208.2005



208.2002

208.2001

CO₂-Gaswarnsystem SYS-CO₂

Zur Überwachung von Gärkellern und Arbeitsräumen in Weingütern und Weinkellereien eignet sich dieses speziell zusammengestellte Überwachungssystem. Es können bis zu 3 CO₂-Überwachungssensoren und optional jeweils bis zu 4 Alarmgeräte (Blitzleuchten und Warnhupen) angeschlossen werden. Der Alarmstatus, die CO₂-Konzentrationen und weitere Informationen werden über ein 2-Zeilen LCD-Display angezeigt. Über die integrierte Tastatur kann die Konfiguration auf die betrieblichen Anforderungen angepaßt werden.

Merkmale:

- ▶ Zentrale Überwachungseinheit mit LCD-Displayanzeige
- ▶ Netzstromversorgung 230 V/50Hz; intern 24VDC, 5 bzw. 15VA
- ▶ 3 externe CO₂-Sensoren 4... 20mA, 0... 5 Vol.% (SYS-CO₂-SE) anschließbar
- ▶ optional bis zu 8 externe Alarmgeräte anschließbar
- ▶ 3 potentialfreie Relaisausgänge 250VAC, 5 A (1 Wechselkontakt SPDT)
- ▶ 1 Analogausgang 4... 20mA für die Anbindung an die Gebäudeleittechnik
- ▶ 2 digitale Eingänge für Steuerfunktionen

| Bezeichnung | Details | Bestell-Nr. | pro Stück/€ |
|----------------------------|--|-------------|-------------|
| SYS-CO ₂ -WG5 | CO ₂ -Überwachungseinheit 1 Alarmgerät WH/BL | 208.3100 | |
| SYS-CO ₂ -WG15 | CO ₂ -Überwachungseinheit 4 Alarmgeräte WH/BL | 208.3101 | |
| SYS-CO ₂ -SE | Sensoreinheit 4... 20mA, 0,00... 5,00 Vol.% | 208.3102 | |
| SYS-CO ₂ -SG | Schutzkappe IP67 für Sensorschutz | 208.3106 | |
| SYS-CO ₂ -WH/BL | Warnhupe-/Blitzlichtkombination 24VDC | 208.3001 | |



208.3001



208.3102

208.3100
208.3101