

PolyGard® Digitaler Gas Controller DGC-03

BESCHREIBUNG

Auf modernster Mikrotechnologie basierender Gasmess-, und Steuercontroller mit integriertem Summer für die kontinuierliche Überwachung von Kohlenmonoxid, Stickoxiden und LPG.

Der DGC-03 kann über den RS 485 Bus bis zu 16 digitale Transmitter der μ -Gard Serie MD überwachen. Alternativ ist auch die Überwachung von 8 digitalen MD Transmittern mit jeweils einem Analog-Transmitter der μ -Gard Serie MA möglich. Am Grundgerät sind je Eingang bis zu vier Alarmschwellen frei programmierbar. Zur Alarmmeldung stehen zwei Alarmrelais und ein Open-Kollektor-Ausgang zur Verfügung. Zur weiteren Alarmierung sind die Relaismodule REL-03 in unterschiedlichen Varianten erhältlich.

Die Konfiguration und Bedienung erfolgt über das logisch strukturierte, einfach zu bedienende Systemmenü ohne spezifische Programmierkenntnisse.



ANWENDUNG

Der DGC-03 ist speziell für den Einsatz in kleineren Tiefgaragen und Parkhäusern konzipiert.

Der DGC-03 Gas Controller erfüllt die Funktionen für Kohlenmonoxid (CO)- Überwachung in Tiefgaragen gemäß aktueller VDI 2053, Garagenverordnung der Bundesländer, ÖNORM, NEN 2443 etc.



EIGENSCHAFTEN

- Maximal 16 Transmitter MD oder 8 MD mit jeweils einem Analog-Transmitter MA
- Speziell geeignet für die Überwachung von Tiefgaragen und Parkhäusern
- Logische Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Einfache, schnelle Inbetriebnahme durch Vorkonfiguration mit Standard-Parametern und Sollwerten
- Komfortable Kalibrierung und Wartung
- Vier frei einstellbare Alarmschwellen je Kanal
- Modulare Technik (steckbar)
- Serielle Schnittstelle RS 485
- Zwei Alarmrelais, potentialfrei, max. 30 V AC/DC, 0,5 A
- Ein Open-Kollektor-Ausgang, max. 24 V DC, 50 mA
- (0) 4 – 20 mA / (0) 2 – 10V analoger Signalausgang
- IP 65 Ausführung
- Gehäuse flammresistent nach UL 94V2
- Integrierter Warnsummer mit Reset-Funktion intern/extern
- Zugelassen nach EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- 230 V AC Spannungsversorgung (optional)
- Unterbrechungsfreie, Akku gepufferte Notstromversorgung (optional)
- Power Relais (250 V AC , 5A) (optional)
- Kommunikationsmodul für MODBus, BACNet oder Drucker (optional)
- LED- Blinklicht (optional)

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

Versorgungsspannung	18 - 28 V DC, verpolungssicher
Leistungsaufnahme (Grundgerät ohne Optionen)	100 mA, max. (2,5 VA)

Analog-Ausgang, Strom oder Spannung, selektierbar	(0) 4 – 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω (0) 2 – 10 V, Bürde ≥ 50 kΩ überlast- und kurzschlussicher
Alarmrelais (1)	30 V AC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPDT
Alarmrelais (1)	30 V AC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPNO/SPNC
Binärausgang (1)	30 V DC /0,05 A offener Kollektorausgang

Visualisierung

LCD	Zwei Zeilen à 16 Zeichen
Status LED (4)	Betrieb- Störung- Alarm1- ≥ Alarm 2
Bedienung	4 Tasten - menügeführt
Menüsprache	D, E, Holl, USA, Fr., Schw., Sp.

Warnsummer

Schalldruck	83 dB (A) (Abstand 200 mm)
Frequenz	2300 Hz

Serielle Schnittstelle Feldbus

Transceiver	RS 485 / 19200 Baud
-------------	---------------------

Gase

Gas Transmitter MD und MA Serie	CO, NO, NO ₂ , LPG
---------------------------------	-------------------------------

Umgebungsbedingungen

Feuchte	15 – 90 % r. F. nicht kondensierend
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lager	5 °C bis 30 °C
Druckbereich	Atmosphäre ± 10 %

Physikalisch

Gehäuse Kunststoffausführung	Polycarbonat
Brennverhalten	UL 94 V2
Gehäusefarbe	RAL 7032 (hellgrau)
Abmessung Typ C	(B x H x T) 130 x 130 x 75 mm
Abmessung Typ E	(B x H x T) 130 x 130 x 99 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage
Kabeleinführung	Standard 6 x M 20
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25 max. 2,5 mm ²

Richtlinien

EMV- Richtlinien 2004/108/EC
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
EN 61010-1:2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
CE
VDI 2053

Gewährleistung	1 Jahr auf Material
-----------------------	---------------------

Optionen	
Versorgungsspannung 230 VAC	90 -230 V AC 50/60 Hz
USV	
Akku gepufferte Versorgung Controller, Transmitter und Wartransparente Gehäuse	Versorgungsdauer 60 Minuten, wartungsfreie Akku mit Ladefunktion und Tiefentladeschutz Kunststoffgehäuse mit Sichthaube
Farbe	RAL 7035
Schutzart	IP 65
Gewicht	ca. 3,8 kg
Befestigung	Wandmontage
Kabeleinführung	M 16; M 20
Abmessung: (B x H x T)	298 x 260 x 140 mm
Netzstörblickleuchte	Akku gepufferte LED
Betriebszeit	10 h (blinkend)
Blinklicht	
	IP65, LED, 3500 lm.
Warnleuchte	
Versorgungsspannung	18 -28 V DC/AC
Leistungsaufnahme	45 mA, max. (1,1 VA)
Schutzart	IP 65
Power Relais (max. 3)	
	250 V AC, 5 A, potentialfrei, Wechselk. (SPDT)
Kommunikationsmodul MODBus	Technische Daten, Funktion und Protokoll siehe Datenblatt DB-Mod05
Kommunikationsmodul BACNet 05	Technische Daten, Funktion und Protokoll siehe Datenblatt DB-BAC
Kommunikationsmodul Drucker	Technische Daten, Funktion und Protokoll siehe Datenblatt DB-Print05

BESTELLNUMMER

Ausführung				
A	8 dig. MD + 8 analoge Transmitter MA			
B	16 digitale Transmitter MD			
D	MSR_D_Bus Protokoll (für 3-Draht Feldbus)			

Gehäuse				
C	Kunststoff (Standard)			
E	Kunststoff für Option Power Relais			

Betriebsspannung				
0	24 V DC (Standard)			
1	230 V AC			
2	230 V AC & USV ¹			

¹ In einem eigenen Gehäuse

Relais 30V 0,5A	Relais 30V 0,5A	Intern. Warns. (B)	Open Kollekt.	Standardbelegung Alarmausgänge
--	--	B	--	Opt. Belegung Alarmausgänge
--	--	1	1	Interner Warnsummer
2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	LED Blinkleuchte rot (max. 1 LED)
4	4	4	4	Power Relais (max.3 Relais)
5	5	5	5	Warnleuchte orange (max. 1 orange)
7	7	--	--	Warnleuchte rot (max. 1 x rot)
8	8	--	--	Power Relais & Warnleuchte orange
				Power Relais & Warnleuchte rot

² nicht mit LED Blinkleuchte

Konfiguration				
0	Standard			
1	Kundenspezifisch ³			

³ Nach Vorgaben des Kunden.
⁴ Technische Daten / Bestell Nr. siehe Modul Datenblatt. Montage immer in separatem Gehäuse

Netzstörbinkleuchte				
0	Ohne			
1	Mit			

Kommunikationsmodul ^{4,7}				
0	Ohne Kommunikationsmodul			
X	RS 485 / MODBus RTU			
X	RS 485 / BACNet 05 (TCP/IP)			
X	Drucker			

⁵ Auf Anfrage

Menüsprache				
0	Deutsch			
1	Englisch			
2	USA			
3	Holländisch			
4	Dänisch			
5	Tschechisch			
6	Französisch			
8	Schwedisch			
9	Spanisch			
Y	Sondersprache ⁵			

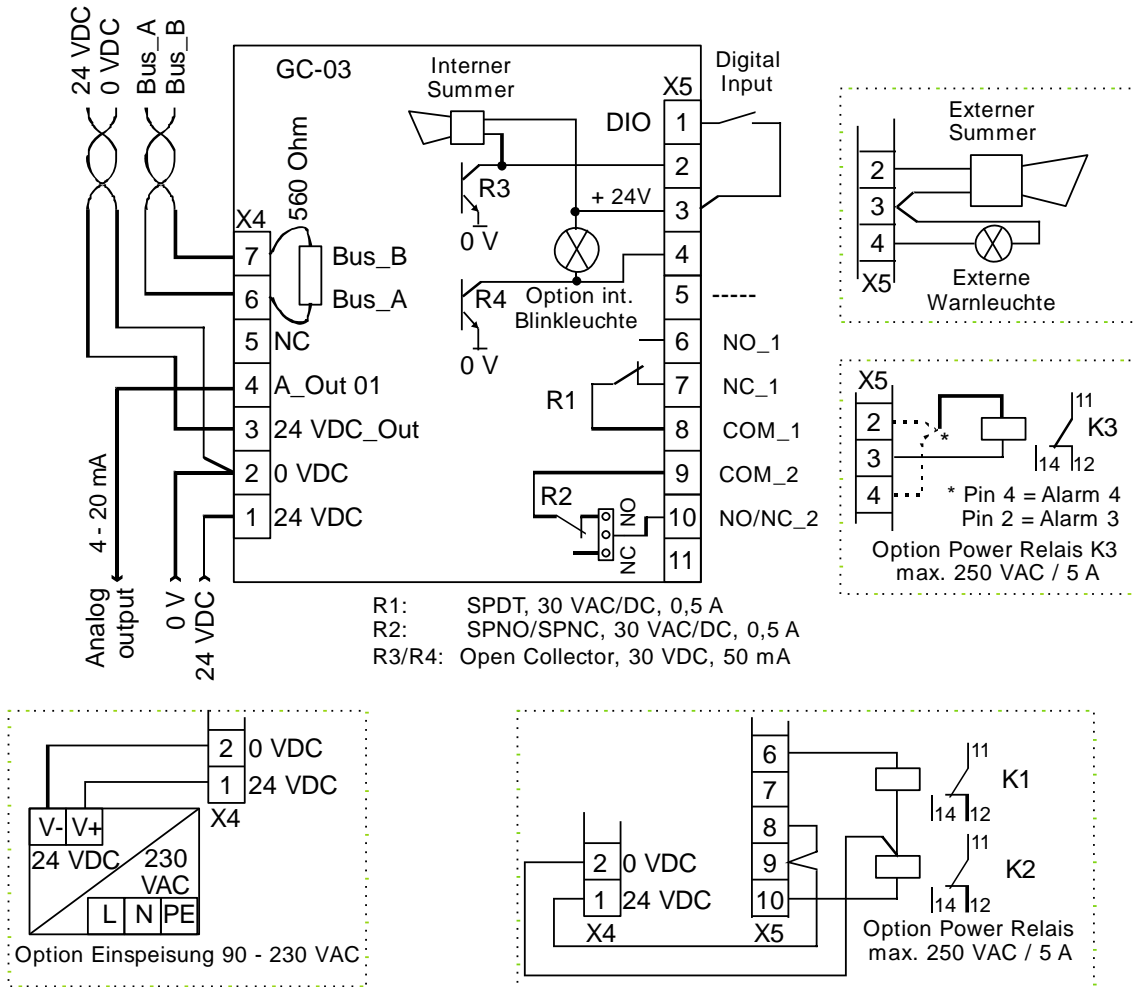
Anzahl ⁶	Externe Relais Modul ⁷			
A	24 V DC / 2 Relais, 30 V AC/DC, 0,5 A			
B	24 V DC / 2 Relais, 250 V AC/DC, 5,0 A			
C	230 V AC / 2 Relais, 30 V AC/DC, 0,5 A			
D	230 V AC / 2 Relais, 250 V AC/DC, 5,0 A			
E	230 V AC / USV / 2 Relais, 30 V AC/DC, 0,5 A			
F	230 V AC / USV / 2 Relais, 250 V AC/DC, 5,0 A			
G	230 V AC / WT-Master, 7 WT			
H	230 V AC / USV / WT-Master, 7 WT			

⁶ Max. 2 Relais Module je System!
⁷ Nicht in Verbindung mit MSR_D_Bus Protokoll!

Beispiel: DGC-03 für 16 Bus-Transmitter MD, Kunststoffgehäuse für Power Relais, 24 V DC Betriebsspannung, Power Relais bei Alarm 2, Netzstörbinkleuchte, Standard Konfiguration, Drucker Modul, 2 Relaismodule 24 V DC / 2 Relais 250 VAC, Sprache Deutsch

Bestellnummer: DGC-03-B-E-0-0200-10X-2B-0

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



R1: SPDT, 30 VAC/DC, 0,5 A
 R2: SPNO/SPNC, 30 VAC/DC, 0,5 A
 R3/R4: Open Collector, 30 VDC, 50 mA

Hinweis:

Die Alarmausgänge R3 und R4 sind als Open Kollektor ausgeführt. Warnleuchten- Hupen- Kombigeräte mit gemeinsamer Masse können deshalb nicht angeschlossen werden.

SYSTEMÜBERSICHT

