

## PolyGard® Цифровой газовый контроллер DGC - 03

### ОПИСАНИЕ

Газовый контроллер DGC-03 создан на основе самых последних разработок микроэлектроники и предназначен для непрерывного мониторинга окружающего воздуха и контроля содержания в нём угарного газа, оксидов азота, сжиженных углеводородных газов.

DGC-03 может контролировать до 16 цифровых датчиков газа серии µ-Gard MD через шину RS485 или до 8 цифровых датчиков с аналоговыми датчиками серии MA в каждом. На каждый датчик настраивается до 4-х порогов сигнализации. Два сигнальных реле и один выход с открытым коллектором предназначены для формирования тревожных сообщений. Существуют различные релейные модули расширения для прибора DGC-03.

Настройка контроллера осуществляется через простое структурированное меню без специальных знаний программирования.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Газовый контроллер DGC-03 специально разработан для применения в подземных паркингах и многоэтажных парковках. Функция мониторинга угарного газа на автостоянках осуществляется в соответствии с нормами VDI 2053, ÖNORM, NEN 2443 и др.



### ОСОБЕННОСТИ

- Максимум 16 датчиков серии MD или 8 MD датчиков с одним MA аналоговым датчиком в каждом (в зависимости от версии прибора)
- Особенно актуален для мониторинга подземных гаражей и автостоянок
- Логически структурированное меню на разных языках
- Простой, быстрый ввод в эксплуатацию благодаря предварительной настройке со стандартными параметрами
- Простота настройки и обслуживания
- Четыре программируемых порога сигнализации на каждый канал
- Модульное исполнение
- Интерфейс RS 485
- 2 релейных выхода 30 VAC/DC, 0,5A
- Один выход с открытым коллектором, макс. 24 VDC, 100 mA
- 4...20 mA / (0) 2...10 V аналоговый выход
- Степень защиты IP 65
- Огнестойкость корпуса соответствует стандарту UL 94V2
- Встроенный зуммер с функцией сброса
- Испытан в соответствии с EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- 230 VAC источник питания (опция)
- Источник бесперебойного аварийного питания на аккумуляторах (опция)
- Силовое реле (250 VAC, 5 A) (опция)
- Модули связи для MODBus, BACNet или принтера (опция)
- Светодиодная сигнализация (опция)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Электрические характеристики

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC , защита от обратной полярности
Потребляемая мощность (базовая комплектация, без опций)	100 mA, max. (2.5 VA)

### Аналоговые выходы

(0) 4 – 20 mA, вх. сопротивление 500 Ω  
 (0) 2 – 10 V, вх. сопротивление ≥ 50 kΩ  
 Защита от перегрузок и короткого замыкания

### Реле сигнализации(1)

30 VAC/DC 0.5 A, без потенциала, SPDT

### Реле сигнализации(2)

30 VAC/DC 0.5 A, без потенциала, SPNO/SPNC

### Двоичный выходной сигнал

30 VDC /0.05 A, выход с открытым коллектором

### Визуализация

#### Дисплей

Двухстрочный, по 16 символов

#### Индикация дисплея

Работа - Ошибка - 1-я тревога - 2-я тревога

#### Управление

4 кнопки

#### Язык меню

Немецкий, английский, французский

### Предупредительный сигнал

#### Мощность звука

83 dB

#### Частота

2300 Hz

### Последовательный интерфейс

#### Приемопередатчик

RS 485 / 19200 Бод

### Газы

#### Газовые датчики серий MD и MA

CO, NO, NO2, LPG

### Рабочие характеристики

#### Влажность

15 – 90 % RH Без конденсации

#### Рабочая температура

-10 °C to + 50 °C (14 °F to 122 °F)

#### Температура хранения

5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F)

#### Давление

Атмосферное ± 10 %

### Физические характеристики

#### Материал корпуса

Поликарбонат

#### Огнестойкость

UL 94 V2

#### Цвет

RAL 7032 (светло-серый)

#### Типоразмер С (WxHxD)

130 x 130 x 75 mm (5.12 x 5.12 x 2.95 inch.)

#### Типоразмер E (WxHxD)

130 x 130 x 99 mm (5.12 x 5.12 x 3.90 inch.)

#### Вес

0.6 kg (1.323 lbs.)

#### Степень защиты

IP 65

#### Монтаж

На стену

#### Кабельный ввод

Стандарт 6 x M 20

#### Кабельные соединения

Винтовые зажимы min. 0.25 mm<sup>2</sup> (24 AWG)  
 max. 2.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

### Сертификация

EMC Directives 2004/108/EC

Low Voltage Directive 2006/95/EC

EN 61010-1:2010

ANSI/UL 61010-1

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

CE

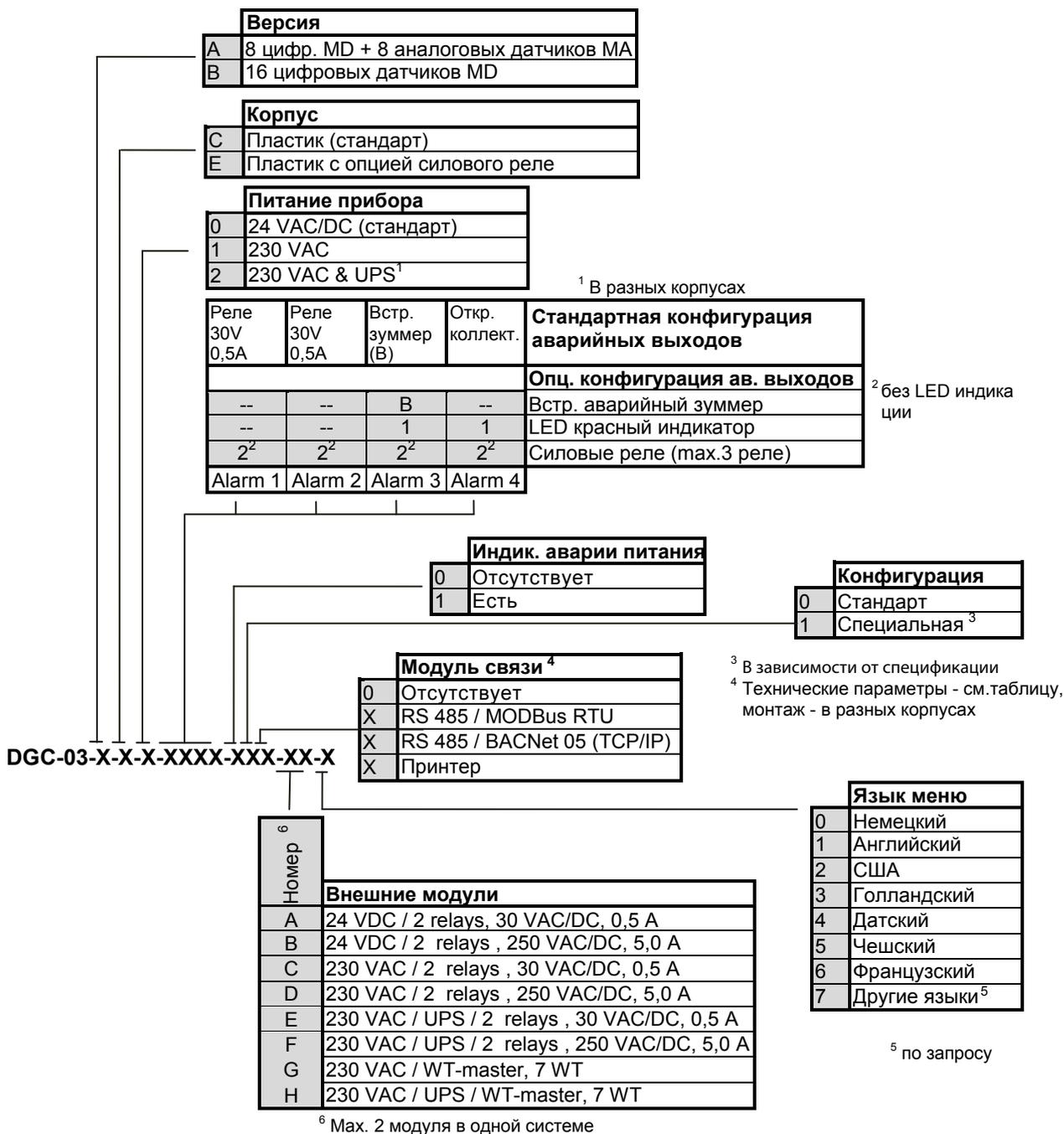
VDI 2053

### Гарантия

1 год

Опции	
<b>Источник питания 230 V</b>	90 -230 VAC 50/60 Hz
<b>ИБП</b>	
Питание от АКБ для контроллера, датчиков и звуковых сигналов	Питание в течение 60 мин., необслуживаемые АКБ с перезарядкой и защитой от глубокой разрядки
Корпус	Пластик
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP 65
Вес	ca. 3.8 kg (6.6 lb)
Монтаж	На стену
Кабельные вводы	M 16; M 20
Типоразмер (WxHxD)	298 x 260 x 140 mm (11.7 x 10.2 x 5.5 in.)
<b>Индикация аварии питания</b>	LED индикатор
Продолжительность работы	10 h (мигание)
<b>Предупредительный сигнал</b>	
Звуковое давление	IP65, LED, 3500 lm.
<b>Силовые реле</b>	250 VAC/DC 5 A, без потенциала, SPDT
Модуль связи MODBus	Технические данные по функциям и протоколам см. DB-Mod05
Модуль связи BACNet 05	Технические данные по функциям и протоколам см. DB-BAC
Модуль печати принтера	Технические данные по функциям и протоколам см. DB-Print05

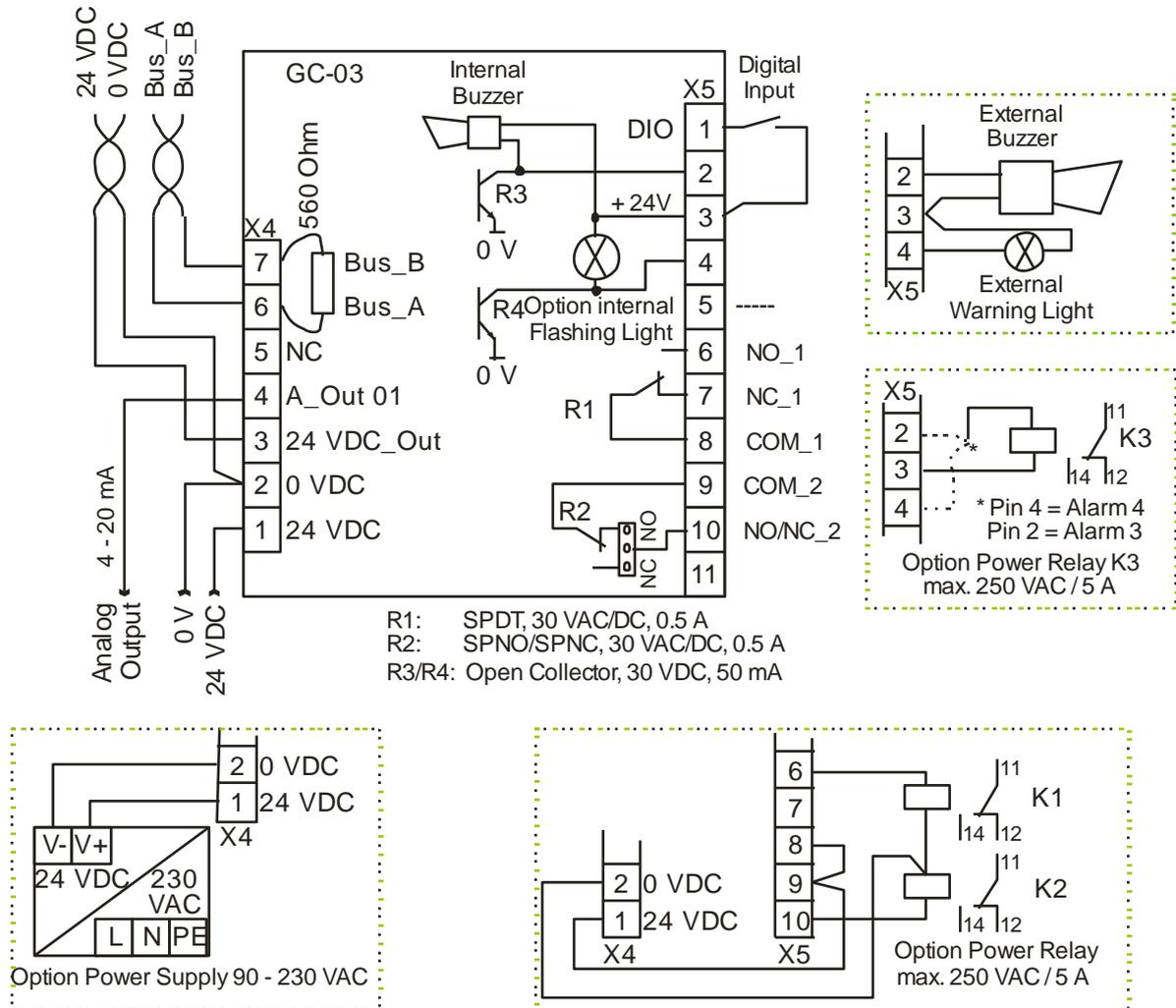
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



**Пример :** DGC-03 с 16-ю датчиками серии MD, пластиковый корпус для силового реле, питание 24 В пост. тока, силовое реле по сигналу 2, световая индикация аварии по питанию, стандартная конфигурация, модуль принтера, 2 релейных модуля 24 VDC / 2 реле 250 VAC, язык английский.

**Номер для заказа : DGC-03-B-E-0-0200-10X-2B-1**

## CONNECTING DIAGRAM



## SYSTEM OVERVIEW

