МИКРОПРОЦЕСОРЕН ГАЗСИГНАЛИЗАТОР ЗА ВЪГЛЕРОДЕН ОКСИД тип “GAS ALARM DG510/CG”

- *2 алармени нива*
- *светлинна и звукова сигнализация за алармените нива*
- *SPDT 5A/250V релейни изходи- 2бр.*
- *електрохимичен сензор*

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

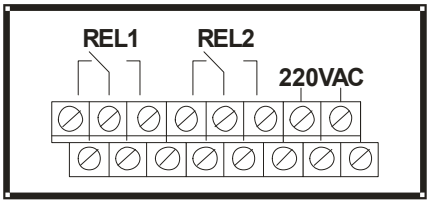
Газсигнализаторът “GAS ALARM DG510/CG” е предназначен за контролиране на опасни концентрации на въглероден оксид (CO). Предназначен е за използване в подземни гаражи, автомобилни работилници и стендове за изпитване на двигатели, предприятия от химическата промишленост и др. Чувствителният елемент е електрохимична клетка, което изключва възможността за фалшиви задействания. Газсигнализаторът е с обхват 0-350 ppm CO (по заявка до 1000 ppm) и има две алармени нива предаварийно “ALARM 1” и аварийно “ALARM 2”, свързани всяко с изходно SPDT 5A/250V реле. Достигането на концентрацията на CO до ниво “ALARM 1” се сигнализира с прекъснат звуков сигнал, светване на светодиода “ALARM 1” и активиране на релеен изход “REL 1”. Релейният изход може да включва вентилационна уредба за проветряване на помещението. При спадане на концентрацията с 10 % от зададената стойност релейният изход се деактивира. Ако въпреки вентилацията концентрацията на CO достигне ниво “ALARM 2”, се активират непрекъснат звуков сигнал, светодиодът “ALARM 2” и релеен изход “REL 2”, който може да задейства мощна сирена, светофарна уредба, бариера, предупредително светлинно табло или друг изпълнителен механизъм за ограничаване достъпа на хора или за евакуация докато концентрацията не спадне до зададеното ниво. Предвидена е възможност за препрограмиране на двете алармени нива посредством микро-превключватели и бутон с оглед спецификата на помещението.

"Делта инструмент"ООД, 1784 София,
Младост 1, бул. Андрей Сахаров № 23
тел. (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс (+359 2) 974 62 04
E-mail: delta@deltainst.com

II. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение	230V, 50Hz
Контролиран газ	CO
Обхват	0-350 ppm (до 1000 ppm по заявка)
Сензор	Електрохимична клетка
Алармено ниво “ALARM 1”	50 ppm CO - възможност за промяна
Алармено ниво “ALARM 2”	150 ppm CO - възможност за промяна
Изходен сигнал за ниво “REL 1”	релеен, SPDT, 5A/250V
Изходен сигнал за ниво “REL 2”	релеен, SPDT, 5A/250V
Сигнализация	Звукова 85dB/m
Индикация	LED
Работна температура за сензорите	-10 ÷ +50°C
Време за реакция на сензорите	≤ 60s
Габаритни размери	140 x 50 x 135 mm (Ш x Д x В)
Степен на защита на станцията	IP30
Тегло	250 g

НАЧИН НА СВЪРЗВАНЕ:



ЗАБЕЛЕЖКА: При по-големи помещения могат да се свържат няколко газсигнализатори в паралел и да управляват съответна вентилационна уредба.

III. ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

3.1. Газсигнализаторът се монтира в помещение с нормална пожарна опасност на височина 10 -15 см. от тавана или на височината на човешки ръст от пода.

3.2 Избор на място за монтаж:

- наличие на вибрации

Сензорите са чувствителни към вибрации и газсигнализаторът трябва да се монтира на място, където няма вибрации, или да се вземат мерки за тяхното намаляване

- наличие на силна запрашеност

При силно запрашени помещения да се използва прахозащитен филтър, който да не възпрепятства достъпа на газ до сензора (предлага се от производителя).

- наличие на влага

Във влажни помещения да се предвиди защита от пръскаща вода.

3.3 За свързване на захранващото напрежение и релейните изходи се използват проводници със сечение $1 \div 1.5 mm^2$. Начинът на монтаж и тип на кабелите се избира съгласно Наредба No 2 /ПСТН - 87/.

IV. ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Газсигнализаторът "Gas Alarm DG510/CG" е калибриран с еталонна газсова смес и при правилен монтаж не се нуждае от настройки и калибриране на място. След първоначално включване, сензорът се активира в продължение на 1-2 минути, след което газсигнализаторът влиза в нормален режим на работа.

4.1. Светлинна и звукова сигнализация

- **чист въздух**

мига зеления светодиод **"ON"**, звуков сигнал няма

- **концентрацията е достигнала ниво "ALARM 1"**

свети червения светодиод **"ALARM 1"** и прекъснат звуков сигнал с интервал 2s

- **концентрацията е достигнала ниво "ALARM 2"**

свети червения светодиод **"ALARM 2"** и непрекъснат звуков сигнал

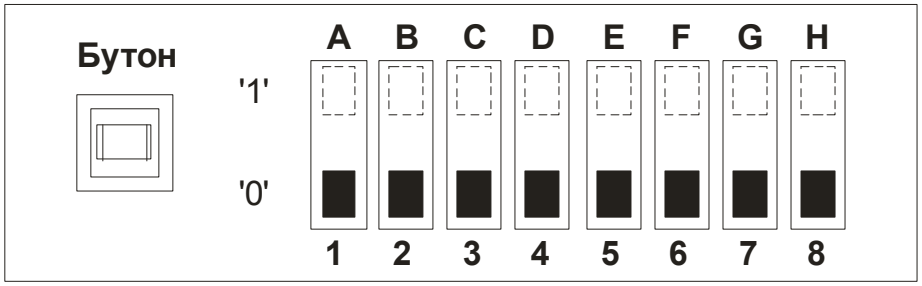
4.2 Промяна на алармените нива на "Gas Alarm DG510/CG"

4.2.1 Задаване на ниво **"ALARM 1"**

Превключвател G (виж фигура 1) се поставя в позиция '1'. Посредством превключватели B, C, D и E се задава желаното ниво на задействане, в съответствие с таблица 1. Бутонът се натиска и задържа около 10 секунди. При осъществяване на запис зумерът издава прекъснат звуков сигнал, след което превключвателят се поставя в положението показано на фигура 1 („ABCDEFGH" - „00000000").

4.2.2 Задаване на ниво **“ALARM 2”**

Превключвател H се поставя на позиция ‘1’. Посредством превключватели B, C, D и E се задава желаното ниво на задействане, в съответствие с таблица 1. Бутонът се натиска и задържа около 10 секунди. При осъществяване на запис зумерът издава прекъснат звуков сигнал.



Фигура 1

Превключватели BCDE	ALARM 1	ALARM 2
0000	300ppm CO	300ppm CO
0001	275ppm CO	275ppm CO
0010	250ppm CO	250ppm CO
0011	225ppm CO	225ppm CO
0100	200ppm CO	200ppm CO
0101	175ppm CO	175ppm CO
0110	150ppm CO	150ppm CO
0111	125ppm CO	125ppm CO
1000	100ppm CO	100ppm CO
1001	90ppm CO	90ppm CO
1010	80ppm CO	80ppm CO
1011	70ppm CO	70ppm CO
1100	60ppm CO	60ppm CO
1101	50ppm CO	50ppm CO
1110	40ppm CO	40ppm CO
1111	30ppm CO	30ppm CO

Таблица 1

ВНИМАНИЕ: След преминаване през стъпки 4.2.1 и 4.2.2 превключвателят се поставя в положението показано на фигура 1 („ABCDEFGH” - „00000000”).

Не се допуска за ниво ALARM 2 да се задават по-ниски концентрации от зададените за ниво ALARM 1.

V. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Уредът може да се използва само по предназначението, дадено от фимата производител “Делта инструмент” ООД.

5.2. На всеки дванадесет месеца трябва да се прави проверка и калибриране на уреда, за което се попълва протокол. Провеждането на проверката се осигурява най-добре чрез сключване на договор за абонаментно обслужване от фирмата производител.

5.3. Гаранцията за сигурната работа на уреда не важи, когато уредът се обслужва от неупълномощени от фирмата лица или не е попълнен протокол за проверка и калибриране за съответния период.

VI. Ако не е указано изрично, уредът е калибриран от производителя за алармени нива 50 и 150ppm CO съответно за ALARM 1 и ALARM 2 и при правилен монтаж не се нуждае от първоначална настройка.

ВНИМАНИЕ! При отваряне на кутията, газсигнализаторът трябва да бъде изключен от електрическата мрежа. Недопустимо е да се подменят електронни елементи свързани с правилната работа на уреда !

VII. РЕМОНТ

Ремонт на газсигнализатор “GAS ALARM DG510/CG” се извършва само в лабораторията на фирмата – производител “ДЕЛТА ИНСТРУМЕНТ” ООД.