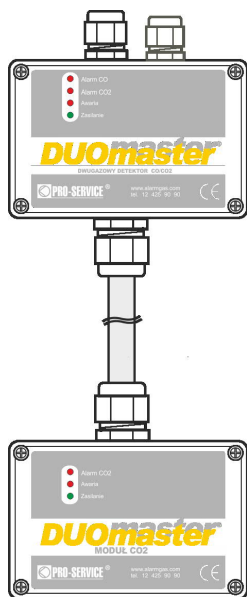


**Dwugazowy Detektor  
DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485  
(wersja z wyjściem RS485)**



Dwugazowy Detektor „DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji tlenku węgla (CO) oraz dwutlenku węgla (CO2), poza strefami zagrożonymi wybuchem. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o czujniki elektrochemiczne i infrardowe .  
Detektor „DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485” jest przeznaczony do współpracy z typowymi centralkami alarmowymi lub sterownikami o wejściach zgodnych ze standardem RS485 i protokołem transmisji Modbus RTU (np. EXter4z/RS485, uniSTER8z/RS485, uniSTER16z, uniSTER32z, DINster3xRS, modularPAG, itp.), systemami sterowania wentylacją i sterownikami przemysłowymi.

Wersje :

- **DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485** – czujnik CO elektrochemiczny, czujnik CO2 infrardowy, wyjście RS485 z protokołem Modbus RTU

**Podstawowe parametry techniczne:**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Praca w strefie wybuchowej     | nie  |
| Zasilanie / pobór mocy         | 8-28V DC, maks. pobór mocy – 1,4W  |
| Rodzaj czujnika                | - tlenek węgla CO : elektrochemiczny, selektywny<br>- dwutlenek węgla CO2 : infrardowy, selektywny   |
| Czas życia czujników           | - elektrochemiczne - 7...10 lat<br>- infrardowe - 4...5 lat  |
| Zakres pomiarowy               | - tlenek węgla CO - 500ppm<br>- dwutlenek węgla CO2 - 5%V/V  |
| Rodzaj pomiaru                 | ciągły, dyfuzyjny  |
| Czas odpowiedzi T90            | ≤ 60sek.(sensor CO elektrochemiczny)<br>≤ 30sek.(sensor CO2 – infrardowy)  |
| Progi alarmowe (A1 / A2)       | - tlenek węgla CO : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 40ppm / 100ppm<br>- dwutlenek węgla CO2 : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 0,5 / 1,5 % V/V                                      |
| Rodzaje wyjść                  | - RS485, protokół Modbus RTU   |
| Podłączenie                    | - moduł główny (CO) : dławice PG11-1szt. (zasilanie) i PG9-1szt. (wyj. RS485)<br>dławica PG16 -1szt (podłączenie modułu CO2)<br>- moduł CO2 : dławica PG11 (do połączenia z modułem głównym) |
| Temperatura pracy              | - 20 do + 50 °C  |
| Wilgotność                     | do 90 %, bez kondensacji pary  |
| Obudowa                        | materiał PS, stopień ochrony IP-33   |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb.) | - moduł główny : 132mm x 118mm x 56mm (z dławicą)<br>- moduł CO2 : 128mm x 82mm x 58mm (z dławicą i komorą pomiarową)  |
| Waga                           | moduł główny - 220g, moduł CO2 - 210g  |

**Dwugazowy Detektor  
DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485  
(wersja z wyjściem RS485)**

**Widok**

Diod LED czerwona sygnalizująca:

- światło pulsujące -przekroczenie I progu al. CO
- światło ciągłe -przekroczenie II lub III progu al. CO

Dławica kablowa  
PG11

Dławica kablowa  
PG9

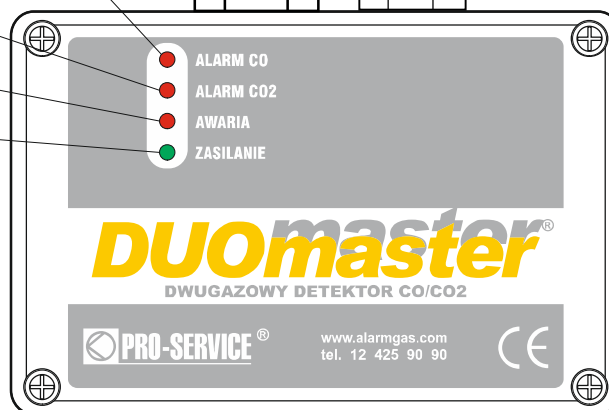
Diod LED czerwona sygnalizująca:

- światło pulsujące -przekroczenie I progu al. CO2
- światło ciągłe -przekroczenie II progu al. CO2

Diod LED czerwona sygnalizująca  
uszkodzenie detektora

Diod LED zielona sygnalizująca  
zasilanie detektora

Wloty gazu CO



Dławica  
kablowa  
PG16

Rurka PCV  
średnica-13mm, długość-1,35m

Diod LED czerwona sygnalizująca:

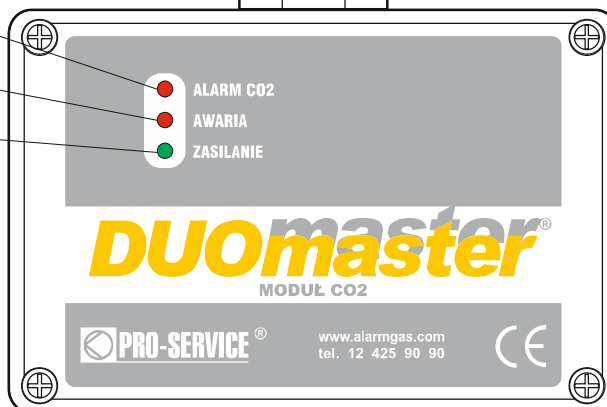
- światło pulsujące -przekroczenie I progu al. CO2
- światło ciągłe -przekroczenie II progu al. CO2

Dławica  
kablowa  
PG16

Diod LED czerwona sygnalizująca  
uszkodzenie detektora

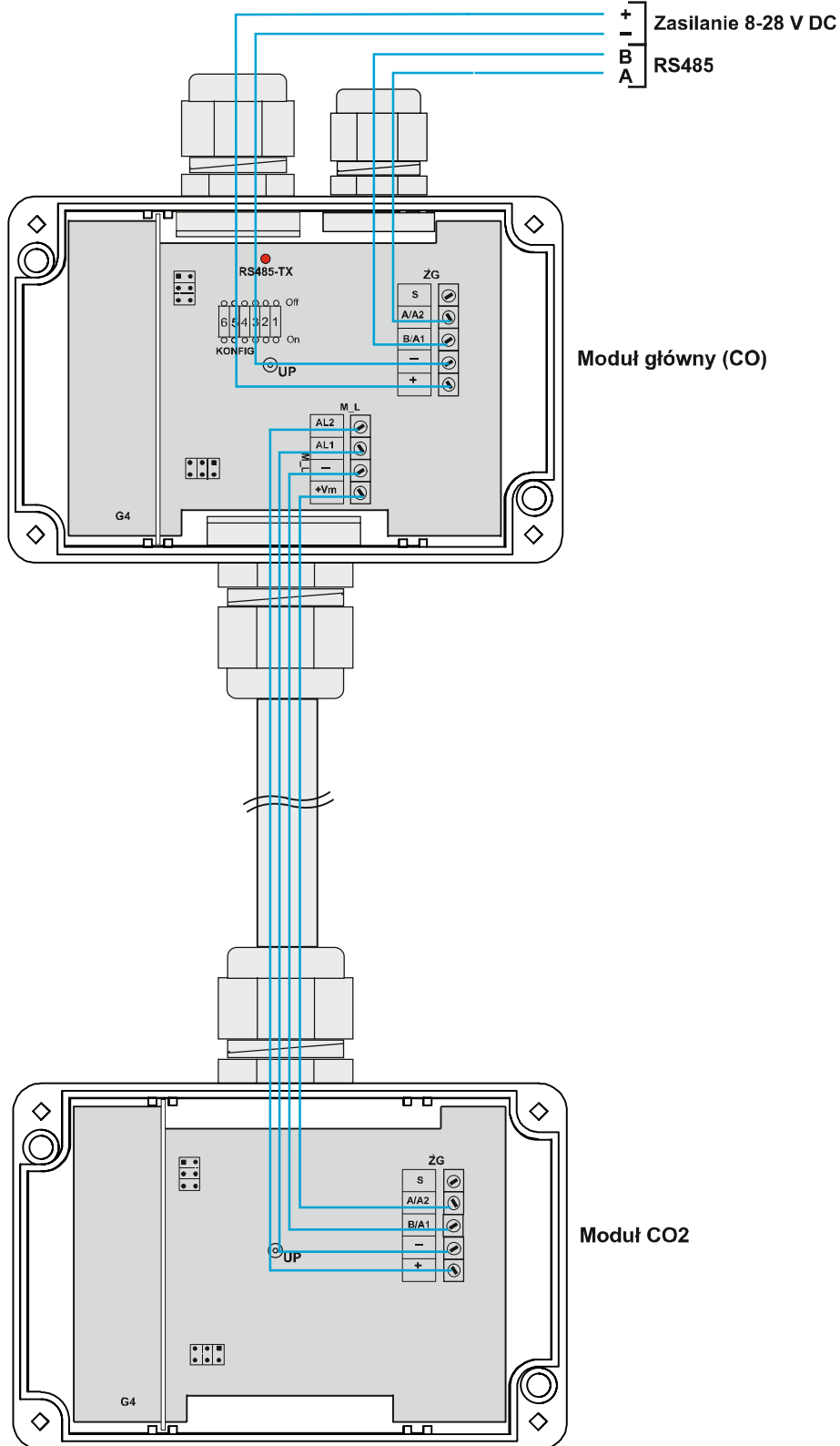
Diod LED zielona sygnalizująca  
zasilanie detektora

Wloty gazu CO2



**Dwugazowy Detektor  
 DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485  
 (wersja z wyjściem RS485)**

**Listwy zaciskowe - połączenie modułów**



**Dwugazowy Detektor  
DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485  
(wersja z wyjściem RS485)**

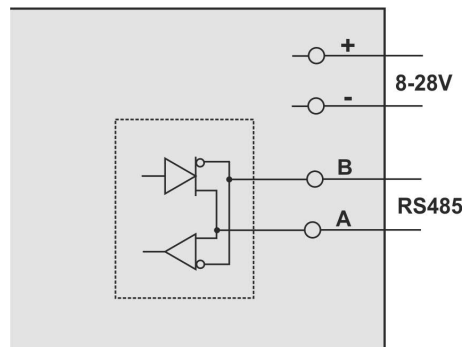
**Wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)**

*Parametry transmisji (standardowo):*

- prędkość - 9600 bodów,
- format danych : 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez parzystości.

*Realizowane funkcje Modbus RTU:*

- Funkcja [03] - odczyt rejestrów
- Obsługa błędów ["exception" -01, 02, 03]



**Przykładowe połączenie detektorów**

