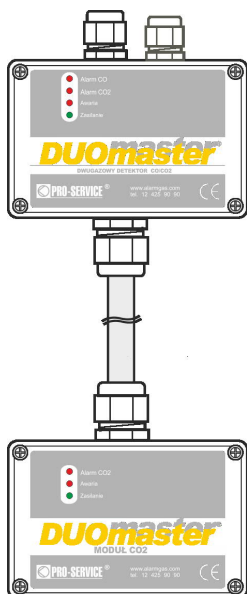


Dwugazowy Detektor
DUOmaster CO/CO₂ G/EIR/RS485
(wersja z wyjściem RS485)



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 infraczerwone. Detektor „DUOmaster CO/CO₂ G/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, modularPAG, itp.), systemami sterowania wentylacją i sterownikami przemysłowymi.

Wersje :

- **DUOmaster CO/CO₂ G/EIR/RS485** – czujnik CO elektrochemiczny, czujnik CO₂ infraczerwony, 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 -dwutlenek węgla CO ₂ : infraczerwony, selektywny
Czas życia czujników	- elektrochemiczne - 7...10 lat - infraczerwone - 4...5 lat
Zakres pomiarowy	- tlenek węgla CO - 500ppm - dwutlenek węgla CO ₂ - 5%V/V
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek.(sensor CO elektrochemiczny) ≤ 30sek.(sensor CO ₂ – infraczerwony)
Progi alarmowe (A1 / A2)	-Tlenek węgla CO : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 40ppm / 100ppm - Dwutlenek węgla CO ₂ : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 0,5 / 1,5 % V/V
Rodzaje wyjść	- RS485, protokół Modbus RTU
Podłączenie	Moduł główny : dławice PG11-1szt. (zasilanie) i PG9-1szt. (wyj. RS485) dławica PG16 -1szt (podłączenie modułu CO ₂) Moduł CO ₂ : 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) - moduł LPG : 128mm x 82mm x 58mm (z dławicą i komorą pomiarową)
Waga	220g –moduł główny, 210g –moduł CO ₂

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

Diod LED czerwona sygnalizująca:

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

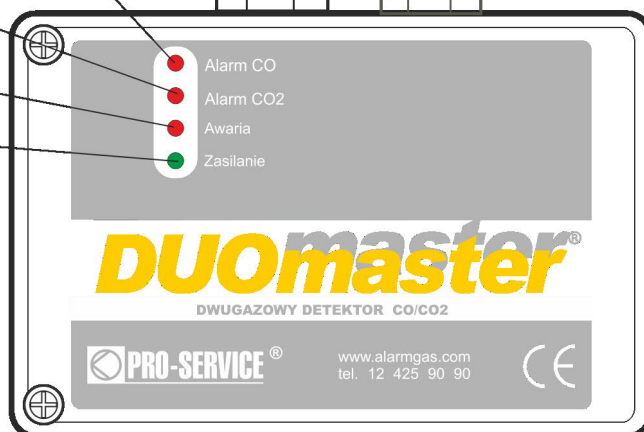
Diod LED czerwona sygnalizująca
uszkodzenie detektora

Diod LED zielona sygnalizująca
zasilanie detektora

Wloty gazu CO

Dławica kablowa
PG11

Dławica kablowa
PG9

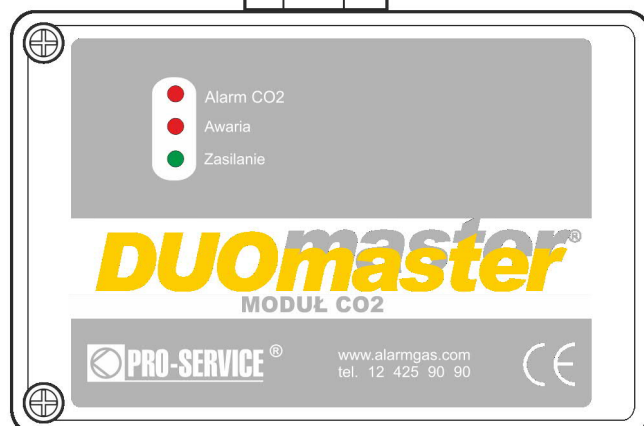


Dławica kablowa PG16

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

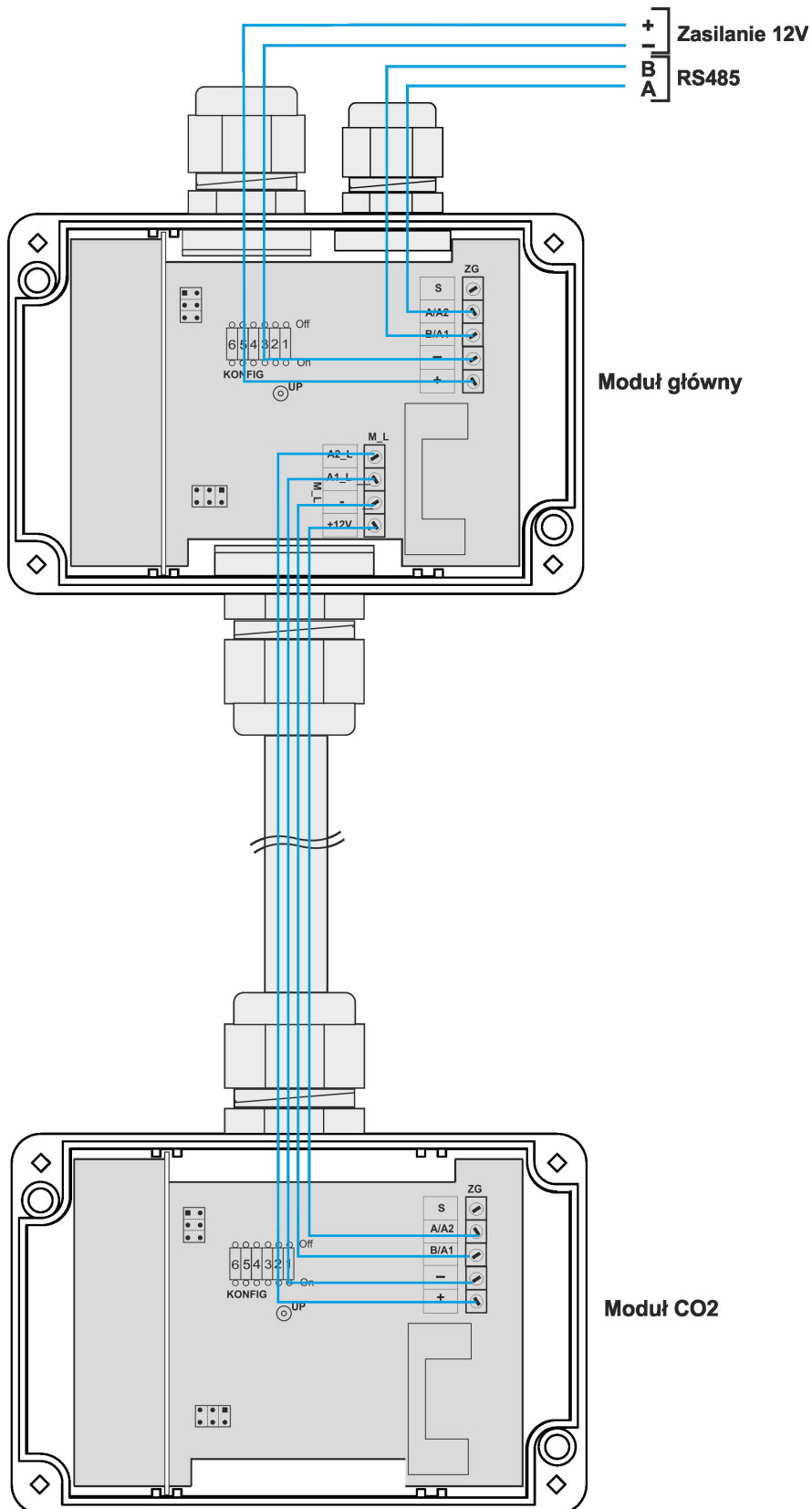
Dławica kablowa PG16

Wloty gazu CO2

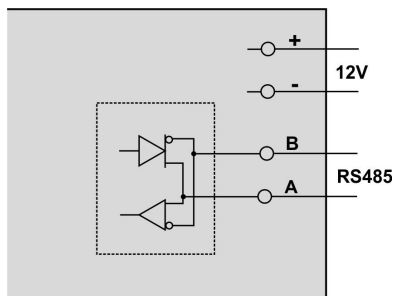


Dwugazowy Detektor
DUOmaster CO/CO2 G/EIR/RS485
 (wersja z wyjściem RS485)

Listwy zaciskowe - połączenie modułów



Wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)



Parametry transmisji (standardowo) :

- prędkość - 9600 baudów,
- 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

