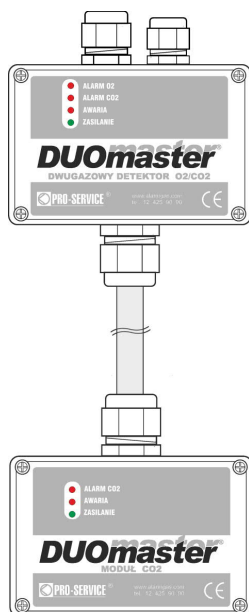


**Dwugazowy Detektor
DUOmaster O2/CO2 G/EIR/RS485
(wersja z wyjściem RS485)**

Strona: 1

Stron: 4



Dwugazowy Detektor „DUOmaster O2/CO2 G/EIR/RS485” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji obniżania się stężenia tlenu oraz detekcji wzrostu stężenia dwutlenku węgla (CO2) w powietrzu, poza strefami zagrożonymi wybuchem. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o czujniki elektrochemiczne (O2) i infraczerwone (CO2). Detektor „DUOmaster O2/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, DINster, modularPAG, itp.), systemami sterowania wentylacją i sterownikami przemysłowymi.

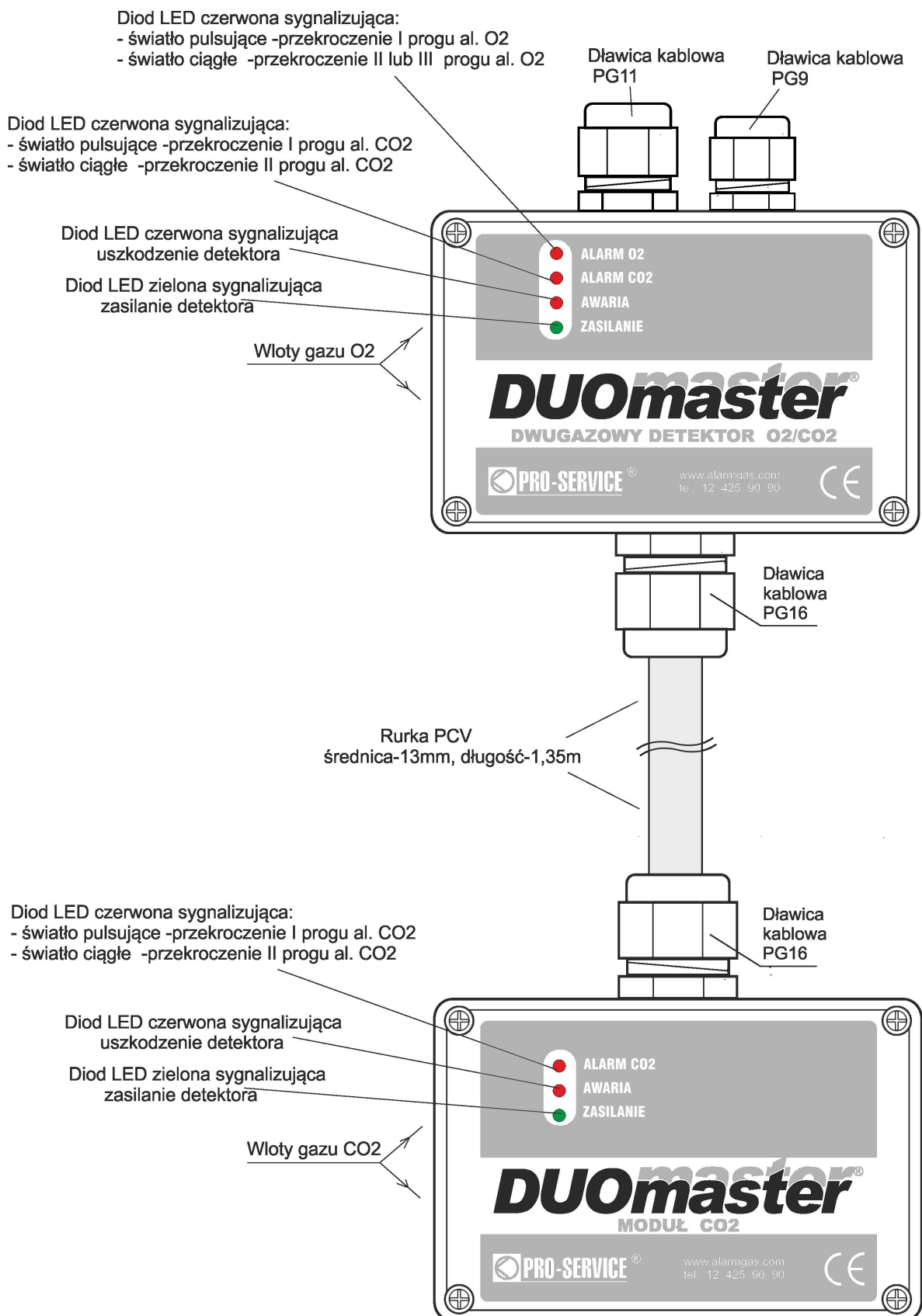
Wersje :

- **DUOmaster O2/CO2 G/EIR/RS485** – czujnik O2 elektrochemiczny, czujnik CO2 infraczerwony, wyjście RS485 z protokołem Modbus RTU

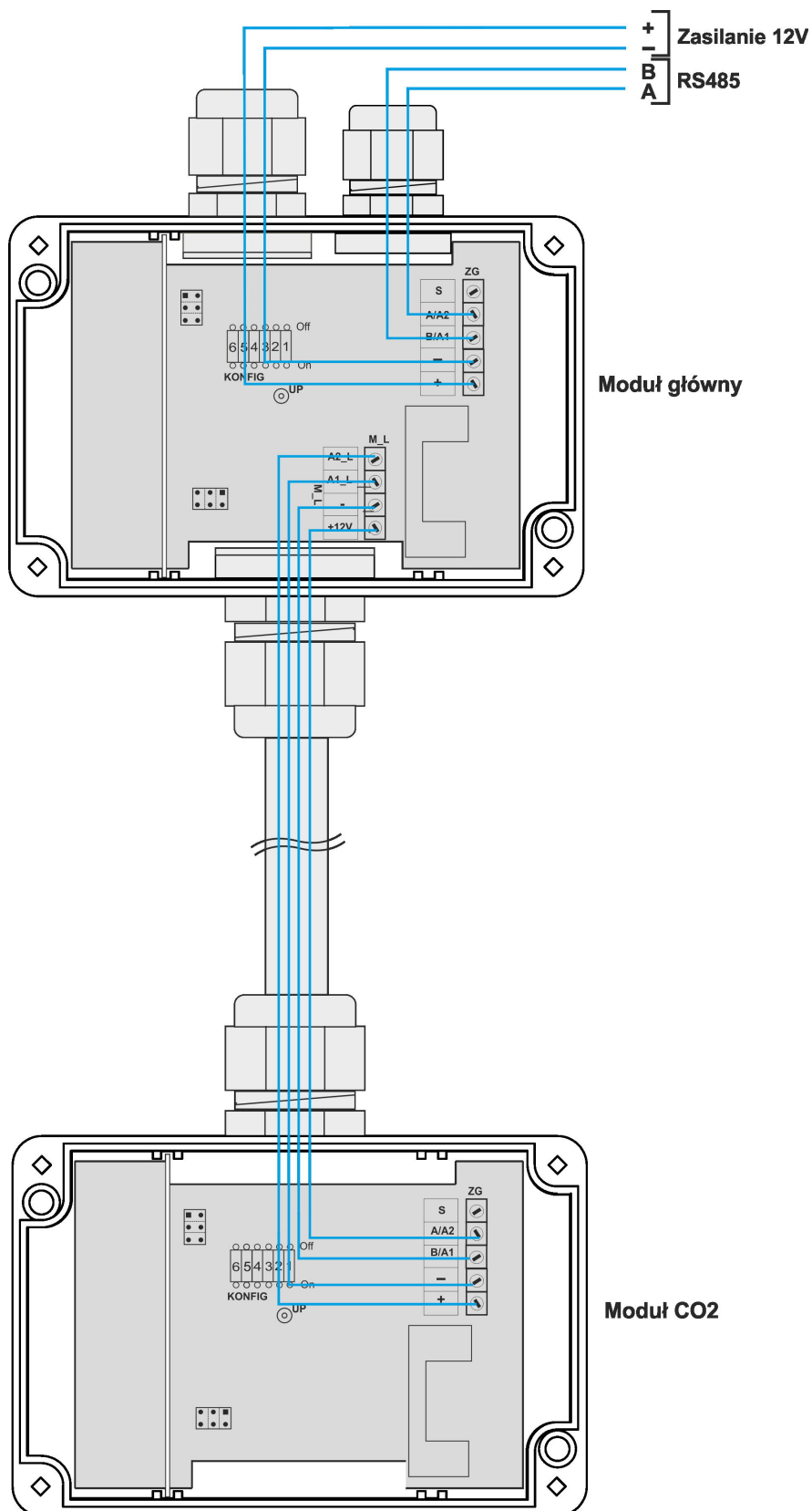
Podstawowe parametry techniczne:

Praca w strefie wybuchowej	nie
Zasilanie / pobór mocy	8-28V DC, maks. pobór mocy – 1,4W
Rodzaj czujnika	- Tlen O2 : elektrochemiczny, selektywny - Dwutlenek węgla CO2 : infraczerwony, selektywny
Czas życia czujników	- Elektrochemiczne - 2...3 lata - Infraczerwone - 4...5 lat
Zakres pomiarowy	- Tlen O2 : 0 - 25%V/V - Dwutlenek węgla CO2 : 0 - 5%V/V
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 30sek.(sensor O2 elektrochemiczny) ≤ 30sek.(sensor CO2 infraczerwony)
Progi alarmowe (A1 / A2)	- Tlen O2 (obniżanie stężenia O2) : - I próg alarmowy - 19 % V/V O2 - II próg alarmowy - 18 % V/V O2 - Dwutlenek węgla CO2 (wzrost stężenia CO2) : - I próg alarmowy - 0,5 % V/V CO2 - II próg alarmowy - 1,5 % V/V CO2
Rodzaje wyjść	- RS485, protokół Modbus RTU
Podłączenie	Moduł główny : dławice PG11-1szt. (zasilanie) i PG9-1szt. (wyj. RS485) dławica PG16 -1szt (podłączenie modułu CO2) 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) - moduł CO2 : 128mm x 82mm x 58mm (z dławicą i komorą pomiarową)
Waga	220g –moduł główny, 210g –moduł CO2

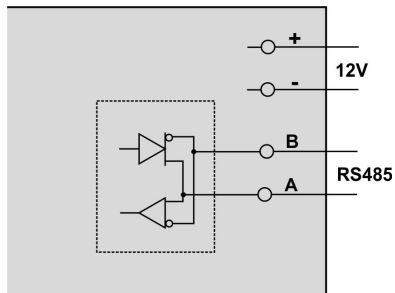
Widok



Listwy zaciskowe - połączenie modułów



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

