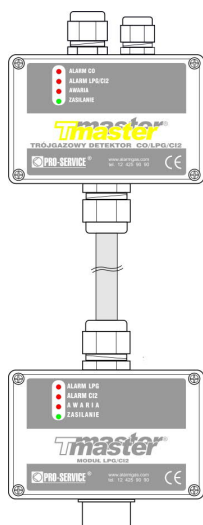


Trójgazowy Detektor
Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/RS485
(wersja z wyjściem RS485)



Trójgazowy Detektor „Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/RS485” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji tlenku węgla (CO), propanu-butanu (LPG) oraz chloru (Cl2) poza strefami zagrożonymi wybuchem.

Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o selektywne sensory elektrochemiczne (CO i Cl2) i nieselektywne sensory półprzewodnikowe (LPG).

Typowe zastosowania detektora „Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/RS485” to systemy detekcji w garażach i parkingach podziemnych.

Detektor „Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/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 :

- **Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/RS485** – sensor CO elektrochemiczny, sensor LPG półprzewodnikowy, sensor Cl2 elektrochemiczny, wyjście RS485 z protokołem Modbus RTU

Podstawowe parametry techniczne:

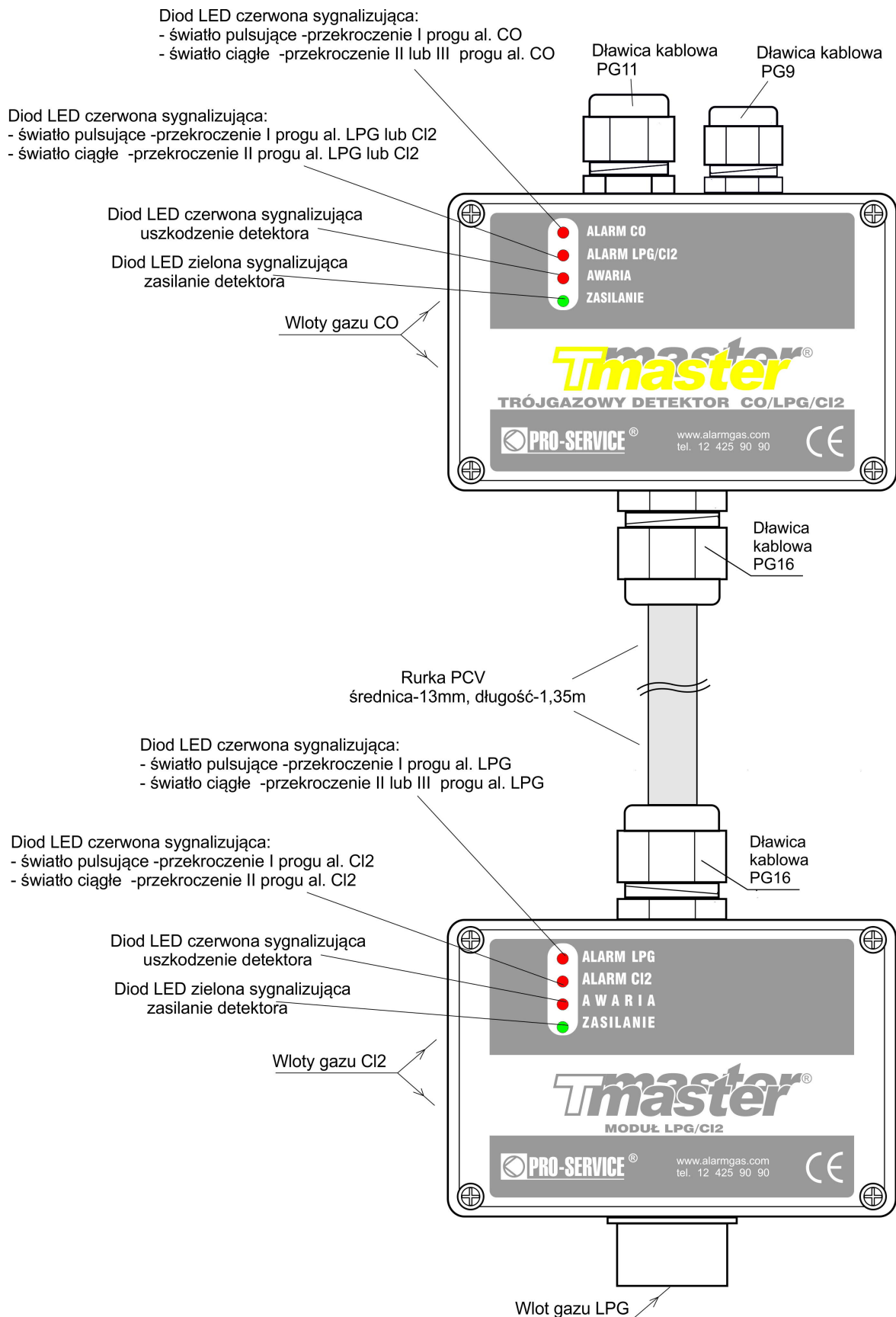
Praca w strefie wybuchowej	Nie
Zasilanie / pobór mocy	8-28V DC, maks. pobór mocy – 1,4W
Rodzaj czujnika	- Tlenek węgla CO : elektrochemiczny, selektywny - Propan-butan LPG : półprzewodnikowy, nieselektywny - Chlor Cl2 : elektrochemiczny, selektywny
Czas życia czujników	- Elektrochemiczne CO - 7...10 lat - Półprzewodnikowe LPG - więcej niż 5 lat - Elektrochemiczne Cl2 - 2...3 lata
Zakres pomiarowy	- Tlenek węgla CO - 500ppm - Propan-butan LPG - 50%DGW - Chlor Cl2 - 10ppm
Rodzaj pomiaru	Ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek.(sensor CO elektrochemiczny, sensor Cl2 elektrochemiczny) ≤ 60sek.(sensor LPG półprzewodnikowy)
Progi alarmowe (AI1 / AI2) - typowo	-Tlenek węgla CO : - próg alarmowy I (AI1-CO) - 40ppm (wartość chwilowa) - próg alarmowy II (AI2-CO) – 100ppm (wartość chwilowa) - próg alarmowy III (AI3-CO) – 140ppm (wartość chwilowa) - opcja - Propan-butan LPG : próg alarmowy I (AI1-LPG) / próg alarmowy II (AI2-LPG) – 10/30 %DGW (wartości chwilowe) - Chlor Cl2 : próg alarmowy I (AI1-CL2) / próg alarmowy II (AI2-CL2) 1/2 ppm (wartości chwilowe)
Rodzaje wyjść	- RS485, protokół Modbus RTU
Podłączenie	Moduł główny : dławice PG11-1szt. (zasilanie) i PG9-1szt. (wyj. RS485) dławica PG16 -1szt (podłączenie modułu LPG/CL2) Moduł LPG/CL2 : dławica PG16 (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 dławicami) - Moduł LPG/CL2 : 124mm x 118mm x 56mm (z dławicą i komorą pomiarową)
Waga	220g –moduł główny, 235g –moduł LPG/CL2

Trójgazowy Detektor
Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/RS485
(wersja z wyjściem RS485)

Strona: 2

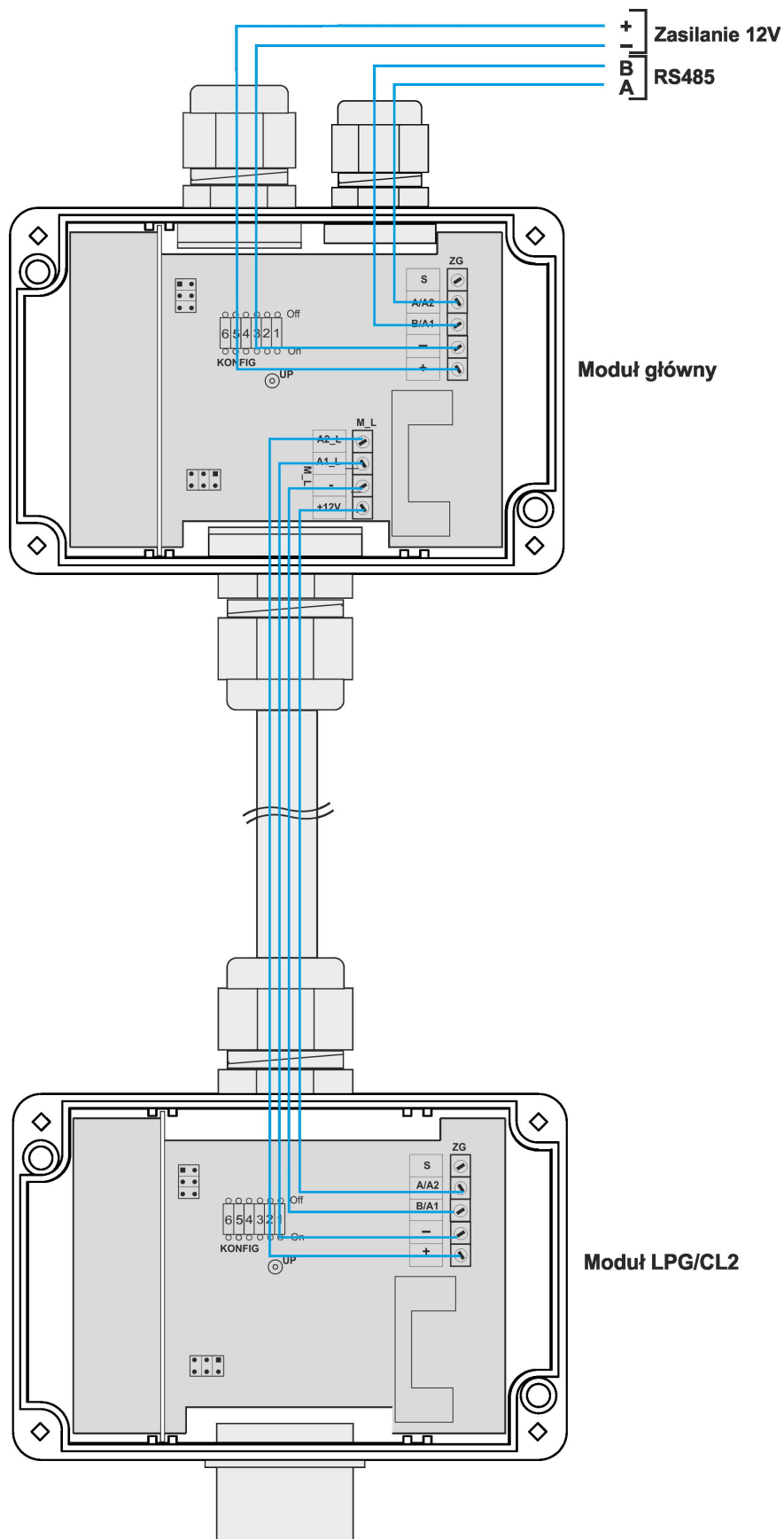
Stron: 4

Widok

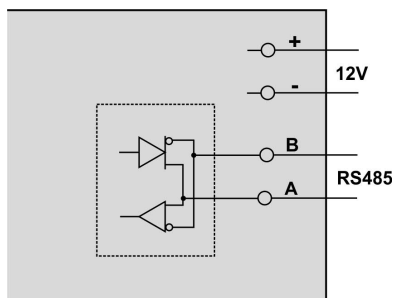


Trójgazowy Detektor
Tmaster CO/LPG/CL2 G/EPE/RS485
 (wersja z wyjściem RS485)

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

