

**Dwugazowy Garażowy Detektor
DUOmaster CO/LPG G**
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)



Dwugazowy Garażowy Detektor „DUOmaster CO/LPG G” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji tlenku węgla (CO) oraz propanu-butanu (LPG), poza strefami zagrożonymi wybuchem. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o czujniki elektrochemiczne i półprzewodnikowe. Typowe zastosowania detektora „DUOmaster CO/LPG G” to systemy detekcji w garażach i parkingach podziemnych. DUOmaster CO/LPG” jest przeznaczony do współpracy z typowymi centralkami alarmowymi lub sterownikami z wejściami dwustanowymi (NC/NO) lub prądowymi 4/8/12mA.

Wersje :

- DUOmaster CO/LPG G/EP/D – czujnik CO elektrochemiczny, czujnik LPG półprzewodnikowy, wyjścia detekcyjne A1/A2 typu OC-NC (D-NC) lub OC-NO (D-NO)
- DUOmaster CO/LPG G/EP/S – czujnik CO elektrochemiczny, czujnik LPG półprzewodnikowy, wyjście prądowe 4/8/12mA

Podstawowe parametry techniczne:

Zasilanie / pobór mocy	9-28V DC, maks. pobór mocy 1W
Rodzaj czujnika	- tlenek węgla CO : elektrochemiczny, selektywny - propan-butan LPG : półprzewodnikowy, nieselektywny
Czas życia czujników	- elektrochemiczne CO - 7...10 lat - półprzewodnikowe LPG - powyżej 5 lat
Zakres pomiarowy	- tlenek węgla CO - 500ppm - propan-butan LPG - 50%DGW
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek.(sensor CO elektrochemiczny i LPG półprzewodnikowy)
Progi alarmowe (A1 / A2) (typowe)	- tlenek węgla CO : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 40ppm / 100ppm - propan-butan LPG : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 10 /30 %DGW
Rodzaje wyjść	- wyjścia detekcyjne (dwustanowe): dwa wyjścia „A1” i „A2” sygnalizujące przekroczenie stężenia tlenku węgla na poziomie I (A1-CO) i II (A2-CO) progu alarmowego. Wyjścia typu OC-NC (wersja : /D-NC -standardowo) lub OC-NO (wersja: D-NO -opcja). - wyjście sygnałowe, prądowe trzystanowe 4/8/12 mA (wersja: /S)
Sygnalizacja stanów alarmowych	- tlenek węgla CO -czerwona dioda LED „Alarm CO” na płycie czołowej. - propan/butan LPG -czerwona dioda LED „Alarm LPG” na płycie czołowej.
Sygnalizacja stanów awaryjnych	uszkodzenie detektora lub zbyt niskie (poniżej 8V DC) napięcie zasilania detektora - czerwona dioda LED „Awaria” na płycie czołowej
Podłączenie	moduł główny : dławice PG11 -1szt (wersje: /S, /D-NC) lub PG11 -2szt (wersja: /D-NO) dławica PG16 - (podłączenie modułu LPG) moduł LPG : dławica PG16 - (do połączenia z modułem głównym)
Temperatura pracy	- 20 do + 50 °C
Wilgotność	do 95 %, 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 : 128mm x 82mm x 58mm (z dławicą i komorą pomiarową)
Waga	220g –moduł główny, 155g –moduł LPG

**Dwugazowy Garażowy Detektor
DUOmaster CO/LPG G**
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)

Widok

Dioda LED „Alarm CO” (czerwona) sygnalizująca:
- światło pulsujące -przekroczenie I progu al. CO
- światło ciągłe -przekroczenie II lub III progu al. CO

Dioda LED „Alarm LPG” (czerwona) sygnalizująca:
- światło pulsujące -przekroczenie I progu al. LPG
- światło ciągłe -przekroczenie II lub III progu al. LPG

Dioda LED „AWARIA” (czerwona) sygnalizująca
uszkodzenie detektora lub zbyt niskie nap. zasilania

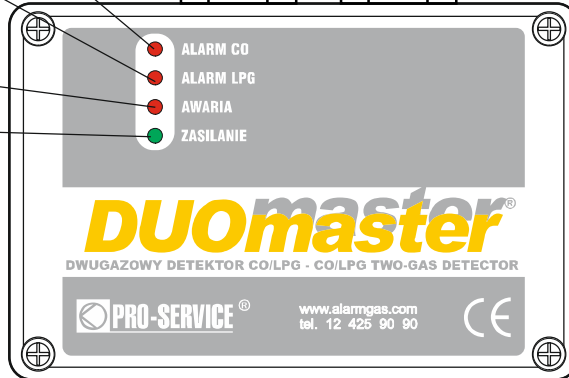
Dioda LED „ZASILANIE” (zielona) sygnalizująca
zasilanie detektora

Wloty gazu CO

Dławica kablowa PG11
(tylko dla wersji /D-NO)

Dławica kablowa
PG11

Moduł główny (CO)

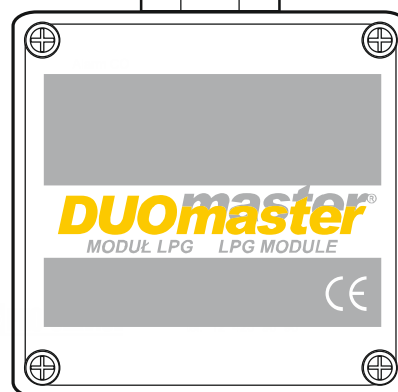


Dławica
kablowa
PG16

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

Dławica
kablowa
PG16

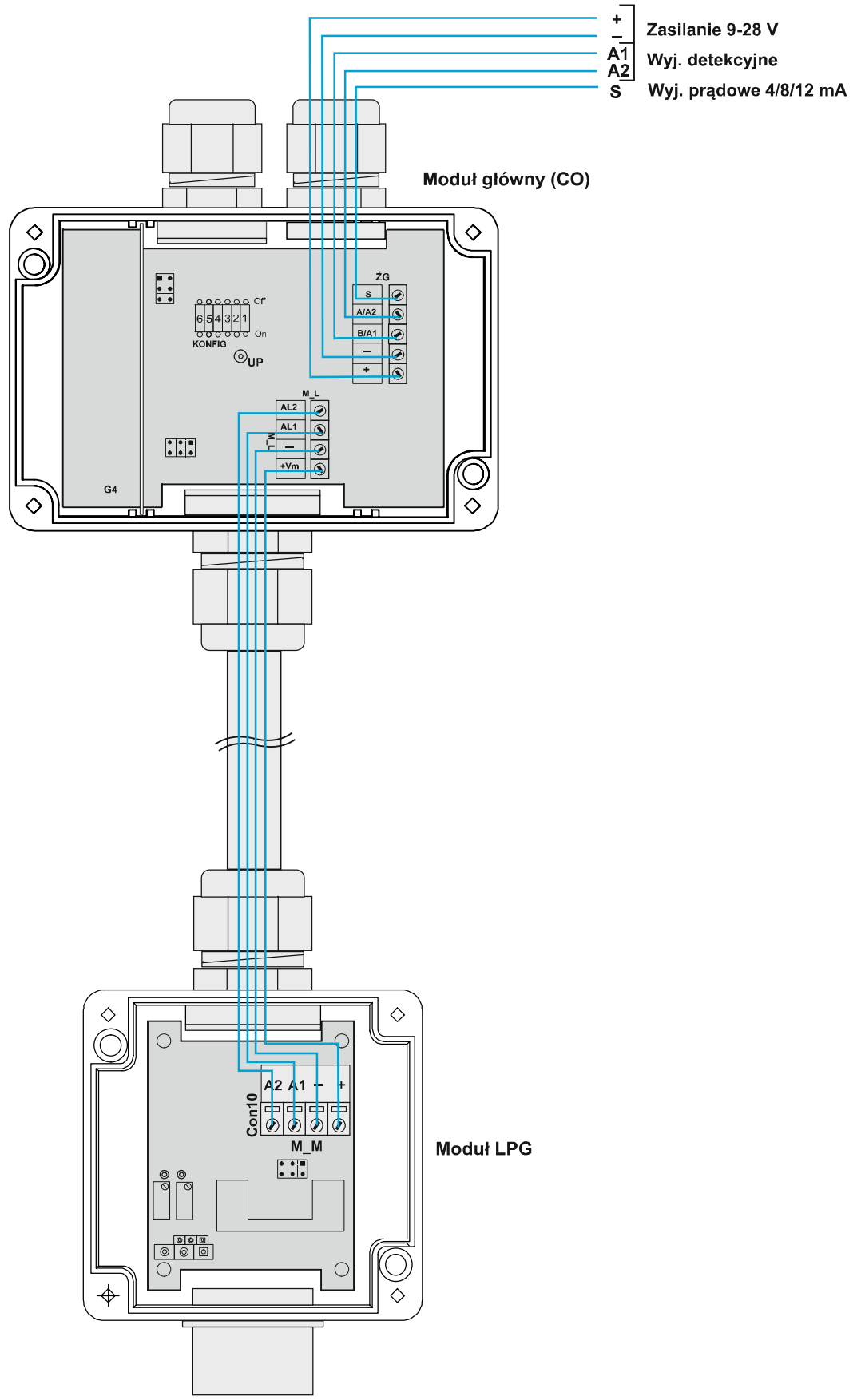
Moduł LPG



Wlot gazu LPG

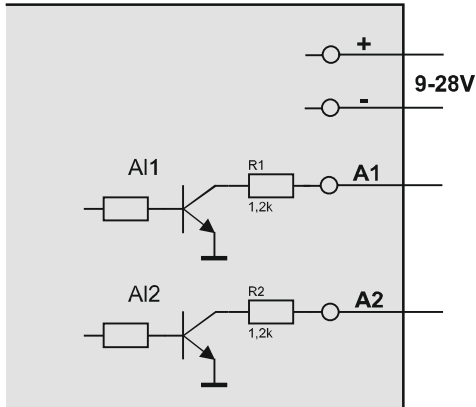
**Dwugazowy Garażowy Detektor
 DUOmaster CO/LPG G**
 (wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)

Połączenie modułu głównego i modułu LPG

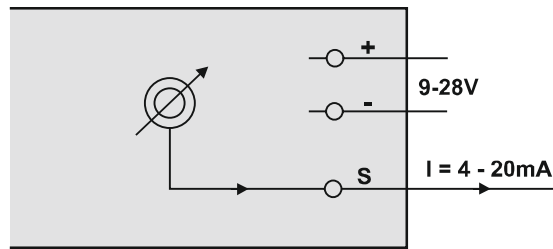


**Dwugazowy Garażowy Detektor
DUOmaster CO/LPG G**
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)

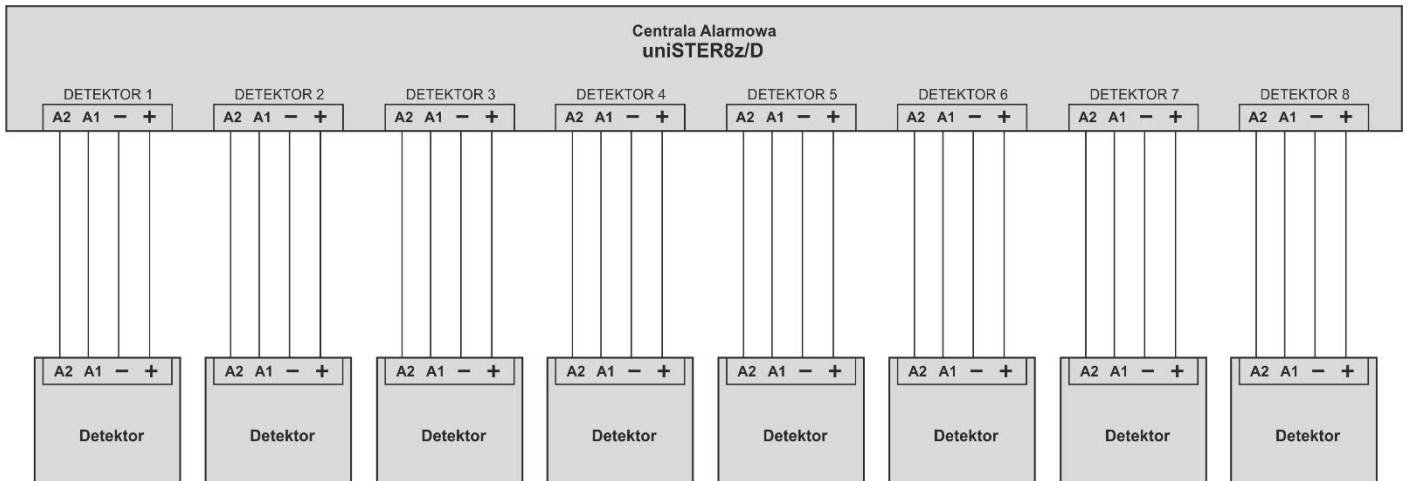
Wyjścia detekcyjne A1/A2 (wersje det. : /D)



Wyjście prądowe 4/8/12mA (wersje det. : /S)

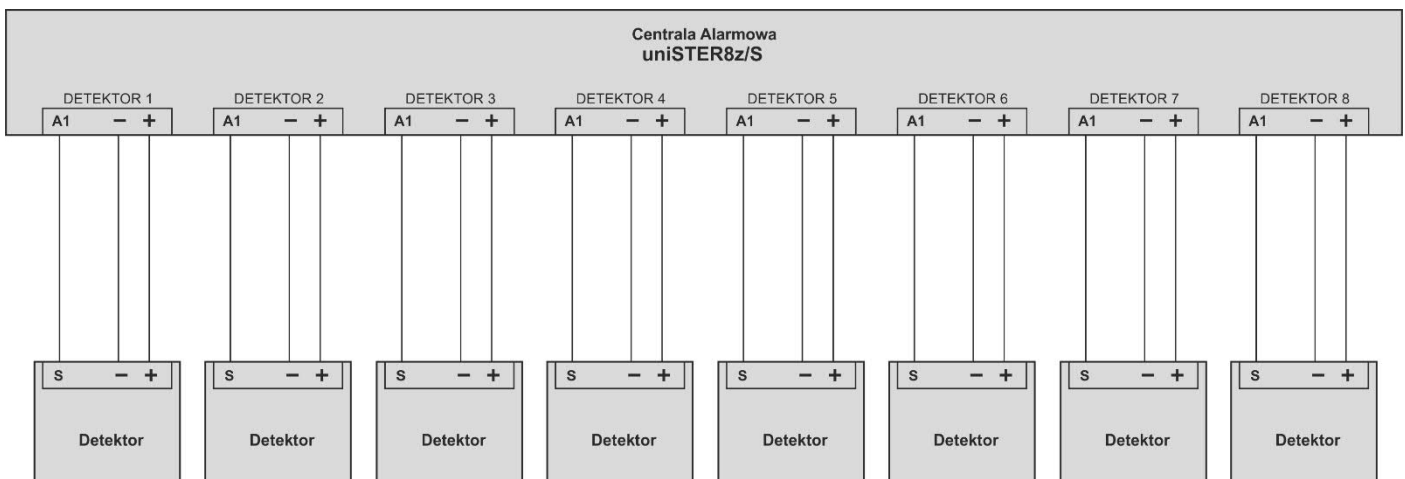


Detektory z wyjściami A1/A2 (wersje det. : /D) - przykładowe połączenie z centralką



Kabel łączący centralkę i detektory – dowolny kabel (np. OMY, YDY, itp.) 4x 0,75mm², 4x 1mm² lub 4x 1,5mm² (przekrój zależny od odległości między detektorami a centralką).

Detektory z wyjściami prądowymi 4/8/12mA (wersje det. : /S) - przykładowe połączenie z centralką



Kabel łączący centralkę i detektory – dowolny kabel ekranowany 3x 0,75mm², 3x 1mm² lub 3x 1, (przekrój zależny od odległości między detektorami a centralką).