

**Trójgazowy Detektor**  
**Tmaster CO/LPG/NO2 L/EPE/D/RS485**  
(wersja z wyjściem RS485)



Trójgazowy Detektor „Tmaster CO/LPG.NO2 L” służy do ciągłej ochrony pomieszczeń zagrożonych emisją tlenku węgla (CO), propanu-butanu (LPG) i dwutlenku azotu (NO2). Typowe zastosowania detektora „Tmaster CO/LPG/NO2 L” to garaże i parkingi podziemne. Jest to samodzielne urządzenie będące połączeniem detektora i centrali, zasilane z sieci ~230V. Posiada rozbudowane układy wyjść przekaźnikowych i cyfrowych (RS485) do samodzielnego sterowania innymi urządzeniami i systemami (sterowanie wentylacją, sygnalizatorami optyczno-akustycznymi, dialerami itp.)

**Wersja :**

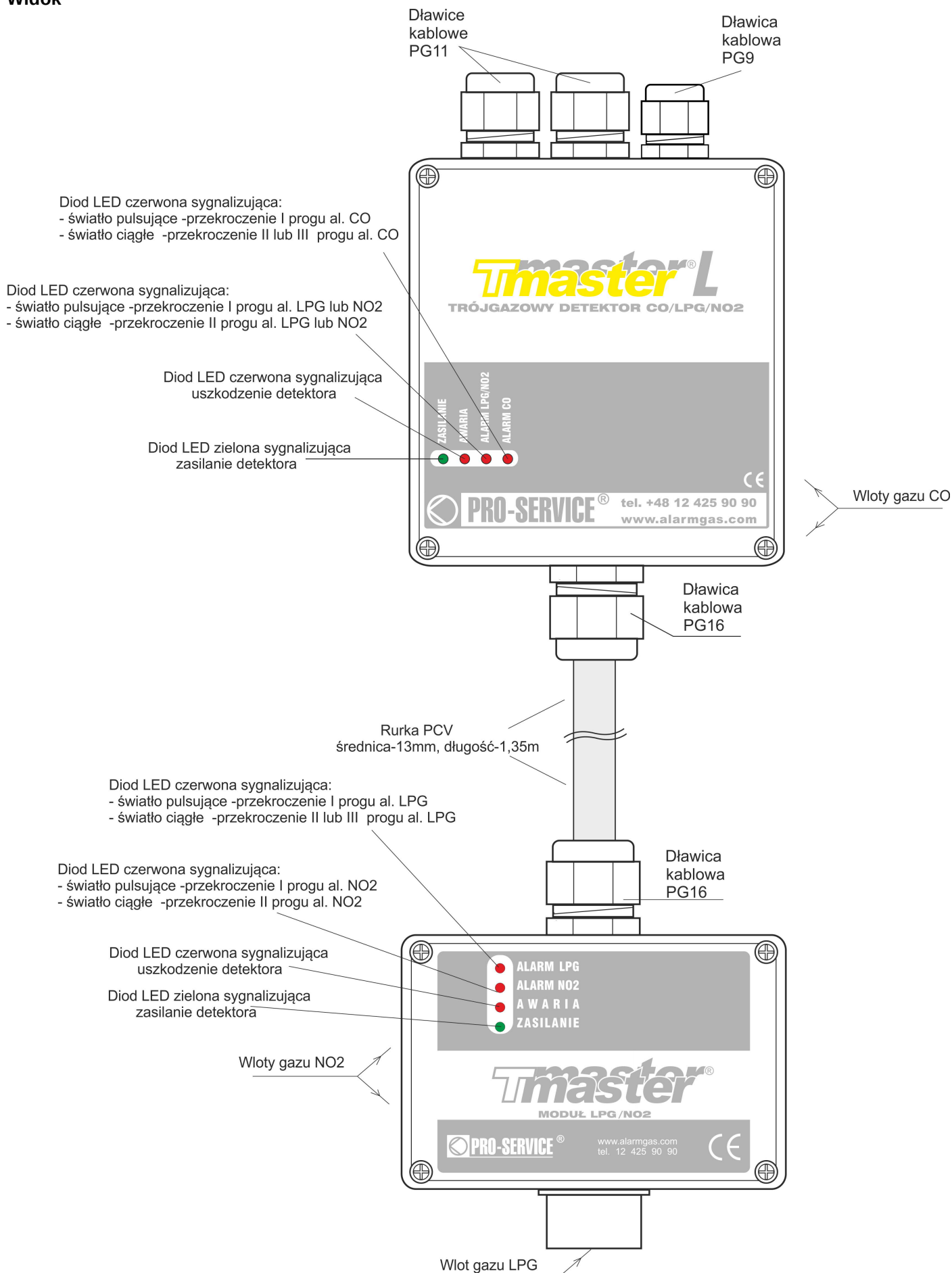
- **Tmaster CO/LPG/NO2 L/EPE/D/RS485** – czujnik CO elektrochemiczny, czujnik LPG półprzewodnikowy, czujnik NO2 elektrochemiczny, wyjścia przekaźnikowe, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU).

**Podstawowe parametry techniczne:**

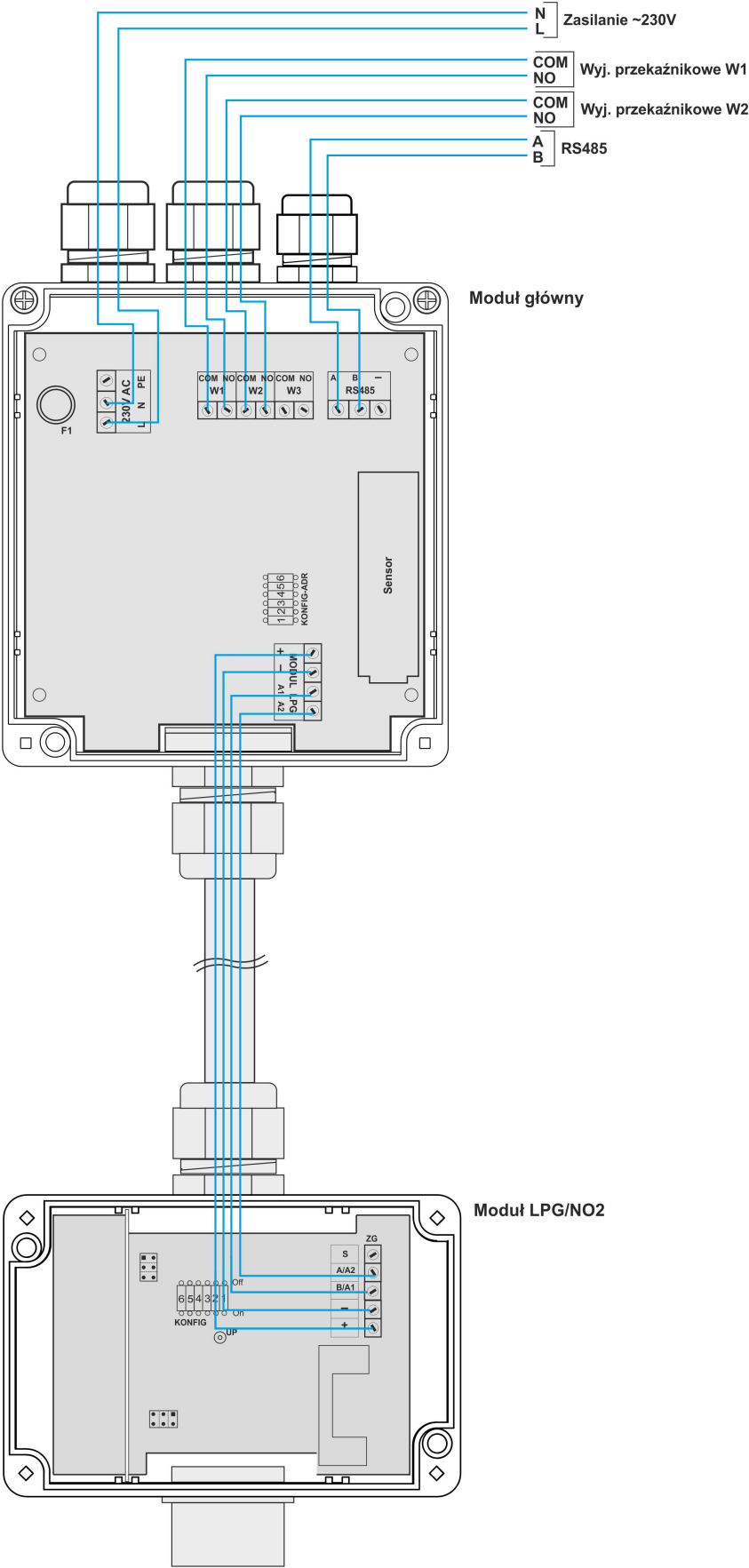
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Praca w strefie wybuchowej</i>              | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Zasilanie / pobór prądu</i>                 | ~230V / 50 Hz, pobór mocy – maksymalnie 6 W                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Rodzaj czujnika</i>                         | - Tlenek węgla CO : elektrochemiczny, selektywny<br>- Propan-butan LPG : półprzewodnikowy, nieselektywny<br>- Dwutlenek azotu NO2 : elektrochemiczny, selektywny                                                                                                                                    |
| <i>Czas życia czujników</i>                    | - Elektrochemiczne CO - 7...10 lat<br>- Półprzewodnikowe LPG - powyżej 5 lat<br>- Elektrochemiczne NO2 - 2...3 lata                                                                                                                                                                                 |
| <i>Zakres pomiarowy</i>                        | - Tlenek węgla CO - 500ppm<br>- Propan-butan LPG - 50%DGW<br>- Dwutlenek azotu NO2 - 20ppm                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Rodzaj pomiaru</i>                          | Ciągły, dyfuzyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Czas odpowiedzi T90</i>                     | ≤ 60sek.(sensor CO elektrochemiczny, sensor LPG półprzewodnikowy)<br>≤ 30sek.(sensor NO2 elektrochemiczny)                                                                                                                                                                                          |
| <i>Progi alarmowe (AI1 / AI2)<br/>(typowe)</i> | -Tlenek węgla CO :<br>- I próg alarmowy - 40ppm<br>- II próg alarmowy - 100ppm<br>- Propan-butan LPG : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 10/30 %DGW<br>- Dwutlenek azotu NO2 : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 3 / 6 ppm                                                                    |
| <i>Rodzaje wyjść</i>                           | - przekaźnikowe (3 wyjścia, styki NO)<br>- wyjście W1 - sygnalizuje przekroczenie I progu alarm. AI1-CO, AI1-LPG lub AI1-NO2<br>- wyjście W2 - sygnalizuje przekroczenie II progu alarm. AI2-CO, AI2-LPG lub AI2-NO2<br>- wyjście W3 - sygnalizuje stan awarii<br>- RS485 (z protokołem Modbus RTU) |
| <i>Podłączenie</i>                             | Moduł główny (CO) : dławice PG11-2szt + PG9-1szt. (zasilanie, wyj. przek., wyj. RS485)<br>dławica PG16 -1szt (podłączenie modułu LPG/NO2)<br>Moduł LPG/NO2 : dławica PG16 (do połączenia z modułem głównym)                                                                                         |
| <i>Temperatura pracy</i>                       | - 30 do + 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Wilgotność</i>                              | do 90 %, bez kondensacji pary                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Obudowa</i>                                 | materiał PS, stopień ochrony IP-33, mocowanie 2-punktowe dla każdego z modułów                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Wymiary (wys. x szer. x głęb.)</i>          | - moduł główny (CO) : 180mm x 115mm x 58,4mm (z dławicami)<br>- moduł LPG/NO2 : 124mm x 118mm x 56mm (z dławicą i komorą pomiarową)                                                                                                                                                                 |
| <i>Waga</i>                                    | 490g – moduł główny (CO), 235g – moduł LPG/NO2                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Trójgazowy Detektor**  
**Tmaster CO/LPG/NO2 L/EPE/D/RS485**  
(wersja z wyjściem RS485)

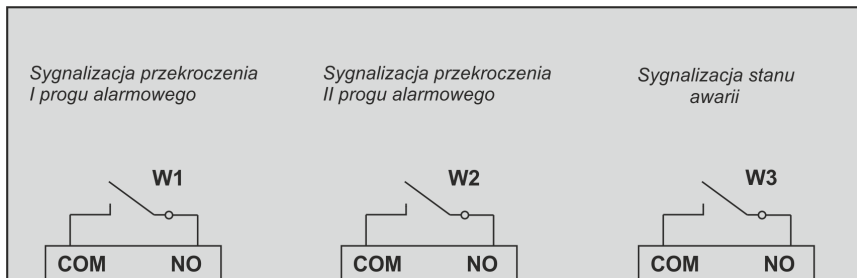
**Widok**



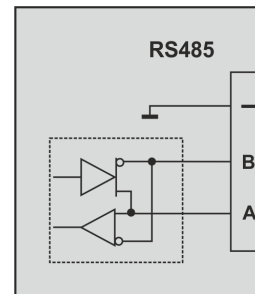
Połączenie modułu głównego i modułu LPG/NO2



## Wyjścia przekaźnikowe



## Wyjście RS485



## Przykładowe połączenie detektorów

