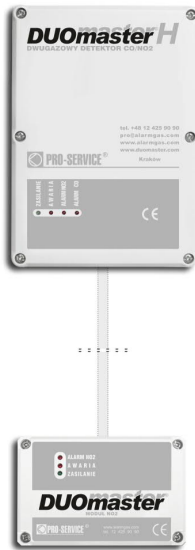


**Dwugazowy Detektor
 DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B
 (wyjście RS485, wersja montażowa B)**



Dwugazowy Detektor „DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji tlenku węgla (CO) oraz dwutlenku azotu (NO2), poza strefami zagrożonymi wybuchem. Obudowa (poprzez zastosowanie przepustów kablowych) jest przystosowana do montażu w systemach okablowań podtynkowych. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o selektywne czujniki elektrochemiczne (CO i NO2). Typowy obszar zastosowań detektora „DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B” to garaże i parkingi podziemne. Detektor „DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B” 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, DINster3xRS, modularPAG, itp.), systemami sterowania wentylacją i sterownikami przemysłowymi.

Wersje :

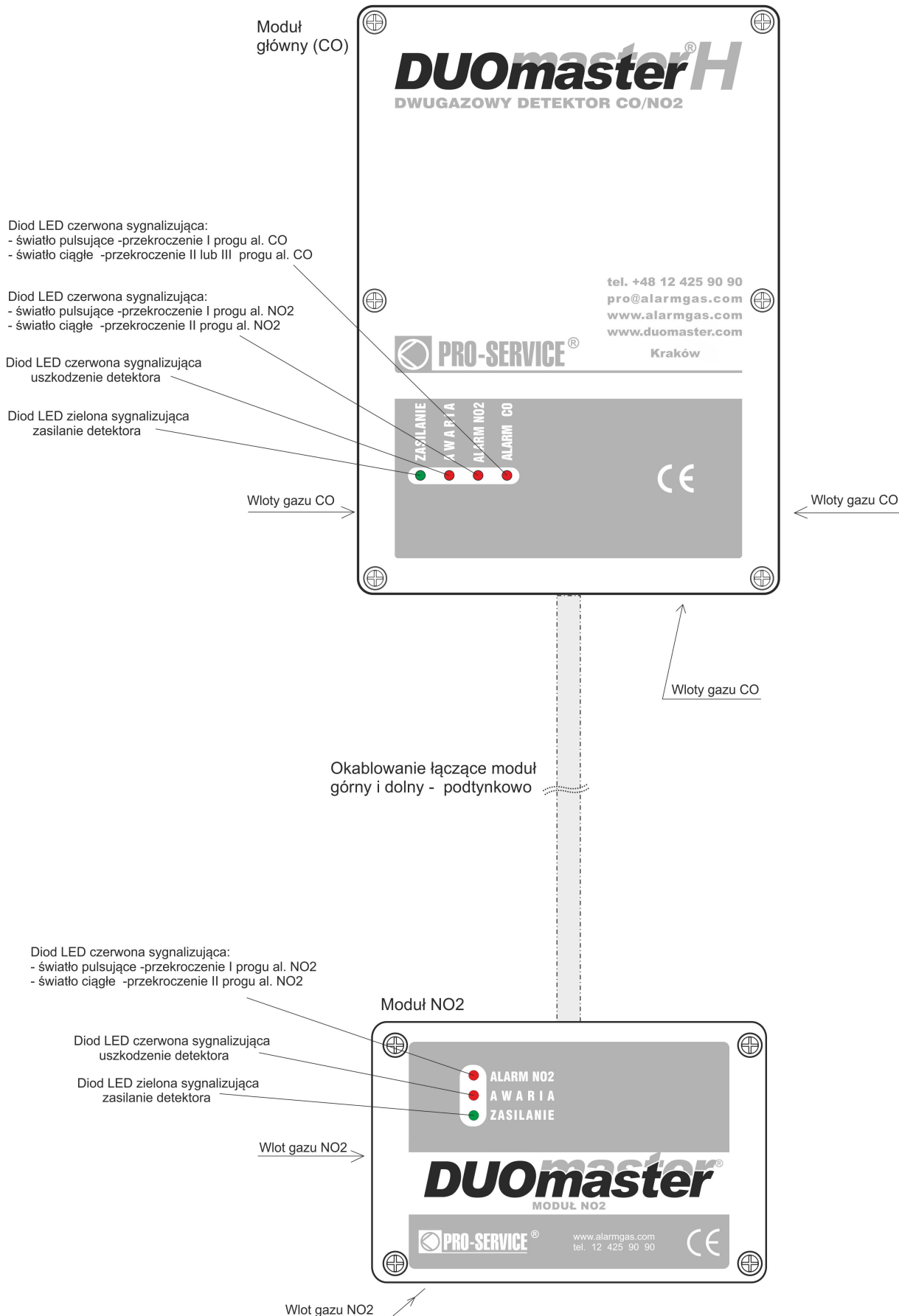
- DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B – czujnik CO elektrochemiczny, czujnik NO2 elektrochemiczny, wyjście RS485 z protokołem Modbus RTU, obudowa w wersji montażowej B (okablowanie montażowe podtynkowe)

Podstawowe parametry techniczne:

Zasilanie / pobór prądu	24V (12-28V) DC, maks. pobór mocy – 1,5W
Rodzaj czujnika	- tlenek węgla CO : elektrochemiczny, selektywny - dwutlenek azotu NO2 : elektrochemiczny, selektywny
Czas życia czujników	- elektrochemiczne CO - 7...10 lat - elektrochemiczne NO2 - 2...3 lata
Zakres pomiarowy	- tlenek węgla CO - 500 ppm - dwutlenek azotu NO2 - 20 ppm
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60 sek. (sensor CO elektrochemiczny i NO2 elektrochemiczny)
Progi alarmowe (A1 / A2) (typowe)	- tlenek węgla CO : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 40 ppm / 100 ppm - dwutlenek azotu NO2 : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 3 ppm / 6 ppm
Rodzaje wyjść	- RS485, protokół Modbus RTU
Sygnalizacja stanów alarmowych	- tlenek węgla CO - czerwona dioda LED „ALARM CO” na płycie czołowej. - dwutlenek azotu NO2 - czerwona dioda LED „ALARM NO2” na płycie czołowej.
Sygnalizacja stanów awaryjnych	uszkodzenie detektora lub zbyt niskie napięcie zasilania detektora - czerwona dioda LED „AWARIA” na płycie czołowej
Podłączenie	- moduł główny : przepust kablowy PDEN20M – x2 (zasilanie, wyj. RS485) przepust kablowy PP10 (do połączenie z modułem NO2) - moduł NO2 : przepust kablowy PP10 (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 : 176mm x 126mm x 56mm - moduł NO2 : 78mm x 118mm x 56mm (z komorą pomiarową)
Waga	400g – moduł główny, 155g – moduł NO2

Dwugazowy Detektor
DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B
 (wyjście RS485, wersja montażowa B)

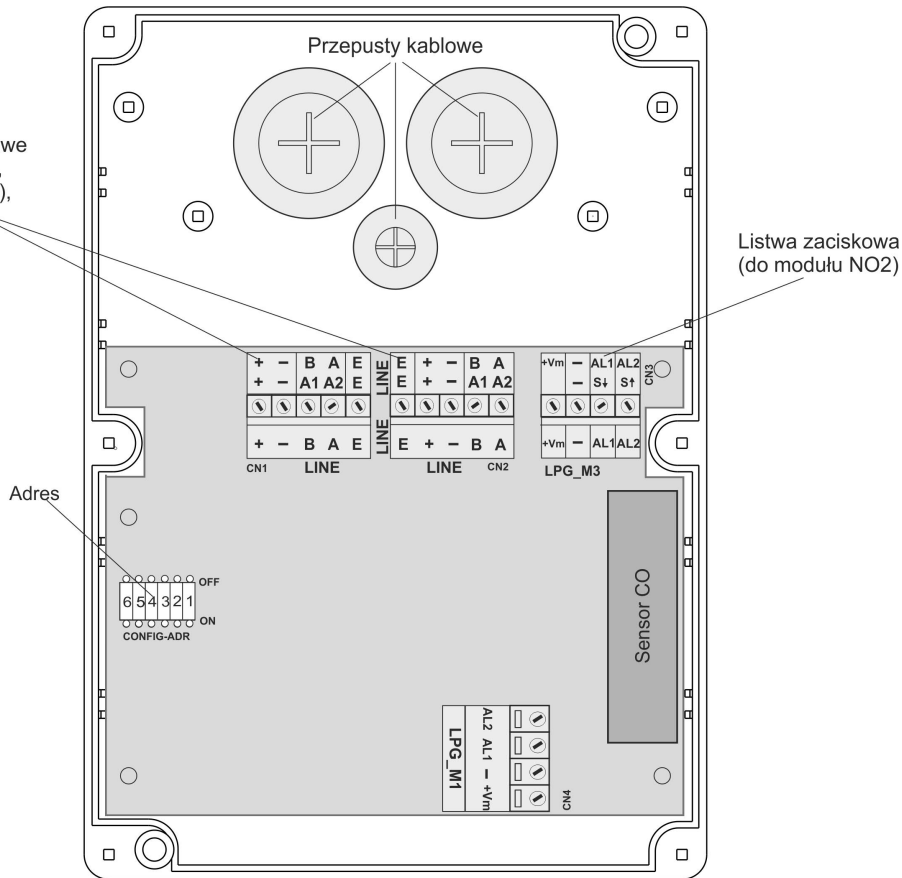
Widok



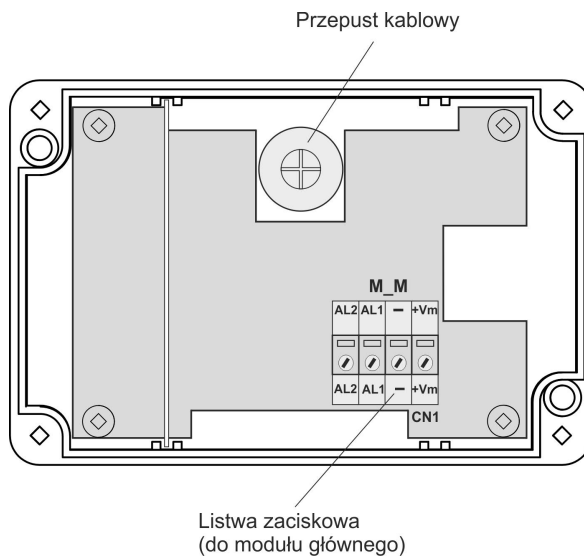
**Dwugazowy Detektor
 DUOmaster CO/NO2 H/EE/RS485-B
 (wyjście RS485, wersja montażowa B)**

Listwy zaciskowe - moduł główny (CO)

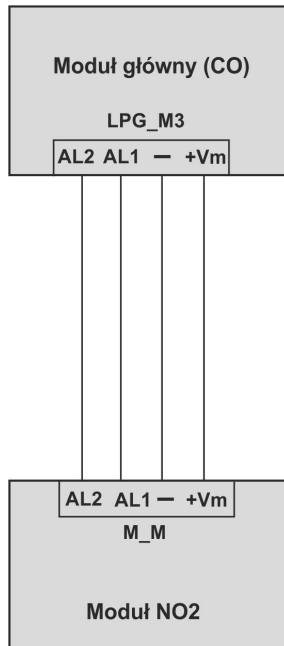
Listwy zaciskowe
 - RS485 (A,B),
 - zasilanie (+,-),
 - ekran (E)



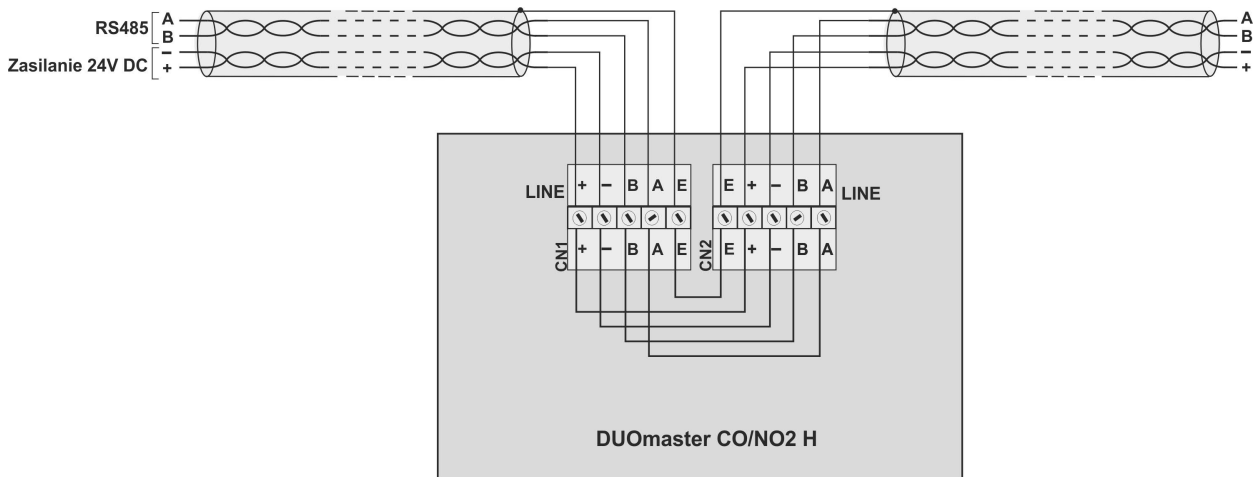
Listwy zaciskowe - moduł NO2



Połączenie modułu głównego (CO) i modułu NO2



Podłączenie detektora do magistrali RS485



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]