

Centrałka Detekcji Gazów „**miniSTER2CO+**” jest nowoczesną, mikroprocesorową jednostką centralną przeznaczoną do pracy w systemach wykrywania (detekcji) gazów wybuchowych i toksycznych. Jest elementem systemu Aktywny Alarm Gazowy służącego do aktywnej ochrony różnorodnych obiektów przed wybuchami gazów i oparów, umożliwiającą wykrywanie gazów, sygnalizację i alarmowanie oraz sterowanie zaworami odcinającymi dopływ gazów. Centrałka służy do współpracy (zasilania i kontroli) z detektorami o wyjściach detekcyjnych OC lub wyjściu prądowym 4/8/12mA, napięciu zasilania 12V i maksymalnym poborze prądu 250mA. Mogą to być np. detektory firmy Pro-Service typu EXpert IV, uniTOX IV, EXpert G, uniTOX G, EXpert B, uniTOX.CO G, uniTOX.CO<sub>2</sub> G/IR, itp. Do centrałki można podłączyć jeden lub dwa detektory. Dodatkowo centrałka posiada wewnętrzny sensor do wykrywania przekroczenia niebezpiecznych wartości stężeń tlenu węgla CO. Centrałka przeznaczona jest do pracy poza strefami zagrożenia wybuchem.

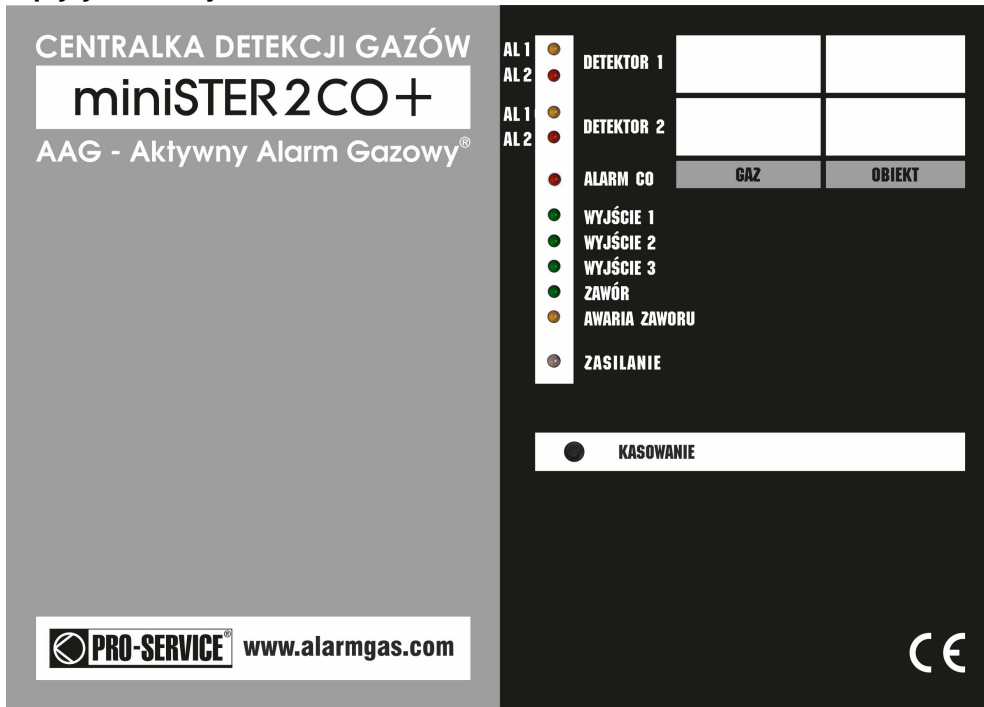
**Wersje :**

- **miniSTER2 /D** – centrałka 2-detektorowa z wejściami detekcyjnymi typu NC lub NO (wejścia A1/A2)
- **miniSTER2 /D/RS-WY** – centrałka 2-detektorowa z wejściami detekcyjnymi typu NC lub NO (wejścia A1/A2), wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)
- **miniSTER2 /S** – centrałka 2-detektorowa z wejściami prądowymi 4/8/12mA, kontrola linii,
- **miniSTER2 /S/RS-WY** – centrałka 2-detektorowa z wejściami prądowymi 4/8/12mA, kontrola linii, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)
- **miniSTER2CO+/D** – centrałka 2-detektorowa z wejściami detekcyjnymi typu NC lub NO (wej. A1/A2), wewnętrzny detektor CO
- **miniSTER2CO+/D/RS-WY** - centrałka 2-detektorowa z wejściami detekcyjnymi typu NC lub NO (wejścia A1/A2), wewnętrzny detektor CO, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)
- **miniSTER2CO+/S** – centrałka 2-detektorowa z wejściami prądowymi 4/8/12mA, kontrola linii, wewnętrzny detektor CO
- **miniSTER2CO+/S/RS-WY** – centrałka 2-detektorowa z wejściami prądowymi 4/8/12mA, kontrola linii, wewnętrzny detektor CO, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)

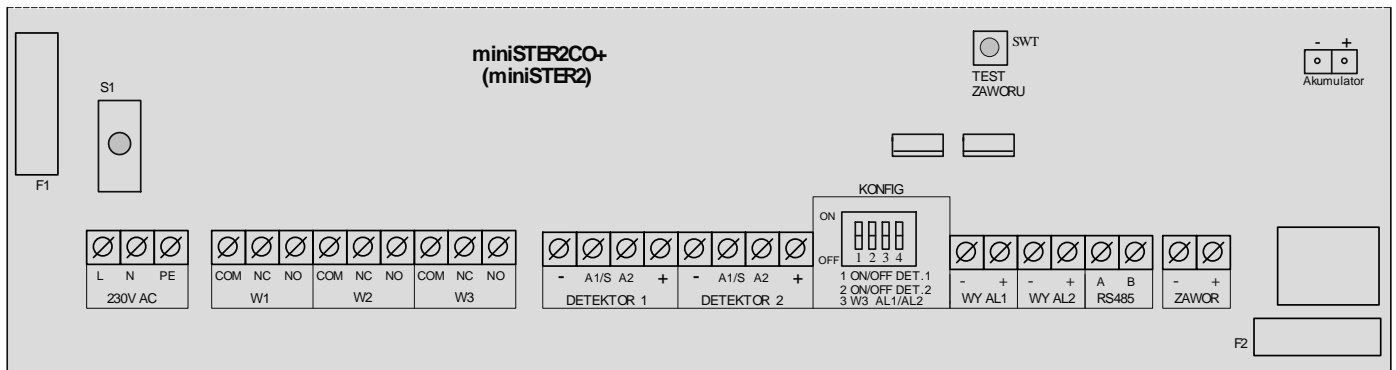
**Podstawowe parametry techniczne:**

Zasilanie / pobór prądu	~230V / 50 Hz, pobór mocy – maksymalnie 25 W
Podtrzymanie napięcia zasilania	ok. 1godz. (zależnie od obciążenia), akumulator wewnętrzny 1,3Ah
Kontrola zasilania centrałki	optyczna (dwukolorowa dioda LED na płycie czołowej)
Maks. ilość kanałów pomiarowych (wejść detektorowych zewnętrznych)	- 2 detektory o wyjściach detekcyjnych A1/A2 (wersja : /D) lub o wyjściach prądowych 4/8/12mA (wersja : /S)
Wejścia prądowe (wersja: miniSTER2CO+/S)	- 4/8/12mA, gdzie - poniżej 2mA - awaria linii lub detektora - 4mA - brak alarmu - 8mA - przekroczenie I progu alarmowego - 12mA - przekroczenie II progu alarmowego
Rezystancja wejściowa dla wejść prądowych (wersja : miniSTER2CO+/S)	- 200Ω (między wej. A1/S a minusem zasilania)
Wejścia detekcyjne (rodzaje) (wersja: miniSTER2CO+/D)	- normalnie zwarte NC (standardowo) - normalnie otwarte NO
Progi (poziomy) alarmowe	- 2 progi, I próg alarmowy (AI1) / II próg alarmowy (AI2) -ustawiane na detektorach
Sygnalizacja przekroczenia progów alarmowych det. zewnętrznych	- optyczna (diody LED na płycie czołowej) - akustyczna (sygnalizator wewnętrzny)
Pamięć poziomów alarmowych	optyczna (diody LED na płycie czołowej) - kasowanie przyciskiem na płycie czołowej
Sensor tlenu węgla CO (wewnętrzny)	- sensor elektrochemiczny, selektywny - zakres pomiarowy : 0 - 500ppm - progi alarmowe : AI1- 20ppm średnia z 15min. lub 40ppm, AI2 - 100ppm - sygnalizacja przekroczenia progów alarmowych : optyczna (LED-y na płycie czołowej), akustyczna (sygnalizator wewnętrzny)
Podłączenie	dławica PG11 - 5szt., PG13 – 1szt.
Rodzaje wyjść	-przełącznikowe (NC/NO) : 3 wyjścia (AI1, AI2, AI1 lub AI2), maks. obciążenie 4A~230V -napięciowe 12V : 2 wyjścia (AI1, AI2), maks obciążalność 1A (sumaryczna) - RS485, protokół Modbus RTU (wersje : /RS-WY) - zaworowe - impulsowe 12V, maks. prąd chwilowy 12A
Temperatura pracy	- 20 do + 50 °C
Wilgotność	do 90 %, bez kondensacji pary
Obudowa	Materiał - PS, stopień ochrony IP-33, mocowanie 4-punktowe
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	202 x 224 x 82 mm (z dławicami)

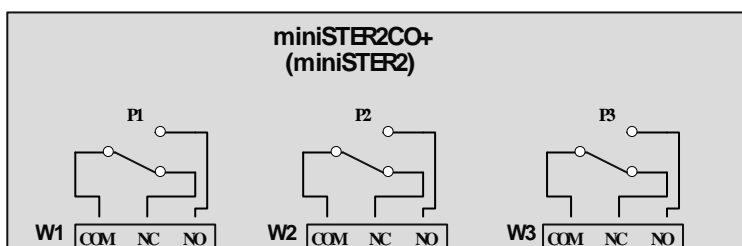
**Widok płyty czołowej**



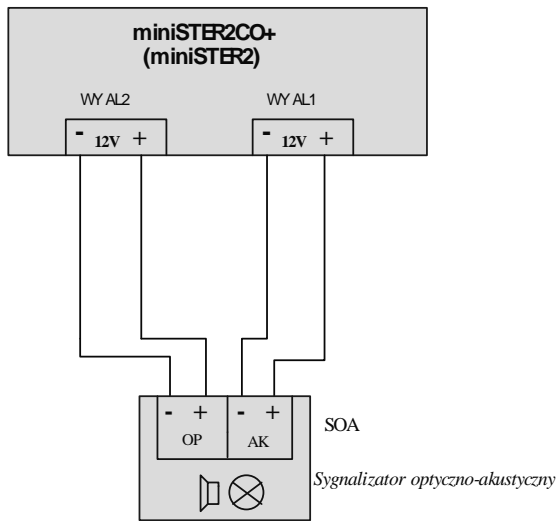
**Listwa zaciskowa**



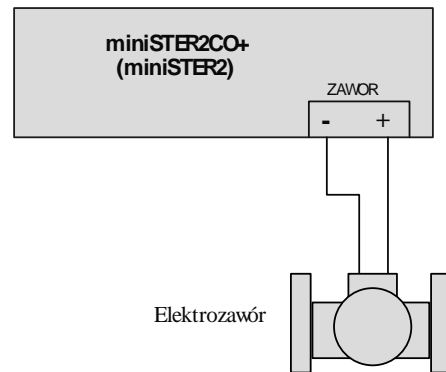
**Wyjścia przekaźnikowe centralki**



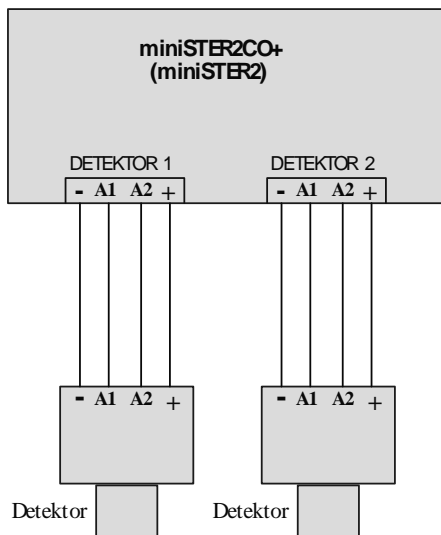
**Wyjścia napięciowe 12V centrałki**



**Wyjście zaworowe 12V (impulsowe) centrałki**



**Centrałka miniSTER2CO+ /D (wejścia detekcyjne A1/A2) - podłączenie detektorów**



**Centrałka miniSTER2CO+ /S (wejścia prądowe 4/8/12mA) - podłączenie detektorów**

