

Jednostka Sterująca

EcoAlpa5

Kod produktu: PW-090-X



Niezawodność



Sterowanie zaworem



Ekonomia



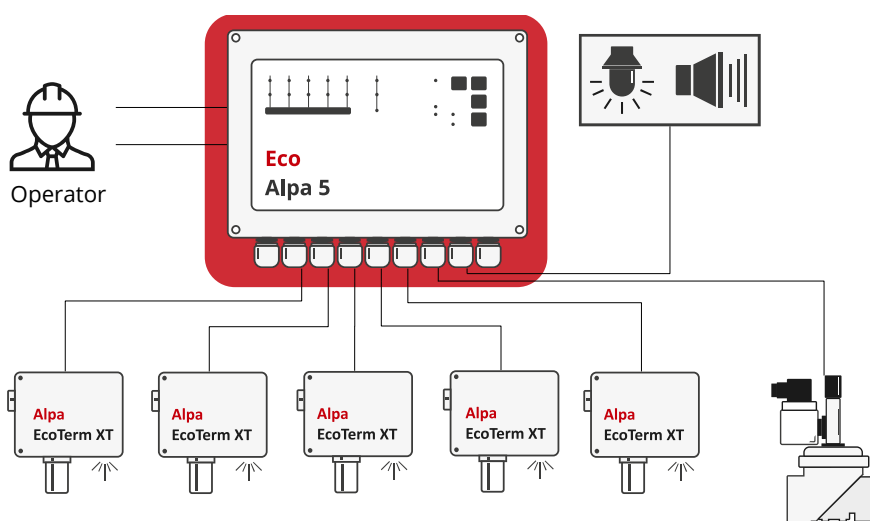
Informacje o produkcie

Jednostka Sterująca **EcoAlpa5** odpowiada za wizualizację pracy całego Systemu Bezpieczeństwa Gazowego oraz wypracowanie odpowiednich sygnałów wyjściowych.

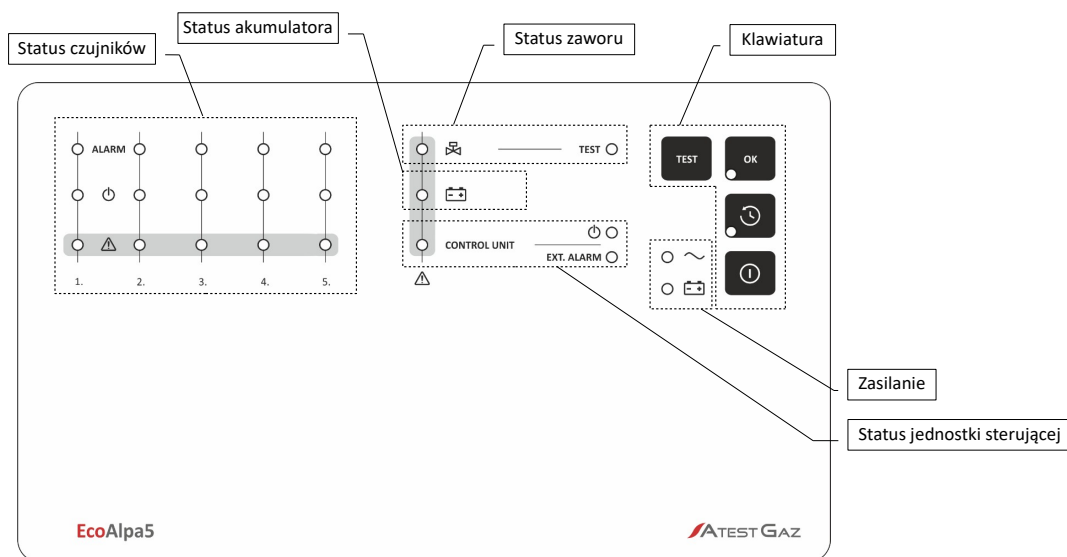
EcoAlpa5 jest pięciokanałową jednostką sterującą przeznaczoną do współpracy z czujnikami gazu serii XT.

Udostępnia wyjścia do podłączenia sygnalizatora optyczno-akustycznego oraz sygnały dwustanowe przekazujące informacje o stanie systemu. Dodatkową funkcją jednostki sterującej jest możliwość integracji z zewnętrznym systemem automatyki np. BMS. W zależności od odmiany urządzenie umożliwia sterowanie zaworem odcinającym dopływ gazu.

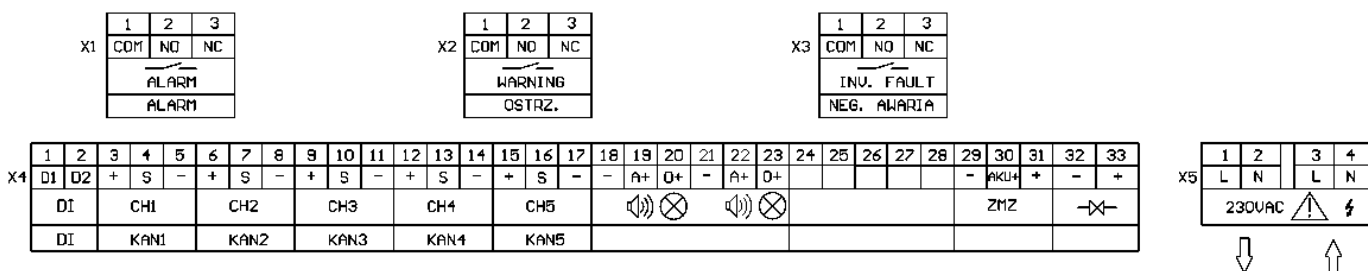
Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego



Interfejs użytkownika



Interfejs elektryczny

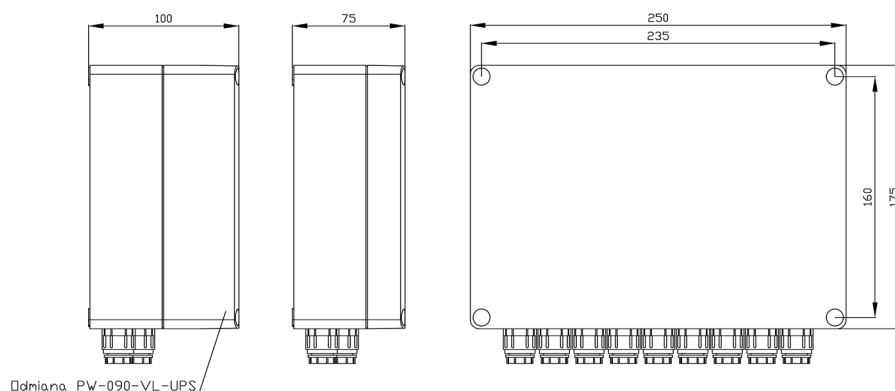


Oznaczenie portu	Oznaczenie listwy	Nr Zacisku	Oznaczenie zacisku	Opis
ALARM	X1	1	COM	Wyjście przekaźnikowe alarmu Zacisk wspólny przekaźnika
		2	NO	Zacisk normalnie otwarty przekaźnika
		3	NC	Zacisk normalnie zamknięty przekaźnika
OSTRZ.	X2	1	COM	Wyjście przekaźnikowe ostrzeżenia Zacisk wspólny przekaźnika
		2	NO	Zacisk normalnie otwarty przekaźnika
		3	NC	Zacisk normalnie zamknięty przekaźnika
NEG. AWARIA	X3	1	COM	Wyjście przekaźnikowe awarii (zanegowane) Zacisk wspólny przekaźnika
		2	NO	Zacisk normalnie otwarty przekaźnika
		3	NC	Zacisk normalnie zamknięty przekaźnika

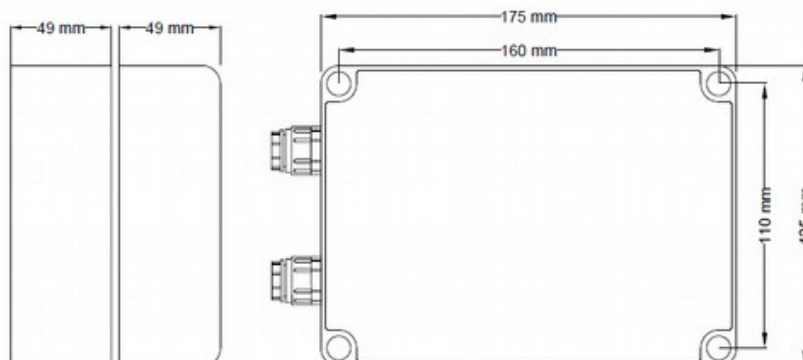
Oznaczenie portu	Oznaczenie listwy	Nr Zacisku	Oznaczenie zacisku	Opis	
DI	X4	1-2	D1, D2	Wejścia alarmu zewnętrznego	
KAN1-5					Zaciski wejść 1 oraz 2
					Port podłączenia czujników 1 – 5
		3, 6, 9, 12, 15	+	Dodatni biegun zasilania	
		4, 7, 10, 13, 16	S	Wejście prądowe czujnika	
		5, 8, 11, 14, 17	-	Ujemny biegun zasilania	
🔊⊗					Port sygnalizatorów 12 V
		18, 21	-	Ujemny biegun zasilania sygnalizatora	
		19, 22	A+	Dodatni biegun zasilania sygnalizatora akustycznego	
		20, 23	O+	Dodatni biegun zasilania sygnalizatora optycznego	
ZMZ (tylko dla PW-090-VR-X)					Port podłączenia Zewnętrznego Modułu Zamykającego
		29	-	Ujemny biegun zasilania ZMZ	
		30	AKU+	Dodatni biegun akumulatora modułu ZMZ	
⚡			31	+	Dodatni biegun zasilania ZMZ
				Port zaworu 12 V	
⚡		32	-	Ujemny biegun wyjścia zaworu	
		33	+	Dodatni biegun wyjścia zaworu	
230VAC ⚡	X5			Port zasilania 230 V	
		1	L	Zasilanie 230 V przekazane do kolejnych zacisków (np. zaworu)	
		2	N	Przewód neutralny	
		3	L	Zasilanie 230 V jednostki sterującej	
		4	N	Przewód neutralny	

Wymiary urządzenia

Budowa urządzenia EcoAlpa5 i jego wymiary



Budowa i wymiary Zewnętrznego Modułu Zamykającego ZMZ



Dane techniczne

Znamionowe parametry zasilania	230 V ~ 0,75 A	
Warunki środowiskowe	Praca	Przechowywanie
	<ul style="list-style-type: none"> Zakres temperatur otoczenia Zakres wilgotności względnej 	0 – 40 °C 10 – 90% ciągle 0 – 99% chwilowo 1013 ± 10% hPa
Stopień IP	IP65	
Parametry wejść czujników	1 – 5 120 Ω Napięcie zasilania czujników 0 – 15 V Maksymalny łączny pobór prądu przez czujniki 800 mA	
Parametry wyjść dwustanowych	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik Styki bezpotencjałowe, przełączne: AC1: 230 V ~ / 3 A DC1: 230 V = / 0,25 A DC1: 24 V = / 3 A Niezabezpieczone	
Wyjście sterujące zaworu odcinającego	<ul style="list-style-type: none"> Zakres rezystancji / mocy obciążenia PW-090-VL-X: większa lub równa 4 Ω / mniejsza lub równa 36 W PW-090-VR-X: większa lub równa 2 Ω / mniejsza lub równa 72 W 10,5 V	
Wyjścia sterujące sygnalizatorów optyczno-akustycznych	<ul style="list-style-type: none"> Gwarantowana wartość napięcia zamykającego Maksymalna rezystancja linii zasilającej Czas trwania impulsu zamykającego Patrz rozdział 8.2.4 w Podręczniku Użytkownika 0,5 s	
	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania sygnalizatorów Maksymalny łączny pobór prądu przez sygnalizatory 10,5 – 13,2 V 500 mA	
Parametry wejścia alarmu zewnętrznego	Podłączenie poprzez styk bezpotencjałowy Poniżej 10 Ω nieaktywne Powyżej 5000 Ω aktywne Czas trwania impulsu potrzebnego do zmiany stanu > 1s	
Wbudowana sygnalizacja optyczna	Kontrolki typu LED	
Wbudowana sygnalizacja akustyczna	Okolo 70 dB w odległości 1 m	
Klasa ochronności elektrycznej	II	
Wymagane zabezpieczenie	<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie Wyłącznik nadprądowy C2 na przewodach L i N	
Czas podtrzymania pracy	Co najmniej 30 min	
Wpusty kablowe	<ul style="list-style-type: none"> Zakres dławionych średnic kabla 5 – 10 mm	
Przekrój kabla złącz zaciskowych	<ul style="list-style-type: none"> Wyjścia przełącznikowe, zawór 12 V Czujniki, ZMZ, alarm zewnętrzny Zasilanie 0,5 – 4 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1,5 mm ² lub 2 x 1 mm ²) 0,5 – 2,5 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²) 0,5 – 2,5 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²)	
Materiał obudowy	ABS	
Masa	1,2 – 3,5 kg	
Sposób montażu	4 otwory na wkręt średnica 4 mm, rozstaw 235 mm x 160 mm	

Sposób oznaczania produktu

Lp.	Kod produktu	Rodzaj współpracującego zaworu	Możliwa odległość do zaworu	Podtrzymanie zasilania
1	PW-090-0-0	-	-	-
2	PW-090-0-UPS	-	-	Tak
3	PW-090-VL-0	12 V, rezystancja cewki ≥ 4 Ω, moc ≤ 36 W	Mała	-
4	PW-090-VL-UPS	12 V, rezystancja cewki ≥ 4 Ω, moc ≤ 36 W	Mała	Tak
5	PW-090-VR-0	12 V, rezystancja cewki ≥ 2 Ω, moc ≤ 72 W	Duża (podłączenie zaworu za pośrednictwem ZMZ)	-
6	PW-090-VR-0	12 V, rezystancja cewki ≥ 2 Ω, moc ≤ 72 W	Duża (podłączenie zaworu za pośrednictwem ZMZ)	Tak
7	PW-090-V230-0	230 V	Duża	-

Uwarunkowania prawne:

Niniejszy dokument nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów, lecz jest zaproszeniem do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 Kodeksu Cywilnego. Atest Gaz A. M. Pachole sp. j. zastrzega sobie prawo do jednostronnego dokonywania zmian i modyfikacji niniejszego dokumentu oraz do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących charakterystyki wyrobu. Parametry wyrobów mogą zmieniać się bez uprzedzenia.