

Jednostka Sterująca

EcoAlpa5

Kod produktu: PW-090-X



Niezawodność



Sterowanie zaworem



Ekonomia



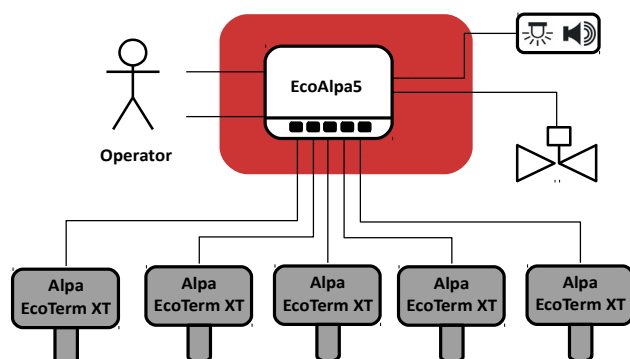
Informacje o produkcie

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

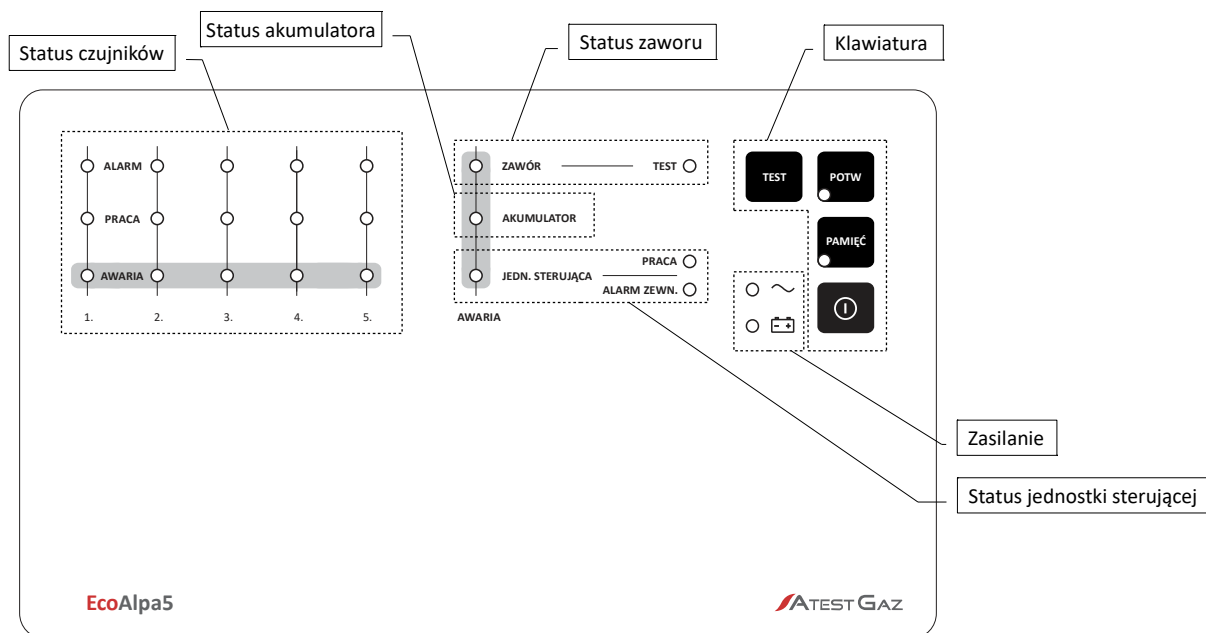
EcoAlpa5 jest pięciokanałową jednostką sterującą przeznaczoną do współpracy z czujnikami gazu serii XT.

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.

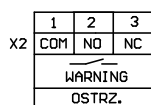
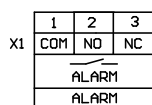
Umieszczenie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego



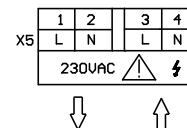
Interfejs użytkownika



Interfejs elektryczny



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
DI	D2	+	S	-	+	S	-	+	S	-	+	S	-	+	S	-	-	A+	O+	-	A+	O+											
DI		CH1		CH2		CH3		CH4		CH5																							
DI		KAN1		KAN2		KAN3		KAN4		KAN5																							

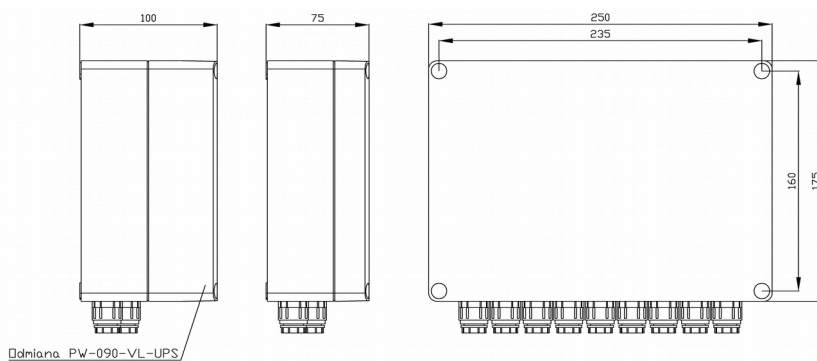


Oznaczenie portu	Oznaczenie listwy	Nr zacisku	Oznaczenie zacisku	Opis
ALARM	X1	1	COM	Wyjście przekaźnikowe alarmu, szczegóły punkt
		2	NO	Zacisk wspólny przekaźnika
		3	NC	Zacisk normalnie otwarty przekaźnika
OSTRZ.	X2	1	COM	Wyjście przekaźnikowe ostrzeżenia
		2	NO	Zacisk wspólny przekaźnika
		3	NC	Zacisk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

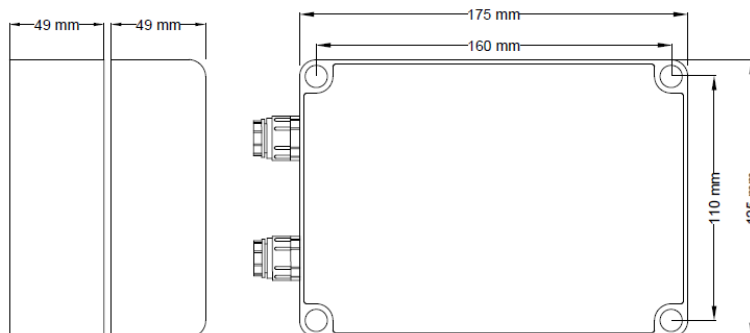
Oznaczenie portu	Oznaczenie listwy	Nr zacisku	Oznaczenie zacisku	Opis
DI				Wejścia alarmu zewnętrznego
		1-2	D1, D2	Zaciski wejść 1 oraz 2
KAN1-5		3, 6, 9, 12, 15	+	Dodatni biegun zasilania
		4, 7, 10, 13, 16	S	Wejście prądowe czujnika
		5, 8, 11, 14, 17	-	Ujemny biegun zasilania
				Port sygnalizatorów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

Wymiary urządzenia

Budowa urządzenia EcoAlpa5 i jego wymiary



Budowa urządzenia współpracującego ZMZ (Zewnętrzny Moduł Zamykający) i jego wymiary



Specyfikacja techniczna

Znamionowe parametry zasilania	230 V ~ 0,75 A	
Warunki środowiskowe	Praca 0 – 40 °C	Przechowywanie 0 – 40 °C
• Zakres temperatur otoczenia	10 – 90% ciągle,	30 – 90 % ciągle
• Zakres wilgotności względnej	0 – 99% chwilowo	
• Ciśnienie	1013 ± 10% hPa	
Stopień IP	IP 65	
Parametry wejść czujników	1 – 5 120 Ω Napięcie zasilania czujników 10,5 – 15 V Maksymalny łączny pobór prądu przez czujniki 800 mA	
Parametry wyjść dwustanowych	Styki bezpotencjałowe, przełączne: AC1: 230 V ~ / 3 A DC1: 230 V ~ / 0,25 A DC1: 24 V ~ / 3A Niebezpieczne	
Wyjście sterujące zaworu odcinającego	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	
• Zakres rezystancji / mocy obciążenia	Szczegóły w Podręczniku Użytkownika	
• Gwarantowana wartość napięcia zamykającego	0,5 s	
• Maksymalna rezystancja linii zasilającej		
• Czas trwania impulsu zamykającego		
Wyjścia sterujące sygnalizatorów optyczno -akustycznych	10,5 – 13,2 V	
• Napięcie zasilania sygnalizatorów	500 mA	
• Maksymalny łączny pobór prądu przez sygnalizatory		
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	Wyłącznik nadprądowy C2 na przewodach L i N	
• Zasilanie		
Czas podtrzymania pracy	Co najmniej 30 min	
Wpusty kablowe	5 – 10 mm	
• Zakres dławionych średnic kabla		
Przekrój kabla złącz zaciskowych	0,5 – 4 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1,5 mm ² lub 2 x 1 mm ²)	
• Wyjścia przekaźnikowe, zawór 12 V	0,5 – 2,5 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²)	
• Czujniki, ZMZ, alarm zewnętrzny	0,5 – 2,5 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²)	
• Zasilanie		
Materiał obudowy	ABS	
Masa	1,2 – 3,5 kg	
Czas życia elementów eksploatacyjnych	Szczegóły w Podręczniku Użytkownika	
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
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-UPS	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.