

## Sterownik Zaworu

# Control V

Kod produktu: PW-121-X



**Niezawodność**



**Sterowanie zaworem**

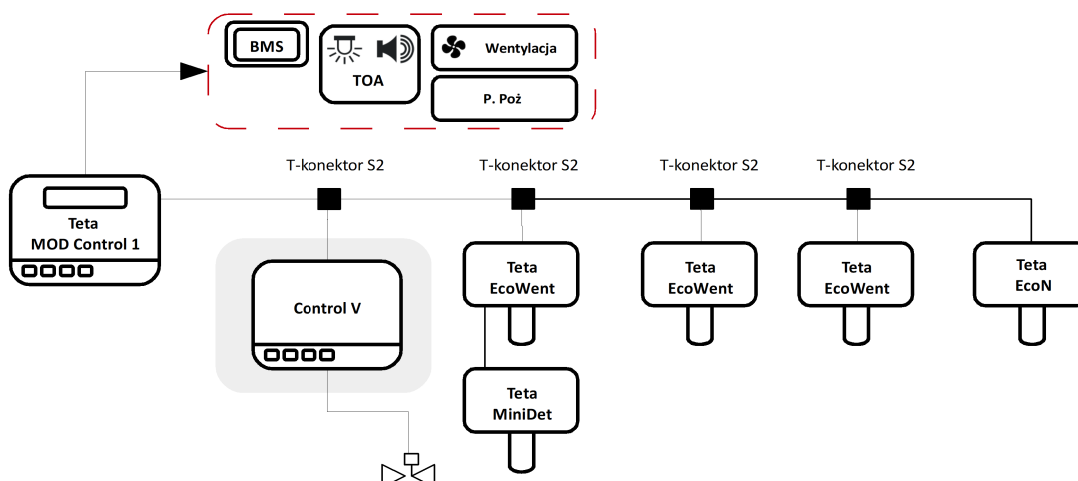


## Informacje o produkcie

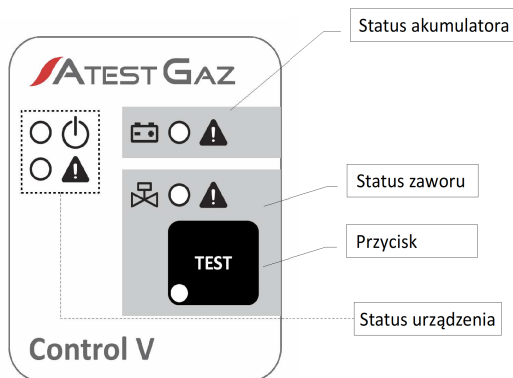
Sterownik Zaworu Control V jest urządzeniem przeznaczonym dla Systemów Detekcji i Bezpieczeństwa Gazowego w szczególności dla systemu Teta Gas rozszerzając jego funkcjonalność o możliwość podłączenie zaworu odcinającego do Jednostki Sterującej Teta MOD Control 1. Control V posiada własne źródło energii (akumulator) i może być montowane w bezpośrednim sąsiedztwie zaworu – dzięki czemu nie występują problemy związane ze spadkami napięcia na odległych połączeniach elektrycznych.

Sterowanie zaworem może nastąpić za pośrednictwem interfejsu Teta, sygnału dwustanowego (DI) a także poprzez interfejs SigmaGas (RS-485) – rozwiązanie dostępne wkrótce. Zamknięcie zaworu następuje w przypadku wykrycia przekroczenia 3 progu pomiarowego przez współpracujące czujniki – informacja o tym zdarzeniu przekazywana jest do jednostki sterującej która wysyła sygnał do sterownika zaworu Control V zamykający zawór.

## Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego



## Interfejs użytkownika



### Status urządzenia

Kontrolka	Stan / barwa	Przekazywana informacja
	/ zielona	Poprawna praca urządzenia
		Poprawna praca urządzenia
	/ żółta	Awaria wewnętrzna urządzenia

### Status akumulatora

Kontrolka	Stan / barwa	Przekazywana informacja
		Poprawna praca akumulatora
	/ żółta	Awaria akumulatora

### Status zaworu

Kontrolka	Stan / barwa	Przekazywana informacja
		Poprawna praca zaworu
	/ żółta	Awaria zaworu (np. brak zaworu, zwarcie linii zaworu)

### Przycisk TEST

Kontrolka	Stan / barwa	Przekazywana informacja
		Brak konieczności testowania zaworu
		Powolne mruganie kontrolki – konieczny test zaworu
		Test zaworu w trakcie

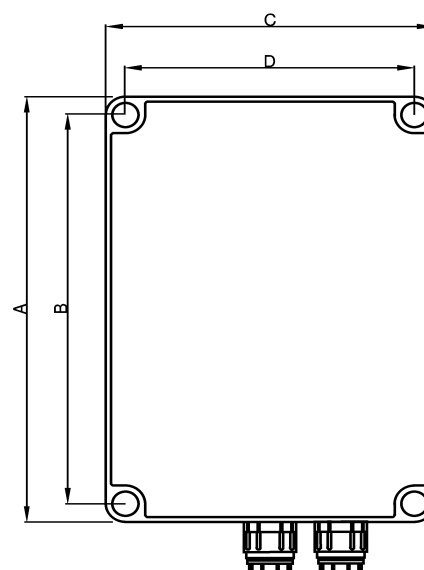
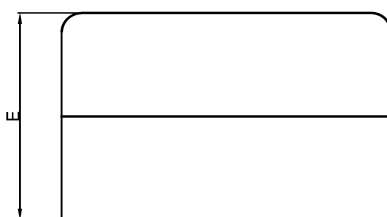
## Interfejs elektryczny

-	+	COM	NC	NO	DI1	DI2	-	+
		INV. FAULT			DI		TETA BUS	

Oznaczenie portu	Zacisk	Opis
		Port zasilania zaworu
	-	Ujemny biegun zasilania zaworu
	+	Dodatni biegun zasilania zaworu
INV. FAULT 		Wyjście przekaźnikowe awarii (zanegowane)
	COM	Zacisk wspólny przekaźnika
	NC	Zacisk normalnie zamknięty przekaźnika
	NO	Zacisk normalnie otwarty przekaźnika

Oznaczenie portu	Zacisk	Opis
DI		Wejście zewnętrzne
	DI1	Zacisk wejścia DI1
	DI2	Zacisk wejścia DI2
TETA BUS		Systemowy port komunikacyjny. Służy do podłączenia urządzeń serii Teta.
	-	Linia zasilająco-sterująca magistrali Teta / ujemny zacisk zasilania
	+	Linia zasilająco-sterująca magistrali Teta / dodatni zacisk zasilania

## Wymiary urządzenia



Kod urządzenia	Wymiary urządzenia [mm]				
	A	B	C	D	E
PW-121-H-X	175	160	125	110	100
PW-121-L-X	125	110	125	110	75

## Specyfikacja techniczna

Znamionowe parametry zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie <math>U_{ZAS}</math></li> <li>Moc <math>P_{ZAS}</math></li> </ul>	15 – 50 V $\overline{\text{~}}$ 3 W
Warunki środowiskowe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>zakres temperatur otoczenia</li> <li>zakres wilgotności względnej</li> <li>ciśnienie</li> </ul>	-20 – 40°C 10 – 90% ciągle 0 – 99% chwilowo 1013 ± 10% hPa
Stopień IP		IP65
Parametry wyjść cyfrowych	Przełącznik	Styki bezpotencjałowe, przełączne: 24 V $\overline{\text{~}}$ / 0,1 A Niebezpieczne
Wyjście sterujące zaworu odcinającego	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres rezystancji / mocy obciążenia</li> <li>Gwarantowana wartość napięcia zamykającego</li> <li>Maksymalna rezystancja linii zasilającej</li> <li>Czas trwania impulsu zamykającego</li> </ul>	PW-121-L-X: większa lub równa 4 Ω / mniejsza lub równa 36 W PW-121-H-X: większa lub równa 2 Ω / mniejsza lub równa 72 W 10,5 V  Patrz Podręcznik Użytkownika  0,5 s
Parametry wejścia wyzwalającego		Podłączenie poprzez styk bezpotencjałowy Stan zwarte – poniżej 10 Ω Stan rozwarte – powyżej 3300 Ω Czas trwania impulsu potrzebnego do zmiany stanu > 1s

Parametry komunikacji cyfrowej		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Port Teta BUS</li> <li>Protokół komunikacyjny</li> </ul>		Teta BUS
Wbudowana sygnalizacja optyczna		Kontrolki typu LED
Klasa ochronności elektrycznej		III
Wpusty kablowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres dławionych średnic kabla</li> </ul>	5 – 10 mm
Przekrój kabla złącz zaciskowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia przełącznikowe, DI, TETA</li> <li>Port zasilania zaworu</li> </ul>	0,08 – 2,5 mm <sup>2</sup> (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm <sup>2</sup> lub 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) 1 – 4 mm <sup>2</sup> (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1 mm <sup>2</sup> )
Materiał obudowy		ABS
Masa		PW-121-L-X: 1,0 kg PW-121-H-X: 2,5 kg
Sposób montażu		4 otwory na wkręt średnica 4 mm, rozstaw: PW-121-L-X: 160 x 110 mm PW-121-H-X: 110 x 110 mm

**Sposób oznaczania produktu**

---

**Sterownik Zaworu Control V PW-121-V-DI**

<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">V</span>	<b>Rodzaj obsługiwane zaworu</b>	L	Rezystancja cewki $\geq 4 \Omega$ , moc $\leq 36 \text{ W}$
		H	Rezystancja cewki $\geq 2 \Omega$ , moc $\leq 72 \text{ W}$
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DI</span>	<b>Interfejs cyfrowy</b>	T	Teta Bus
		T.485	Teta Bus + RS-485

## 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.