

Jednostka Sterująca

EcoAlpa

Kod produktu: PW-054-X



Sterowanie zaworem



Ekonomia



Prosty montaż



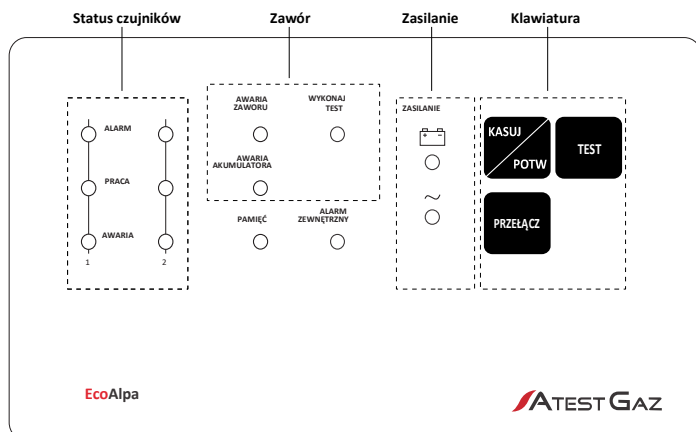
Informacje o produkcji

Jednostka Sterująca **EcoAlpa** jest dwukanałową jednostką sterującą przeznaczoną do pracy z czujnikami gazu z interfejsem 4 – 20 mA. 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. EcoAlpa występuje w kilku odmianach realizując wybrane funkcjonalności systemu takie jak: sterowanie zaworem odcinającym dopływ gazu (różne rodzaje) czy podtrzymanie pracy systemu po zaniku zasilania sieciowego.

Poniższa tabela opisuje szczegółowo typy oraz odmiany:


| Lp. | Kod produktu | Rodzaj współpracującego zaworu | Możliwa odległość do zaworu | Podtrzymanie zasilania | Akumulator | Ilość kanałów |
|-----|---------------|---|--|------------------------|-------------|---------------|
| 1 | PW-054-0-0 | - | - | - | - | 1, 2 |
| 2 | PW-054-0-UPS | - | - | Tak | 12 V 1,3 Ah | 1, 2 |
| 3 | PW-054-VL-0 | 12 V, rezystancja cewki $\geq 4 \Omega$, moc ≤ 36 W | Mała | - | 12 V 1,3 Ah | 1, 2 |
| 4 | PW-054-VR-UPS | 12 V, rezystancja cewki $\geq 1 \Omega$, moc ≤ 144 W | Duża (podłączenie zaworu za pośrednictwem ZMZ) | Tak | 12 V 5 Ah | 1, 2 |
| 5 | PW-054-V230-0 | 230 V | Duża | - | - | 1, 2 |

Interfejs użytkownika



Interfejs użytkownika składa się z kontrolki Statusu czujników, Zaworu, Zasilania, Przycisków Klawiatura, Kontrolki Pamięć, Kontrolki Alarm Zewnętrzny oraz wewnętrznego bucza (wewnętrzny sygnalizator akustyczny). Szczegółowy opis interfejsu znajduje się w Podręczniku Użytkownika.

Interfejs elektryczny

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---------|---|---|----------------|----|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| + | S | - | + | S | - | S1 | S2 | + | O- | A- |
| Kanał 1 | | | Kanał 2 | | | We Alarmu Zew. | |  | | |

X1

| | | | | |
|---|----|-----|------|----|
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| - | + | - | Aku+ | + |
|  | | ZMZ | | |

X2

| | | | | | | |
|-------|----|--------|----|-------------|----|----|
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| COM | NO | COM | NO | COM | NO | NC |
| Alarm | | Ostrz. | | Neg. Awaria | | |

X3

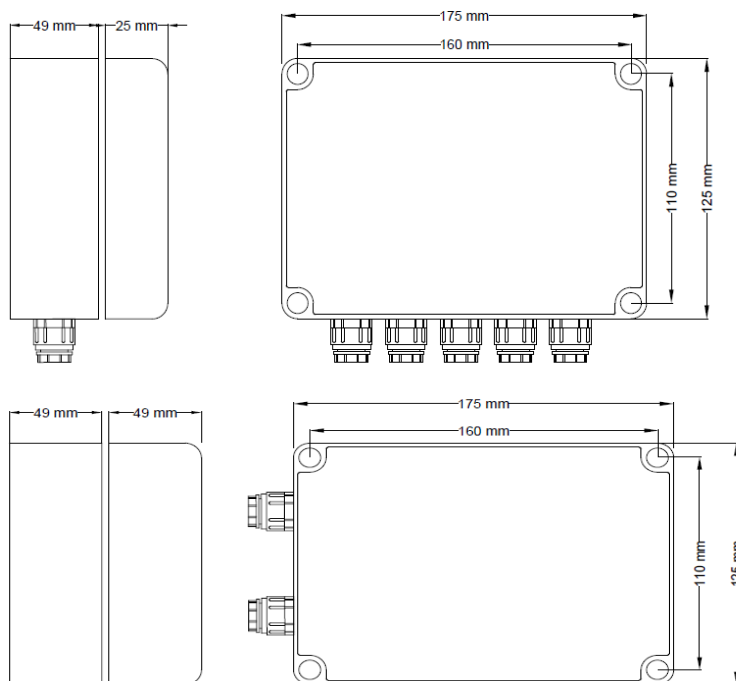
| | | | |
|--------|----|----|----|
| 24 | 25 | 26 | 27 |
| L | N | L | N |
| 230VAC | | | |

X4

| Oznaczenie portu | Zacisk | Opis |
|---|--------|--|
| Kanał 1 | | Port podłączenia czujnika |
| | + | Dodatni biegun zasilania czujnika |
| | S | Wejście prądowe czujnika |
| Kanał 2 | | Port podłączenia czujnika |
| | + | Dodatni biegun zasilania czujnika |
| | S | Wejście prądowe czujnika |
| Wejście alarmu zewn. | | Wejście alarmu zewnętrznego |
| | S1 | Wejście sygnału zewnętrznego |
| | S2 | Wejście sygnału zewnętrznego |
|  | | Port sygnalizatorów 12 V |
| | + | Dodatni biegun sygnalizatora |
| | O- | Wyjście zasilające sygnalizator optyczny |
|  | | Port zaworu |
| | - | Ujemny biegun wyjścia zaworu |
| | + | Dodatni biegun wyjścia zaworu |

| Nazwa | Zacisk | Opis |
|-------------|--------|---|
| ZMZ | | Port podłączenia Zewnętrznego Modułu Zamykającego |
| | - | Ujemny biegun ZMZ |
| | Aku+ | Dodatni biegun akumulatora modułu ZMZ |
| Alarm | | Wyjścia przełącznikowe Alarmu |
| | COM | Zacisk wspólny przełącznika |
| Ostrz. | | Wyjście przełącznikowe Ostrzeżenia / Sterowania Zaworem 230V |
| | COM | Zacisk wspólny przełącznika |
| Neg. Awaria | | Wyjście przełącznikowe Awarii (zanegowane) |
| | COM | Zacisk wspólny przełącznika |
| 230 VAC | | Port zasilania urządzenia. Parametry – patrz rozdział . |
| | L | Przewód fazowy |
| | N | Przewód neutralny |
| | N | Przewód neutralny |

Wymiary urządzenia



Budowa urządzenia EcoAlpa i jego wymiary

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

Specyfikacja techniczna

| | | |
|--|---|------------------|
| Znamionowe parametry zasilania | 230 V ~ ± 10% | |
| • Napięcie Uz | 10 W | |
| • Moc Pzas | | |
| Warunki środowiskowe: | Praca | Przechowywanie |
| • zakres temperatur otoczenia | 0 – 40 °C | 0 – 40 °C |
| • zakres wilgotności względnej | 10 – 90% ciągle, 0 – 99% chwilowo | 30 – 90 % ciągle |
| Stopień IP | IP 65 | |
| Parametry wejść analogowych | 200 Ω | |
| • R _{WE} | 10,5 – 14 V | |
| • Uz | 160 mA | |
| • Iz | | |
| Ilość wejść analogowych | 1 – 2 | |
| Parametry wejścia alarmu zewnętrznego | styk bezpotencjałowy poniżej 10 Ω nieaktywne powyżej 5000 Ω aktywne Czas trwania impulsu potrzebnego do zmiany stanu > 1 s | |
| Wyjście sterujące zaworu odcinającego | PW-054-VL-0: ≥ 4 Ω / ≤ 36 W PW-054-VR-UPS: ≥ 1 Ω / ≤ 144 W 10,5 V | |
| • Zakres rezystancji / mocy obciążenia | Patrz Podręcznik Użytkownika | |
| • Gwarantowana wartość napięcia zamykającego | 0,5 s | |
| • Maksymalna rezystancja linii zasilającej | | |
| • Czas trwania impulsu zamykającego | | |

| | |
|--|---|
| Parametry wyjść cyfrowych | Styki niezabezpieczone |
| • Przełączniki PK1 – PK3 | 230 V ~ / 1 A 230 V ~ / 0,25 A 24 V ~ / 1 A |
| • Wyjścia napięciowe OC1, OC2 | napięcie 14 V Prąd sumaryczny I < 300 mA |
| Wbudowana sygnalizacja optyczna | Kontrolki typu LED |
| Wbudowana sygnalizacja akustyczna | 60 dB w odległości 1 m |
| Klasa ochronności elektrycznej | II |
| Wymagane zabezpieczenie | Wyłącznik nadprądowy C2 na przewodach L i N |
| • Zasilanie | |
| Czasy podtrzymania pracy (wersja z UPS) | 1h |
| Wpusty kablowe | 5 – 10 mm |
| • Zakres dławionych średnic kabla | |
| • Ilość wpustów | 5 |
| Przekrój kabla złącz zaciskowych | 1 – 2,5 mm ² |
| Przekrój kabla złącza zaworu | 1,5 – 4 mm ² |
| Materiał obudowy | ABS |
| Czas życia urządzenia | 10 lat |
| Częstotliwość obowiązkowych przeglądów serwisowych | Raz na rok |



Atest Gaz A. M. Pachole sp. j.
ul. Spokojna 3, 44-109 Gliwice

tel.: +48 32 238 87 94
fax: +48 32 234 92 71
e-mail: biuro@atestgaz.pl

Więcej szczegółów na temat urządzeń i innych elementów z naszej oferty znajdą Państwo na naszej stronie:

www.atestgaz.pl