

Jednostka Sterująca

## Teta MOD Control 1

Kod produktu: PW-108-A



Innowacyjność



Niezawodność



Ekonomia



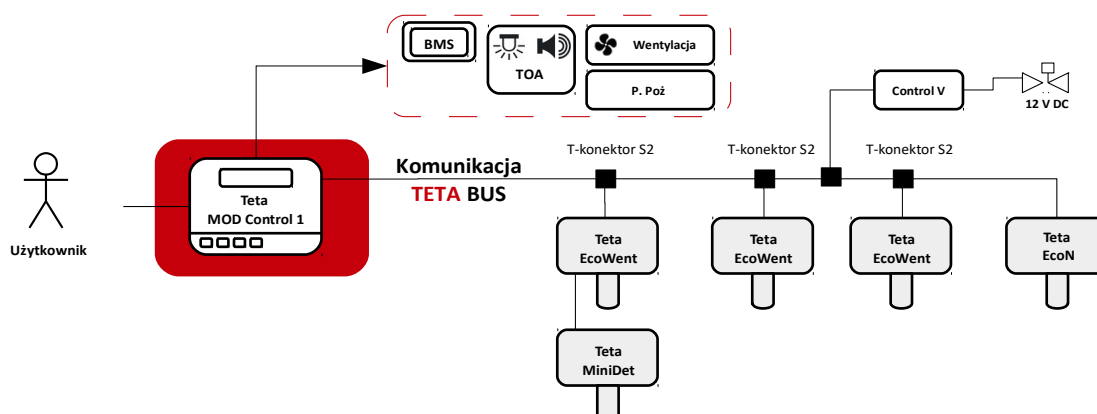
### Informacje o produkcie

Moduł Jednostki Sterującej Teta MOD Control 1 jest urządzeniem przeznaczonym do pracy w Systemie Detekcji Gazów Teta Gas. Moduł wykorzystuje Cyfrową Transmisję Danych – Teta Bus, która za pomocą **pojedynczej pary przewodów** umożliwia zarówno zasilanie jak i **adresowalną komunikację** z czujnikami gazu. Teta MOD Control 1 odpowiedzialna jest za komunikację z czujnikami gazu serii Teta, sterowanie sygnalizacją obiektową oraz **zaworem (NOWOŚĆ!)**, prezentacją stanu systemu operatorowi oraz sterowanie działaniem systemu. **Systemy Teta Gas znajdują zastosowanie w parkingach i garażach podziemnych, halach ogrzewanymi promiennikami czy akumulatorowniach.**

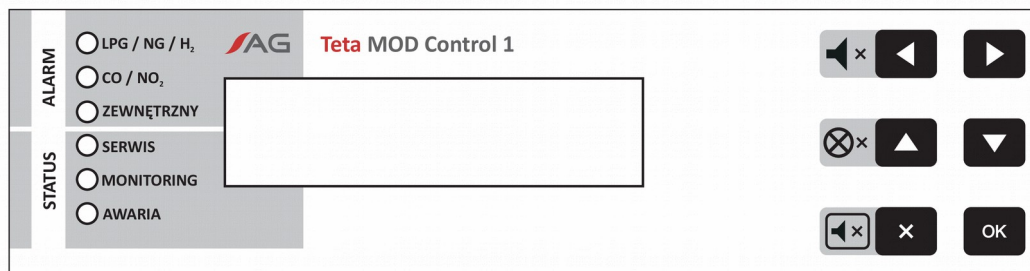
Najważniejsze cechy modułu:

- obsługa do 100 szt. czujników gazu
- sterowanie zaworami odcinającymi,
- 6 wyjść przekaźnikowych
- 2 wejścia dwustanowe
- niezależne wyjścia sterujące dla każdego z wykrywanych gazów
- identyfikacja punktu zagrożenia

### Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego

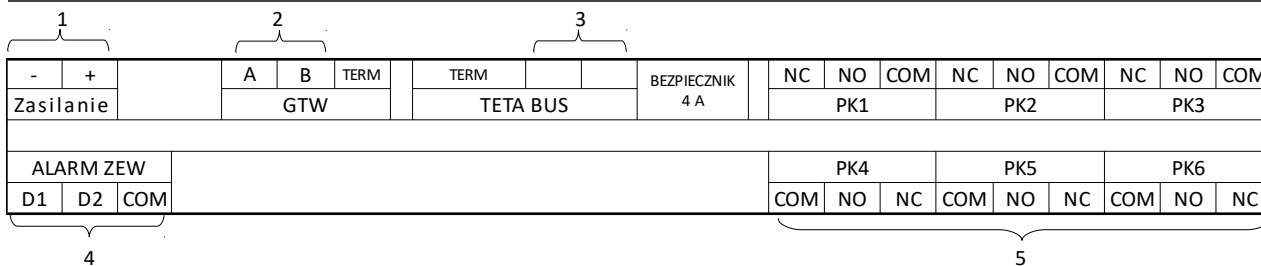


## Interfejs użytkownika



Po uruchomieniu Modułu Jednostki Sterującej Teta MOD Control 1 głównym widokiem interfejsu jest widok systemu. Widok ten przedstawia ogólnie informacje o systemie takie jak ilość współpracujących czujników oraz ich stan, status jednostki sterującej, zdarzenia historyczne oraz status sygnalizatorów i zaworu. Do obsługi interfejsu ze strony użytkownika służy klawiatura – szczegółowy opis znajduje się w podręczniku użytkownika.

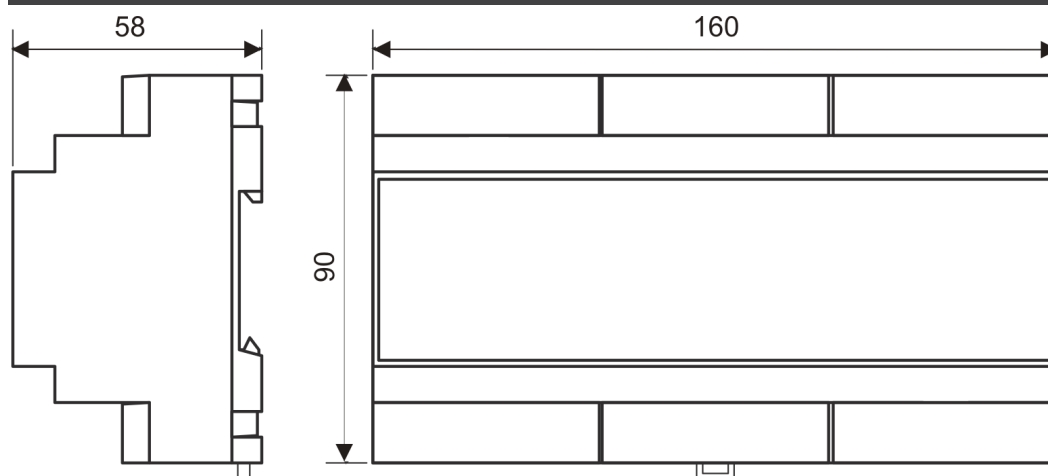
## Interfejs elektryczny



Nr	Nazwa	Zacisk	Opis
1	Zasilanie		<b>Port zasilania urządzenia</b>
		-	Ujemny biegun zasilania. Oba zaciski GND są wewnętrznie połączone
		+	Dodatni biegun zasilania. Oba zaciski + są wewnętrznie połączone
2	GTW		<b>Port komunikacyjny</b>
		A	Linia sygnałowa
		B	Linia sygnałowa
3	Teta BUS		<b>Systemowy port komunikacyjny. Służy do podłączenia urządzeń z interfejsem Teta.</b>
		A	Linia zasilająco-sterująca urządzeń z interfejsem Teta
		B	Linia zasilająco-sterująca urządzeń z interfejsem Teta

Nr	Nazwa	Zacisk	Opis
4	ALARM ZEW		<b>Wejście dwustanowe</b>
		D1	Wejście alarmu zewnętrznego 1
		D2	Wejście alarmu zewnętrznego 2
5	PK1 – PK6	COM	Zacisk wspólny alarmu zewnętrznego
			<b>Wyjścia przekaźnikowe</b>
		COM	Zacisk wspólny przekaźnika
		NO	Styk normalnie otwarty przekaźnika
		NC	Styk normalnie zamknięty przekaźnika

## Wymiary urządzenia



## Specyfikacja techniczna

<b>Znamionowe parametry zasilania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie <math>U_{ZAS}</math></li> <li>Moc <math>P_{ZAS}</math></li> </ul>	15 – 50 V ~ 2,5 W	<b>Parametry komunikacji cyfrowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Port TETA BUS               <ul style="list-style-type: none"> <li>Protokół komunikacyjny</li> </ul> </li> <li>Port GTW               <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard elektryczny</li> <li>Protokół komunikacyjny</li> </ul> </li> </ul>	Teta Bus  RS - 485 Modbus ASCII / RTU, 4800 – 115200 b/s, parzystość brak / parzysta / nieparzysta, liczba bitów 7/8 (tylko dla Modbus ASCII)
<b>Warunki środowiskowe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres temperatur otoczenia</li> <li>Zakres wilgotności względnej</li> <li>Ciśnienie</li> <li>pH</li> </ul>	0 – 50 °C 10 – 90% ciągle 0 – 99% chwilowo 1013 ± 10% hPa 5,5 – 7	<b>Wbudowana sygnalizacja optyczna</b>	Wyświetlacz alfanumeryczny z podświetleniem 2x16 typu LCD Kontrolki optyczne typu LED
<b>Stopień IP</b>	IP 20	<b>Wbudowana sygnalizacja akustyczna</b>	70 dB w odległości 1 m
<b>Parametry wejść dwustanowych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>R_{WE}</math></li> <li>Nieaktywne (niezaniegowane)</li> <li>Aktywne (niezaniegowane)</li> </ul>	10 kΩ 0 – 1 V 10 – 50 V polaryzacja dowolna Czas trwania impulsu potrzebnego do zmiany stanu > 1s	<b>Klasa ochronności elektrycznej</b>	III
<b>Parametry wyjść cyfrowych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przełącznik</li> </ul>	Styki bezpotencjałowe, przełączne: AC1: 230 V ~ / 3 A DC1: 230 V ~ / 0,25 A DC1: 24 V ~ / 3 A Niezabezpieczone	<b>Przekrój kabla złącz zaciskowych</b>	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> )
		<b>Materiał obudowy</b>	Samo-gasnący PPO
		<b>Masa</b>	0,4 kg
		<b>Sposób montażu</b>	Na szynie DIN-35 / TS35

## Sposób oznaczania produktu

Kod produktu	Urządzenie
PW-108-A	Moduł Jednostki Sterującej Teta MOD Control 1



→ Szczegółowe schematy podłączeniowe w formacie edycyjnym



**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](mailto:biuro@atestgaz.pl)

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

**[www.atestgaz.pl](http://www.atestgaz.pl)**