

Sterownik Magistrali

MOD BUS Creator

Kod produktu: PW-120-X



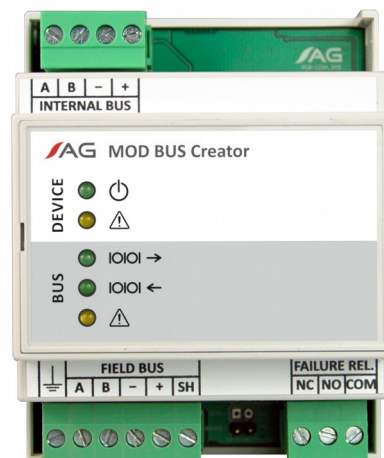
Niezawodność



Integralność



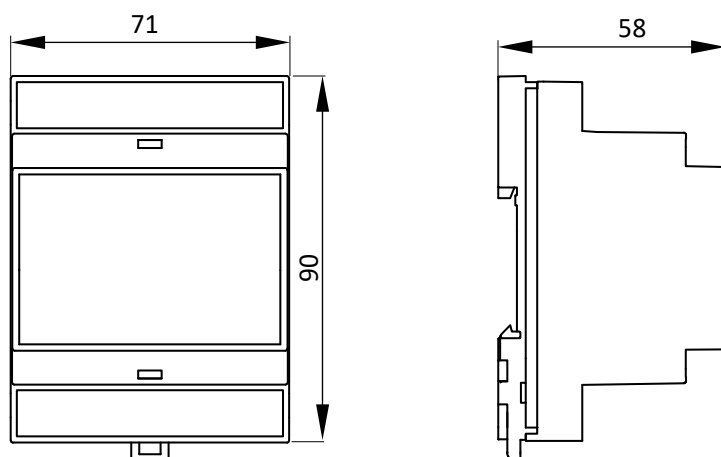
Innowacyjność



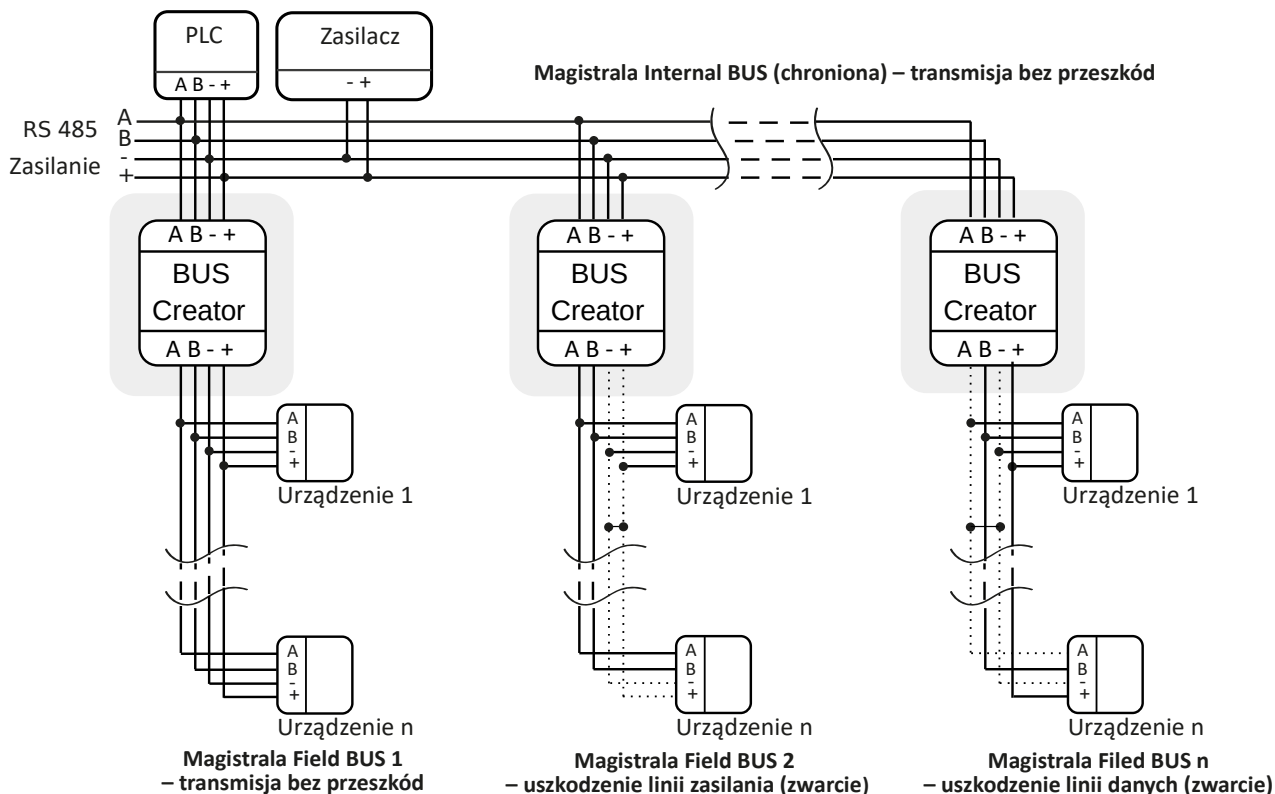
Informacje o produkcie

MOD BUS Creator to urządzenie które umożliwia podział magistrali danych RS-485 na pod-magistrale, wykonane w standardzie RS-485 lub Teta (standard komunikacyjny Atest Gaz). "Pod-magistrala" utworzona przez urządzenie posiada odrębne, regulowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe oraz separację logiczną linii transmisyjnych. W przypadku fizycznego uszkodzenia przewodu lub awarii dowolnego z urządzeń podpiętych do pod-magistrali, zagrożony utratą funkcjonalności będzie jedynie wydzielony fragment systemu. Moduł dokona walidacji oraz filtracji danych odbieranych z magistrali, oraz odetnie zasilanie w przypadku wykrycia zwarcia lub iskrzenia, tak aby błędne sygnały nie blokowały komunikacji w nieuszkodzonej części systemu.

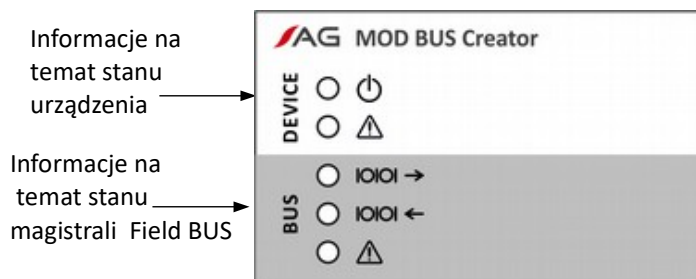
Wymiary urządzenia



Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego











Interfejs użytkownika



Pole DEVICE


Kontrolka	Stan / barwa	Przekazywana informacja
🔌	● / zielona	Poprawna praca urządzenia
	● / zielona	Mruganie ciągłe – urządzenie w trybie konfiguracji
	○	Awaria urządzenia
⚠️	● / żółta	Jedno mrugnięcie – nieprawidłowa konfiguracja
	● / żółta	Dwa mrugnięcia – nieprawidłowe napięcie zasilania
	● / żółta	Mruganie ciągłe – przegrzanie wewnętrzne
	● / żółta	Inne awarie urządzenia


Pole BUS

Kontrolka	Stan / barwa	Przekazywana informacja
IOIOI →		Brak transmisji danych do Field BUS
	 / zielona	Wysłanie danych na magistralę Field BUS
IOIOI ←		Brak transmisji danych z Field BUS
	 / zielona	Odbieranie danych z Field BUS
		Brak awarii na magistral Field BUS
	 / żółta	Mruganie ciągle – występowanie dużego nagromadzenia zniekształconych danych na magistrali Field BUS przy jednoczesnym braku przeciężenia lub zwarcia na wyjściu zasilania
	 / żółta	Przeciężenie bądź zwarcie na liniach zasilania Field BUS

Interfejs elektryczny

A	B	-	+
INTERNAL BUS			

	FIELD BUS					FAILURE REL.		
	A	B	-	+	SH	NC	NO	COM

Oznaczenie portu	Zacisk	Opis
INTERNAL BUS		Port komunikacyjny służący do wymiany danych z urządzeniem oraz magistralą Field BUS
	A	Linia sygnałowa A (RS+)
	B	Linia sygnałowa B (RS-)
	-	Ujemny biegun zasilania
	+	Dodatni biegun zasilania
		Zacisk uziemienia, podłączany do lokalnego uziemienia
DEVBUS		Systemowy port komunikacyjny. Służy do wymiany danych między urządzeniami systemu
	A	Linia sygnałowa A
	B	Linia sygnałowa B
	GND	Masa sygnału. Wewnętrznie połączona z zaciskiem „GND” portu zasilania

Oznaczenie portu	Zacisk	Opis
FIELD BUS		Port komunikacyjny dla urządzeń podłączonych do magistrali Field BUS – szczegóły patrz punkt
	A	Linia sygnałowa A (RS+). Dla Teta BUS linia nie wykorzystywana
	B	Linia sygnałowa B (RS-). Dla Teta BUS linia nie wykorzystywana
	-	Ujemny biegun zasilania
	+	Dodatni biegun zasilania
	SH	Ekran przewodu, połączony z uziemieniem wewnątrz urządzenia
FAILURE REL.		Port przekaźnika awarii – szczegóły patrz punkt
	NO	Styk normalnie otwarty przekaźnika
	NC	Styk normalnie zamknięty przekaźnika
	COM	Zacisk wspólny przekaźnika

Specyfikacja techniczna

Znamionowe parametry zasilania	12 – 50 V DC 6,5 A (PW-120-485), 4 A (PW-120-T)	• Port Field BUS	RS-485 lub Teta BUS (zależnie od wersji urządzenia)
• Napięcie U_{ZAS}		• Standard elektryczny	Dowolny, Teta BUS (zależnie od wersji urządzenia)
• Prąd I_{ZAS}		• Protokół komunikacyjny	Dowolny, Teta BUS (zależnie od wersji urządzenia)
Warunki środowiskowe:	-20 – 40 °C 10 – 90% ciągle 0 – 99% chwilowo 1013 ± 10% hPa	• Prędkość	1 000, 1 200, 2 400, 4 800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 Bd
• zakres temperatur otoczenia		• Parzystość	Brak / parzysta / nieparzysta
• zakres wilgotności względnej		• Liczba bitów	7/8
Stopień IP	IP20	Wbudowana sygnalizacja optyczna	Kontrolki typu LED
Parametry wyjść analogowych:	Styki bezpotencjałowe, przełączne: AC1: 120 V ~ / 1 A DC1: 24 V / ±1 A Niebezpieczne	Klasa ochrony elektrycznej	III
• Przekaznik		Przekrój kabla złącz zaciskowych	0,08 – 2,5 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²)
Parametry komunikacji cyfrowej		Materiał obudowy	Samo-gasnący PPO
• Port Internal BUS		Masa	0,3 kg
• Standard elektryczny	RS-485	Sposób montażu	Na szynie DIN-35 / TS35
• Protokół komunikacyjny	Dowolny, Modbus RTU (zależnie od konfiguracji urządzenia)		
• Prędkość	1 000, 1 200, 2 400, 4 800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 Bd		
• Parzystość	Brak / parzysta / nieparzysta		
• Liczba bitów	7/8		

Sposób oznaczania produktu

Kod produktu	Urządzenie
PW-120-485	Kontroler Magistrali MOD BUS Creator z interfejsem RS-485
PW-120-T	Kontroler Magistrali MOD BUS Creator z interfejsem Teta

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.