

Jednostka Sterująca

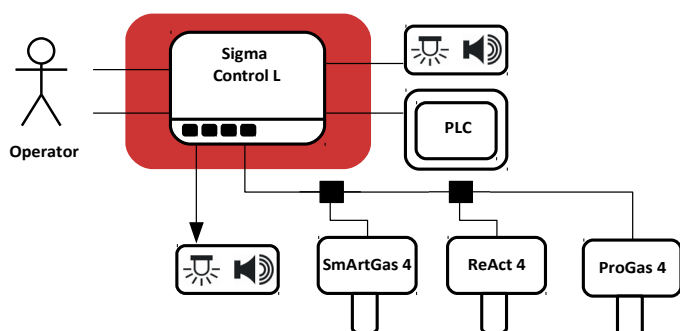
Sigma Control L

Kod produktu: PW-072-A

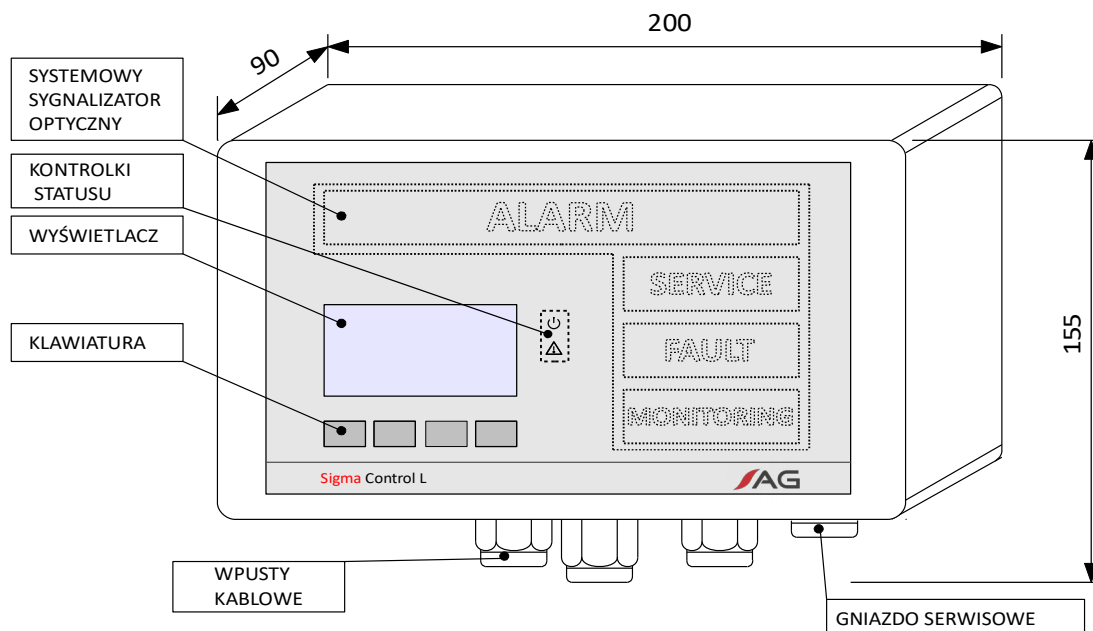
**Niezawodność****Innowacyjność****Prosty montaż****Informacje o produkcie**

Sigma Control L jest zaawansowaną Jednostką Sterującą przeznaczoną do niewielkich Systemów Bezpieczeństwa Gazowego. Odpowiada za kontrolę wszystkich urządzeń do niej podłączonych oraz integruje je w jeden system Sigma Gas.

Jednostka Sterująca Sigma Control L odczytuje stan czujników podłączonych do systemu. Informacje te prezentuje na wyświetlaczu i na wbudowanym Systemowym Sygnalizatorze Optycznym. Na podstawie mierzonego stężenia gazu oraz innych stanów specjalnych (np. awarii), steruje posiadanymi wyjściami do sterowania sygnalizatorów optycznych i akustycznych oraz wyjściami dwustanowymi. Jednostka sterująca odczytuje stan wejścia dwustanowego i bazując na jego stanie, steruje pracą systemu (uruchamia bądź dezaktywuje wyjścia). Podczas pracy cyklicznie uruchamiane są procedury auto-diagnostyki, których zadaniem jest wykrycie uszkodzeń Jednostki Sterującej Sigma Control L i czujników. Dodatkowo możliwe jest sterowanie zaworem NC.

Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego

Interfejs użytkownika i wymiary urządzenia



Interfejs elektryczny urządzenia

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
L	N	PE	R1.1	R1.2	R2.1	R2.2	R3.1	R3.2	F1	F2	D1	D2	-	+	-	0+	A+	-	+	E	A	B
230V AC IN									FAULT		DI		24V DC IN						DETECTORS BUS			

Oznaczenie portu	Nr zacisku	Nazwa zacisku	Opis
230V AC IN 			Port zasilania 230 VAC urządzenia
	1	L	Przewód fazowy
	2	N	Przewód neutralny
3 x			Port przekaźników uniwersalnych
	4	R1.1	Zaciski przekaźnika 1
	5	R1.2	
	6	R2.1	Zaciski przekaźnika 2
	7	R2.2	
	8	R3.1	Zaciski przekaźnika 3
	9	R3.2	
FAULT 			Przekaźnik awarii
	10,11	F1, F2	Zacisk NC przekaźnika awarii
DI 			Dwustanowe wejście sygnału zewnętrznego
	12,13	D1, D2	Zaciski wejścia dwustanowego – polaryzacja dwukierunkowa

Oznaczenie portu	Nr zacisku	Nazwa zacisku	Opis
24V DC IN 			Port zasilania 24 V DC urządzenia
	14	-	Ujemny biegun zasilania
	15	+	Dodatni biegun zasilania
			Port sygnalizatorów 24 V DC
	16	-	Ujemny zacisk zasilania sygnalizatorów
	17		Wyjście zasilające sygnalizator optyczny
	18		Wyjście zasilające sygnalizator akustyczny
DETECTORS BUS			Port magistrali czujników
	19	-	Ujemny zacisk zasilania czujników
	20	+	Dodatni zacisk zasilania czujników
	21	E	Ekran przewodu
	22	A	Linia sygnałowa A
	23	B	Linia sygnałowa B

Specyfikacja techniczna

Znamionowe parametry zasilania <ul style="list-style-type: none"> Napięcie U_{ZAS} Moc P_{ZAS} 	230 V $\sim \pm 10\%$, 60 W 21 – 29 V \sim , 60 W	Parametry komunikacji cyfrowej <ul style="list-style-type: none"> Port „DETECTORS BUS” <ul style="list-style-type: none"> Standard elektryczny Protokół komunikacyjny Port serwisowy <ul style="list-style-type: none"> Standard elektryczny Typ złącza 	RS-485 nieizolowane Sigma BUS USB nieizolowane, klasa V2.0 Mini-B
Warunki środowiskowe <ul style="list-style-type: none"> Zakres temperatur otoczenia Zakres wilgotności względnej 	<ul style="list-style-type: none"> Dla zasilania 230 V \sim: 0 – +40°C Dla zasilania 24 V \sim: 0 – +50°C 10 – 90% ciągle, 0 – 99% chwilowo	Wbudowana sygnalizacja optyczna	Wyświetlacz typu LCD, monochromatyczny, ok. 2,4" Wskaźniki typu LED
Stopień IP	IP54	Wbudowana sygnalizacja akustyczna	60 dB w odległości 1 m
Obciążalność wyjść	<ul style="list-style-type: none"> Dla zasilania 230 V \sim: 1,5 A Dla zasilania 24 V \sim: 2,3 A Dla wyjść sygnalizatorów, niezależnie od sposobu zasilania, maksymalnie 1,15 A	Klasa ochronności elektrycznej	I – dla zasilania 230 V \sim III – dla zasilania 24 V \sim Konstrukcja urządzenia w oparciu o klasę II
Parametry wejść dwustanowych <ul style="list-style-type: none"> R_{WE} Nieaktywne Aktywne Parametry czasowe 	10 kΩ 0 – 1 V \sim : polaryzacja dowolna 10 – 30 V \sim : polaryzacja dowolna Najkrótszy zauważalny przez system impuls wynosi 0,2 s	Wymagane zabezpieczenie <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie 230 V \sim Zasilanie 24 V \sim 	Wyłącznik nadprądowy typu C2 na przewodach L i N Wyłącznik nadprądowy typu B6 na jednym z biegunów
Parametry wyjść dwustanowych <ul style="list-style-type: none"> Przełącznik 	3 sztuki, obciążalność: DC1: 230 V \sim / 0,25 A DC1: 24 V \sim / 3 A AC1: 230 V \sim / 3 A łączny prąd dla wszystkich styków nie większy niż 3 A Aktywne, 24 V / 1,15 A, zabezpieczone bezpiecznikiem	Wpusty kablowe (zakres dławionych średnic kabla)	4 x 5 – 10 mm 1 x 6 – 12 mm (wpust kabla magistrali czujników)
<ul style="list-style-type: none"> Wyjścia sygnalizatorów 		Przekrój kabla złącz zaciskowych	0,2 – 2,5 mm ² (dla przewodów podwójnych należy zastosować tulejki 2 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²)
		Materiał obudowy	Poliwęglan
		Masa	1,5 kg
		Sposób montażu	4 otwory na wkręt średnica 4 mm, rozstaw 189,3 x 90 mm

Sposób oznaczania produktu

Kod produktu	Urządzenie
PW-072-A	Jednostka Sterująca Sigma Control L



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