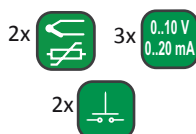


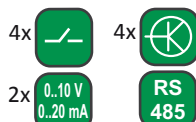
CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



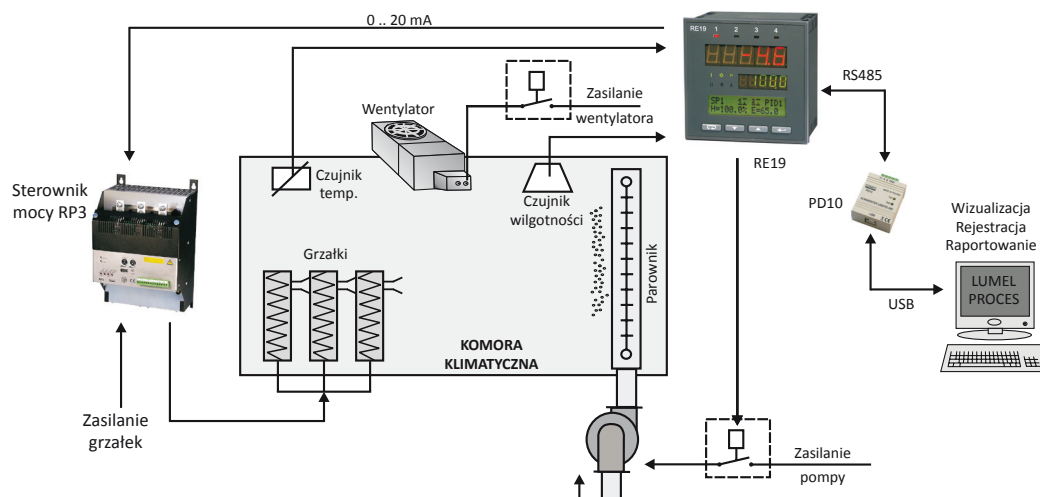
IZOLACJA GALWA- NICZNA:



PKWiU 26.51.70.0

- 2 wejścia główne: uniwersalne (czujniki temperatury i sygnały standardowe).
- 2 wejścia logiczne.
- Opcjonalnie wejście dodatkowe i RS-485.
- 4 wyjścia (sterujące i alarmowe): przekaźnikowe, tranzystorowe lub opcjonalnie ciągłe.
- Regulacja: PID z autoadaptacją, włącz/wyłącz.
- Opcjonalnie regulacja programowa (15 programów po 15 odcinków).
- Opcjonalnie regulacja krokowa.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Regulacja temperatury i wilgotności w komorze klimatycznej.

WEJŚCIA

Typ wejścia	Zakres	Błąd	Błąd dodatkowy
Wejście główne uniwersalne			
Pt100	-200 .. 850°C	0,1%	Kompensacja zmian rezystancji przewodów przy podłączeniu 3-przewodowym: < 0,1%
Pt500	-200 .. 850°C	0,1%	
Pt1000	-200 .. 850°C	0,1%	
Ni100/1,617	-60 .. 180°C	0,2%	Kompensacja zmian temperatury spoin odniesienia termopary: < 2°C
Cu100/1,426	-50 .. 180°C	0,2%	
Fe-CuNi (J)	-200 .. 1200°C	0,2%	
Cu-CuNi (T)	-100 .. 400°C	0,2%	Zmiana temperatury otoczenia: ≤ 0,1% / 10 K
NiCr-NiAl (K)	-200 .. 1370°C	0,1%	
PtRh10-Pt (S)	-50 .. 1760°C	0,2%	
PtRh13-Pt (R)	-50 .. 1760°C	0,2%	(*) błąd dla termopary B dotyczy zakresu 500 .. 1820°C
PtRh30-PtRh6 (B)	300 .. 1820°C	0,3%*	
NiCr-CuNi (E)	-200 .. 1000°C	0,1%	
NiCrSi-NiSi (N)	-150 .. 1300°C	0,1%	
Prąd (I)	0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA	0,05%	
Napięcie (U)	0 .. 5 V, 0 .. 10 V, 1 .. 5 V	0,05%	
Wejście dodatkowe			
Prąd (I)	0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA		Zmiana temperatury otoczenia: ≤ 0,1% / 10 K
Napięcie (U)	0 .. 5 V, 0 .. 10 V, 1 .. 5 V		
Rezystancja (R)	0 .. 100 Ω		
Wejście logiczne		beznapięciowe	

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości	Uwagi
Przełącznikowe	2,3 lub 4 wyjścia	styk przełączny, 5 A/ 230 V
Tranzystorowe OC	2,3 lub 4 wyjścia	U _{max} =24 V, I _{max} = 20 mA
Tranzystorowe napięciowe	1 lub 2 wyjścia	0/15 V (I _{max} =20 mA)
Ciągłe napięciowe	1 lub 2 wyjścia	0..5 V, 0 .. 10 V, R _{obc} ≥ 500 Ω
Ciągłe prądowe	1 lub 2 wyjścia	0 ..20 mA, 4 ..20 mA, R _{obc} ≤ 500 Ω

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu, protokół	Właściwości	Uwagi
RS-485, MODBUS RTU/ ASCII	ASCII - 8N1, 7E1, 7O1, RTU - 8N2, 8E1, 8O1, 8N1	2400, 4800, 9600, 19200 bit/s

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 1

65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	LED 10 mm, 5 cyfr LED 10 mm, 5 cyfr LCD 2 x 16 znaków	
Wymiary	96 × 96 × 81 mm	
Masa	< 0,4 kg	
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP40	od strony zacisków: IP20

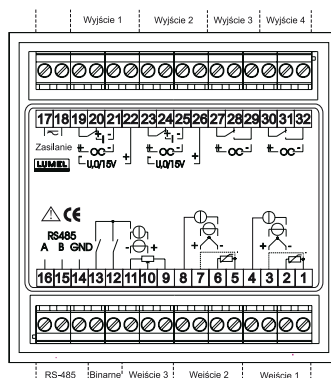
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85 .. 253 V a.c./d.c., 18 .. 30 V d.c.	częstotliwość 40 .. 50 .. 440 Hz
Temperatura	pracy: 0...23...40°C	magazynowania: -20...70°C
Wilgotność	< 85%	bez kondensacji pracy wodnej
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	< 400 A/m	

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	dla obwodu zasilania, wyjść przekaźnikowych: 300 V	dla obwodów wejść, interfejsu, wyjść ciągłych i tranzystorowych: 50 V
Wysokość npm	do 2000 m	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



ZAMAWIANIE

RE19 -	X	X	X	X	X	X
Wykonanie:						
regulacja stałowartościowa	S					
regulacja krokowa	V					
regulacja programowa	P					
na zamówienie	X					
Wejście dodatkowe:						
brak	0					
prądowe: 0/4..20 mA	1					
napięciowe: 0..10 V, 0..5 V, 1..5 V						
nadajnik potencjometryczny: 100 Ω	2					
nadajnik potencjometryczny: 1000 Ω						
na zamówienie	X					
Wyjścia:						
4 przekaźniki	1					
4 tranzystorowe OC	2					
1 tranzystorowe 0/15 V + 3 przekaźniki	3					
2 tranzystorowe 0/15 V + 2 przekaźniki	4					
1 ciągłe + 3 przekaźniki	5					
1 ciągłe + 3 tranzystorowe OC	6					
2 ciągłe + 2 przekaźniki	7					
2 ciągłe + 2 tranzystorowe OC	8					
1 ciągłe + 1 tranzystorowe 0/15 V	9					
+ 2 przekaźniki						
na zamówienie	X					
Interfejs RS-485:						
bez interfejsu	0					
z protokołem MODBUS	1					
Napięcie zasilania:						
85..253 V a.c./d.c.	1					
18..30 V d.c.	2					
Wymagania dodatkowe:						
bez dodatkowych wymagań	0					
z atestem Kontroli Jakości	1					
wg uzgodnień z odbiorcą*	X					

Przykład zamówienia:

kod: **RE19 - S - 1 - 1 - 1 - 2 - 0** oznacza:

RE19 - regulator RE19

S - wykonanie: regulacja stałowartościowa

1 - wejście prądowe: 0/4 .. 20 mA

1 - wyjścia: 4 przekaźniki

1 - interfejs RS-485 z protokołem MODBUS

2 - napięcie zasilania: 18 .. 30 V d.c.

0 - bez dodatkowych wymagań.



Dystrybutor:
MERAZET S.A.
ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
tel. +48 61 8644637 fax: +48 61 8651 933
e-mail: automatyka@merazet.pl
http://www.merazet.pl

* - numerację wykonania ustali producent

ZOBACZ TAKŻE:



Przełącznik SSR seria LU.



Sterowniki mocy RP.



Czujniki temperatury.



Konwerter interfejsu (USB/RS-485) - PD10.

NASZA OFERTA



www.lumel.com.pl

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL