

LUMEL



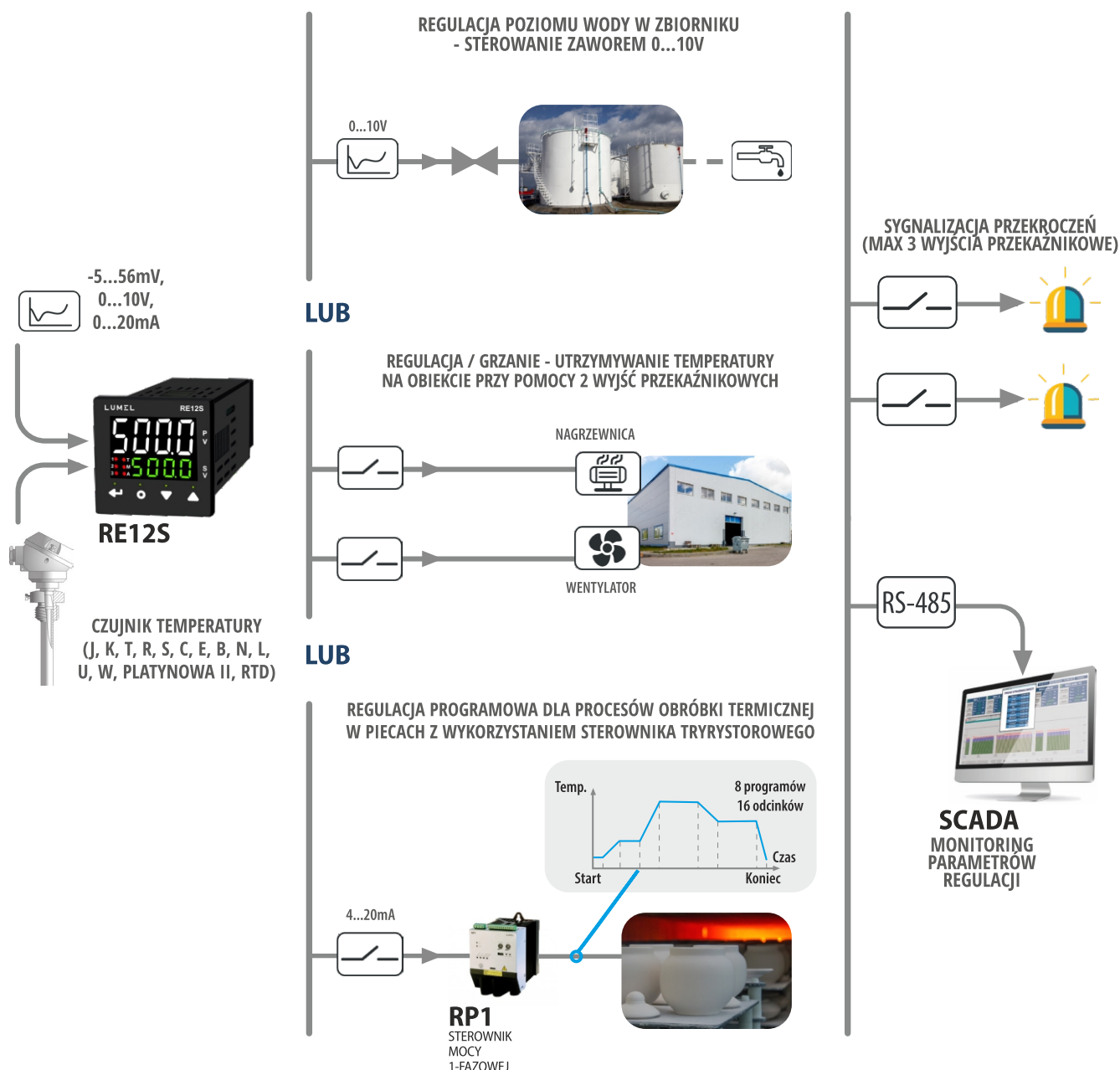
RE12S

REGULATOR UNIWERSALNY

CHARAKTERYSTYKA

- 2-wierszowy, 4+4 cyfrowy, (biało-zielony) wyświetlacz LED
- Dotykowa klawiatura pojemnościowa
- Uniwersalne wejście
- Analogowe wyjście retransmisyjne 0/4...20mA
- Sterowanie Adaptacyjne - Automatyczne - Samostrojenie PID / ON-OFF
- Sterowanie grzanie-chłodzenie
- Regulacja programowa do 128 odcinków
- Interfejs RS485 Modbus RTU

PRZYKŁADY APLIKACJI



DANE TECHNICZNE

Parametry wyświetlania	
Wyświetlacz	2-wierszowy, 4+4 cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz LED
Wysokość wyświetlacza	górny (biały) 15,3mm, dolny (zielony) 8mm
Diody LED	1: Wyjście główne T: Strojenie 2: Wyjście alarmowe M: Ręczne sterowanie 3: Wyjście alarmowe A: Samostrojenie adaptacyjne
Parametry wejść	
Czujnik temperatury	Termopary (J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platynowa II), RTD
Analogowe	- 5..56mV, 0..10V, 0..20mA DC (skalowalne)
Dokładność / Rozdzielczość	
Rozdzielczość (pozycja punktu dziesiątego)	1/ 0.1 dla TC/ RTD ; 1/ 0.1/ 0.01/ 0.001 dla wejścia analogowego
Wejście analogowe	-5..56mV, 0..10V, 0..20mA DC (skalowalne)
Dokładność wskazań	Dla termopar : 0.25% zakresu $\pm 1^{\circ}$; Dla termopar typu R & S : 0.5% zakresu $\pm 2^{\circ}$ (czas nagrzewania dla wejść termoparowych 20 min); Dla Pt100: 0.1% zakresu $\pm 1^{\circ}$; dla wejść analogowych: $\pm 0.5\%$, ± 1 cyfra
Jednostka temperatury:	$^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$ do wyboru
Filtr wejściowy (FTC)	1 do 99 sek
Próbkowanie	200ms
Parametry wyjść	
Wyjścia przekaźnikowe	Przełącznik 1, Przełącznik 2: 7A@250 VAC lub 30 VDC; Żywotność: 100000 cykli przy maksymalnym obciążeniu, Przełącznik 3: 10A@277
Wyjście typu SSR	15 VDC
Wyjście prądowe	0-20mA DC, 4-20mA DC (Rezystancja obciążenia 500 Ω max)
Retransmisja	
Wyjście prądowe	0-20mA DC, 4-20mA DC (Rezystancja obciążenia 500 Ω max)
Odświeżanie	100ms
Funkcje wyjść	
Tryb wyjścia	1: Adaptacyjne - Automatyczne - Samostrojenie PID, 2: On-Off
Zakres proporcjonalności (P)	0.0 do 400.0 $^{\circ}\text{C}$
Czas całkowania (I)	0 do 3600 sek
Czas różniczkowania (D)	0 do 200 sek
Okres impulsowania	0.1 do 100.0 sek
Histeresa	0.1 do 99.9 $^{\circ}$
Offset	- 19.9 do 19.9 $^{\circ}$
Regulacja Grzanie-Chłodzenie	
Typ regulacji	PID / ON-OFF
Zakres proporcjonalności (P)	0.0 do 400.0 $^{\circ}$
Okres impulsowania dla chłodzenia	0.1 do 100 sek
Strefa rozsunęcia:	Programowalna w tym samym zakresie co wartość zadana
Ustawienia wyjścia alarmowego	
Tryby	Względny górny/dolny/wewnętrzny, bezwzględny górny/dolny, uszkodzenie czujnika
Histeresa	0.1 do 99.9 $^{\circ}$
Liczba programów	8
Liczba odcinków w programie	16
Parametry programów	łącznie programów, powtarzanie programu w cyklu, wznowienie programu po restarcie i ponownym uruchomieniu, wstrzymanie programu od odchyłki, alarmy dla poszczególnych odcinków

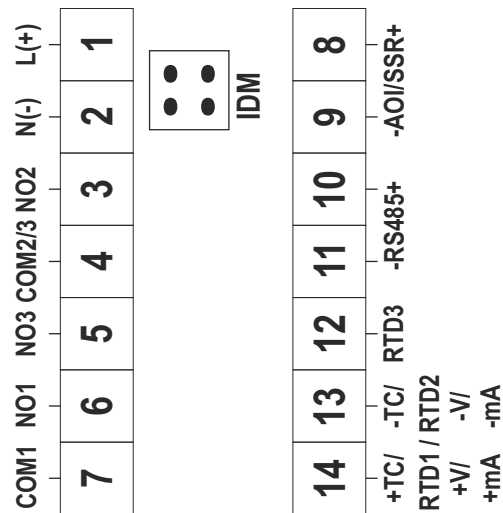
RE12S

REGULATOR UNIWERSALNY

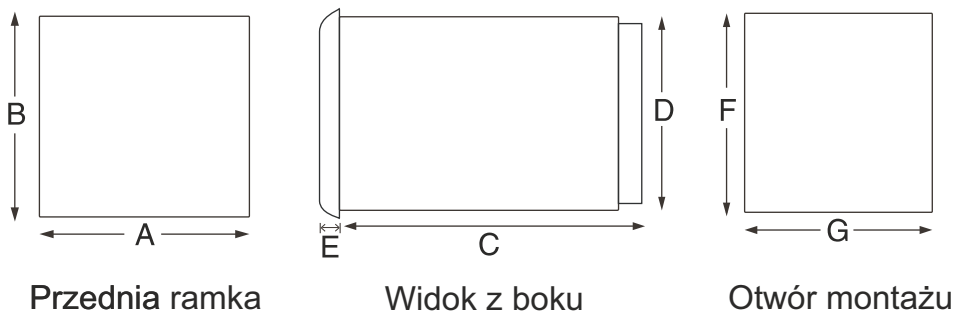


Parametry zasilania	
Napięcie zasilania	85 do 270V AC / DC (50 / 60Hz)
Pobór mocy	6 VA max @ 230V A
Znamionowe warunki użytkowania	
Temperatura	Pracy: 0°C do 50°C (32 do 122°F); Przechowywania: 20°C do 75°C (- 4 do 167°F)
Wilgotność (bez kondensacji)	85% RH
Cechy zewnętrzne	
Montaż	Panelowy
Waga	101 gram
Interfejs cyfrowy	
Komunikacja seryjna	
Typ interfejsu	RS485
Adres	1 do 99 maksymalnie 32 urządzenia na magistrali
Typ transmisji	Half duplex
Protokół	MODBUS RTU
Max. dystans transmisji	500m
Prędkość transmisji	115200, 57600, 38400, 9600, 4800, 2400 bit / sek
Tryb	8N2, 8E1, 8O1, 8N1
Bity stopu	1 lub 2
Czas odpowiedzi	100ms (maksymalnie, niezależny od szybkości transmisji)

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



WYMIARY



MODELS	DIM	A	B	C	D	E	F	G
RE12S		52	52	76	45	4	46	46

RE12S

REGULATOR UNIWERSALNY

LUMEL

Normy

Zgodnie z normami EMI / EMC		
Zgodnie z normą: IEC 61326-1		
Kategoria		Zgodność z normami
Odporność na wyładowania elektrostatyczne (ESD)	IEC 61000-4-2	Poziom III
Odporność na udary	IEC 61000-4-5	+/- 2 kV tryb wspólny, +/- 1 kV tryb różnicowy
Odporność na promieniowanie	IEC 61000-4-3	poziom III, 80 do 1000MHz, poziom II, 1.4GHz do 2GHz poziom I, 2GHz do 2,7GHz
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-6	Poziom II

Zgodnie z normami EMI / EMC		
Zgodnie z normą: IEC 61326-1		
Kategoria		Zgodność z normami
Zapady i zaniki napięcia	IEC 61000-4-11	Zapady : 0% napięcia resztkowego / 1 cykl (kryterium B), 40% napięcia resztkowego / 10 cykli 50Hz / 12 cykli 60Hz (kryterium C) 70% napięcia resztkowego / 25 cykli 50Hz / 30 cykli 60Hz (kryterium C) Zaniki : 0% napięcia resztkowego / 250 cykli 50Hz / 300 cykli 60Hz (kryterium C)
Emisja przewodzona	CISPR-11	
Emisja promieniowana	CISPR-11	
Odporność na serię szybkich elektrycznych stanów przejściowych	IEC 61000-4-4	Poziom III

ZAMAWIANIE

Kod wykonania	Wejście	Zasilanie	Interfejs (RS485)
RE12S	Uniwersalne	90 - 270 VAC / DC	TAK

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra, Poland
tel.: +48 68 45 75 100

Informacja techniczna:
tel.: (+48 68) 45 75 140, 45 75 141,
45 75 142, 45 75 145, 45 75 146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Wzorcowanie:
tel.: (68) 45 75 163
e-mail: laboratorium@lumel.com.pl

www.lumel.com.pl

Obserwuj nas

