

REGULATORY UNIWERSALNE

REGULACJA

REGULATORY DO PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH



	RE11	RE22	RE71	RE81	RE72	RE82	RE92
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	2
Wejście	uniwersalne Pt100, J, T, K, S, R	uniwersalne Pt100/1000 J, T, K, S, R, B, E, N, L lub 0/4...20 mA, 0...5/10 V	dedykowane Pt100 J, K, S		uniwersalne Pt100/1000 J, T, K, S, R, B, E, N, L 0/4...20 mA 0...5/10 V		uniwersalne 2 x Pt100/500/1000, Ni100, Cu100 J, T, K, S, R, B, E, N, L 0/4...20 mA 0...5/10 V 2 x wejście cyfrowe (RS-485 Modbus Master)
Wejście dodatkowe	-	-	-	-	binarne/ wejście przekładnika prądowego/ 0/4...20 mA (opcja)	2 x binarne/ wejście przekładnika prądowego/ 0/4...20 mA	3x binarne oraz 0/4...20 mA / 0...5/10 V/ potencjometr (100)1000 Ω (opcja) 3 x interfejsowe binarne
Wyjście	1 x przekaźnikowe / binarne 0/12 V 1 x przekaźnikowe	przekaźnikowe lub binarne 0/5 V	przekaźnikowe lub binarne 0/6 V	2 x przekaźnikowe lub 1 x przekaźnikowe + 1 x binarne 0/6 V	2 x przekaźnikowe/ binarne 0/5 V / analogowe 0/4...20mA / 0...10 V / zasilacz 24V d.c. 30 mA - opcja	2 x przekaźnikowe oraz 2 x przekaźnikowe / binarne 0/5 V / analogowe 0/4...20 mA / 0...10 V (opcja) zasilacz 24 V d.c. 30 mA - opcja	max. 6 x przekaźnikowe/ 2 x binarne / 2 x analogowe 0/4...20 mA / 0...10 V (opcja) zasilacz 24 V d.c. 30 mA - opcja
Interfejs	-	-	-	-	RS-485 Modbus		2 x RS-485 (Modbus Slave i Master), Ethernet - opcja
Alarm	1	-	-	1	max. 2	max. 3	max. 6
Regulacja	on/ off lub PID z samostrojeniem, grzanie lub chłodzenie						
	-	-	-	-	krokowa		
	-	-	-	-	programowa		
Wyświetlacz	biały i zielony LED 4+4 cyfry (15,3 mm / 8 mm)	czerwony LED 4 cyfry (9,2 mm)	czerwony LED 4 cyfry (7,6 mm)		czerwony i zielony LED 2 x 4 cyfry (7,6 mm)	czerwony i zielony LED 2 x 4 cyfry (7,6 mm) + 2 bargrafy	kolorowy LCD 3.5" TFT 320 x 240 pikseli
Napięcie zasilania	85...270 V a.c./d.c.	230 lub 110 lub 24 V a.c.	230 V a.c.		85...253 V a.c./ d.c. lub 20...40 V a.c./d.c.		85...253 V a.c./d.c.
Stopień ochrony obudowy	IP65						
Wymiar zewnętrzny	52x52x76mm	48 x 48 x 93 mm	48x48x93 mm	48x96x93 mm	48 x 48 x 93 mm	48 x 96 x 93 mm	96 x 96 x 91 mm
Programowanie	-	przy pomocy przycisków	przy pomocy przycisków lub darmowy program eCon (przy pomocy programatora PD14)		przy pomocy przycisków lub darmowy program eCon (przez RS-485)		przy pomocy przycisków lub darmowy program eCon przez RS-485 lub Ethernet
Funkcje dodatkowe	-	• miękki start	-		• miękki start • 6 typów alarmów • funkcja zatrzaśnięcia alarmu (LATCH)		• rejestracja parametrów na karcie SD • serwer FTP i WWW - opcja • regulacja programowa (20 programów po 15 odcinków)

3 LATA GWARANCJI

shop.lumel.com.pl



EPLAN

REGULATORY UNIWERSALNE

REGULACJA

REGULATORY DO PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH

OGRANICZNIK TEMPERATURY



	RE55	RE60	RE62	RE01	RL10
Liczba kanałów	1	1	1	1	1
Wejście	dedykowane Pt100 J, K, S		uniwersalne Pt100 J, K ± 20 mA, ± 10 V, ± 60 mV	dedykowane Pt100, Pt1000 NTC	uniwersalne Pt100/1000 J, T, K, S, R, B, N
Wejście dodatkowe	-		-	binarne	-
Wyjście	2 x przełącznikowe lub 1 x binarne 0/5 V + 1 x przełącznikowe	1 x przełącznikowe lub 1 x binarne 0/5 V 1 lub 2 x przełącznikowe - opcja	max 3 x przełącznikowe lub 2 x przełącznikowe oraz 1 x analogowe zasilanie 24 V d.c. - opcja	2 x przełącznik (1 x NOC 10 A/230 V, 1 x NO 5 A/230 V)	1 x przełącznikowe
Interfejs	-	-	RS-485 (opcja)	-	RS-485
Alarm	1	max 2 - opcja	max 3	max 2	-
Regulacja	on/off, PID, grzanie lub chłodzenie				on/off
Wyświetlacz	zielony LED 4 cyfry (10 mm)	LCD (2 x 8 znaków)	OLED 128x64 pikseli, kolor bursztynowy	czerwony LED 4 cyfry (14 mm)	czerwony LED 4 cyfry (9,2 mm)
Napięcie zasilania	85 .. 253 V d.c./a.c.	24 lub 110 lub 230 V a.c. lub 18...72 V d.c.	22..60 V a.c. / 20..60 V d.c. (zaciski 11-12) lub 60..253 V a.c. / 60..300 V d.c. (zaciski 10-11)	230 V a.c.	230 V a.c.
Stopień ochrony obudowy	IP40		IP30	IP65	
Wymiar zew.	96 x 96 x 65 mm	45 x 100 x 120 mm	53 x 110 x 60,5 mm	76 x 34 x 80 mm	48 x 48 x 93 mm
Programowanie	przy użyciu przycisków		przy pomocy przycisków lub darmowy program eCon przez RS-485	przy pomocy przycisków lub darmowy program eCon (przy użyciu programatora PD14)	przy pomocy przycisków lub darmowy program eCon przez RS-485
Uwagi	-		-	funkcja odszraniania z programowalnym trybem automatycznym lub ręcznym	spełnia wymagania normy PN-EN 60519-2 dla klasy 2 (Bezpieczeństwo urządzeń elektrotermicznych)

REGULATORY DO PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH



	RE41	RE42	RE43	RE44
Liczba kanałów	1	1	1	1
Wejście	uniwersalne Pt100, J, K, T, E, B, R, S, N, L, 0...70 mV 0/4...20mA 0...10 V			
Wejście dodatkowe	1 x binarne lub wejście przekładnika prądowego lub 0...1/5/10 V	1 x binarne lub wejście przekładnika prądowego lub 0/4...20 mA lub 0...1/5/10 V (do wyboru)		
Wyjście	2 x przełącznikowe lub binarne 0/5 V lub analogowe 0/4...20 mA lub 0...10 V lub triak (do wyboru) zasilacz 20 V 25 mA (opcja)			
Interfejs	RS-485 Modbus lub retransmisja 0/4...20 mA lub 0...10 V (do wyboru)			
Alarm	2		1 lub 2	
Regulacja	załącz/wyłącz, PID + Fuzzy-logic, grzanie/chłodzenie			
Wyświetlacz	czerwony i zielony LED, 2 x 4 cyfry 14/10 mm	czerwony i zielony LED, 2 x 4 cyfry 10/8 mm	czerwony i zielony LED, 2 x 4 cyfry 10/8 mm	czerwony LED 4 cyfry 10 mm
Napięcie zasilania	90...264 V a.c., 47...63 Hz, 15 VA, 7 W max 11...26 V a.c./d.c., 15 VA, 7 W max			
Stopień ochrony obud.	IP65/IP20			
Wymiar zewnętrzny	96 x 96 x 65 mm	48 x 96 x 80mm	50,7 x 50,7 x 88,5mm	50 x 26,5 x 110,5mm
Funkcje dodatkowe	miękki start i timer wygrzewania, sterowanie pompą, regulacja różnicowa			

3 LATA GWARANCJI

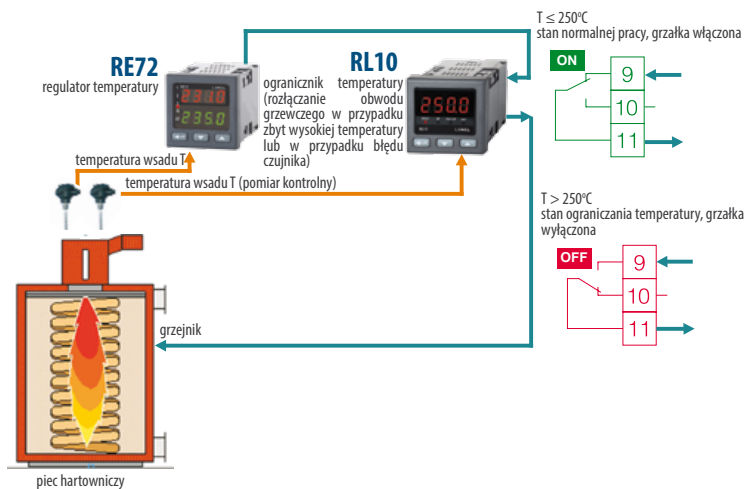
shop.lumel.com.pl



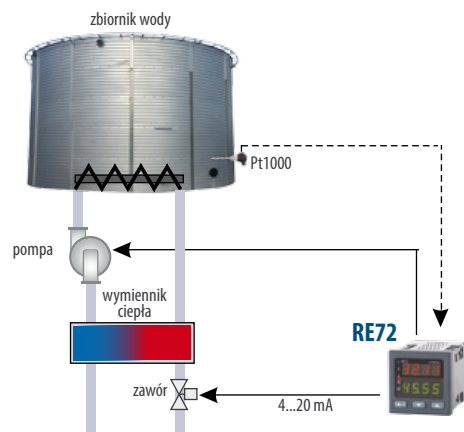
EPLAN

► PRZYKŁADY APLIKACJI

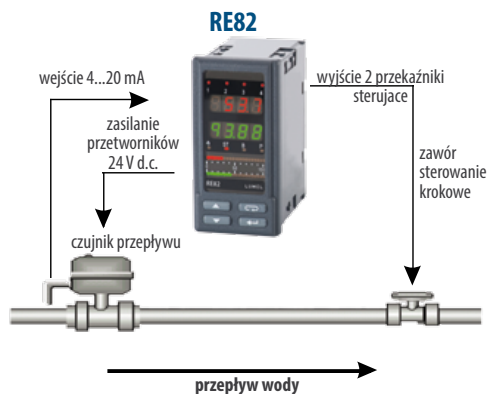
Ogranicznik temperatury jako zabezpieczenie obwodu grzewczego przy regulacji temperatury w piecu hartowniczym.



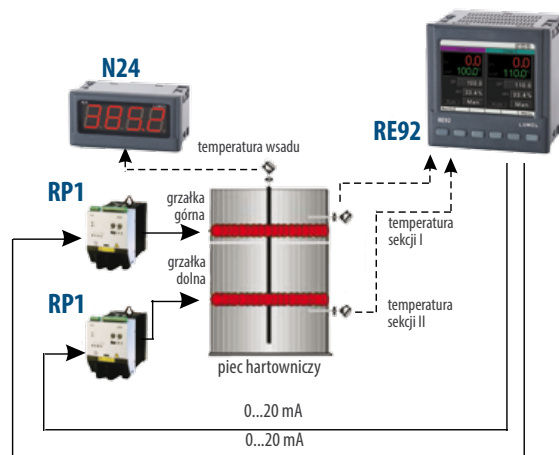
Regulacja temperatury w zbiorniku wody



Pomiar przepływu wody ze sterowaniem trójstawnym krokowym



Pomiar temperatury wsadu z płynną regulacją mocy grzałek w piecu hartowniczym



REGULATORY DO FORM Z GRZANYMI KANAŁAMI

REGULACJA



REGULATOR DO FORM Z GRZANYMI KANAŁAMI

SR11

Liczba kanałów	1...8
Wejście	dedykowane Fe-CuNi (J) binarne 24 V d.c.
Wyjście	1 wyjście na strefę grzejną (15 A)
Regulacja	Fuzzy Logic, PID z autoadaptacją
Interfejs	RS-485 z protokołem Modbus (opcja)
Wyświetlacz	LED 14 mm 2 x 3 cyfry
Napięcie zasilania	230 V a.c. (dla systemu z 1 strefą grzejną) 3 x 230/ 400 V a.c. (dla systemu z 2...8 stref grzejnych)
Stopień ochrony obudowy	IP30
Wymiar zewnętrzny	77,5 x 200 x 355mm (1 strefa grzejna) 215 x 197 x 355mm (2 lub 3 strefy grzejne) 365 x 197 x 355mm (4, 5 lub 6 stref grzejnych) 465 x 197 x 355 (7 lub 8 stref grzejnych)
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> funkcja Fuzzy Logic zapewniająca wysoką dokładność regulacji temperatury oraz optymalne zużycie energii funkcja „miękkiego startu” i kontrola prądu upływności grzałki zwiększająca niezawodność grzałek utrzymywanie obniżonej temperatury podczas przerwy w pracy umożliwia oszczędność energii i szybkie uruchomienie systemu <ul style="list-style-type: none"> wykrywanie i sygnalizacja uszkodzeń takich, jak: <ul style="list-style-type: none"> przekroczenie dopuszczalnej wartości prądu upływu grzałki, uszkodzenie obwodu odbiornika, zwarcie, przerwa, odwrotna polaryzacja w obwodzie czujnika.

LATA
3
GWARANCJI

shop.lumel.com.pl

ePLAN

► PRZYKŁADY APLIKACJI

Regulacja temperatury w formie wtryskowej z grzаныmi kanałami



Zestaw SR11



Wtryskarka