

RG14 REGULATOR TEMPERATURY C.O.

CECHY UŻYTKOWE:

- Ochrona hasłem
- algorytm PID
- algorytm załącz/wyłącz
- 3-pkt.
- RS 485
- RTC
- KRG
- Prog.dob.



PKWiU 33.20.70-90.00

- Automagiczne rozpoznawanie typu podłączonych czujników Pt100 lub Pt1000.
- Algorytm krokowy PID do sterowania trójstawnym napędem zaworu.
- Algorytm dwustawny dwustopniowy z histerezą do sterowania kotłem gazowym.
- Regulacja pogodowa według programowanej cztero-punktowej krzywej grzewczej.
- Pomiar i/lub ograniczanie przepływu lub mocy.
- LATO - automatyczne wyłączenie ogrzewania w okresie podwyższonej temperatury zewnętrznej.
- Programy dobowe - okresowe obniżanie lub podwyższanie temperatury zadanej.
- Interfejs komunikacyjny RS485 Modbus.

WEJŚCIE:

- 4x
-

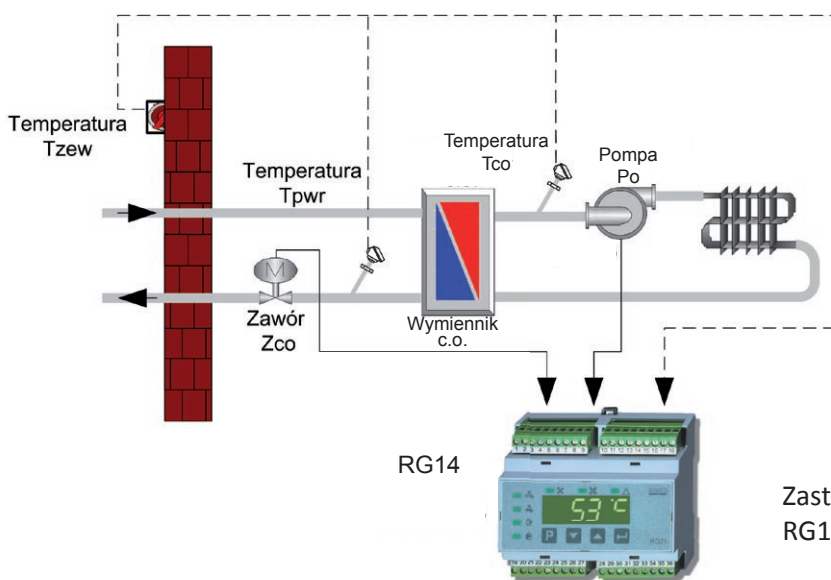
WYJŚCIA:

- 3x
- 1x

IZOLACJA GALWANICZNA:

- Zasilanie
- RS 485

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



WEJŚCIA

Typ wejścia	Zakres	Błąd
Pt100	-50 .. 150°C	+/- 1°C
Pt1000	-50 .. 150°C	+/- 1°C
Impulsowe	do 100 Hz, maks. napięcie wejściowe 5 V d.c.	+/- 0,05% w.m. + 1 cyfra

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości	Uwagi
Wyjście przekaźnikowe beznapięciowe	2 A, 250 V a.c.	3 przekaźniki - styk zwierny
Wyjście przekaźnikowe beznapięciowe	2 A, 250 V a.c.	1 przekaźnik - styk przełączny

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Właściwości	Uwagi
RS-485	Modbus ASCII (8N1, 7E1, 7O1) i RTU (8N1, 8N2, 8E1, 8O1) oraz Lumbus	prędkość do 9 600 bit/s

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna
 Tel: 68 45 75 /180/260/306/374
 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. Stubička 1
 65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	LED	13 mm, 4 cyfry
Wymiary	106 × 90 × 58 mm	
Masa	< 0,4 kg	
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP40	od strony zacisków: IP20

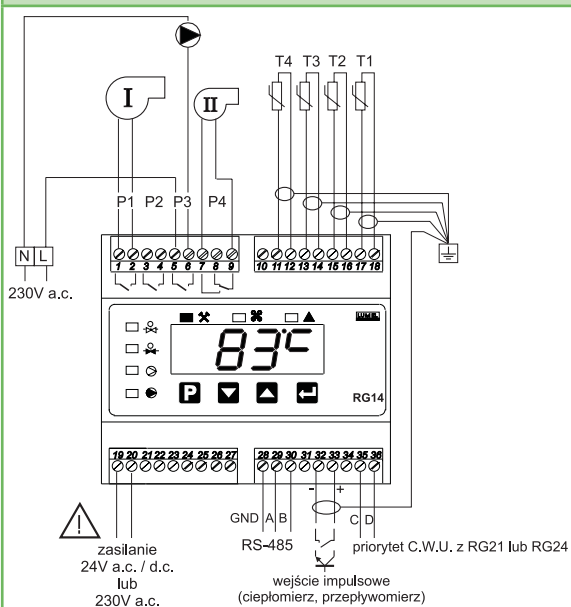
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	90 .. 253 V a.c. lub 20 .. 40 V a.c./d.c.	częstotliwość 40 .. 50 .. 440 Hz
Temperatura	pracy: 0...23...50°C	magazynowania: -20...70°C
Wilgotność	25 .. 85%	25 .. 90%
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	< 400 A/m	

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

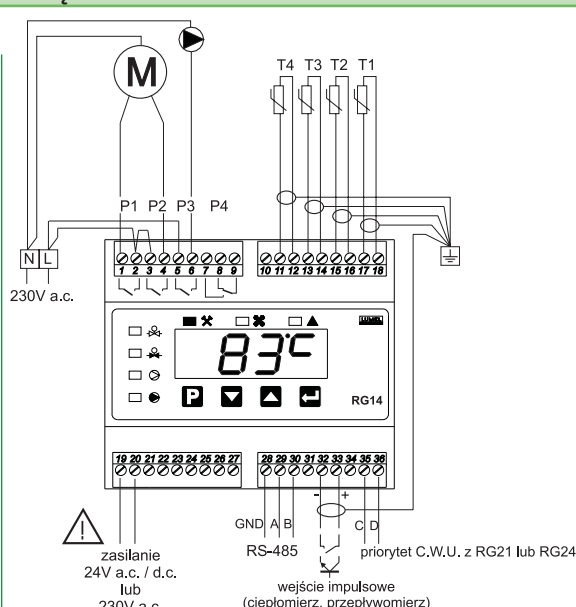
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Isolacja między obwodami		
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	dla obwodu zasilania i wyjść przekaźnikowych: 300 V	dla obwodów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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



- T1 - czujnik temp. wody zasilania
- T2 - czujnik temp. zewnętrznej
- T3 - czujnik temp. wody powrotu
- T4 - czujnik temp. pomieszczenia
- P1 - przekaźnik I stopnia grzewczego
- P2 - przekaźnik dodatkowy
- P3 - przekaźnik pompy obiegowej
- P4 - przekaźnik II stopnia grzewczego

Rys. 1. Połączenia zew. regulatora do sterowania kotłem dwustopniowym i pompą obiegową.



- T1 - czujnik temp. wody zasilania
- T2 - czujnik temp. zewnętrznej
- T3 - czujnik temp. wody powrotu
- T4 - czujnik temp. pomieszczenia
- P1 - przekaźnik otwierania zaworu
- P2 - przekaźnik zamykania zaworu
- P3 - przekaźnik pompy obiegowej
- P4 - przekaźnik dodatkowy
- M - napęd zaworu

Rys. 2. Połączenia zew. regulatora do sterowania trójstopniowym napędem zaworu i pompą obiegową.

ZAMAWIANIE

RG14 -	X	X	X	XX	X
Interfejs RS-485 : protokoły transmisji MODBUS i LUMBUS			1		
Napięcie zasilające: 230 V a.c.			1		
24 V a.c./d.c.			2		
Wykonanie: wykonanie katalogowe					00
Próby odbiorcze: bez dodatkowych wymagań z atestem Kontroli Jakości					0 1

Przykład zamówienia:

kod: RG14 - 1 1 00 0 oznacza:

- RG14 - regulator RG14
- 1 - interfejs RS-485 z protokołem transmisji MODBUS i LUMBUS
- 1 - napięcie zasilające 230 V a.c.
- 00 - wykonanie katalogowe
- 0 - bez dodatkowych wymagań

ZOBACZ TAKŻE:



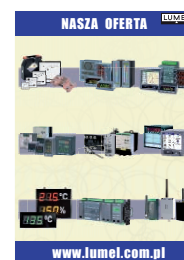
Czujniki temperatury.



Regulator RG24.



Program Lumel-Proces.



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 /180/260/306/374
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