

Regulator temperatury -20 do 100C



Rys.1 Widok

1. Opis produktu

Regulator temperatury -20 do 100 C Grzanie/Chłodzenie 230VAC

Regulator temperatury z 3 cyfrowym dobrze widocznym wyświetlaczem LED.

Bardzo prosta obsługa, wystarczy przytrzymać przez ok 2 sekundy przycisk SET i ustawić parametry.

Regulator może pracować w trybie

1. Tryb grzania

W tym trybie przełącznik załączony jest gdy temperatura spadnie poniżej wartości AL1 dla kanału 1 oraz AL2 dla kanału 2. Wyłączenie przełącznika nastąpi gdy temperatura wzrośnie do wartości Hy1 oraz Hy2.

2. Tryb chłodzenia P1

W tym trybie przełącznik załączony jest gdy temperatura osiągnie wartość AL1 dla kanału 1 oraz AL2 dla kanału 2 wyłączenie przełącznika nastąpi po spadnięciu temperatury do wartości Hy1 oraz Hy2.

3. Tryb górnego i dolnego alarmu

W tym trybie przełącznik załącza się gdy spełniony jest jeden z warunków :

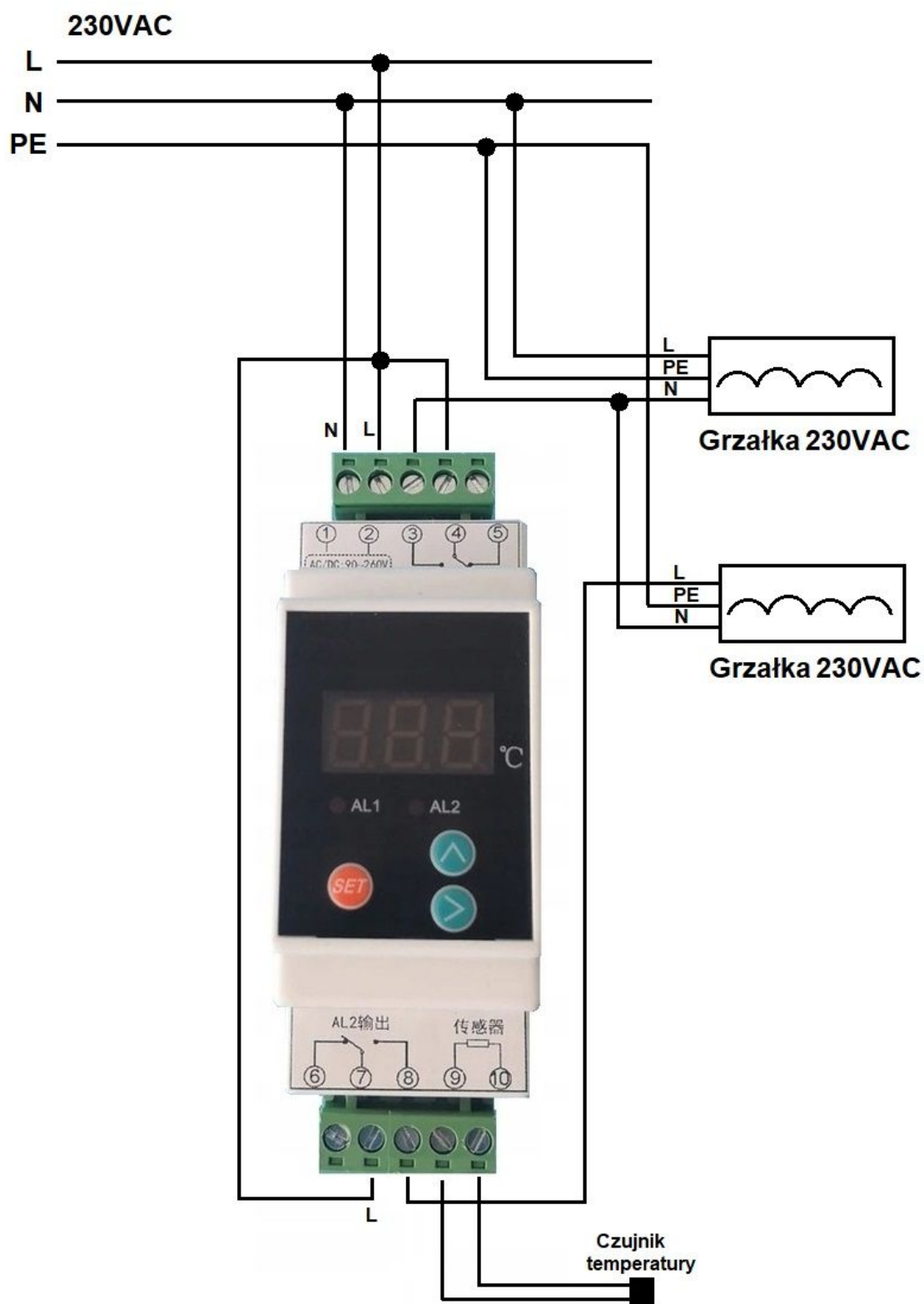
- Temperatura spadnie poniżej progu Hy1 dla kanału 1 oraz Hy2 dla kanału 2.
- Temperatura wzrośnie powyżej progu AL1 dla kanału 1 oraz AL2 dla kanału 2.

Stan przełącznika sygnalizowany jest poprzez świecenie diody LED AL1 lub AL2.

Regulator zasilany jest napięciem 230VAC i posiada dwa styki przełączne AL1/AL2 odseparowane od napięcia zasilania (na stykach nie pojawia się napięcie, tylko następuje zamknięcie obwodu).

Przełączniki mogą przełączać prądy do 5A, przy zasilaniu 230VAC daje to odpowiednio 1150W (dla odbiorników rezystancyjnych w klasie AC-1), w przypadku odbiorników indukcyjnych lub reaktancyjnych prąd wynosi 2A czyli 450W.

2. Schemat podłączenia dla instalacji 230VAC



3. Ustawienie parametrów

W celu ustawienia parametrów naciskamy przycisk "S" na ekranie pojawia się napis TY1, każdorazowe naciśnięcie przycisku "S" powoduje przejście do kolejnego parametru TY1->AL1->Hy1->TY2->AL2->Hy2->SEc->L.

Aby zmienić dany parametr należy nacisnąć przycisk "prawo" i za pomocą przycisków "prawo" oraz "góra" ustawić odpowiednie wartości zatwierdzając przyciskiem "S".

W celu zapisania parametrów należy nacisnąć przycisk "S" tyle razy aż na wyświetlaczu pojawi się aktualna temperatura lub poczekać 20s. (urządze samoczynnie wróci do wyświetlania aktualnej temperatury oraz zapisze nastawy).

Zasada jest taka, że przyciskiem "prawo" przechodzimy między kolumnami parametru natomiast przyciskiem "góra" zmieniamy jego wartość.

4. Opis parametrów

L.P	Symbol	Funkcja	Zakres	Opis
1	TY1	Tryb pracy kanał AL1	0-2	0- Chłodzenie, 1-Grzanie, 2-Górny/Dolny alarm dla wyjścia AL1
2	AL1	Zadana temperatura AL1	-19.9 do 99.9	Zakres zadanej temperatury dla wyjścia AL1
3	Hy1	Histereza dla AL1	-19.9 do 99.9	Histereza zadanej temperatury dla wyjścia AL1
4	TY2	Tryb pracy kanał AL2	0-2	0- Chłodzenie, 1-Grzanie, 2-Górny/Dolny alarm dla wyjścia AL2
5	AL2	Zadana temperatura AL2	-19.9 do 99.9	Zakres zadanej temperatury dla wyjścia AL2
6	Hy2	Histereza dla AL2	-19.9 do 99.9	Histereza zadanej temperatury dla wyjścia AL2
7	SEc	Opóźnienie załączenia	0-999 sek.	Jeśli wartość jest różna od 0 to załączenie przekaźnika AL1 lub AL2 nastąpi dopiero po odliczeniu tego czasu. (0-wyłączone)
8	Lc	Korekta temperatury	-19.9 do 19.9	Jeśli urządzenie pokazuje nieprawidłową temperaturę można dokonać korekty jego wskazań.

5. Miejsce montażu.

Urządzenie należy zamontować w takim miejscu, które zabezpiecza go przed wpływem warunków zewnętrznych, szczególną uwagę należy zwrócić na to aby było chronione przed wodą/wilgocią.

6. Parametry techniczne

- Napięcie zasilania 230VAC
- Pobór prądu 30mA
- Obciążalność styku 2x5A (dla 230 VAC w klasie AC-1)/ (2x2A w klasie AC-3)
- Zakres regulacji temperatury -20 do 100C
- Rozdzielczość 0,1C
- Czujnik NTC10k na przewodzie 2M
- Częstotliwość pomiaru 1/s
- Wymiary 2 moduły na szynę DIN

7. tylizacja zurzytego sprzętu

Symbol przekreślonego kosza umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywna zbiórke zuytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie może być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Jako koncowy uytownik jestes zobowiazany przez prawo do zwrotu zuytego sprzętu elektronicznego.

8. Gwarancja.

Firma elektro-tronic udziela 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty zakupu towaru dla odiorców indywidualnych i 12 miesięcy dla firm. Gwarancją objętę są tylko wady fabryczne. Nabywca dostarcza towar do serwisu: za posrednictwem sprzedawcy, osobiscie lub za posrednictwem spedytora na własny koszt. Zwrot naprawionego towaru realizowany jest na koszt klienta. Termin naprawy gwarancyjnej wynosi 14 dni od daty dostarczenia towaru. Utrata gwarancji następuje na skutek samowolnych napraw przeprowadzanych przez osoby nieuprawnione, uszkodzen mechanicznych, lub celowego uszkodzenia towaru jak i na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcja użytkowania, instalacji, przechowywania czy konserwacji produktu.