



J-127

# Termoregulator mikroprocesorowy -50°C ... +120°C 2-progowy (DIN)

Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru i regulacji temperatury w zakresie -50 ... +120°C. Sterownik składa się z trzech modułów. Układu pomiarowego opartego na wysokiej klasy czujniku cyfrowym DS18B20 oraz z dwóch niezależnych termoregulatorów z wyjściami przekaźnikowymi "REL1" i "REL2".

## Opis klawiszy:



MODE



UP



DOWN

## Programowanie :

Nacisnąć i przytrzymać przycisk [MODE] do momentu migania kontrolki "REL-1". Przyciskami [UP], [DOWN] ustawić temperaturę pierwszego przekaźnika. Zatwierdzić chwilowym naciśnięciem przycisku [MODE]. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "H". Ustawić histerezę pierwszego przekaźnika. Ponownie nacisnąć przycisk [MODE], zacznie migać kontrolka "REL-2". Przyciskami [UP], [DOWN] ustawić temperaturę drugiego przekaźnika. Zatwierdzić chwilowym naciśnięciem przycisku [MODE]. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "H". Ustawić histerezę drugiego przekaźnika. Ponownie nacisnąć przycisk [MODE], nowe ustawienia zostaną zapamiętane w pamięci sterownika.

Każdy z termoregulatorów może pracować w jednym z dwóch trybów:

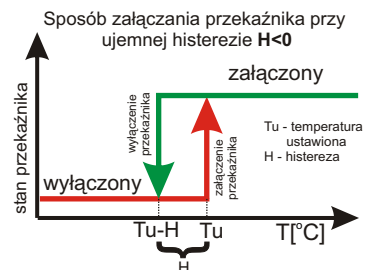
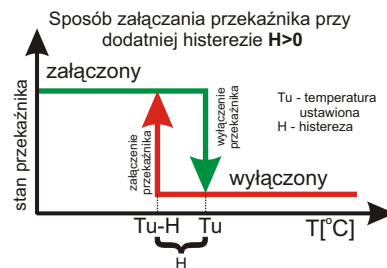
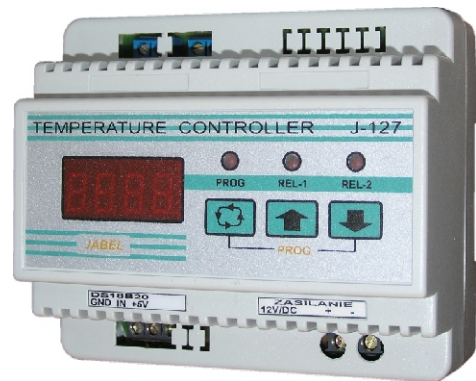
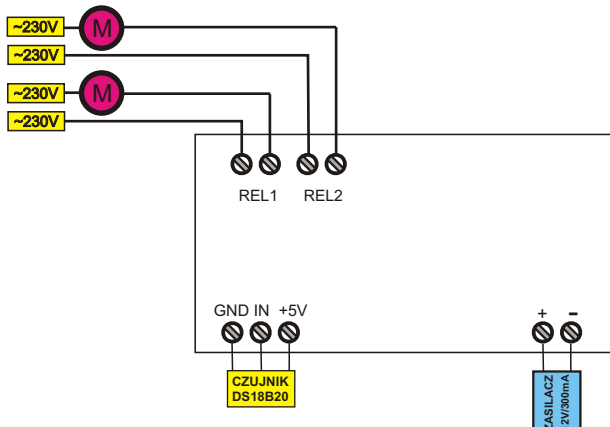
Tryb grzania - do współpracy z urządzeniami grzewczymi i tryb chłodzenia - do współpracy z urządzeniami chłodniczymi oraz klimatyzacyjnymi.

Wyboru trybu pracy dokonuje się podczas programowania histerezy.

Dodatnia histereza ( $0 \div +9,9^\circ\text{C}$ ) ustawia termoregulator w tryb grzania. Przełącznik wyjściowy zostanie wyłączony kiedy temperatura wzrośnie powyżej zadanej a włączy się kiedy temperatura spadnie poniżej zadanej, pomniejszonej o wartość histerezy. (temp. zadana =  $20^\circ\text{C}$ , histereza =  $+0,5^\circ\text{C}$ . wyłączenie przekaźnika nastąpi po wzroście temperatury powyżej  $20^\circ\text{C}$ , załączenie przekaźnika nastąpi po spadku temperatury poniżej  $19,5^\circ\text{C}$ .) Zasadę działania termoregulatora w tym trybie ilustruje rys.1.

Ujemna histereza ( $-9,9 \div 0^\circ\text{C}$ ) ustawia termoregulator w tryb chłodzenia. Przełącznik wyjściowy załączy się kiedy temperatura wzrośnie powyżej zadanej a wyłączy się kiedy temperatura spadnie poniżej zadanej pomniejszonej o wartość histerezy. ( temp. zadana =  $10^\circ\text{C}$ , histereza =  $-0,5^\circ\text{C}$ . Przełącznik załączy się po wzroście temperatury powyżej  $10^\circ\text{C}$  a wyłączy się po spadku temperatury poniżej  $9,5^\circ\text{C}$ .) Zasadę działania termoregulatora w tym trybie ilustruje rys.2.

## Sposób podłączenia :



## Dane techniczne :

Zakres pracy termometru.....	-50...+120°C
Zakres nastaw regulatora.....	-50...+120°C
Histereza.....	-9,9...+9,9°C
Rozdzielczość nastaw i pomiaru.....	0,1°C
Błąd pomiaru.....	-10...85°C..... ±0,5°C
	-50...-10°C; 85...120°C..... ±2°C
Typ czujnika temperatury.....	DS18B20
Długość przewodu czujnika.....	1m
Maksymalna długość przewodu czujnika.....	10m
Obciążalność przekaźników.....	3A/230V
Zasilanie.....	12V/300mA
Temperatura pracy.....	0...50°C
Rodzaj wyświetlacza.....	LED 10mm

