



J-119

# Termoregulator mikroprocesorowy - 50°C ... +120°C 3-progowy obudowa na szynę DIN

## Charakterystyka ogólna :

Sterownik składa się z czterech modułów: układ pomiarowy oraz trzy termoregulatory. Każdy z termoregulatorów można niezależnie programować przy czym wartość temperatury pobierana jest z jednego źródła (układ pomiarowy).

Funkcję termoregulatorów:

### 1. Praca jako termoregulator okienkowy.

Ustawiając temperaturę pierwszego przełącznika na 20°C i histerezę na +1°C, a temperaturę drugiego na 25°C i histerezę -1°C, wówczas przełącznik nr. 1 wyłączy się kiedy temperatura osiągnie 20°C, a po wzroście temperatur powyżej temperatury 25°C włączy się przełącznik nr. 2. (Przy spadku temperatury przełącznik nr. 2 wyłączy się przy temperaturze 24°C a przełącznik nr. 1 włączy się przy temperaturze 19°C).

### 2. Praca jako dwa niezależne sterowniki.

Rozwiązanie takie ma zastosowanie w przypadku konieczności obsługi dwóch urządzeń których praca uzależniona jest od jednej temperatury (np.. piec w którym sterowany jest jednocześnie wentylator i pompa wodna).

W obu powyższych przypadkach trzeci przełącznik można użyć jako próg alarmowy.

Nie należy przekraczać górnej dopuszczalnej temperatury czujnika, gdyż grozi to nieodwracalnym jego zniszczeniem. **W przypadku braku czujnika lub jego uszkodzenia na wyświetlaczu pojawiają się zapalone poziome segmenty.** Jeżeli przełącznik był włączony nastąpi jego wyłączenie. Po ustąpieniu awarii regulator automatycznie podejmie pracę. Również przy błędnej transmisji sygnału z czujnika pojawi się takie samo wskazanie. Spowodowane może być to zbyt długim przewodem do czujnika lub silnymi zakłóceniami zewnętrznymi.

## Programowanie :



MODE



GÓRA

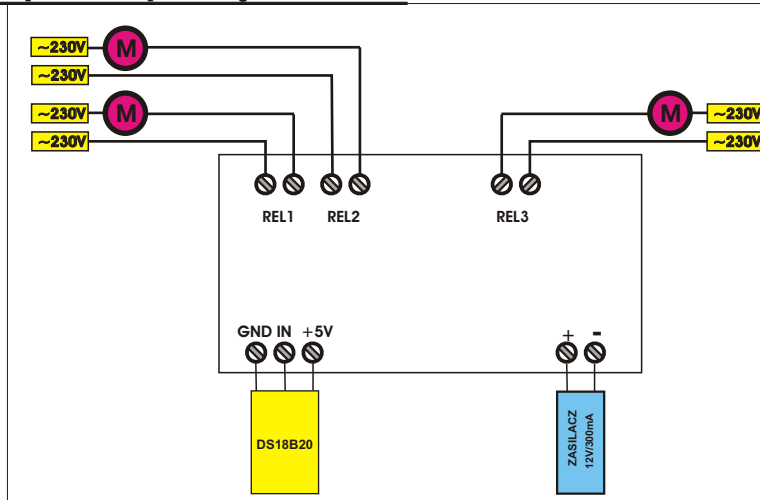


DÓŁ

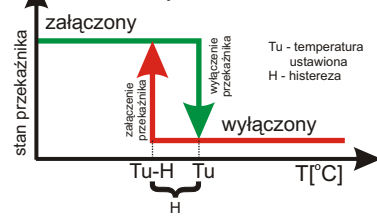
Nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE do momentu migania diody T1. Przyciskami GÓRA, DÓŁ ustawić temperaturę dla pierwszego przełącznika. Zatwierdzić przyciskiem MODE. Na wyświetlaczu pojawi się literka H.

Ustawić histerezę w zakresie -9,9...9,9°C. Sterownik dostosowany jest do współpracy z urządzeniem grzewczym, aby zmienić charakterystykę termoregulatora do pracy z urządzeniem chłodniczym należy ustawić histerezę ujemną (patrz rysunek ze sposobem załączania przełącznika). Ponownie nacisnąć przycisk MODE zapala się druga dioda i ustawić temperaturę i histerezę dla drugiego przełącznika, analogicznie należy postępować przy nastawie progów alarmowych. W tym momencie wszystkie nastawy zostaną zapisane.

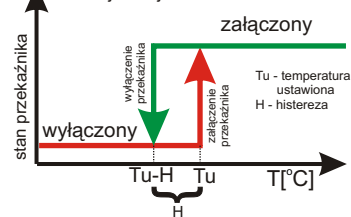
## Sposób podłączenia :



Sposób załączania przełącznika przy dodatniej histerezie H>0



Sposób załączania przełącznika przy ujemnej histerezie H<0



## 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 przełączników.....	3A/230V
Zasilanie.....	12V/300mA
Temperatura pracy.....	0...50°C
Rodzaj wyświetlacza.....	LED 10mm
Kolor wyświetlacza.....	czerwony
Wymiary obudowy.....	105/90/55 mm
Obudowa na szynę DIN	

