

**Programowany cyfrowy termostat do montażu
na szynie DIN 35mm
Z czujnikiem PT-1000**

R 315.1

DANE TECHNICZNE:

- zasilanie: 220+-20%V 2VA
- czujniki typu: PT-1000
- dokładność pomiarów: 1°C
- długość przewodów: 100m(0.5mm²)
- wyjścia: przekaźnikowe 2A/220V, normalnie wyłączone, niespolaryzowane
- wymiary: 4 x wyłącznik typu S191
- waga: 0.2 kg
- wyświetlacz typu LED 3 cyfry
- klawiatura membranowa

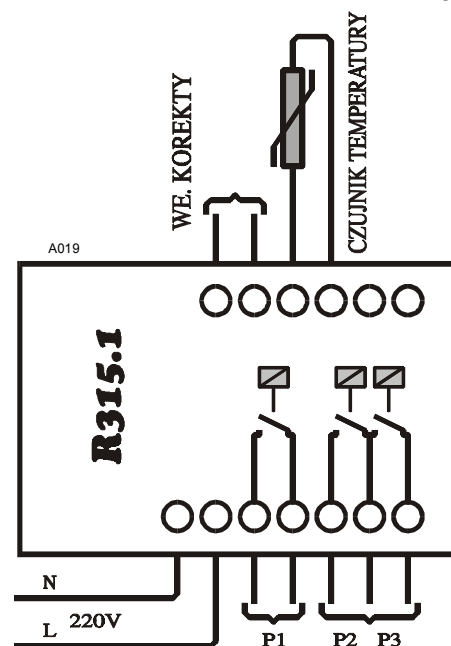
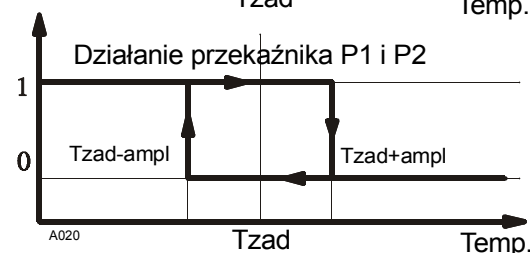
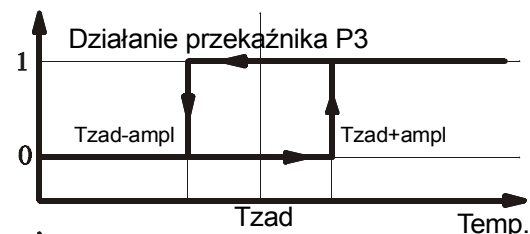


COMPIT R315.1 jest mikroprocesorowym termostatem pozwalającym na sterowanie trzema przekaźnikami w funkcji temperatury zmierzonej pojedynczym czujnikiem typu PT-1000. Może pracować w układach sterowania ogrzewaniem, sterowania ładowaniem zasobników CWU, układach chłodzenia i klimatyzacji oraz aplikacjach przemysłowych. Zakres mierzonych temperatur od -20 do +60 °C (na zamówienie inne zakresy). Przekaźnik P2,P3 posiada definiowaną wartość zadaną przełączania, amplitudę regulacji oraz zadaną wartość przesunięcia wartości zadanej przy zwarcie zewnętrznego wejścia KOREKTA. Wejście KOREKTA wolno zwierzać tylko niespolaryzowanym stykiem przekaźnika. Np. przełączanie temperatury zadanej w pomieszczeniu zewnętrznym zegarem. Przekaźnik P3 działa przeciwnie w stosunku do przekaźnika P2. Przekaźnik P1 posiada definiowaną wartość zadaną i amplitudę regulacji niezależnie od wartości zadanymi dla przekaźnika P2,P3. Do termostatu standardowo dołączany jest czujnik typu COMPIT T1001. Inne typy czujników dołączane są na zamówienie (np. T1002 zewnętrzny, T1006 przylgowy, T1005 zanurzeniowy z tuleją). Dostępna wersja z interfejsem RS 485.

Obsługa: Regulator posiada cztery przyciski: **START/STOP**, **F**, **+**, **-**. Na wyświetlaczu można odczytać zmierzoną temperaturę przy pomocy czujnika. Przyciśnięcie **F** powoduje wejście w tryb ustawiania numeru funkcji. Przyciskami **+** - można go zmieniać. Podczas zmiany numeru funkcji na pierwszej pozycji wyświetlacza znajduje się litera F. Jeśli chcemy odczytać wartość funkcji należy po wybraniu jej numeru ponownie nacisnąć przycisk **F**. Jeśli numer funkcji jest większy od zera kontrolki P1,P2,P3 będą mrugać. Przyciskami **+** - można zmienić wartość funkcji. Naciśnięcie **F** powoduje powrót do edycji numeru funkcji. Naciśnięcie przycisku **START/STOP** powoduje szybki powrót do odczytu wartości zmierzonej temperatury.

Znaczenie funkcji:

0. temperatura mierzona,
1. kod dostępu do następnych parametrów (99),
2. temperatura zadana dla przekaźników P2,P3,
3. amplituda dla przekaźników P2,P3,
4. korekta dodawana do temp. zadanej P2,P3 po zwarcie wejścia KOREKTA,
5. temperatura zadana przekaźnika P1,
6. amplituda dla przekaźnika P1.

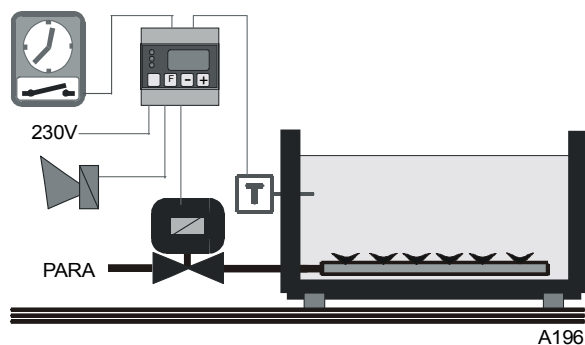


Regulatory serii R.315

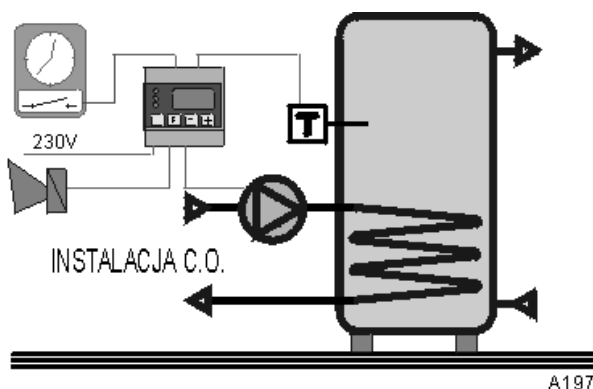
Jest to rodzina prostych sterowników wyposażonych w wyświetlacz led-3 cyfry, przeznaczonych do zastosowań w przemyśle, ciepłownictwie, chłodnictwie, itp.

Pozwalają na sterowanie trzema przełącznikami w funkcji temperatury zmierzonej pojedynczym czujnikiem typu PT-1000. Posiadają wejście do przełączania temperatury zadanej, np. stykiem zegara. Przełączniki P2 i P3 działają naprzemiennie, natomiast przełącznik P1 posiada niezależne nastawy temperatury i amplitudy.

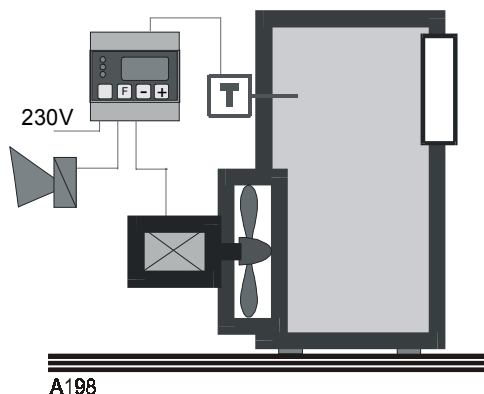
Przykłady zastosowań regulatora:



Rysunek 1 - stabilizacja temperatury kąpeli wodnej z rusztem parowym.



Rysunek 2 - stabilizacja temperatury w zasobniku ciepłej wody użytkowej.



Rysunek 3 - układ wentylacji szafy sterowniczej.