

Termostat dwuprogowy

Do montażu na szynie DIN 35mm
Z interfejsem RS-485

R 315.01 RS

DANE TECHNICZNE:

- zasilanie: $220 \pm 20\% V$ 2VA
- czujnik typu: PT-1000
- dokładność pomiarów: $1^\circ C$
- długość przewodów: 100m ($0.5mm^2$)
- wyjścia: przekaźnikowe 2A/220V, normalnie wyłączone, niespolaryzowane
- wymiary: 4 x wyłącznik typu S191
- waga: 0.2 kg
- wyświetlacz typu LED 3 cyfry
- klawiatura membranowa
- interfejs komunikacyjny RS-485

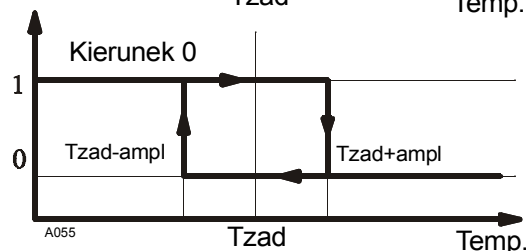
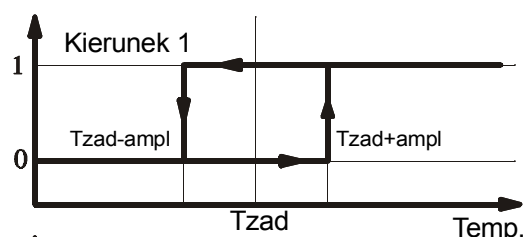
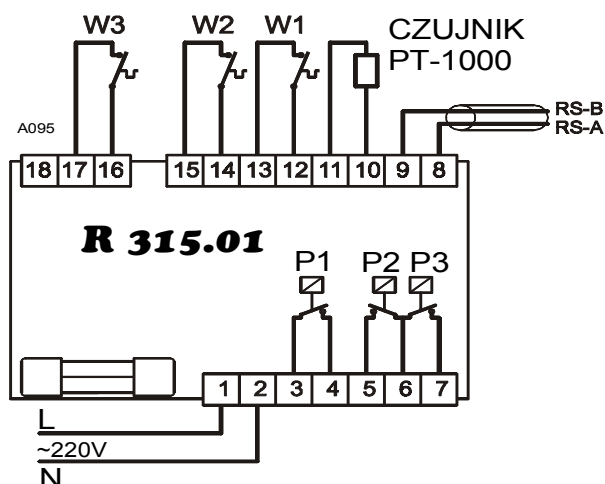


Zasada działania: zmiana stanu przekaźników w funkcji temperatury zmierzonej pojedynczym czujnikiem typu PT-1000. Zakres mierzonych temperatur od -20 do $+180^\circ C$. Przekaźnik P2, P3 posiada definiowaną wartość zadaną przełączania oraz amplitudę regulacji. Przekaźnik P3 działa przeciwnie w stosunku do przekaźnika P2. Przekaźnik P1 posiada definiowaną wartość zadaną i amplitudę regulacji niezależnie od wartości zadawanych dla przekaźnika P2, P3. Zwarcie wejścia W1 powoduje zablokowanie działania przekaźnika P1. Zwarcie wejścia W2 blokuje działanie przekaźników P2 i P3. Zwarcie wejścia W3 powoduje pracę kanału P2, P3 z temperaturą obniżoną w wartość podaną w parametrze obniżenie. Do termostatu standardowo dołączany jest czujnik typu COMPIT T1001. Inne typy czujników dołączane są na zamówienie (np. T1002 zewnętrzny, T1006 przyłgowy, T1005 zanurzeniowy z tuleją). Termostat jest wyposażony w interfejs komunikacyjny RS-485. Za jego pomocą można odczytać wszystkie pomiary oraz parametry pracy i dokonać ich zmiany.

Obsługa: Regulator posiada cztery przyciski: **START/STOP**, **F**, **+**, **-**. Na wyświetlaczu można odczytać zmierzoną temperaturę. Przyciśnięcie **F** powoduje wejście w tryb ustawiania numeru funkcji. Na pierwszej pozycji wyświetlacza pojawi się litera "F". Przyciskami **+** - można teraz zmieniać numer funkcji. Jeśli chcemy odczytać wartość funkcji należy po wybraniu jej numeru ponownie nacisnąć przycisk **F**. Na wyświetlaczu będzie wyświetlana wartość wybranej funkcji. Przyciskami **+** - można zmienić wartość funkcji. Naciśnięcie **F** powoduje powrót do edycji numeru funkcji. Naciśnięcie **START/STOP** powoduje przejście do wyświetlania funkcji 0 (wartości zmierzonej temperatury).

Znaczenie funkcji:

0. temperatura mierzona,
1. kod dostępu do następnych parametrów (99),
2. temperatura zadana przekaźnika P1,
3. amplituda dla przekaźnika P1,
4. kierunek działania przekaźnika P1
5. temperatura zadana dla przekaźników P2,P3,
6. amplituda dla przekaźników P2,P3,
7. kierunek działania przekaźników P2,P3
8. obniżenie dla temperatury zadanej P2,P3
9. adres w sieci RS-485



Compit Częstochowa, ul. Wielkoborska 77 A , tel./fax (034) 362 88 95

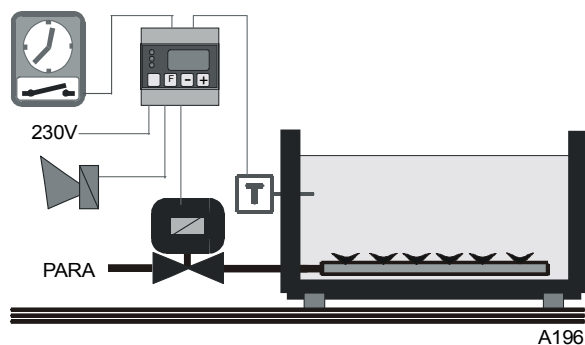
WYDANIE:
marzec 2003

Regulatory serii R.315

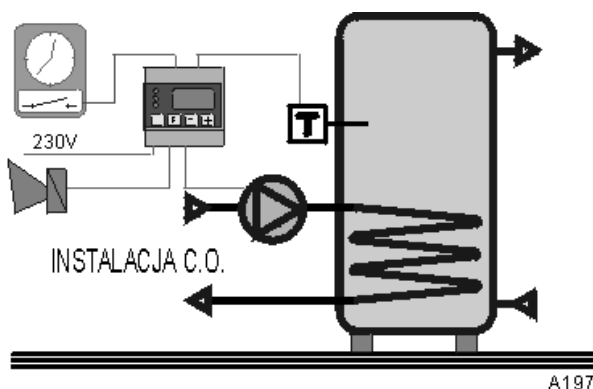
Jest to rodzina prostych sterowników wyposażonych w wyświetlacz led-3 cyfry, przeznaczonych do zastosowań w przemyśle, ciepłownictwie, chłodnictwie, itp.

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.

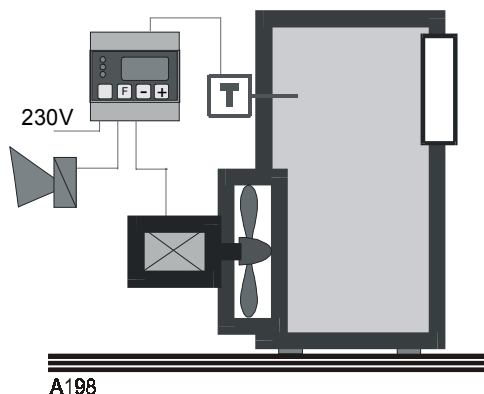
Przykłady zastosowań regulatora:



Rysunek 1 - stabilizacja temperatury kąpeli wodnej z rusztem parowym.



Rysunek 2 - stabilizacja temperatury w zasobniku ciepłej wody użytkowej.



Rysunek 3 - układ wentylacji szafy sterowniczej.