

Termostat -19,9..99,9°C czujnik PT-1000

R 315.20

COMPIT R315.20 jest mikroprocesorowym termostatem. Mierzy temperaturę czujnikiem typu PT-1000 (COMPIT T1001, T1002, T1005, T1006, T1007 maks. długość przewodów 30m). Steruje załączaniem przekaźnika zwiernego, normalnie otwartego. Kierunek zadziałania przekaźnika jest definiowany w parametrze 0/1.

Termostat R315.20 jest wyposażony standardowo w interfejs komunikacyjny typu RS-485. Umożliwia to jego zastosowanie w systemach monitoringu i rejestracji temperatury.

ZNACZENIE KONTROLEK: (w nawiasach zakresy nastaw)

Tm: odczyt na wyświetlaczu zmierzonej temperatury,

Tzad: zadana temperatura załączenia przekaźnika, o kierunku załączania decyduje parametr 0/1, (-19,9..99,9°C)

KOD: ustawianie kodu dostępu, ustawienie wartości 99 pozwala na zmianę pozostałych parametrów, ustawienie wartości 199 daje dostęp do parametrów serwisowych.

AMP: amplituda załączania przekaźnika (0,1..25,0°C)

OBN: Obniżenie : korekta temperatury zadanej przy zwartym wejściu obniżenia. Jeśli wejście obniżenia jest zwarte, termostat pracuje z temperaturą zadaną skorygowaną o wartość zadaną w parametrze OBN. Wartość ta może być dodatnia lub ujemna. (-10,0..+15,0°C)

0/1: kierunek zadziałania przekaźnika 0:grzanie, 1:chłodzenie. Ilustruje to wykres obok. (0..1)

Parametry serwisowe. Przy odczycie parametrów serwisowych świeci dioda KOD i jedna z pozostałych diod.

KOD+AMP: parametr określający adres w sieci RS-485. (1..99)

KOD+OBN: parametr określający szybkość transmisji : 0:1200b, 1:2400b, 2:4800b, 3:9600b.(0..3)

KOD+0/1: podkalibrowanie odczytu czujnika. Parametr pozwala na skompensowanie błędu odczytu temperatury spowodowanej rezystancją przewodów. (-10,0..+10,0)

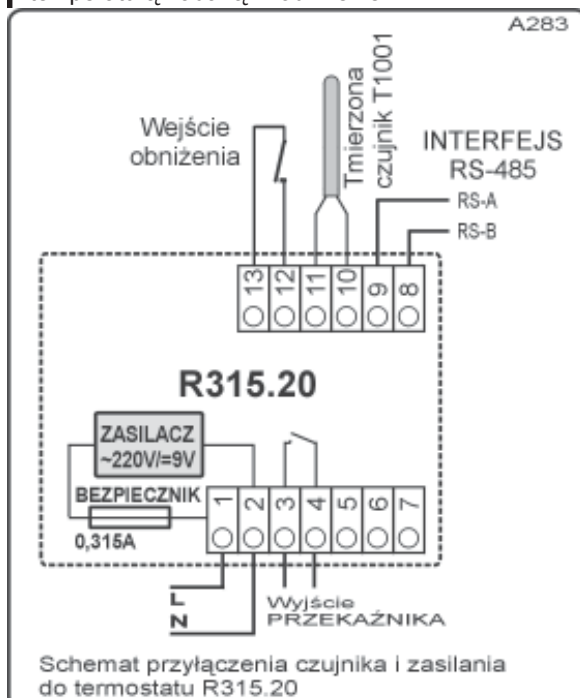
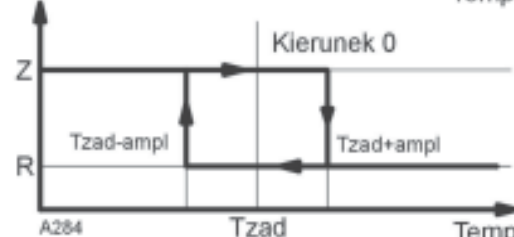
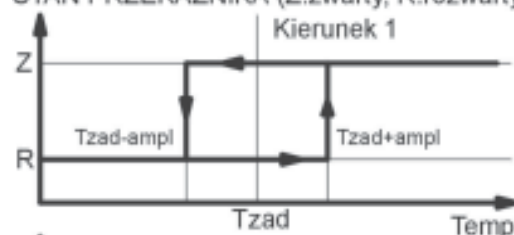
KONTROLKI W OKIENKU WYŚWIETLACZA

żółta: zwarty styk przekaźnika,

czerwona pulsująca: zwarte wejście obniżenia, termostat pracuje z temperaturą zadaną + obniżenie



STAN PRZEAŹNIKA (Z:zwarty, R:rozzwarty)



Schemat przyłączenia czujnika i zasilania do termostatu R315.20

DANE TECHNICZNE:

Zasilanie 230V, 2W

Zakres mierzonych temperatur: od -19,9°C do +99,9°C.

Rozdzielczość pomiarów wynosi 0,1°C. Dokładność 0,5°C.

Element wykonawczy: przekaźnik niespolaryzowany, obciążalność styków przekaźnika wynosi 2A/230V prądu rezystancyjnego, 0,5A/230V prądu indukcyjnego (cos=0.8).

Do wejścia obniżenia można przyłączyć tylko niespolaryzowany styk przekaźnika, lub wyłącznika. Nie wolno podawać na to wejście żadnego sygnału napięciowego lub prądowego.

Obudowa na szynę DIN, szerokość 4moduły,

Regulator współpracuje z czujnikami serii COMPIT T1000

Obsługa: Regulator posiada trzy przyciski: **Strzałka, +, -**. Przyciśnięcie klawisza **Strzałki** powoduje cykliczną zmianę odczytów na wyświetlaczu. O tym, który parametr jest odczytywany informuje świecąca kontrolka. Przyciskami **+, -** można dokonywać zmiany wartości wyświetlanego aktualnie parametru. Zmiana ta jest możliwa dopiero po ustawieniu poprawnej wartości kodu wynoszącej 99 lub 199 dla parametrów serwisowych.

Dodatkowe informacje:

Zakres odczytów temperatury jest szerszy niż zakres nastaw, jednak odczyty poniżej -19,9°C i powyżej 99,9°C są wyświetlane z rozdzielczością 1°C.

Odczyt temperatury powyżej 105°C, jest uznawany za uszkodzenie czujnika. Powoduje wyłączenie przekaźnika oraz wyświetlanie poziomych kresek w miejscu odczytu temperatury.