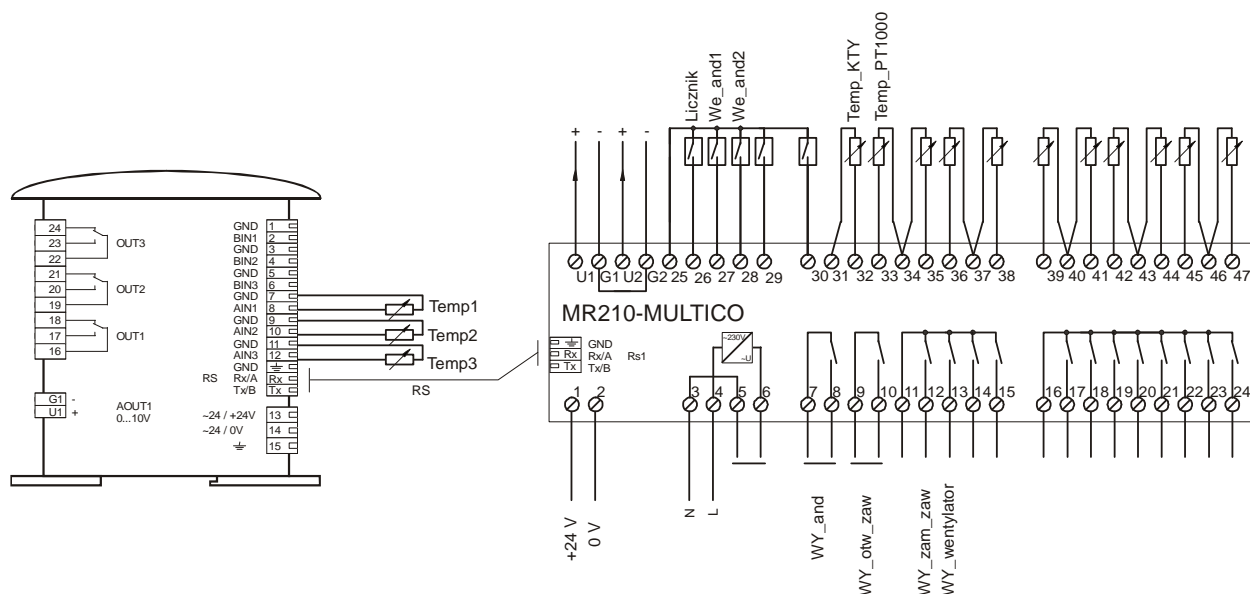


AUTOGTAF 3 – Przykład 2

Przykładowa struktura programowa obsługuje 3 wejścia binarne, 2 analogowe oraz 4 wyjścia binarne sterownika MR210, dodatkowo umożliwia odczyt trzech temperatur i załączenie 2 wyjść binarnych zdanego modułu MR36 połączonym magistralą komunikacyjną.



Sterownik realizuje funkcje:

- licznik impulsów z możliwością kasowania,
- sterowanie wyjściem WY_and na podstawie wejść and1,2 wyłączającym z opóźnieniem,
- regulacja temperatury mierzonej na wejściu 1 w oparciu o algorytm PI, sterowanie siłownikiem trójstawnym na wyjściach 2,3,
- sterowaniem pracą wentylatora załączanego od progów temperatury mierzonej na wejściu 2 (Temp_PT1000).

Poniższa tabela przedstawia opis użytych nazw w ekranach sterownika.

Parametr	Interpretacja
T_kty	Wartość temperatury mierzonej na wejściu 1 elementem pomiarowym KTY81-210.
T_pt	Wartość temperatury mierzonej na wejściu 2 elementem pomiarowym PT1000.
MR36_T1	Wartość temperatury mierzonej na wejściu 1 modułu MR36.
MR36_T2	Wartość temperatury mierzonej na wejściu 2 modułu MR36.
MR36_T3	Wartość temperatury mierzonej na wejściu 3 modułu MR36.
Licznik	Licznik impulsów na wejściu binarnym 1.
Kasuj !	Kasowanie licznika impulsów, należy nacisnąć <OK>.
T1_zad	Zadana temperatura regulacji zaworem mieszającym (pomiar 1).
T2_zad	Zadana temperatura dla sterowania wentylatorem (pomiar 2).
prog_zal	Różnica temperatur między zadana a zmierzona (pomiar 2) powodująca załączenie wentylatora.
prog_wyl	Różnica temperatur między zadana a zmierzona (pomiar 2) powodująca wyłączenie wentylatora.
opozn	Czas zwłoki w wyłączeniu wyjścia AND (wyjście1).
wzmocKP	Wzmocnienie regulatora PI sterującego pracą zaworu mieszającego.
czasTi	Czas całkowania regulatora PI sterującego pracą zaworu mieszającego (podawany w sekundach).
czasTp	Czas przejścia siłownika od pełnego otwarcia do pełnego zamknięcia (podawany w sekundach).
k_T1	Współczynnik kalibracji pierwszego toru pomiarowego.
k_T2	Współczynnik kalibracji drugiego toru pomiarowego.
Wy1_MR36	Stan 1 wyjścia binarnego zewnętrznego modułu MR36.
Wy2_MR36	Stan 2 wyjścia binarnego zewnętrznego modułu MR36.