

Sprawozdanie ISS - Projekt 2

Wtorek, 17:05 - 18:45 TP

Oznaczenia:

1. **C1** - Cursor key odpowiedzialny za zwiększanie temperatury zadanej
2. **C2** - Cursor key odpowiedzialny za zmniejszanie temperatury zadanej
3. **Q1** - Wyjście odpowiedzialne za ogrzewanie
4. **Q2** - Wyjście odpowiedzialne za chłodzenie
5. **AI1** - Wejście analogowe odpowiedzialne za odczyt temperatury

Założenia:

1. Mamy urządzenie grzewcze (halogen), które można włączyć lub wyłączyć.
2. Mamy urządzenie chłodzące (wentylator), które można włączyć lub wyłączyć.
3. Temperaturę mierzymy z wykorzystaniem czujnika PT-100.
4. Przyciski na sterowniku powinny umożliwiać wprowadzenie temperatury zadanej.
5. Na wyświetlaczu powinna być pokazana temperatura mierzona i temperatura zadana.
6. Włączając i wyłączając urządzenie wykonawcze należy utrzymywać temperaturę mierzoną możliwie blisko temperatury zadanej.

Algorytm:

OGRZEWANIE:

1. Jeśli tempera jest o 3 °C niższa niż zadana to włącz ogrzewanie.
2. Jeśli temperatura jest o 1 °C wyższa niż zadana to przestań ogrzewać.

CHŁODZENIE:

1. Jeśli tempera jest o 3 °C wyższa niż zadana to włącz chłodzenia.
2. Jeśli temperatura jest o 1 °C niższa niż zadana to przestań chłodzić.

