Sprawozdanie

1. Wstęp

Dany jest sterownik, którego rolą jest kontrolowanie temperatury w pomieszczeniu, tak aby temperatura utrzymywała temperaturę docelową

2. Działanie

Sterownik logo odpowiada za uzyskanie wartości wielkości mierzoncyh, przeprocesowanie warunków które odpowiadają za uruchamianie urządzeń wykonawczych, oraz za wyświetlenie aktualnego stanu na wyświetlaczu.

Sterownik Simenes S7-200 odpowiada za włączenie urządzeń wykonawczych tj. witraka oraz grzałki

Wejścia/Wyjścia:

Logo

Al1 – wejście analogowe - czujnik temperatury pt100

C1 – strzałka w górę – zwiększenie temperatury zadanej

C2 – strzałka w dół – zmniejszenie temperatury zadanej

C3 – strzałka w lewo – zmniejszenie histerezy

C4 – strzałka w prawo – zwiększenie histerezy

19 – informacja o stanie bezwładności od step7

I10 - informacja o włączonym wentylatorze od step7

I11 – informacja o włączonej grzałce od step7

Siemens

```
- warunek T > T_z + h z sterownika logo
```

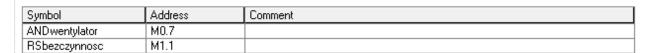
- warunek
$$T_z - h > T$$

Program – Siemens step7

RSbezczynn~:M1.1 •

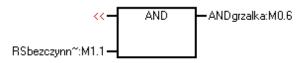
Network 1





Network 2

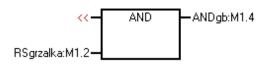
AND grzalka (dodac T_z - h > T)



Symbol	Address	Comment
ANDgrzalka	M0.6	
RSbezczynnosc	M1.1	

Network 3

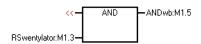
AND grzalka -> bezczynność (dodać T >= T_z)



Symbol	Address	Comment
ANDgb	M1.4	wyłączenie grzałki
RSgrzalka	M1.2	

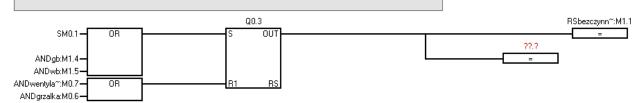
Network 4





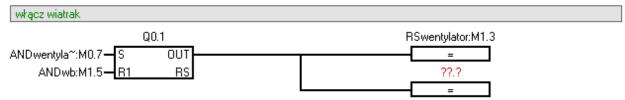
Symbol	Address	Comment
ANDwb	M1.5	wyłączenie wiatraka
RSwentylator	M1.3	

Network 5



Symbol	Address	Comment
ANDgb	M1.4	wyłączenie grzałki
ANDgrzalka	M0.6	
ANDwb	M1.5	wyłączenie wiatraka
ANDwentylator	M0.7	
RSbezczynnosc	M1.1	

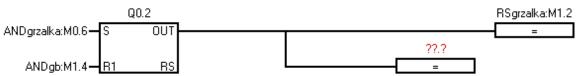
Network 6



Symbol	Address	Comment
ANDwb	M1.5	wyłączenie wiatraka
ANDwentylator	M0.7	
RSwentylator	M1.3	

Network 7





Symbol	Address	Comment
ANDgb	M1.4	wyłączenie grzałki
ANDgrzalka	M0.6	
RSgrzalka	M1.2	

Program Logo

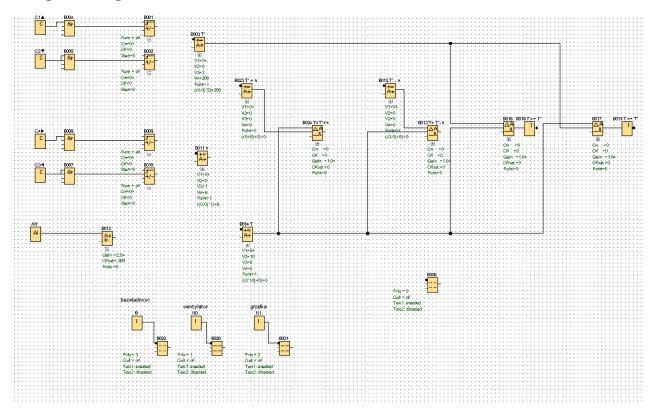
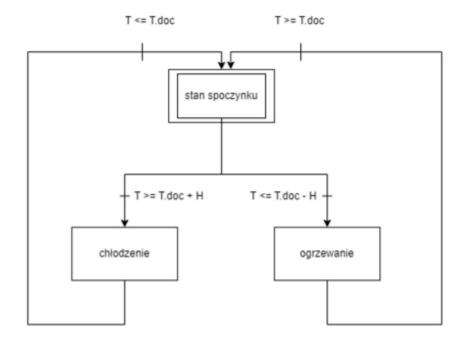


Diagram SFC



T = temperatura czujnika

T.doc = temperatura docelowa

H = histerez