

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

Symbol kwalifikacji: E.19

Numer zadania: 01

Kod arkusza: E.19-01-14.05

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
Rezultat 1: Algorytm procesu technologicznego	
1.1	Algorytm uwzględnia załączenie silników M1 i M2 przyciskiem S1 pod warunkiem, że nie jest wciśnięty przycisk S2
1.2	Algorytm uwzględnia załączenie cewki Y1 po zadziałaniu czujnika B1 pod warunkiem, że załączone są silniki M1 i M2
1.3	Algorytm uwzględnia załączenie cewki Y2 po zadziałaniu czujnika B2 pod warunkiem, że załączone są silniki M1 i M2 oraz nie zadziałał czujnik B1
Rezultat 2: Tabela przyporządkowania	
2.1	Wpisany typ sterownika PLC
2.2	Wpisana liczba wejść cyfrowych sterownika PLC
2.3	Wpisana liczba wyjść cyfrowych sterownika PLC
2.4	Absolutne operandy wejściowe sterownika są przyporządkowane do symbolicznych operandów wejściowych zgodnie z programem.
2.5	Absolutne operandy wyjściowe sterownika są przyporządkowane do symbolicznych operandów wyjściowych zgodnie z programem
Rezultat 3: Program sterowniczy, sterujący urządzeniem sortującym	
3.1	Po wciśnięciu przycisku S1 załączają się silniki M1 i M2 pod warunkiem, że nie jest wciśnięty przycisk S2
3.2	Po zadziałaniu czujnika B1 zostaje załączona cewka Y1, pod warunkiem, że urządzenie pracuje (załączone są silniki M1 i M2)
3.3	Po zadziałaniu czujnika B2 zostaje załączona cewka Y2, pod warunkiem, że urządzenie pracuje (załączone są silniki M1 i M2) oraz nie zadziałał czujnik B1
3.4	Po wciśnięciu przycisku S2 urządzenie zostaje wyłączone (silniki M1 i M2 przestają pracować a tłoczysko zatrzymuje się w pozycji wsuniętej)
Rezultat 4: Wnioski dotyczące poprawności napisanego programu	
4.1	Zapiseane wnioski są zgodne ze stanem faktycznym
Rezultat 5: Schemat blokowy obrazującego proces decyzyjny zmian prędkości ruchu przenośników	
5.1	Schemat blokowy uwzględnia, że jeżeli prędkość taśmociągu była zwiększana i analizator zwraca wartość 1, to należy zwiększyć prędkość taśmociągu
5.2	Schemat blokowy uwzględnia, że jeżeli prędkość taśmociągu była zwiększana i analizator zwraca wartość 0, to należy zmniejszyć prędkość taśmociągu
5.3	Schemat blokowy uwzględnia, że jeżeli prędkość taśmociągu była zmniejszana i analizator zwraca wartość 1, to należy zmniejszyć prędkość taśmociągu
5.4	Schemat blokowy uwzględnia, że jeżeli prędkość taśmociągu była zmniejszana i analizator zwraca wartość 0, to należy zwiększyć prędkość taśmociągu