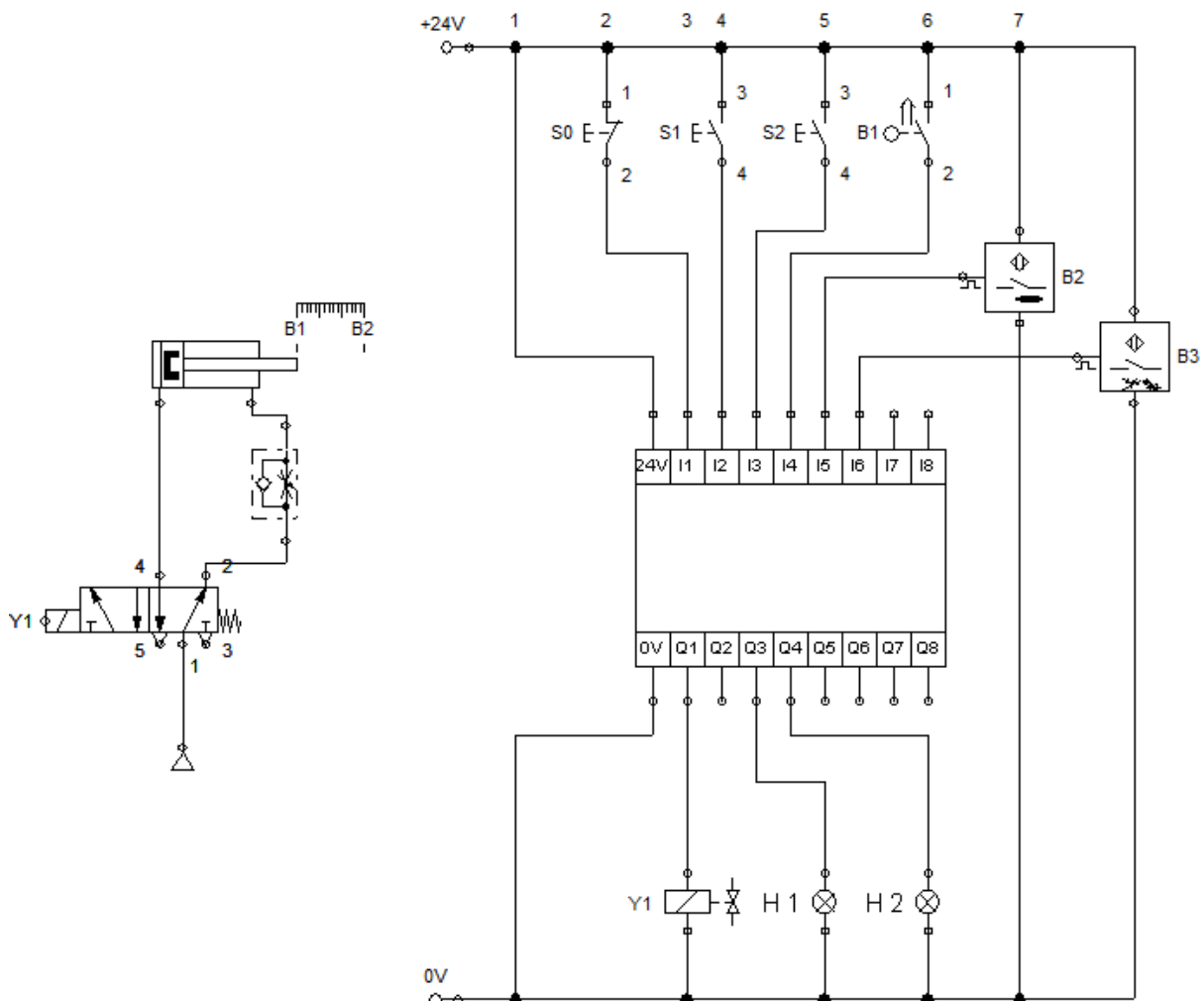


Programowanie sterownika PLC – część 4

Interpretowanie programu w języku LD

Siłownik dwustronnego działania zasilany jest sprężonym powietrzem za pośrednictwem monostabilnego elektrozaworu pneumatycznego 5/2. Układ sterowania zrealizowany jest w oparciu o sterownik PLC. W sterowniku znajduje się program, którego listing (czyli wydruk oryginalnego programu sterowniczego) pokazany jest w dalszej części zadania. Opisz działanie poniższego układu elektropneumatycznego na podstawie analizy jego schematu i programu sterowniczego. Kompletny opis powinien udzielać odpowiedzi na następujące pytania:

1. Jakie warunki muszą być spełnione, aby tłoczek siłownika wysunęło się?
2. Czy tłoczek siłownika wsunie się, gdy warunki z punktu 1 przestaną już być spełniane?
3. Jakie warunki muszą być spełnione, aby tłoczek siłownika wsunęło się?
4. Jaka jest nastawa czasu na timerze?
5. Jakie warunki muszą być spełnione, aby timer rozpoczął odmierzenie ustawionego czasu?
6. Co stanie się, gdy podczas odmierzania czasu aktywowany zostanie czujnik B3?
7. Co stanie się po odmierzeniu przez timer ustawionego czasu?
8. Która z lampek świeci podczas pracy układu i w którym momencie?



LISTING PROGRAMU STEROWNICZEGO

