

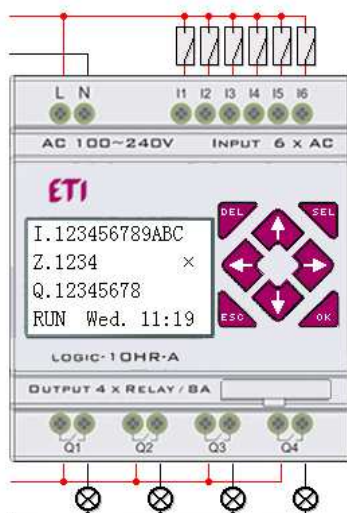
Sterowanie oświetleniem klatki schodowej z funkcją przedłużenia czasu wyłączenia na powtórne naciśnięcie przycisku

1. Zadanie do zrealizowania

Należy zrealizować sterowanie oświetleniem na klatce schodowej. Za pomocą przycisków możliwe jest tylko załączenie oświetlenia. Układ oświetleniowy wyłączy się automatycznie po ustawionym czasie opóźnienia np. 5 min. lub po innym ustawionym czasie np. 10 min., gdy ponownie naciśniemy przycisk załączający. Czasy opóźnień mogą być zmieniane za pomocą klawiatury przełącznika LOGIC. Dodatkowo zastosowano czujnik ruchu, który nie zezwoli na wyłączenie oświetlenia, gdy na klatce schodowej nadal będzie znajdować się osoba.

2. Realizacja za pomocą LOGIC

Do realizacji zadania wykorzystano 10 punktowy przełącznik programowalny LOGIC-10-HR-A.



Wejścia:

I01 – przyciski załączające oświetlenie na klatce schodowej

I02 – czujniki ruchu nie zezwalające na opóźnione wyłączenie oświetlenia

Wyjścia:

Q01 – oświetlenie na klatce schodowej

Uwaga: W programie drabinkowym ustawiono opóźnienie wyłączenia 5 s i 10 s w timerze T01 przez podstawienie funkcji multipleksa MX. W funkcji MX podstawiono w odpowiednich pozycjach rejestry DR01 i DR02, w których są przechowywane czasy opóźnień do funkcji T01.