

## **10.0 : Aktivuje programy**

### **Vypínač na chodbe**

- 1 Po stlačení vypínača sa má zapnúť žiarovka
- 2 Žiarovka má ostať svietiť, aj keď vypínač pustíme
- 3 Žiarovka sa má vypnúť po 5 sekundách od zapnutia žiarovky
- 4 Ak je na chodbe tma, má svietiť dióda
- 5 Žiarovka sa má vypnúť aj vtedy, ak sa behom 5tich sekúnd stlačí vypínač trikrát

Použite:

MAIN

Ziarovka: Q0.0

Dioda: Q0.1

Timer: T39

Counter: C0

Ako vstupne premenne:

T11: I0.4

T12: I0.5

### **Semafor**

- 1 Na začiatku má semafor vypnuté všetky farby
- 2 Po stlačení štartovacieho tlačidla má semafor začať pracovať
- 3 Po stlačení zastavovacieho tlačidla má semafor prestať pracovať, t.j. vypnúť všetky svetlá
- 4 Semafor pracuje tak, že prepína svetlá v poradí zelená, oranžová a červená, pričom každé svetlo má byť zapnuté 3 sekundy

Použite:

SBR1 Riadenie

semafor\_bezi: (Stav kedy je semafor v chode) Q1.0

zelena: (auta) Q0.0

oranzova: (auta) Q0.1

zelena: (Q0.2)

Timer: 37-39

CHODCI:

zelena\_Chodci: Q0.4

cervena\_Chodci: Q0.5

Ako vstupne premenne:

Tstart: (T11) I0.4

Tstop: (T12) I0.5

Ostatne premenne definovane v Symbol table su nepovolene.