Automatizační cvičení

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A4** | 102 – PLC – Ovládání s časovou funkcí | | | |
| Karolína Ledvinková | |  | 1/ | Známka: |
| 2.11.2023 | | 9.11.2023 |  | Odevzdáno: |

Zadání:

Navrhněte program pro ovládání výstupů dle zadání:

Stisk I0.0 = start Q0.0, pokud není zapnut Q0.1

Stisk I0.1 = stop všeho kdykoliv okamžitě

Stisk I0.2 = start Q0.1, jen pokud je Q0.0 zapnut déle než 4 s

Po uplynutí 3 s od startu Q0.1 = start Q0.2 a Q0.3

Po uplynutí 3 s od startu Q0.2 = stop Q0.2

Po uplynutí 6 s od startu Q0.2 = stop Q0.3 a start Q0.4.

V programu použijte kontaktní logiku s případnou minimalizací složitějších funkcí

a využijte časovače s vhodným režimem časování.

Schéma zapojení pracoviště (situační / ideové schéma):

Obsah obrázku text, diagram, řada/pruh, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Konfigurace prvků použitých v úloze:

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Postup:

1. Nastudujeme si použití PLC a jeho normy
2. Vytvoříme linie dle zadání
3. Spustíme program

Výpis programu:

Viz příloha

Závěr:

Zadání se mi povedlo částečně splnit. Nevěděla jsem, jak zařídit stop Q0.2 a Q0.3, protože jsem je použila už v minulých krocích. Zkusila jsem pomocné relé a také paralelní řazení. Nakonec mi pan učitel pomohl problém vyřešit a ukázal mi postup. S časovači jsem neměla problém.

Přílohy:

Výpis programu (2)

Výpis programu:

Obsah obrázku diagram, Plán, Technický výkres, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku diagram, řada/pruh, Paralelní, Technický výkres

Popis byl vytvořen automaticky