

MULTIPLEKSOR

Zadaća vježbe:

1. Analizirati sustav znakova za uzbunjivanje DUZS-e.

Ovisno o vrsti opasnosti i stupnju ugroženosti stanovništva znakovi uzbunjivanja su:

- a) nadolazeća opasnost (upozorenje)
ON(20s); treptajuće(20s: ON 1s/OFF 1s); ON(20s); treptajuće(20s: ON 1s/OFF 1s); ON(20s)
- b) neposredna opasnost (žurno djelovanje)
treptajuće svjetlo ukupnog trajanja 60 s (ON 2s/OFF 2s)
- c) vatrogasna uzbuna (okupljanje vatrogasnih postrojbi)
ON (20s); OFF (15s); ON (20s); OFF (15s); ON (20s)
- d) prestanak opasnosti
ON (60s)

Centar za uzbunjivanje alarmnom žaruljom oglašava opasnost.

2.Sustav raščlaniti kroz vremenski tijek od 100s.

3. Unutar projekta kreirati blok pod nazivom „Uzbuna“
i realizirati program uzbunjivanja.

4. Nakon uključjenja alarmnog sustava sklopkom I1.0, odabir odgovarajućeg znaka uzbunjivanja vrši se multipleksorom, sklopkama I1.1 i I1.2 prema priloženoj tablici:

I1.1	I1.2	Vrsta uzbune
0	0	nadolazeća opasnost
0	1	neposredna opasnost
1	0	vatrogasna uzbuna
1	1	prestanak opasnosti

Prebaciti program na PLC i provjerite rad programa.

5. Objasni na koji smo način realizirali sekvence programa titranja žarulja.

6. Koji bi problem nastao da smo adresu žarulje koristili na više mjesta u programu i kako smo tu situaciju razriješili?

7. Pojasni ulogu multipleksora u ovom programu. Jesmo li ga mogli realizirati i bez multipleksora i na koji način? Zašto je multipleksorska varijanta bolja?

8. Zaključak

