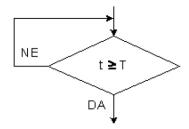
1

AUTOMATIZACJA ELEKTRIČNIH POSTROJENJA - DZ 2

1. Programski segment prikazan na slici predstavlja:

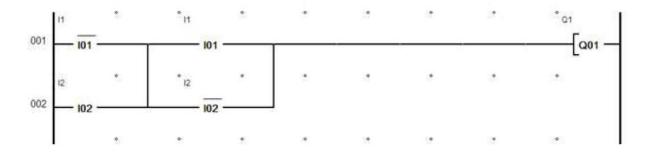


R: ispitivanje uvjeta

2. Grafički izraz PLC programa ''-| |----| predstavlja:

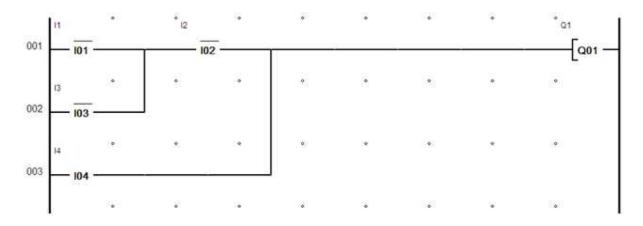
R: AND funkciju dviju logičkih varijabli

3. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R:
$$Q1 = (/I1 + I2) * (I1 + /I2)$$

4. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R:
$$Q1 = (/I1 + /I3) * /I2 + I4$$

001	I1	*	*	*		•	٠		°a1
002	12	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
702	— 102 —		٠	٠	٠		٠	٠	

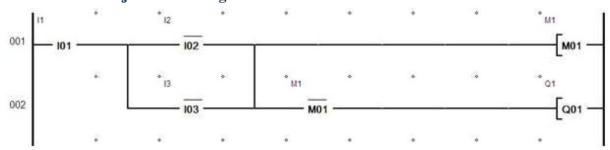
11	12	Q1
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

6. Tablica istine za programski segment prema slici je:

001	11	۰	۰	۰	٠	٠	۰	۰	°м1 мо1 —
002	11	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	· [mo1
	101 -	٠	۰	۰	٠	٠	٠	۰	٠

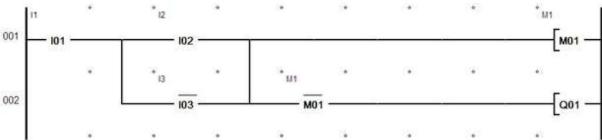
11	M1
0	1
1	1

7. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



R: niti jedan odgovor nije točan

8. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



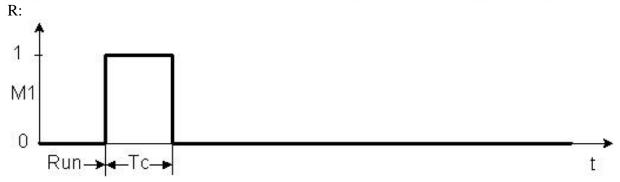
R: niti jedan odgovor nije točan

9. "On-line display" omogućuje:

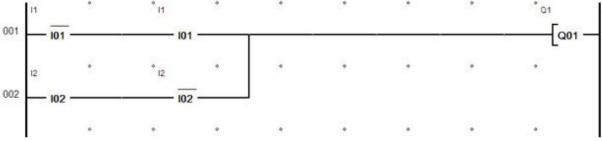
R: praćenje rada PLC programa na PC računalu u realnom vremenu

10. Vremenski dijagram signala M1 programskog segmenta (Tc = vrijeme ciklusa) na slici je:

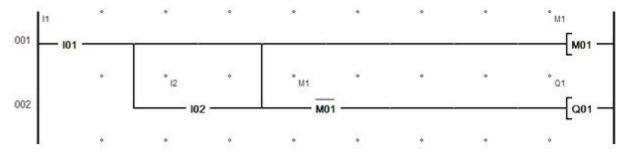




11. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:

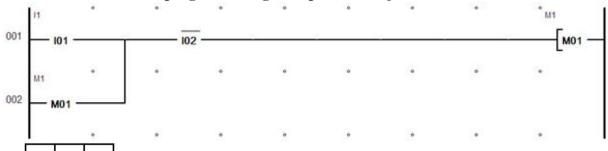


R: Q1 = (/I1 * I1) + (I2 * /I2)



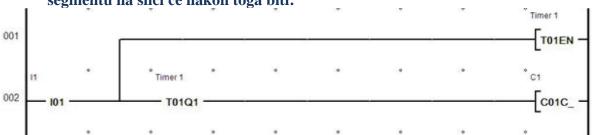
R: niti jedan odgovor nije točan

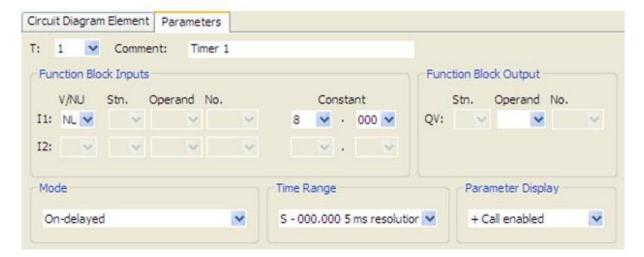
13. Tablica istine za programski segment prema slici je:



	11	12	M1
	0	0	Х
	1	0	1
	0	1	0
R٠	1	1	0

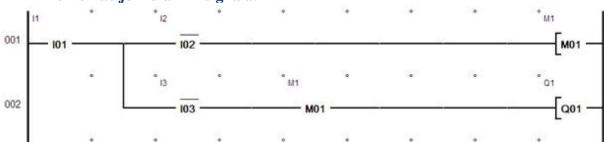
14. Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici će nakon toga biti:





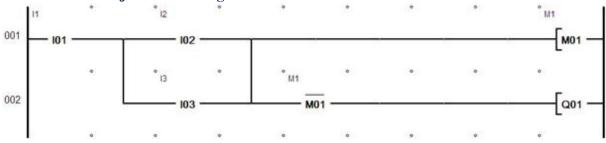
R:0

15. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



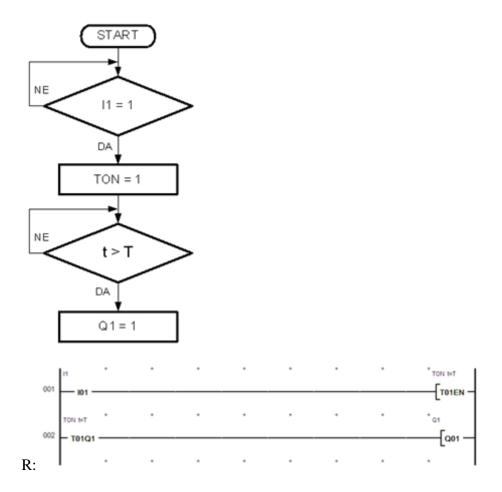
R: I1=1, I2=0, I3=0

16. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



R: niti jedan odgovor nije točan

17. Dijagramu toka na slici odgovara programski segment:



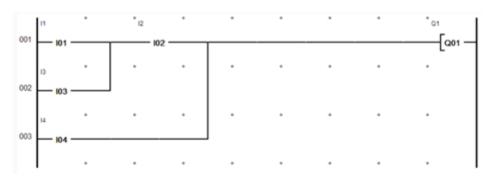
18. Grafički izraz "-//----()" predstavlja:

R: invertiranje ulaznog signala

19. Programska "funkcija" PLC uređaja određuje odnos:

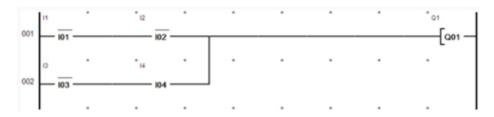
R: jedne ulazne i jedne izlazne varijable

20. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R: Q1=
$$(I1 + I3) * I2 + I4$$

21. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R: Q1= (/I1 */I2) + (/I3 * I4)

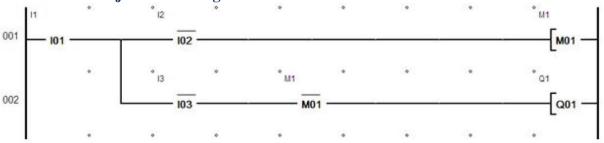
22. Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici će nakon toga biti:

Vjerovatno fali slika, ali nije je bilo na moodlu



R: 1

23. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



R: I1=1, I2=1, I3=0

001	11	٠	•	•	٠	•	•	° 01 Q01
	12							
002	102							

11	12	Q1
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

R: └

25. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



R: I1=1, I2=1, I3=1

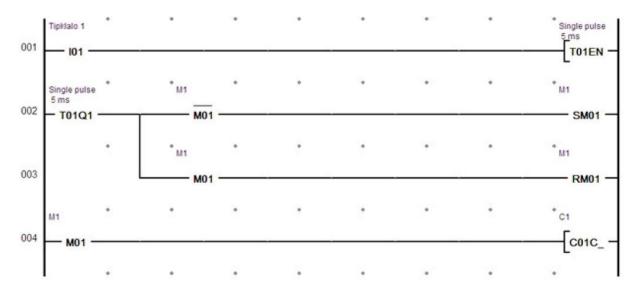
26. Tablica istine za programski segment prema slici je:



	11	M1
	0	0
R:	1	0

$$R: Q = 1$$

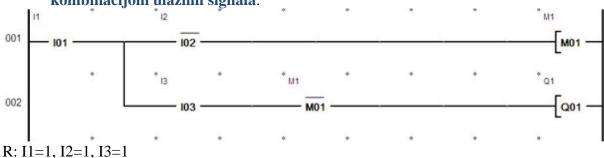
28. Nakon 5 pritisaka na Tipkalo 1 stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici bit će:

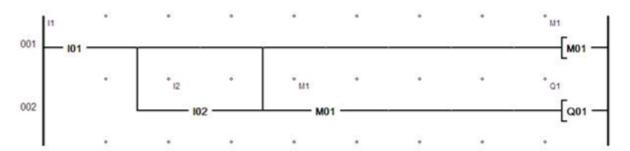




R: 3

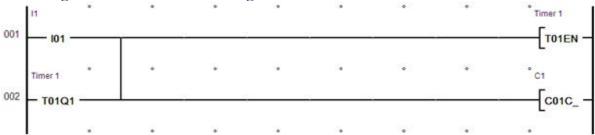
29. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:

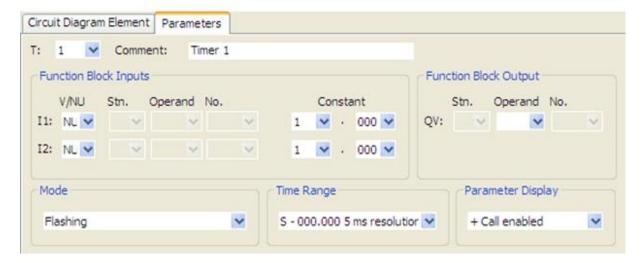




	11	12	Q1
	0	0	0
	1	0	1
	0	1	0
R:	1	1	1

31. Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici će nakon toga biti:





R: 1

32. Ako su I1=1, I2=1 i I3=1, varijabla Q prema izrazu: "I1--/I2--I3------/Q" bit će:

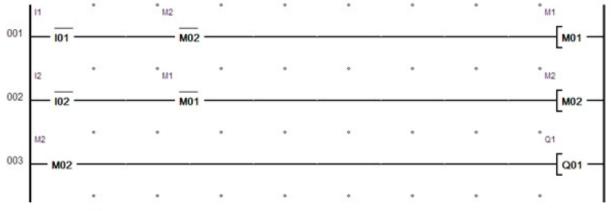
R: Q = 0

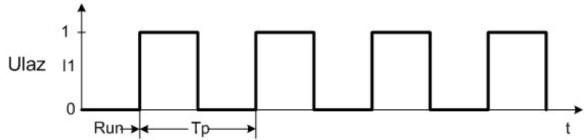
33. "On-line programming" je postupak:

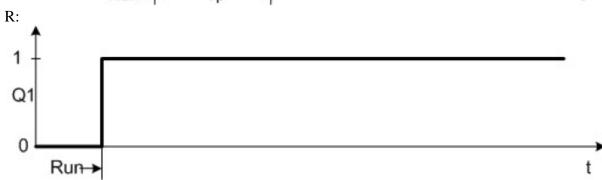
R: mijenjanja programa u PLC uređaju tijekom izvođenja programa

34. Zadano je početno stanje programskog segmenta na slici: I1=0, I2=0, M1=1, M2=0. Ako se na ulaz I1 priključi izvor impulsa perioda Tp, vremenski dijagram

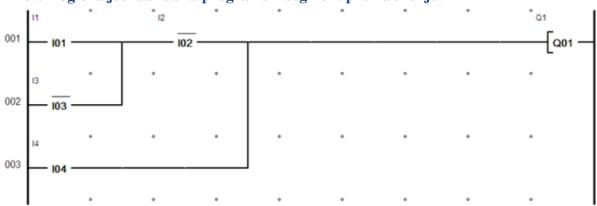






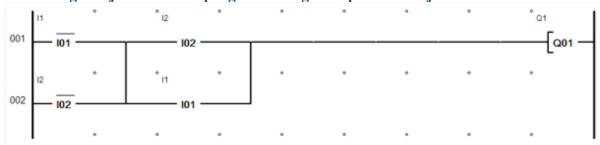


35. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



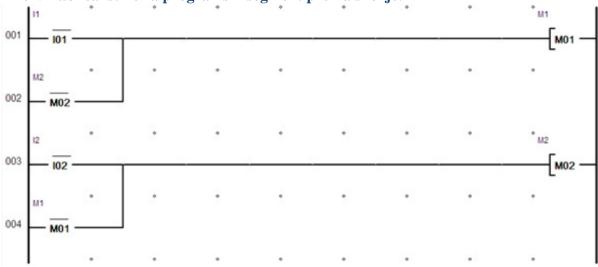
R: Q1 = (I1 + /I3) * /I2 + I4

36. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:

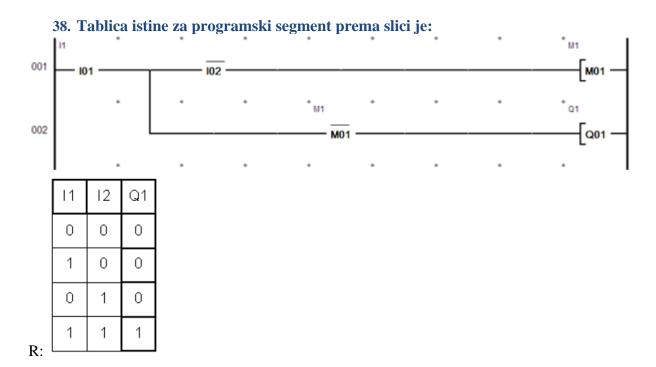


R: Q1 = (/I1 + /I2) * (I2 + I1)

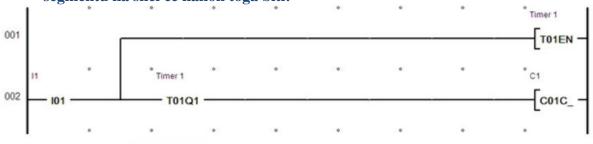
37. Tablica istine za programski segment prema slici je:



11	12	M1
0	0	1
1	0	0
0	1	1
1	1	Χ



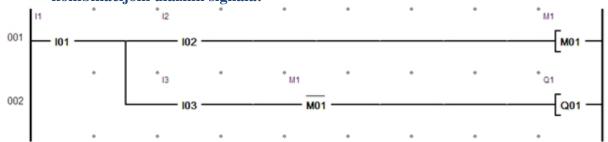
39. Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici ce nakon toga biti:





R: 4

40. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



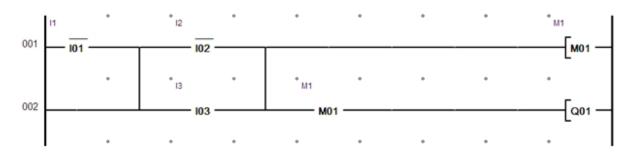
R: I1=1, I2=0, I3=1

41. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



R: . I1=1, I2=1, I3=0

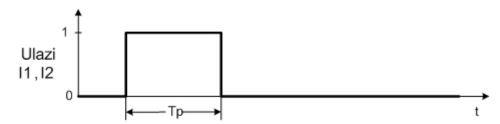
42. Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



R: I1=0, I2=0, I3=1

43. Zadano je početno stanje programskog segmenta na slici: I1=0, I2=0, M1=0. Ako se na ulaze I1 i I2 istovremeno dovede impuls trajanja $T_{\rm p}$, vremenski dijagram izlaza Q1 bit će:

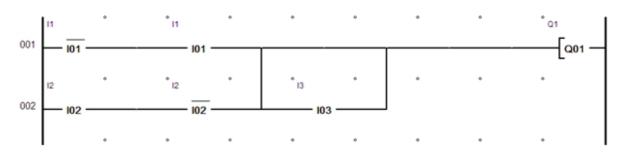






R:

44. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R: Q1 = 0



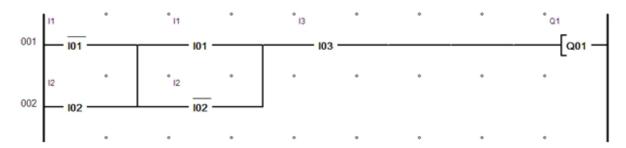
11	12	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

R:

46. Deklaracijski dio PLC programa sadrži:

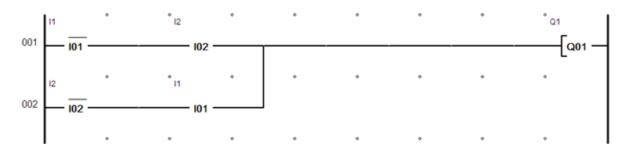
R: vezu između mnemoničkih varijabli i fizičkih adresa

47. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R: Q1 =
$$(/I1 + I2) * (I1 + /I2) * I3$$

48. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:

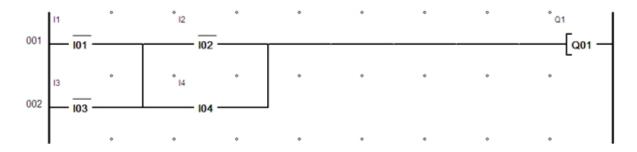


$$R: Q1 = (/I1 * I2) + (/I2 * I1)$$

49. Grafički izraz "-| |----()" predstavlja:

R: poistovjećivanje ulaznog signala

50. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



R: Q1 =
$$(/I1 + /I3) * (/I2 + I4)$$

51. Tablica istine za programski segment prema slici je:



11	12	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	0

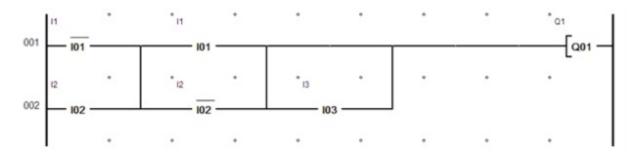
R: └

52. Programski simulator omogućuje:

R: logičku provjeru rada PLC programa na PC računalu

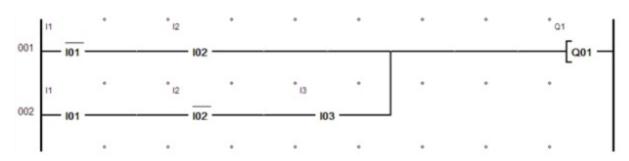
R: AND funkciju dviju logičkih varijabli

54. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



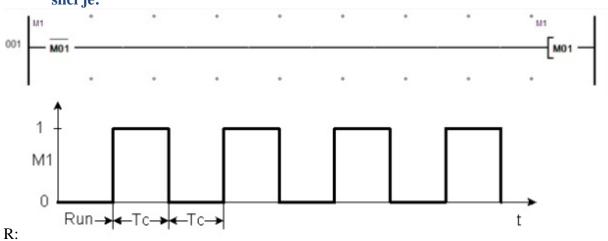
R:
$$Q1 = (/I1 + I2) * (I1 + /I2)$$

55. Logička jednadžba za programski segment prema slici je:

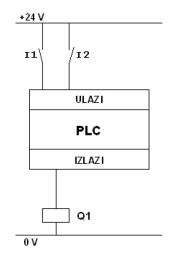


$$R: Q1 = (/I1 * I2) + (I1 * /I2 * I3)$$

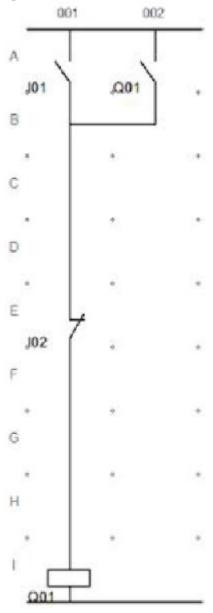
56. Vremenski dijagram signala M1 programskog segmenta (Tc = vrijeme ciklusa) na slici je:



57. Konfiguracija lokalne automatike prikazana je na slici.



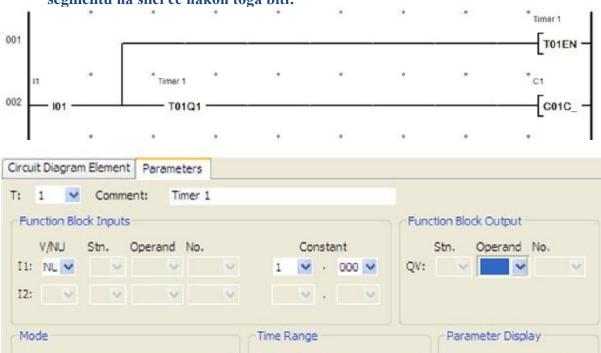
Programski segment za samodržnu vezu sklopnika Q1 je:



+ Call enabled

~

58. Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici će nakon toga biti:



S - 000,000 5 ms resolution V

×

R: 1

Single pulse