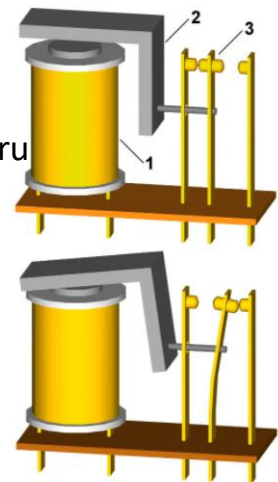


LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ AUTOMATSKOG VOĐENJA PROCESA

REALIZACIJA LOGIČKIH FUNKCIJA NE, NI, NILI RELEJNOM TEHNIKOM

Zadaća vježbe:

1. Nacrtati shemu direktnog spoja tipkala S1 sa DC motorom u krugu istosmjernog napona 24V ukoliko je veza motora i tipkala inverzna.
2. Popuniti tablicu stanja funkcije invertiranja gdje je tipkalo ulaz, a DC motor izlaz.
3. Realizirati direktni spoj i provjeriti rad.
4. Nacrtati shemu relejnog spoja gdje tipkalom S1 magnetiziramo jezgru releja K1, a DC motor je inverznom vezom povezan sa relejem.
5. Realizirati relejni spoj i provjeriti rad.
6. Analizirati oznake na relejnoj shemi.
7. Na koji si još način mogao realizirati spoj, a da se funkcija ne promijeni (nacrtati)?
8. Realizirati i ovaj spoj i provjeriti rad.
9. Nacrtati shemu direktnog spoja tipkala S1 i S2 sa DC motorom u krugu istosmjernog napona 24V ukoliko je veza motora i tipkala realizirana funkcijom NI.
10. Popuniti tablicu stanja funkcije NI gdje su tipkala ulazi, a DC motor izlaz.
11. Realizirati direktni spoj i provjeriti rad.
12. Nacrtati shemu relejnog spoja gdje tipkalima S1 i S2 magnetiziramo jezgru releja K1 i K2, a DC motor je s kontaktima releja povezan logičkom funkcijom NI.
13. Realizirati relejni spoj i provjeriti rad. Nacrtaj i drugi mogući spoj i provjeri u radu.
14. Nacrtati shemu direktnog spoja tipkala S1 i S2 sa DC motorom u krugu istosmjernog napona 24V ukoliko je veza motora i tipkala realizirana funkcijom NILI.



15. Popuniti tablicu stanja funkcije NILI gdje su tipkala ulazi, a DC motor izlaz.
16. Realizirati direktni spoj i provjeriti rad.
17. Nacrtati shemu relejnog spoja gdje tipkalima S1 i S2 magnetiziramo jezgru releja K1 i K2, a DC motor je s kontaktima releja povezan logičkom funkcijom NILI.
18. Realizirati relejni spoj i provjeriti rad. Nacrtaj i drugi mogući spoj i provjeri u radu.
19. Zaključak