

PROVJERA ALATA

Vremenski član, ILI, S i R funkcija

Bušilica radi u različitim vremenskim intervalima. Svakih 30 minuta rada radnik treba provjeriti ispravnost svrdla. Motor bušilice pokreće PLC preko releja spojenog na izlaz Q1. Nakon što je bušilica radila ukupno 30 minuta pali se signalna žarulja spojena na izlaz Q2, a vremenski član počinje odmah mjeriti novo kumulativno vrijeme rada bušilice. Nakon što je provjerio svrdlo radnik pritiskom na tipku spojenu na ulaz I2 gasi signalnu žarulju. Ukoliko radnik nije ugasio žarulju u roku od 20 sekundi pali se još i zvučni signal spojen na izlaz Q3. I zvučni signal gasi se pomoću tipke T_2 spojene na ulaz I2. Vježbu treba provesti tako da se rad bušilice simulira višekratnim ukapčanjem tipke T_1 spojene na ulaz I1. Da bi se smanjilo vrijeme potrebno za izvođene vježbe, ukupno vrijeme rada bušilice do provjere treba smanjiti na 1 minutu.

Na osnovu teksta zadatka i vremenskog dijagrama potrebno je:

- *nacrtati logičku shemu (FBD)*
- *simulirati rad na računalu*