

# 2702100 Tuotantoautomaatio

Tentti 13.12.1999

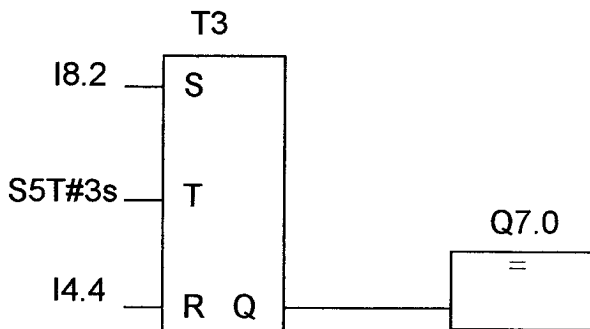
Ei kirjallisuutta esillä!

Vastaa lyhyesti ja jäsennellysti 1 sivu/kysymys.

1. Joustavasti automatisoitujen valmistusjärjestelmien käytön tehokkuuden parantaminen.
2. Mitä ovat Distributed Numerical Communication (DNC) ja Automatic Data Collection (ADC)? Miten ADC:n tarjoamia tietoja voidaan hyödyntää?
3. Selosta informaation kulku (tarvittavat signaalit selityksineen) robotista ja vaakakaraisesta sorvista muodostuvassa valmistusyksikössä.

Kysymys 4 seuraavalla sivulla.

4. a) Selosta, mitä tarvitaan ja mitä pitää ottaa huomioon konfiguroitaessa PLC-järjestelmää, joka käyttää hajautettua I/O:ta.
- b) Selosta, mitä oheinen toimintakaavio tekee.



T3 aikakaavio

