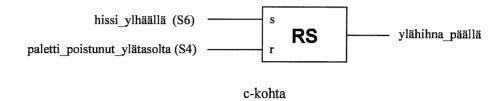
AS-116.1100 Kappaletavaratuotannon automaatio Tentti 16.12.2010

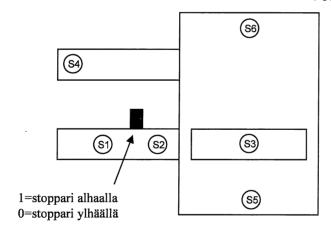
Vastaa kaikkiin kysymyksiin, huom. 2 sivua!

1.

- a) Selitä lyhyesti mikä OPC on ja miten sitä käytetään harjoitustyössä? (2p)
- b) Lisää alla olevaan koodiin (piirrä koko koodi vastauskonseptiisi) valvomo-ohjaus sekä selitä miten toteuttaisit ohjauksen iFix:ssä (muuttujan lisäystä ei tarvitse selittää). Valvomo-ohjauksen pitäisi toimia niin, että valvomosta voidaan kytkeä ylähihna päälle ja pois. Nimeä lisäyksesi niin selkeästi, että vastauksesi voi ymmärtää yksiselitteisesti. (3p)



c) Toteuta harjoitustyöympäristössä olevan päätynostimen stopparin ohjaus toimilohkoohjelmointikielellä (Function Block Diagram). Käytössäsi on alla olevassa kuvassa
näkyvät anturitiedot. Saat käyttää "AND"-, "OR"-, "RS"-, sekä "SR"-lohkoja. Ota
huomioon myös tilanne, jossa alakuljettimelta saapuu kaksi peräkkäistä palettia.
Vastauksessasi ei tarvitse huomioida valvomoa. (5p)



_ _ _

Anturit:

- s1 = paletti_stopparilla
- s2 = paletti ohi stopparin
- s3 = paletti_hississä
- s4 = paletti hissistä
- s5 = hissi_alhaalla
- s6 = hissi_ylhäällä

Toimilaitteet:

a1 = stoppari_alas

d-kohta