

PIR vizsga 2015.05.28.

Jelkapcsolatok

1. Analóg bemeneti modul blokkvázlat
2. jelforrás – jelvevő, melyik a hibás?
3. jeladó – jelvevő transzformátoros leválasztás blokkvázlat + földhurok ellen is jó?
4. NPN távadó bekötés (mintavizsga)

IEC 61131-3 szoftvermodell

5. kódrészlet igaz-hamis (hasonló, mint a mintavizsga)
6. ld -> il
7. sfc idődiagram (NEM párhuzamos végrehajtás (egy vonal az elágazásnál)
8. ld idődiagram timerekkel (ton, tof, tp) //ez kicsit nehezebb volt
9. fb -> st

Programozási feladat

10. Valami gyógyszer keverő centrifuga - ehhez ajtó retesz (latch) - amit először fel kellett tölteni gázzal (pressure bemenet), csak aztán lehetett a gyógyszert keverni benne. Ezekhez bármikor vészleállító gomb, meg gáz nyomás figyelés (bool bemenetek, nem para). Egyes állapotokhoz időzítés (pl. 30 percig centrifugált, ha minden ok). Ha gáz van, akkor centri leáll és 10 mp múlva ajtó nyit (latch). (Felépítésre hasonló, mint a minta, meg a korábbiak, csak kicsit több dolgot kellett kezelni benne)

Hálózatok, HMI, SCADA

11. As-i, MODBUS, PROFIBUS egymást keresztező vonalas
12. As-i master telegram
13. HMI alarm kezelés (mintavizsga)