INK kontrolna naloga, november 2012 Ime in priimek:

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Nariši blokovno shemo krmilnega postopka in razloži pomen krmilja.
2. Čemu služijo senzorji in čemu aktuatorji ? Napiši tudi kak primer vsakega.
3. Napiši pravilnostno tabelo in enačbo podanega vezja. (lahko uporabiš postopek minimizacije)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | Y |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 A Y

 B

1. Kaj pomeni kratica PLK ? Kakšno kratico za to uporabljajo angleži in kakšno nemci?
2. Nariši blokovno skico PLK krmilnika in poimenuj njegove dele ter napiši za kaj služijo.
3. Naštej in opiši konstrukcijske izvedbe PLK krmilnikov.
4. Kako je izvedena galvanska ločitev vhodnih signalov PLK-ja in zakaj je to dobro?
5. Kako se v PLK programskem načinu LADDER označijo navitja relejev in katere releje imaš na razpolago pri FX0 krmilniku ?
6. Z industrijskim krmilnikom izdelaj stopniščni avtomat. Luč na hodniku vključimo z pritiskom na tipko. Po 10 sekundah se luč avtomatsko sama izključi.

Izberi tip PLK krmilnika. Izdelaj električni načrt in tabelo uporabljenih priključkov , nariši časovni diagram vhodnih in izhodnih signalov ter napiši ali nariši program za izbran krmilnik.

Za boljšo oceno lahko narišeš tudi vezje stopniščnega avtomata z relejsko tehniko ?

1. Naštej katera čutila za temperaturne senzorje poznaš ?
2. Kateri del senzorja poskrbi za normirani signal 5-20mA. Naštej dobre lastnosti takšnega izhodnega signala senzorja.