



Navodila za laboratorijske vaje

V vajah navajana literatura je knjiga V. Ambrožiča in D. Nedeljkovića *Uvod v programirljive krmilne sisteme*. Poleg knjige potrebujete pri opravljanju vaj še pripadajoče gradivo in zapiske s predavanj.

V laboratoriju je na razpolago originalna literatura, kjer so razvidni podatki o konfiguracijah krmilnikov, ukazi jezika STEP 7 in tehnične specifikacije.

Osnovna konfiguracija krmilnika Simatic s CPU 315 DP v laboratoriju ima na voljo vhodno besedo IW 0 in izhodno besedo QW 0. Vhodna beseda je povezana s tipkami in stikali na posluževalnem polju.

Enota razpolaga s 64 števci (8), 128 časovniki (0) in 256 zlogi pomožnega pomnilnika (16).

V oklepaju je podan tovarniško nastavljeni obseg remanentnih elementov (skupaj z morebitnimi remanentnimi podatkovnimi bloki DB je lahko remanentnih največ 4736 zlogov).

OSNOVNI VARNOSTNI NAPOTKI

Krmilniki se napajajo z omrežno napetostjo 230 V. Zato je poseganje v napajalnik nevarno.

Prepovedano je odpirati pokrovček na napajalniku ali se približevati napajalniku s koničastimi predmeti (izvijači, pisala, sponke za lase...).

Obleka in lasje morajo biti urejeni tako, da vas pri delu ne ovirajo in se ne zapletajo v krmilniško opremo.

Vsi posegi na strojni opremi krmilnika in pripadajoči opremi se lahko izvajajo samo pri izključenem krmilniku in izvlečenem vtiču/vtičih napajalnika/napajalnikov.

Pri aktuatorjih obstajata nevarnosti gibajočih se delov in termičnih učinkov, zato poseganje v njihovo delovno področje ni dovoljeno.