

## Izpit št. 1: Testiranje delovanja izhodnih modulov krmilnika CQM1

### Tekst naloge

Za poljubni izhodni modul krmilnika CQM1 - OC 221, OC 222, ... izdelajte preizkuševalni aplikacijski algoritem in program, s katerim boste v nastavljivem števnem intervalu preizkusili funkcionalno delovanje izhodnih kanalov! Program izdelajte tako, da ga vklopite preko stikala START na naslovu IR 000.04.

### Tehnični opis

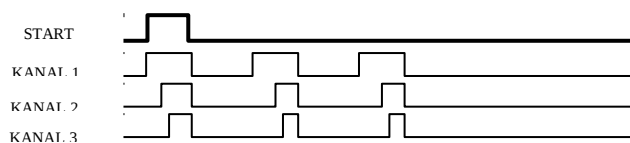
Moduli imajo v izhodnih kanalih kot končne stopnje nameščene eno-kontaktne mikro-releje. Izdelati je potrebno aplikacijski program v Syswin, s katerim preizkusimo dinamično (impulzi do 1s) stabilnost delovanja relejev (npr. hitro zaporedno vklopjanje izhodnih kanalov). Test se izvršuje po kanalih 100.03, 100.04, 100.05 tako, da je možno vizuelno odkriti slab ali okvarjen rele. Test vklopjanja izhodnih kanalov se mora izvršiti 3 – krat.

Pri izdelavi aplikacijskega programa uporabite poznane instrukcije v Syswin-u (INC, CNT, TIM SFT,...).

Program izdelajte po naslednji shemi:

Network : Inicializacija delovnega pomnilnika krmilnika (MOV,...)  
Network : Glavni program: zapis sekvenc zaporednega avtomatskega aktiviranja izbranih IR bitov (TIM, CNT, KEEP, SFT,...)  
Network : Izvršilni del (LD, OUT,...)  
Network : END

Primer časovnega diagrama:



### Naloge

1. Izdelajte algoritem preizkušanja v obliki diagrama poteka in zapišite logične enačbe!
2. Izdelajte aplikacijski program
3. Testirajte aplikacijo in preizkusite izhodne kanale