Základní postup při práci s programem PL7-07

Nejčastější anglické pojmy:

ladder – žebřík = liniové schéma, **rung** – příčka = linie, file – soubor, new – nový, view – prohlížení, tools – nástroje, insert – vložení, edit – změna, current – aktuální, validate – zhodnocení, transfer – přenos, run – běh, close – uzavření, press – stisknutí, overwrite – přepsání, continue – pokračování, protect – ochránění, save – zaznamenání, connect – spojení, toggle – zapnutí, disconnect – rozpojení

Postup při programování:

- 1. spusťte program PL7-07 některým z možných způsobů:
 - z menu Norton komandéru pod klávesou ${\bf F2}$
 - Norton komandérem nalézt pl707.exe v adresáři c:\pl707 a potvrdit klávesou Enter
 - z DOS řádky povelem c:\pl707\pl707.exe, nebo cd c:\pl707, pl707.exe
- 2. z hlavního menu vyberte **<u>F</u>ile→<u>N</u>ew** (zaktivizují se další položky menu)
- 3. z hlavního menu vyberte <u>V</u>iew→<u>L</u>ist/Ladder Editor (otevře se LADDER Viewer)
- 4. z hlavního menu vyberte <u>T</u>ools→Insert <u>R</u>ung (otevře se LADDER Editor Insert Rung)
- 5. naprogramujte novou linii
 - klik levým tlačítkem myši na symbol / stisk funkční klávesy F1÷12 a Shift+F1÷12
 = výběr symbolu na nástrojové liště
 - pohyb myší / šipky na klávesnici = určení polohy symbolu v rastru pracovní plochy
 - klik pravým tlačítkem myši /stisk **mezerník**u = položení vybraného symbolu do rastru
 - dvojklik levým tlačítkem na symbolu / stisk Enter = pojmenování symbolu
- 6. z hlavního menu vyberte <u>T</u>ools→Validate <u>R</u>ung (pokud validace hlásí chyby, je nutné je odstranit v editoru Tools→Edit Currrent Rung)
- 7. má-li program více linií použijte navíc funkci z menu <u>T</u>ools→<u>V</u>alidate Program (pokud validace hlásí chyby, je nutné je odstranit)
- 8. z hlavního menu vyberte <u>PLC \rightarrow T</u>ransfer a v podmenu směr přenosu dat \rightarrow <u>P</u>C=>PLC
- 9. pokud v automatu běží aplikace, nyní se nabídne její zastavení (podmínka přenosu):
- The PLC is running. Press OK to stop the PLC. → stiskněte tlačítko OK
 10. automat žádá o povolení k přepsání aplikace v paměti: You are about to overwrite the PLC application. Press OK to continue transfer ...
 → stiskněte tlačítko OK (následuje transfer dat, který trvá cca 16 sec)
- 11. automat požádá o ochranu aplikace v paměti: DO YOU WANT TO PROTECT THE PLC
- **APPLICATION?** → stiskněte tlačítko **NO** (ochrana aplikace znemožní další editaci programu)
- z hlavního menu vyberte <u>PLC→Stop/Run/Init</u> a v nabídce povelů stiskněte tlačítko Run
 potvrďte svou volbu stiskem tlačítka OK a uzavřete nabídku povelů stiskem tlačítka Close
- 13. potvrd te svou volbu stiskem tlacitka OK a uzavrete nabidku povelu stiskem tlacitka CLOSE
- 14. z hlavního menu vyberte **<u>F</u>ile**→<u>S</u>ave, zadejte nové jméno souboru a program uložte na disk

Režim animace (sledování programu běžícím v PLC):

- z hlavního menu vyberte <u>PLC→Connect</u> (online) cca 16 sec počkejte na vytvoření datové sítě mezi PC a PLC
- z hlavního menu vyberte <u>PLC→Toggle Animation</u> zapnutí/vypnutí animace (zelenou barvou jsou označeny prvky ve vodivém stavu)

Ukončení režimu animace (podmínka pro další editaci programu):

1. z hlavního menu vyberte <u>PLC→D</u>isconnect (offline) tento povel ukončí animaci a zároveň zruší datovou síť mezi PC a PLC