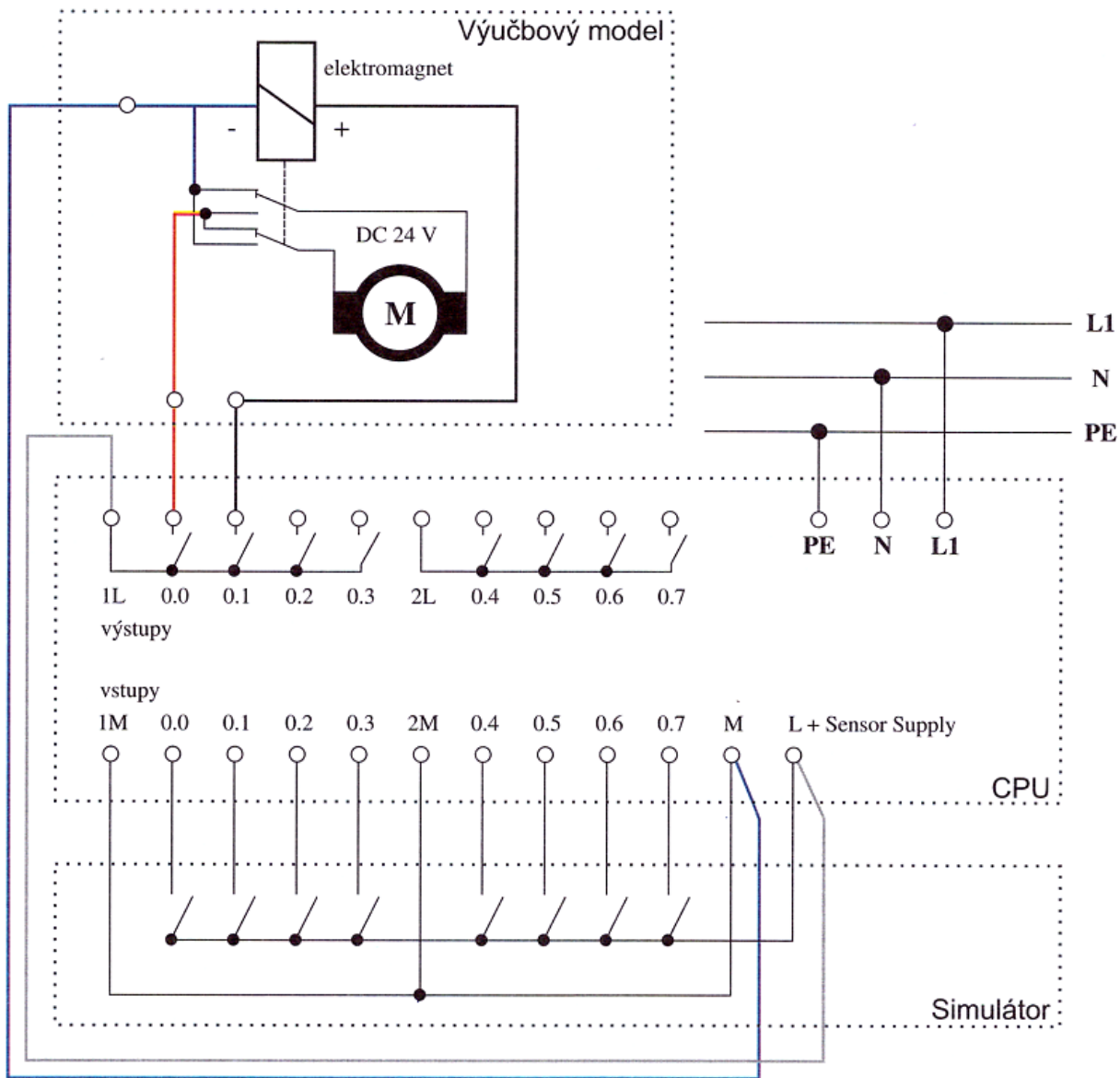


## Automatizácia: Programové riadenie 2 - Domáce úlohy :)

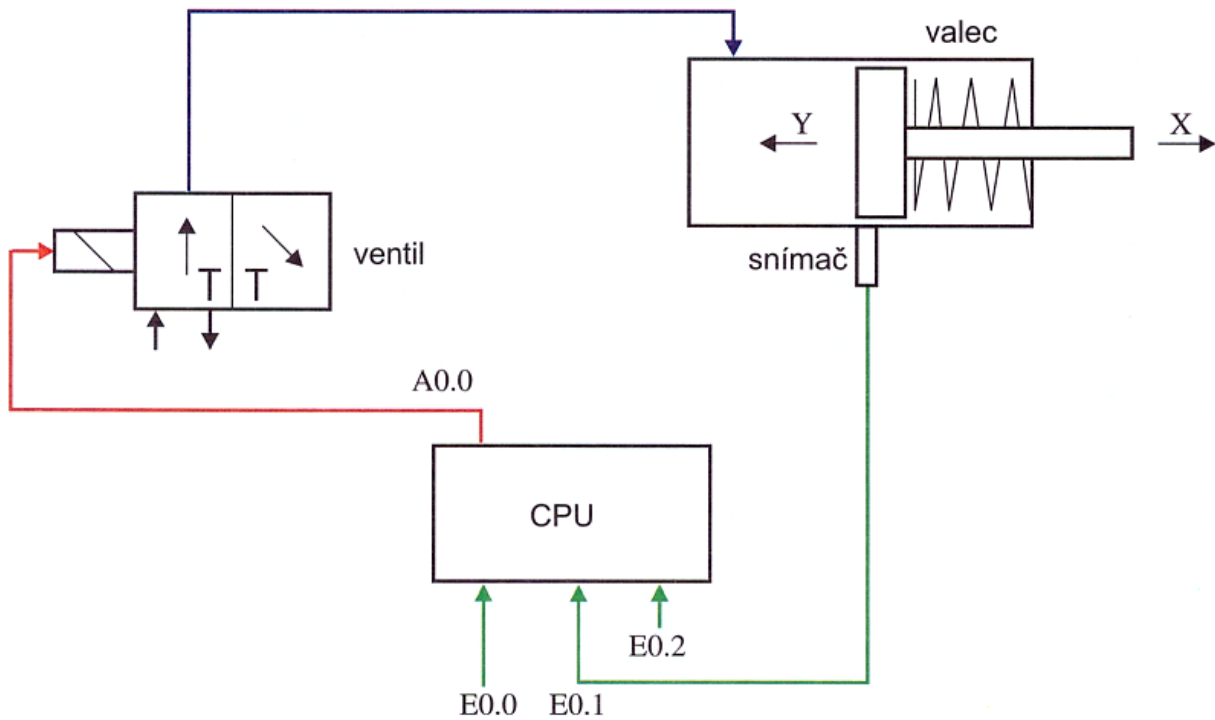
1. Navrhnete program zapínania a zmeny otáčania elektromotora podľa nasledovných podmienok:

- ovládanie zapínania a vypínania zabezpečuje spínací a vypínací kontakt,
- spätná väzba drží motor zapnutý aj pri vypnutom spínačom tlačidle „start“,
- zmenu otáčania je možné meniť len pri vypnutom motore tretím spínačom.



2. Navrhnete program na ovládanie jednočinného pneumatického lineárneho motora podľa nasledovných podmienok:

- podmienkou zapnutia pracovného zdvihu je zapnutie E0.0 alebo spätná väzba,
- návrat do východiskovej polohy zabezpečí tlačidlo E0.2 + snímač E0.1.



3. Navrhňte program na riadenie jednostopej obchádzky dvoma jednoduchými semaforami (riadenie semaforov obchádzky cestou pre jedno vozidlo) podľa nasledovných podmienok:

- semafony zapnutím začnú cyklus striedania červenej a zelenej v intervaloch podľa predpísanej rýchlosti jazdy,
- v čase zmeny musí na určitý čas na obidvoch stranách svietiť červená až do vyprázdenia cesty.

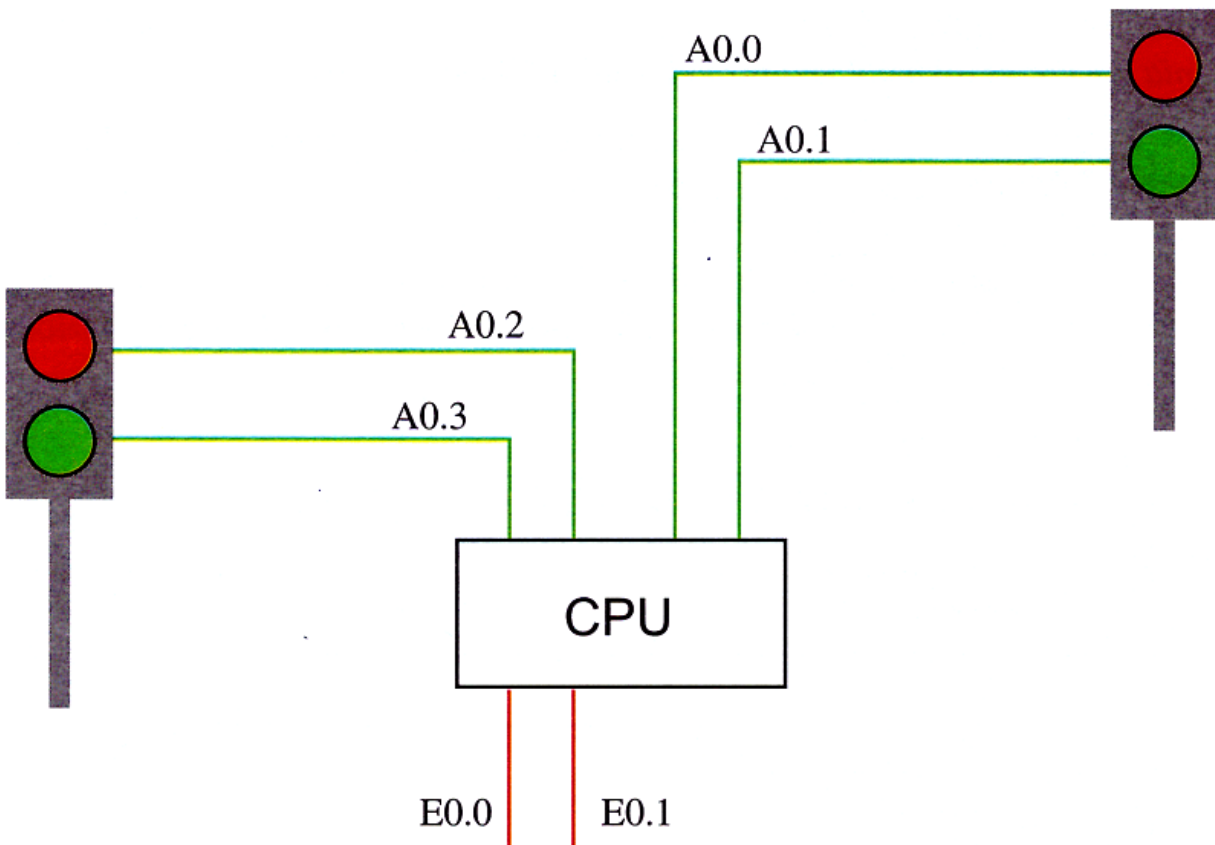


Schéma zariadenia

[Automatizácia: Programové riadenie 3 - Programy](#)