E-Pneumatika 3 - Riešenia a zapojenia :)

1. Ovládanie (priame riadenie) jednočinného valca

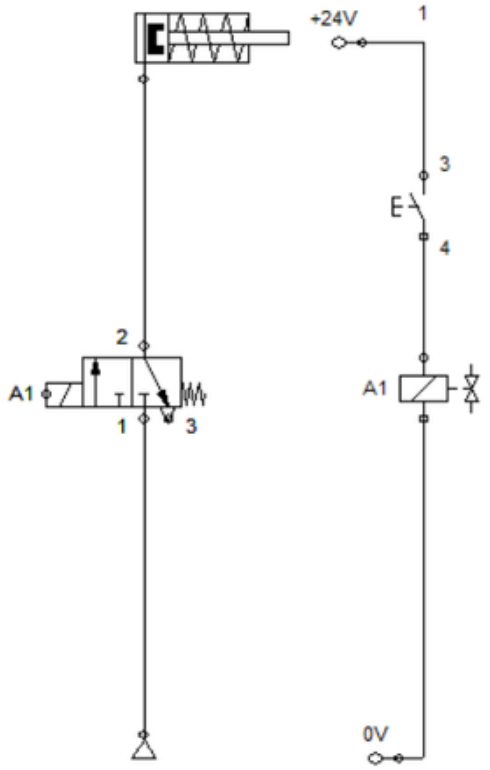


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

3. Nepriame riadenie jednočinného valca

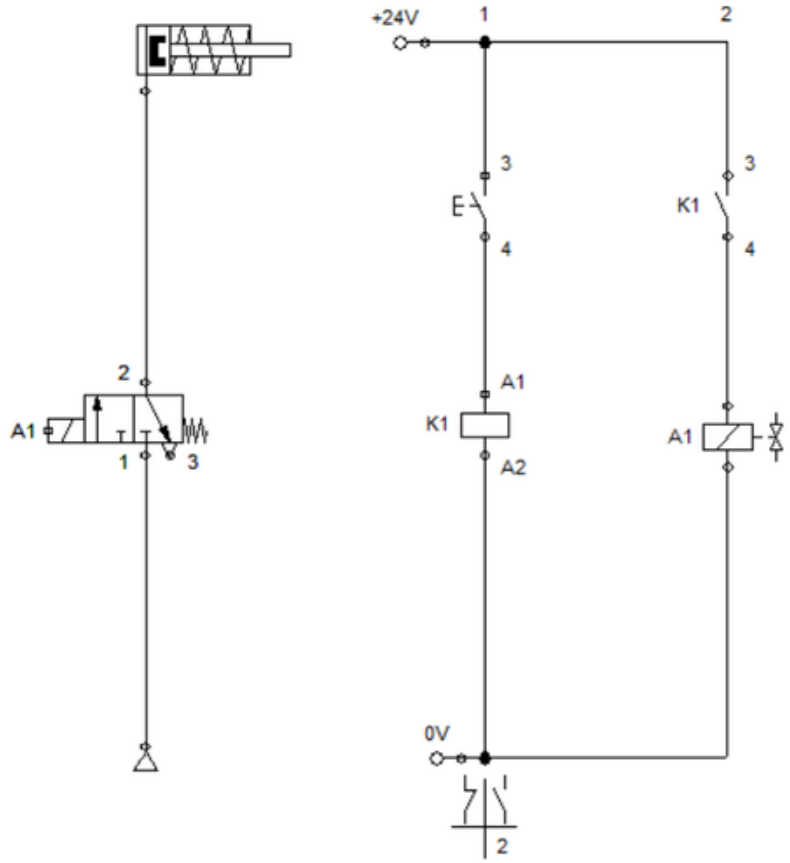


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

2. Priame riadenie dvojčinného valca

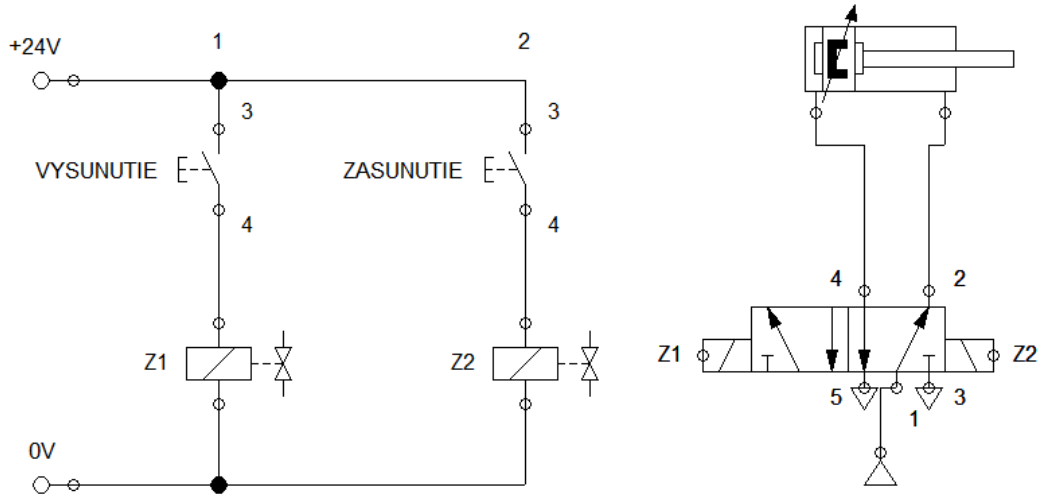


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

4. Nepriame riadenie dvojčinného valca

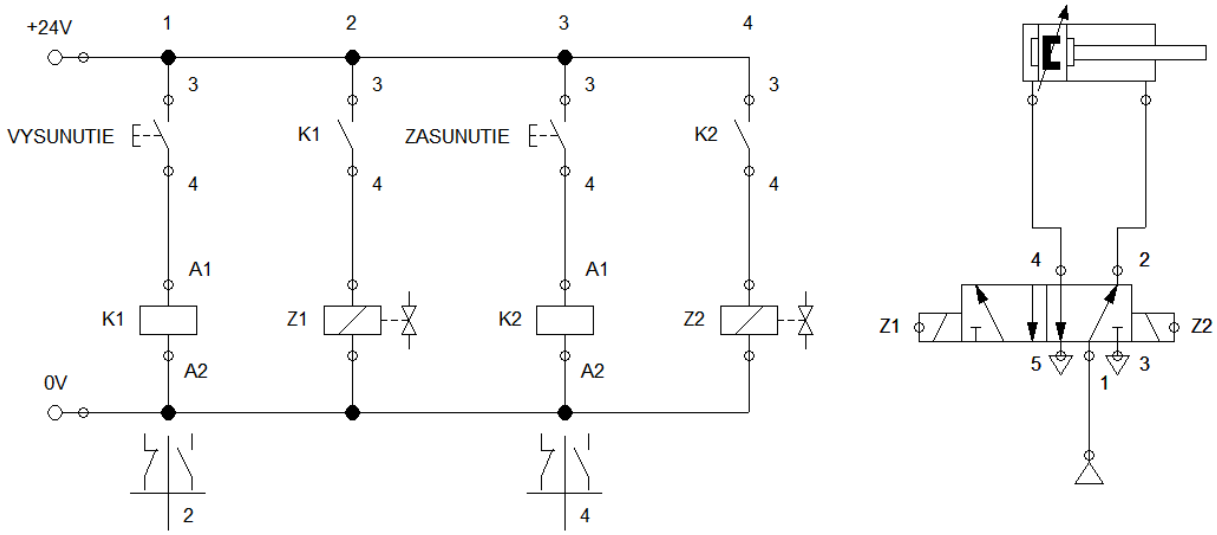


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

6. Realizácia funkcie AND

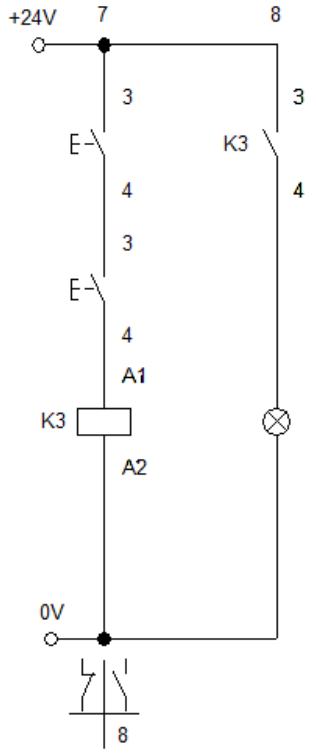


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

8. Realizácia funkcie OR

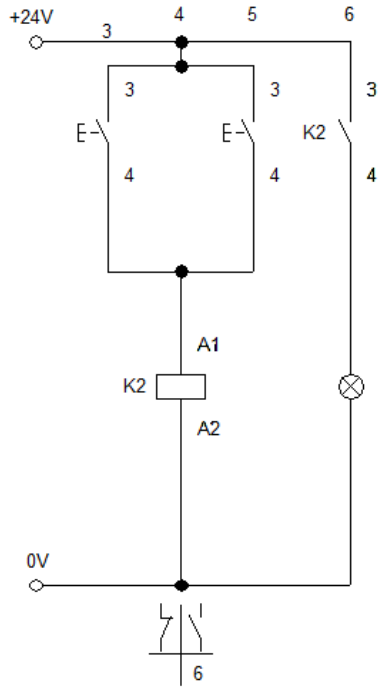


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

10. Realizácia funkcie NOT

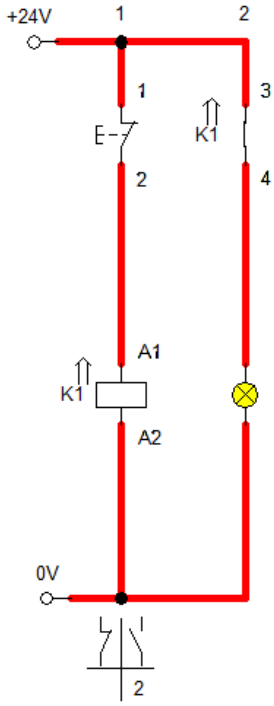


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

11. Zapojenie príťahovo-oneskoreného relé

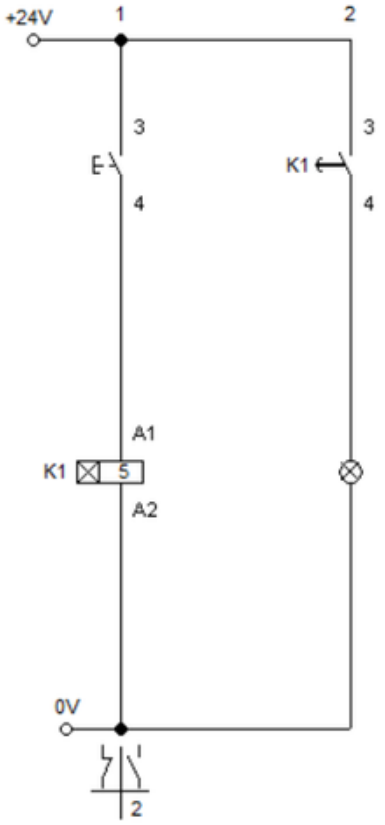


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

12. Zapojenie spádovo-oneskoreného relé

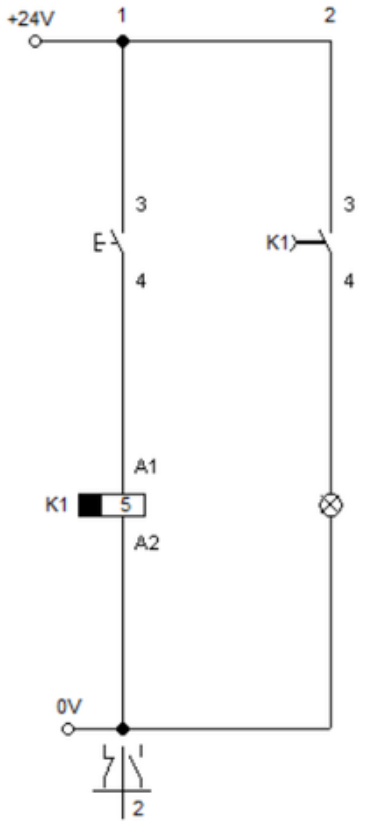


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

13. Brzdenie zotrvačného motora

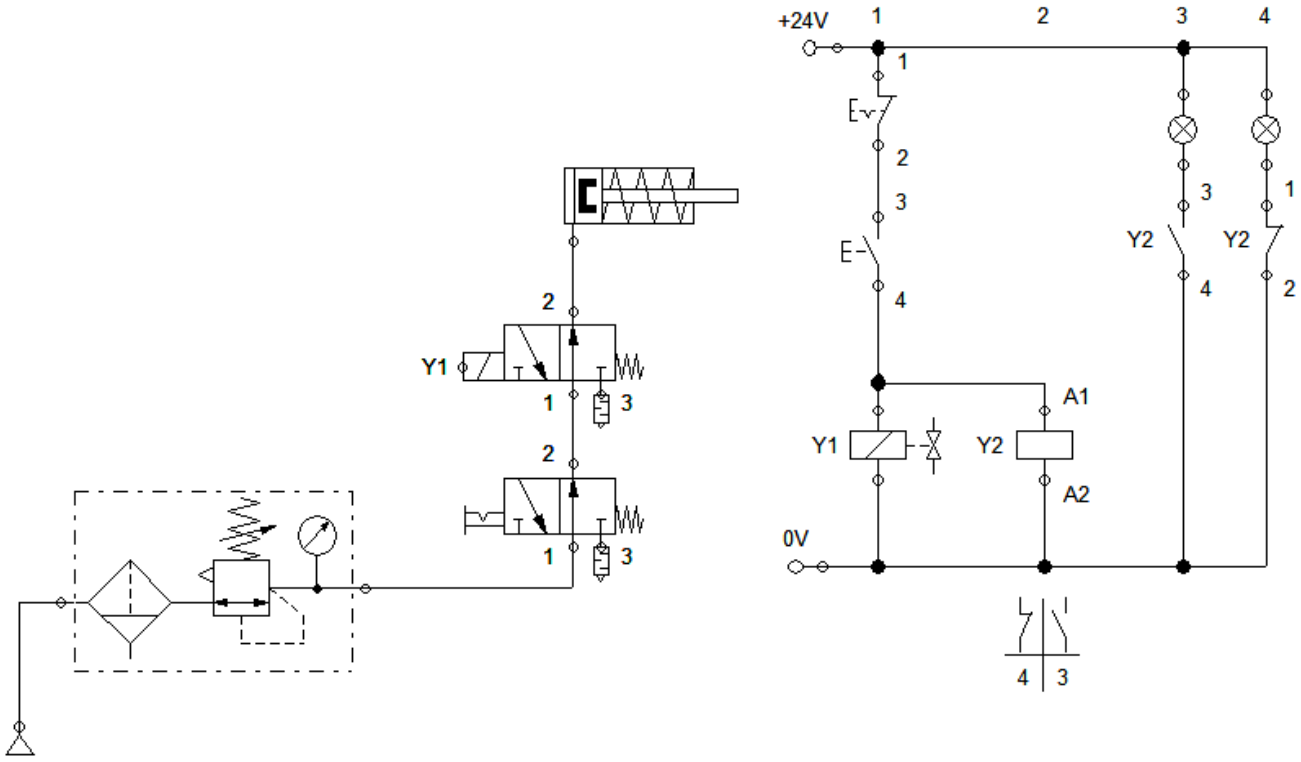


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

14. Cyklické vysúvanie valca (každé 3 sekundy)

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

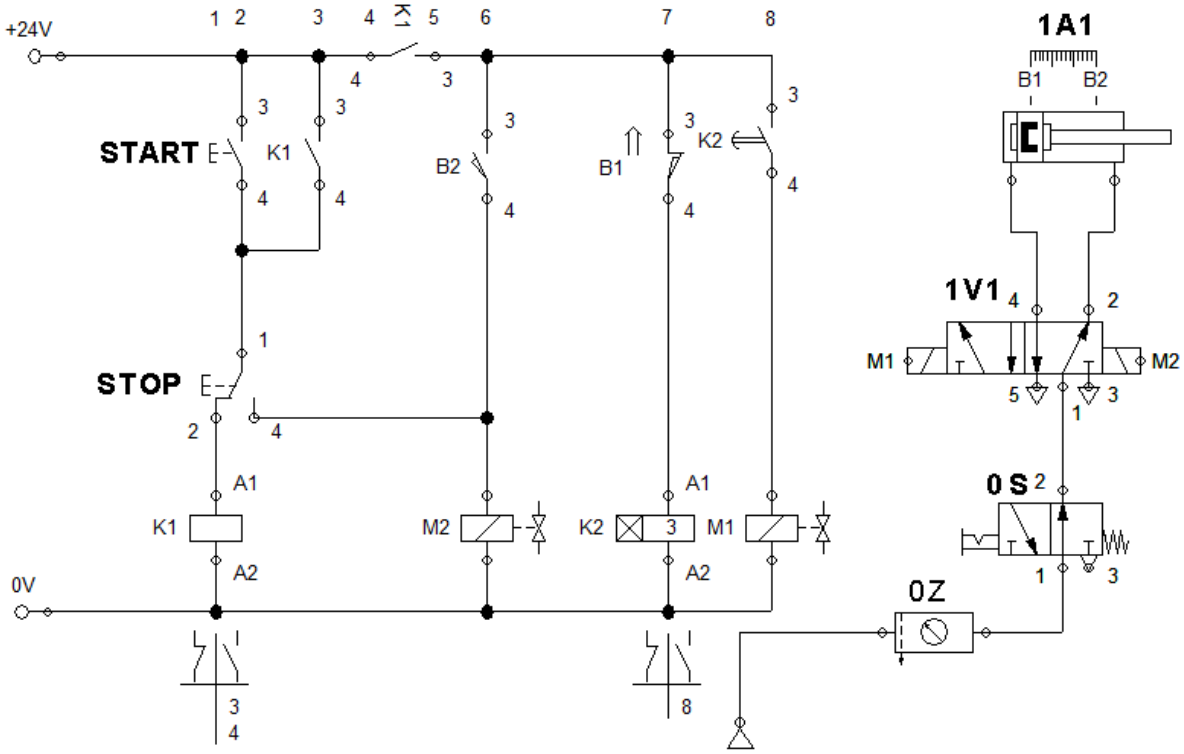


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

15. Pečiatkovacie zariadenie

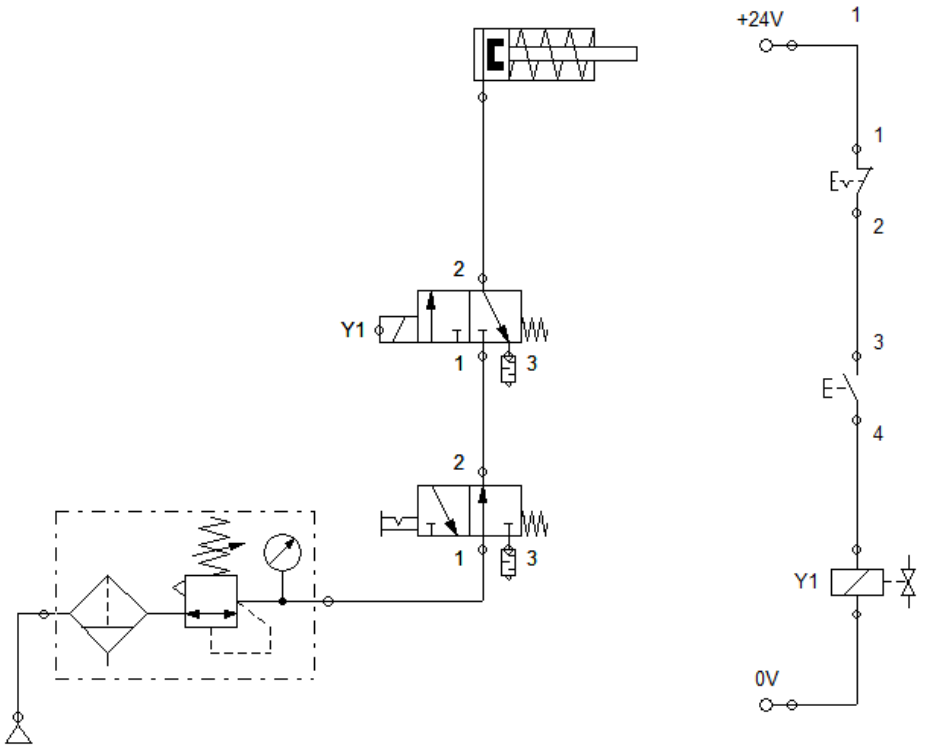
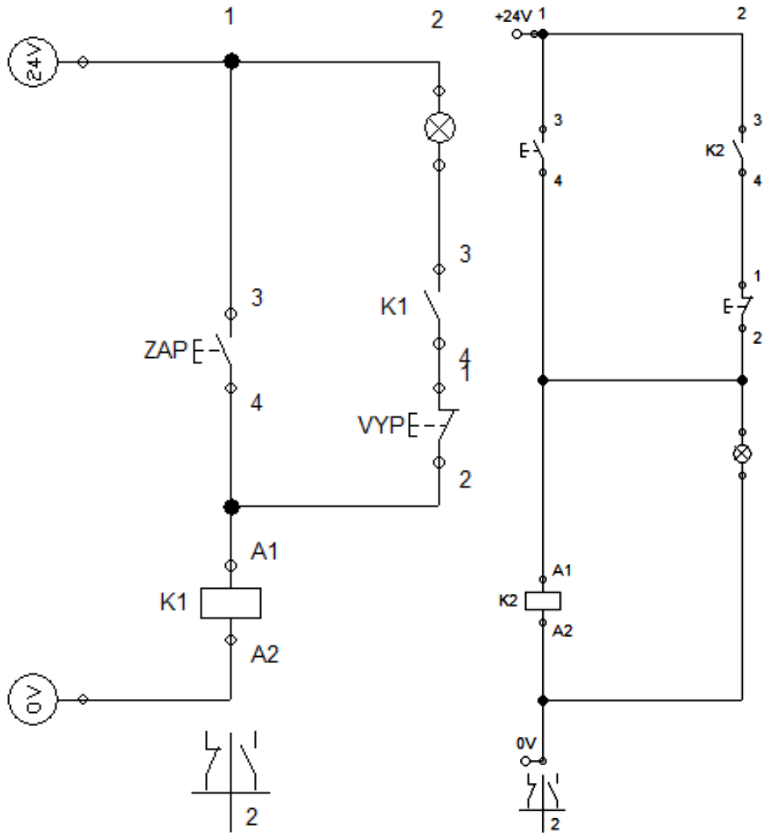


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

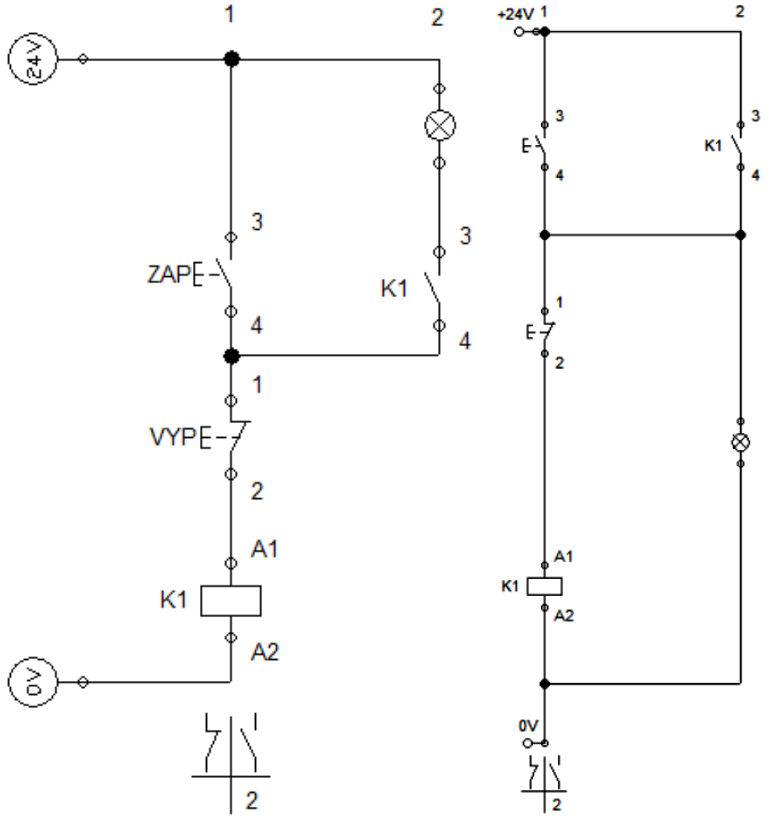
16. Samočinné spínanie s dominujúcim zapnutím so žiarovkou

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

17. Samočinné spínanie s dominujúcim vypnutím so žiarovkou



Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

18. Ako dlho držíte spínač, toľko žiaroviek sa postupne rozsvecuje

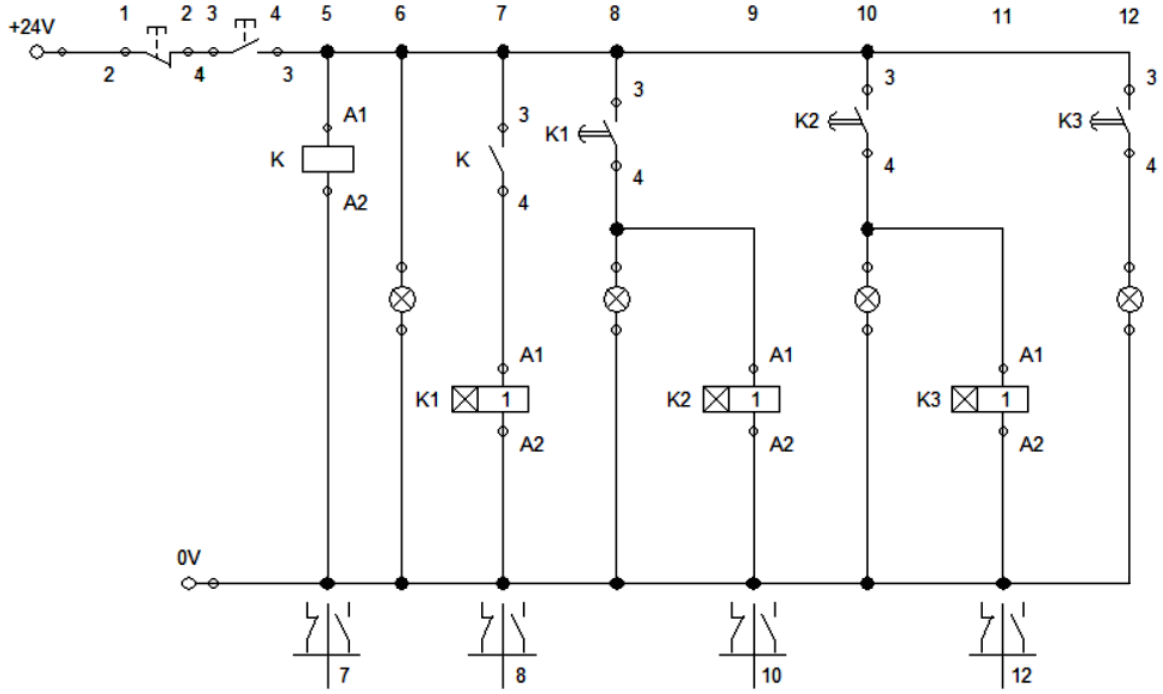
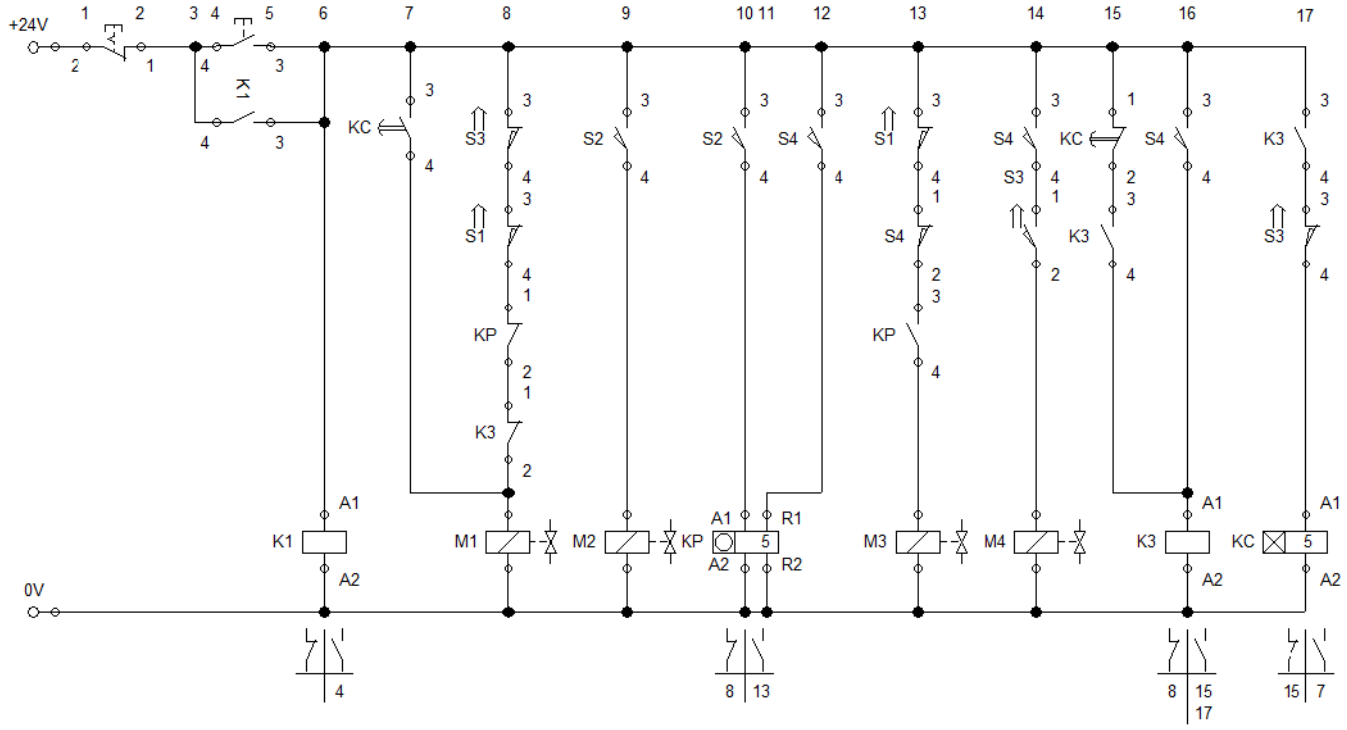
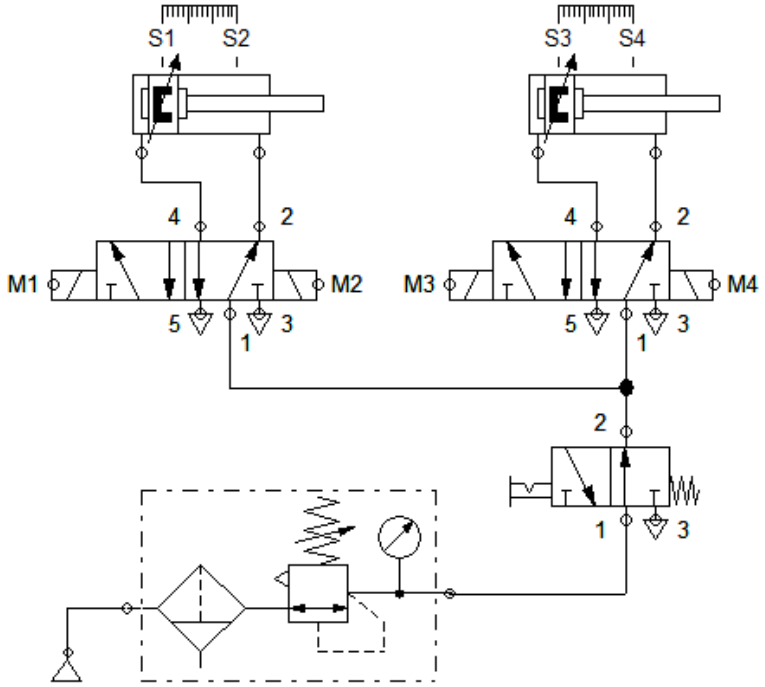


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

19. Kaliaca pec





Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

20. Svetelný had

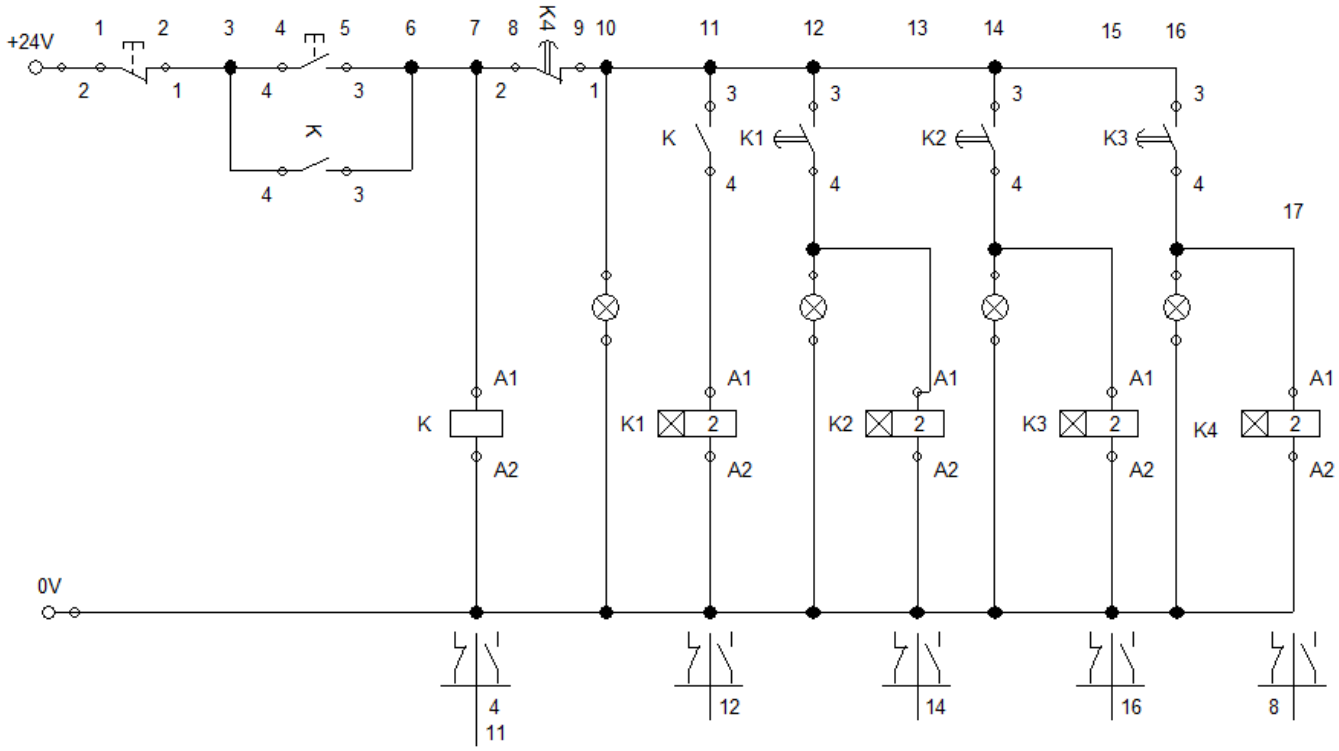
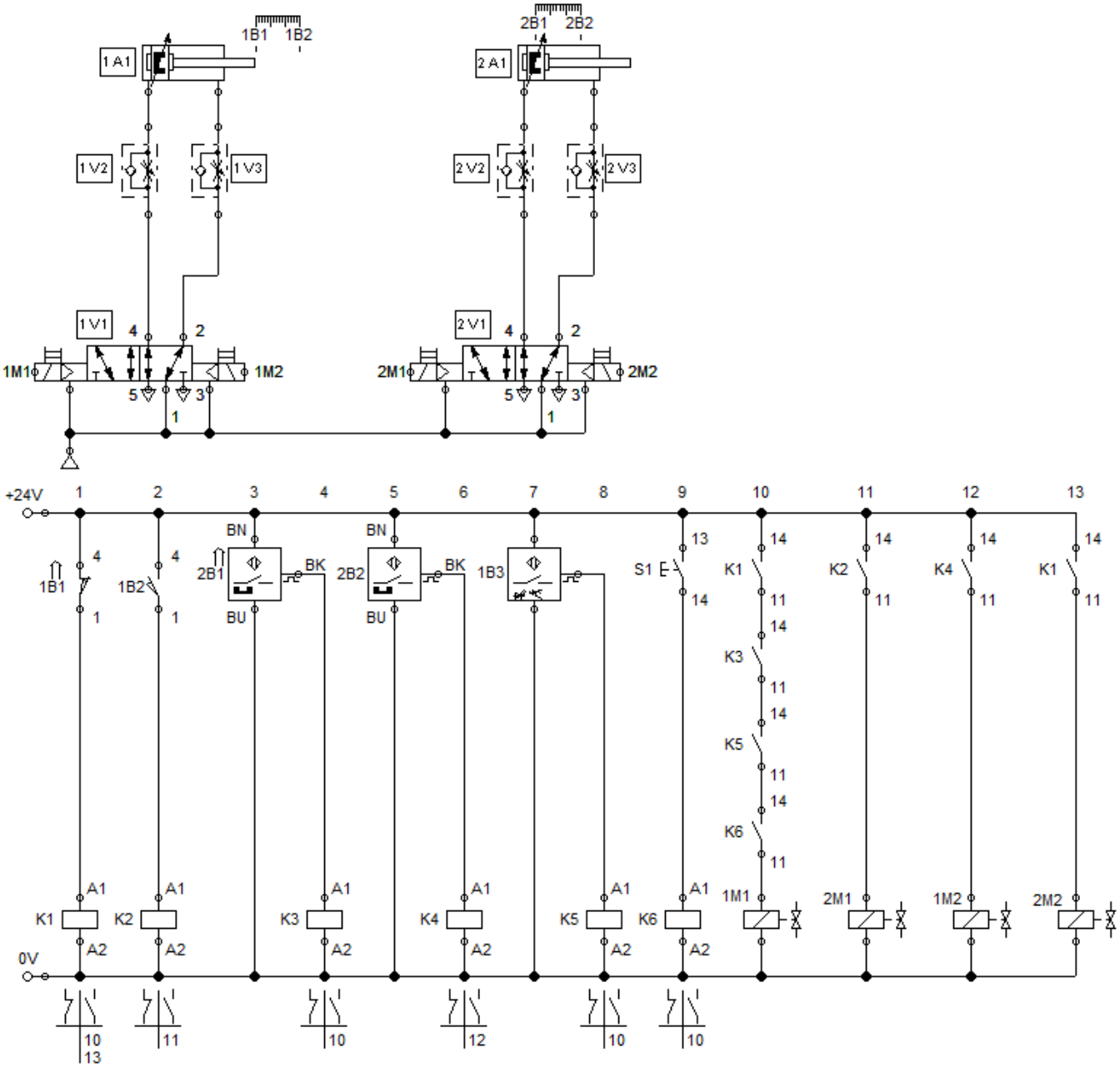


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

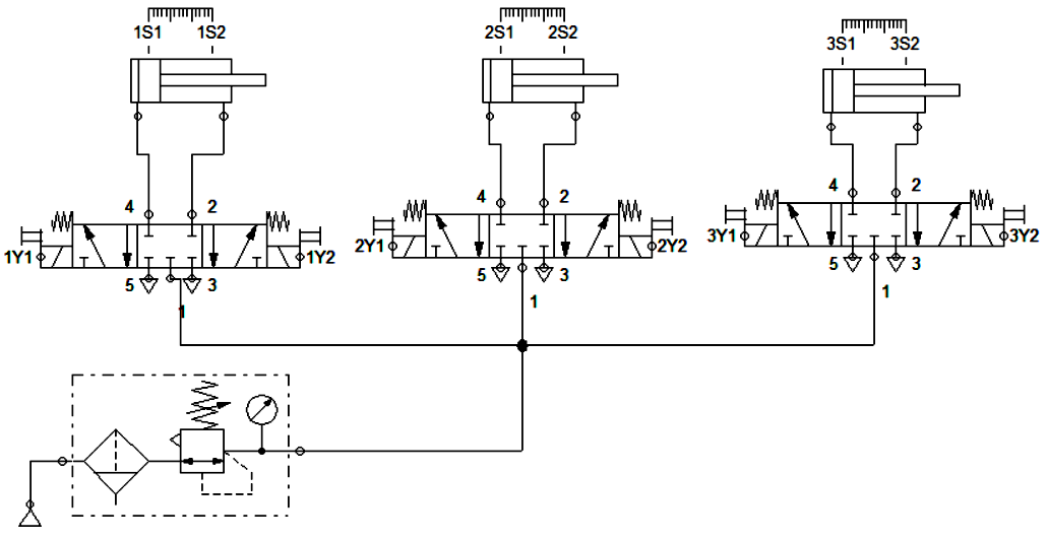
21. Automat s fotobunkou

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

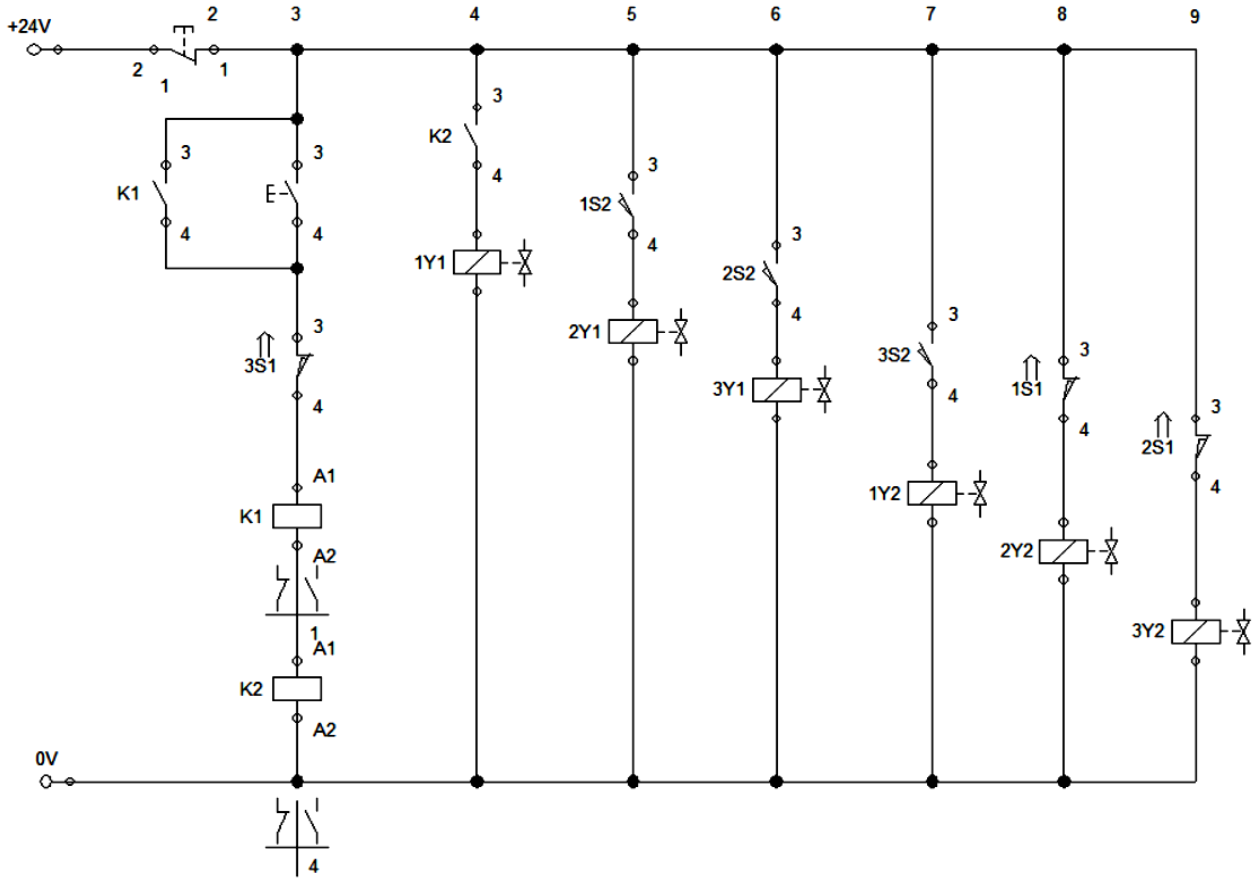


Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

22. Postupné vysúvanie a zasúvanie valcov 1+ 2+ 3+ 1- 2- 3-

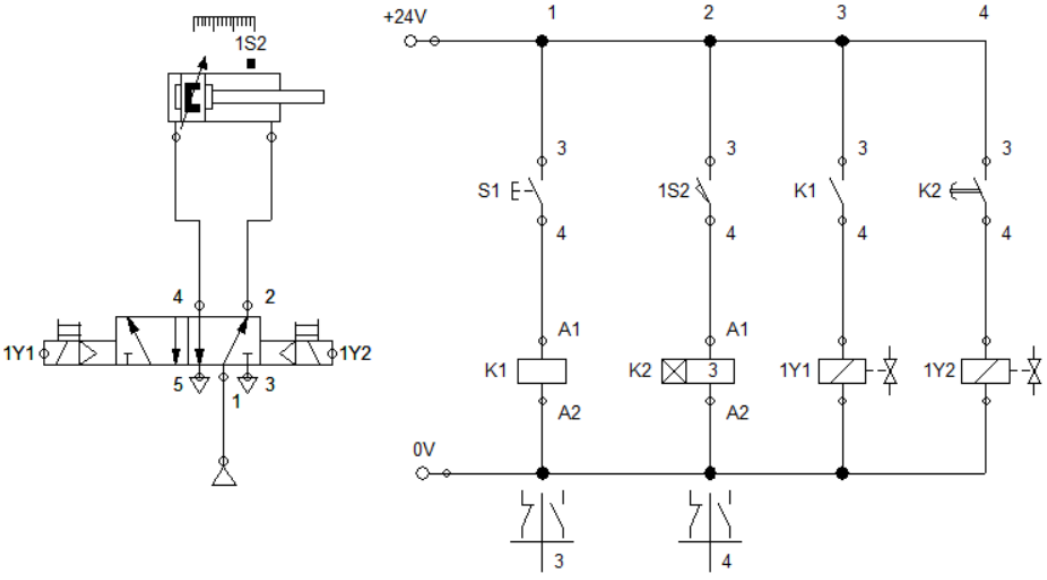


Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



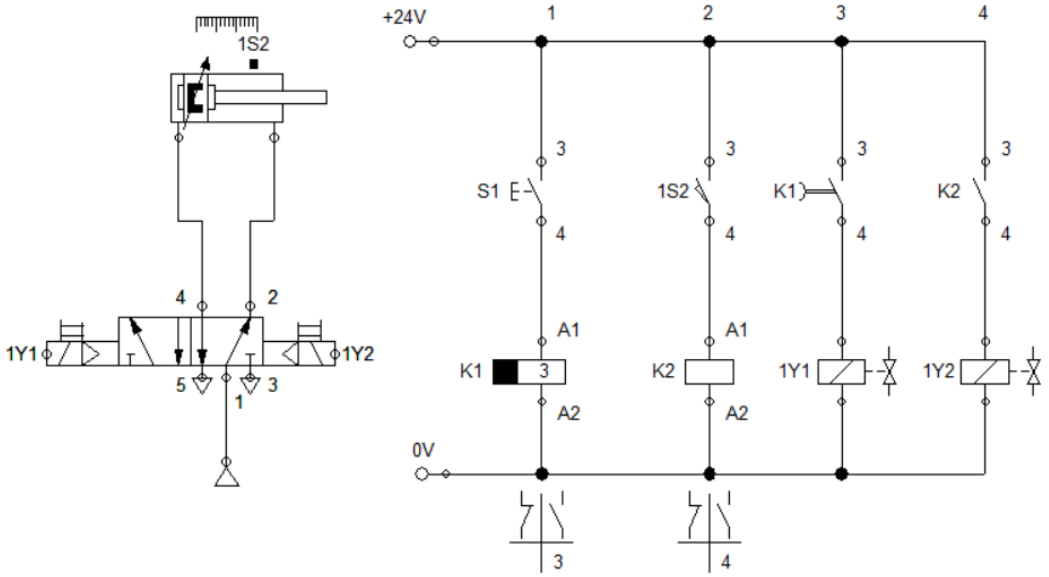
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

11b. Oneskorené zasunutie pneumatického valca



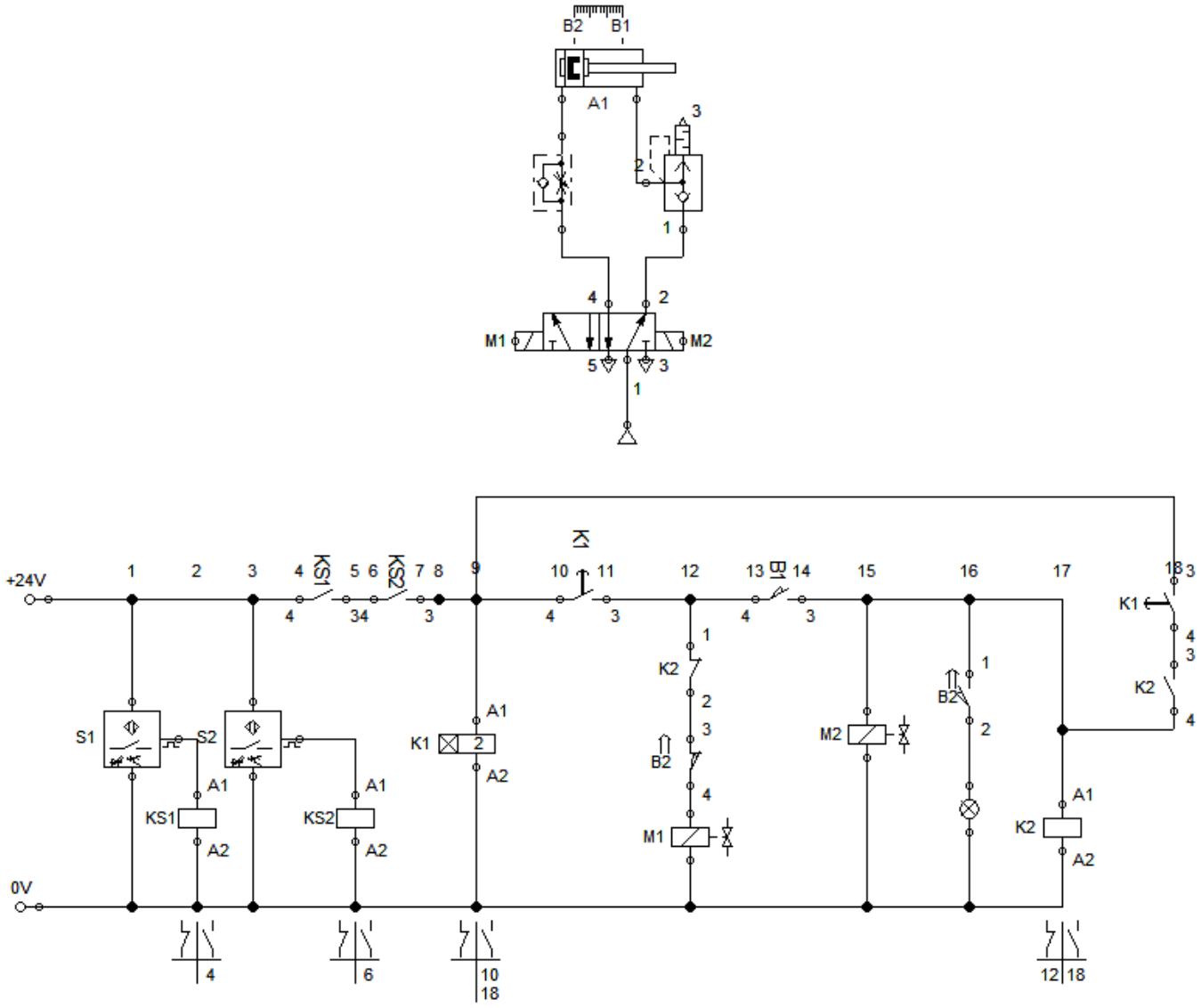
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

12b. Oneskorené zasunutie pneumatického valca inak



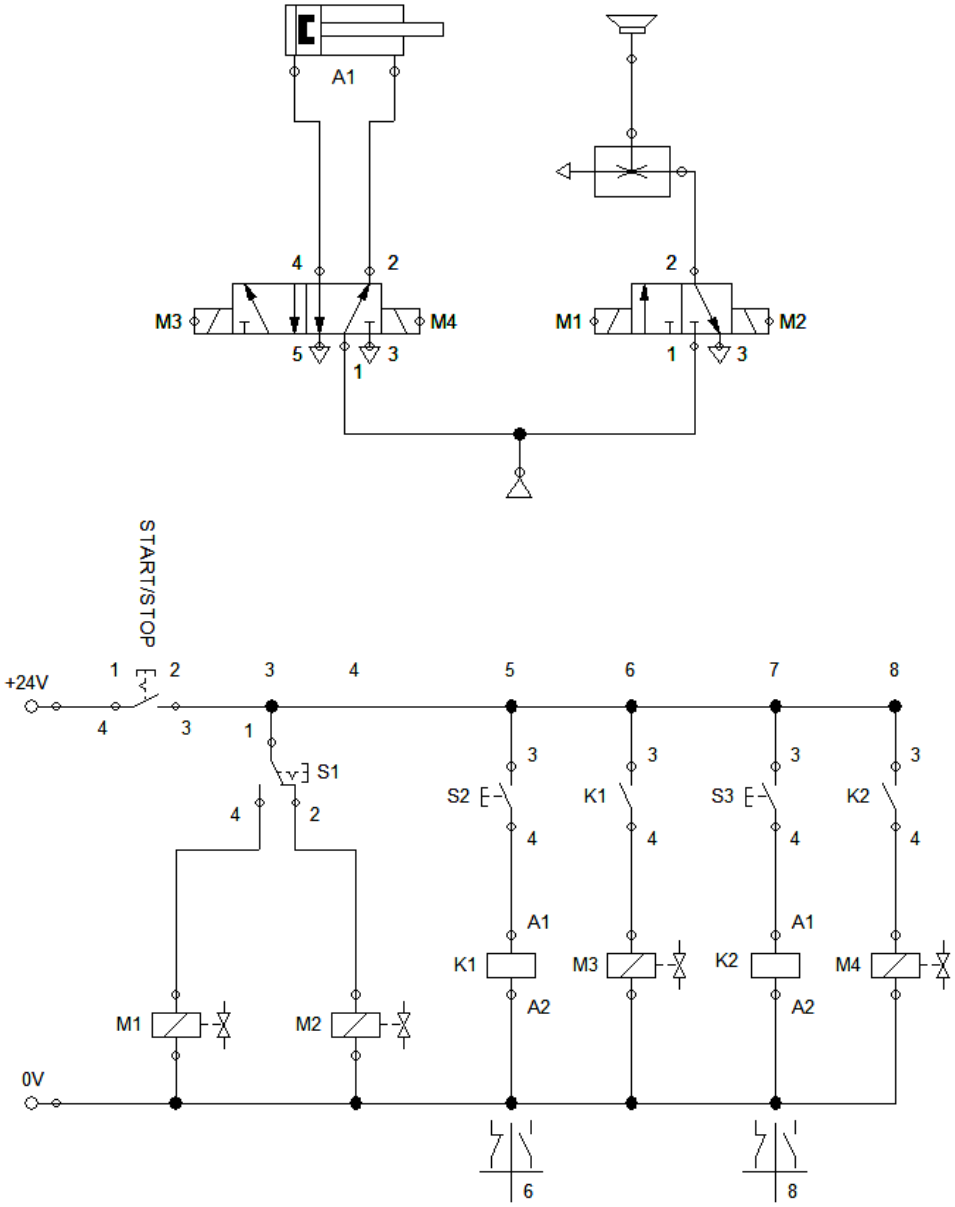
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

36. Bezpečnostné ovládanie valca cez senzory s oneskorením vysunutím



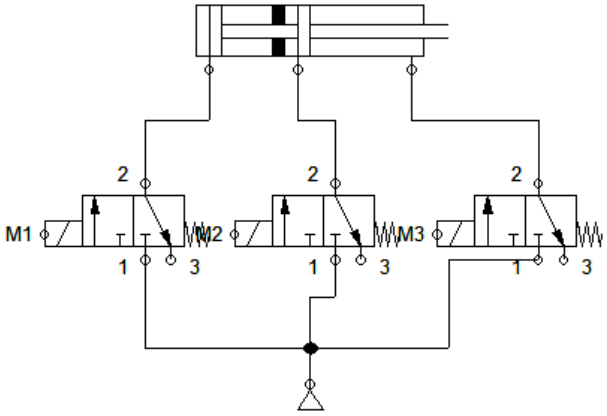
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

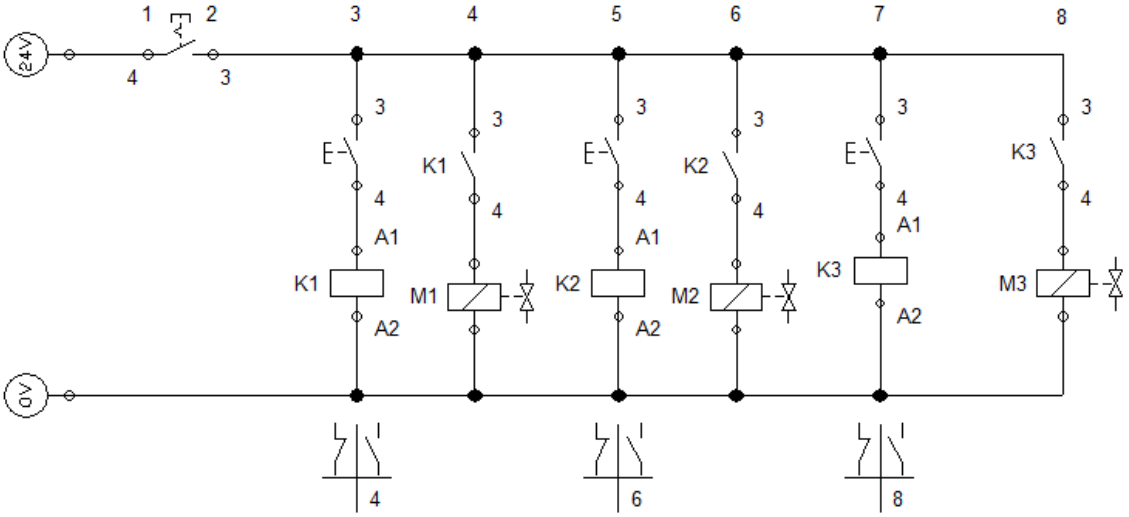
37. Ovládanie vysúvania valca a prísavky



Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

38. Ovládanie tandemového valca





Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

32. Počítadlo 5 stlačení tlačidla

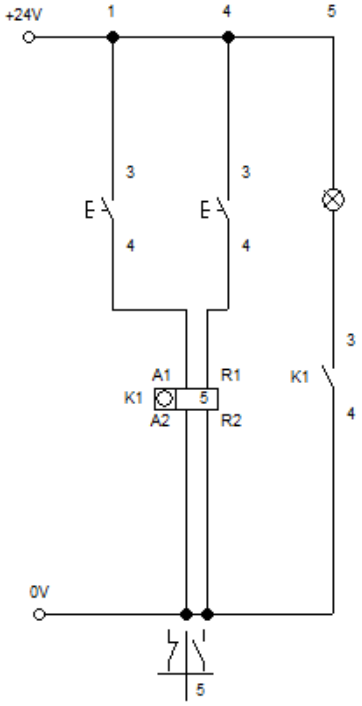


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

39. Blikač alebo Semafór

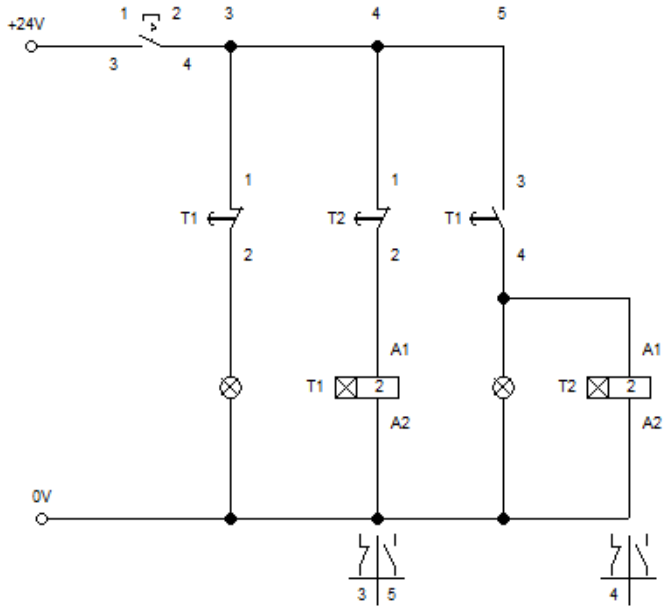


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

43. Päť vysunutí A1 a následné jedno vysunutie A2

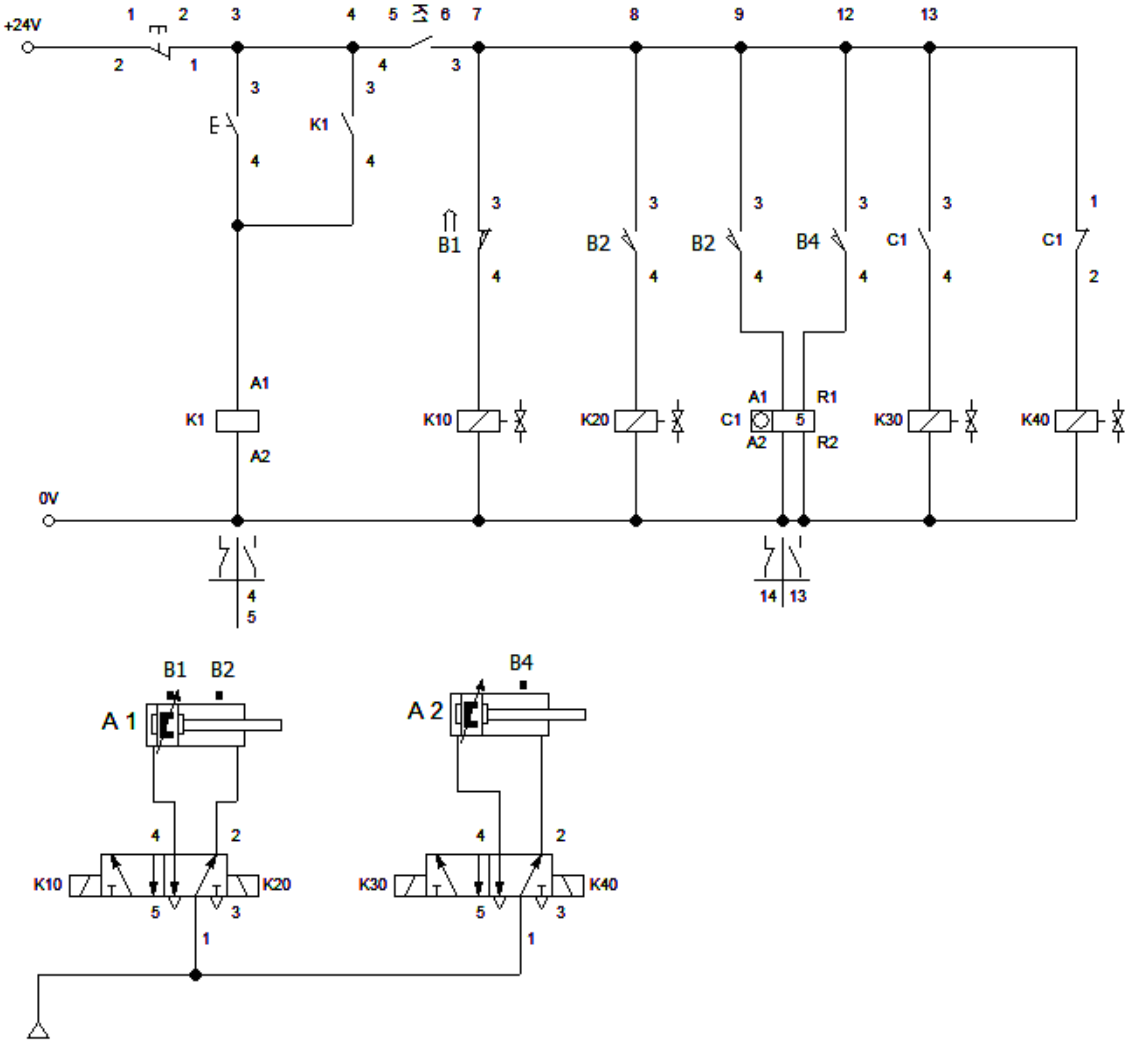


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

34. Miešanie (Dávkovač) PVC granúl z dvoch kontajnerov

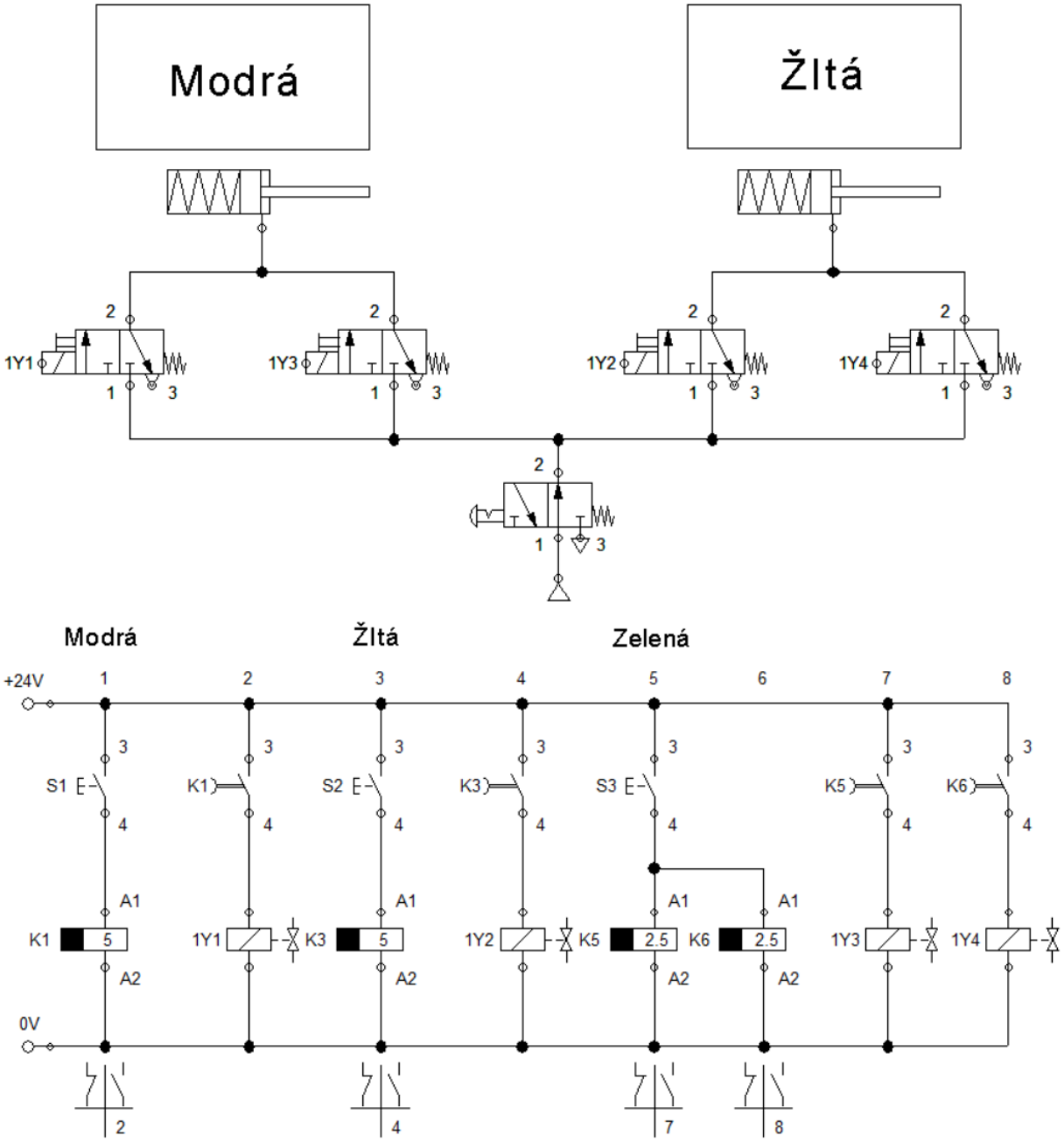


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

40. Ručná triedička balíkov podľa veľkosti

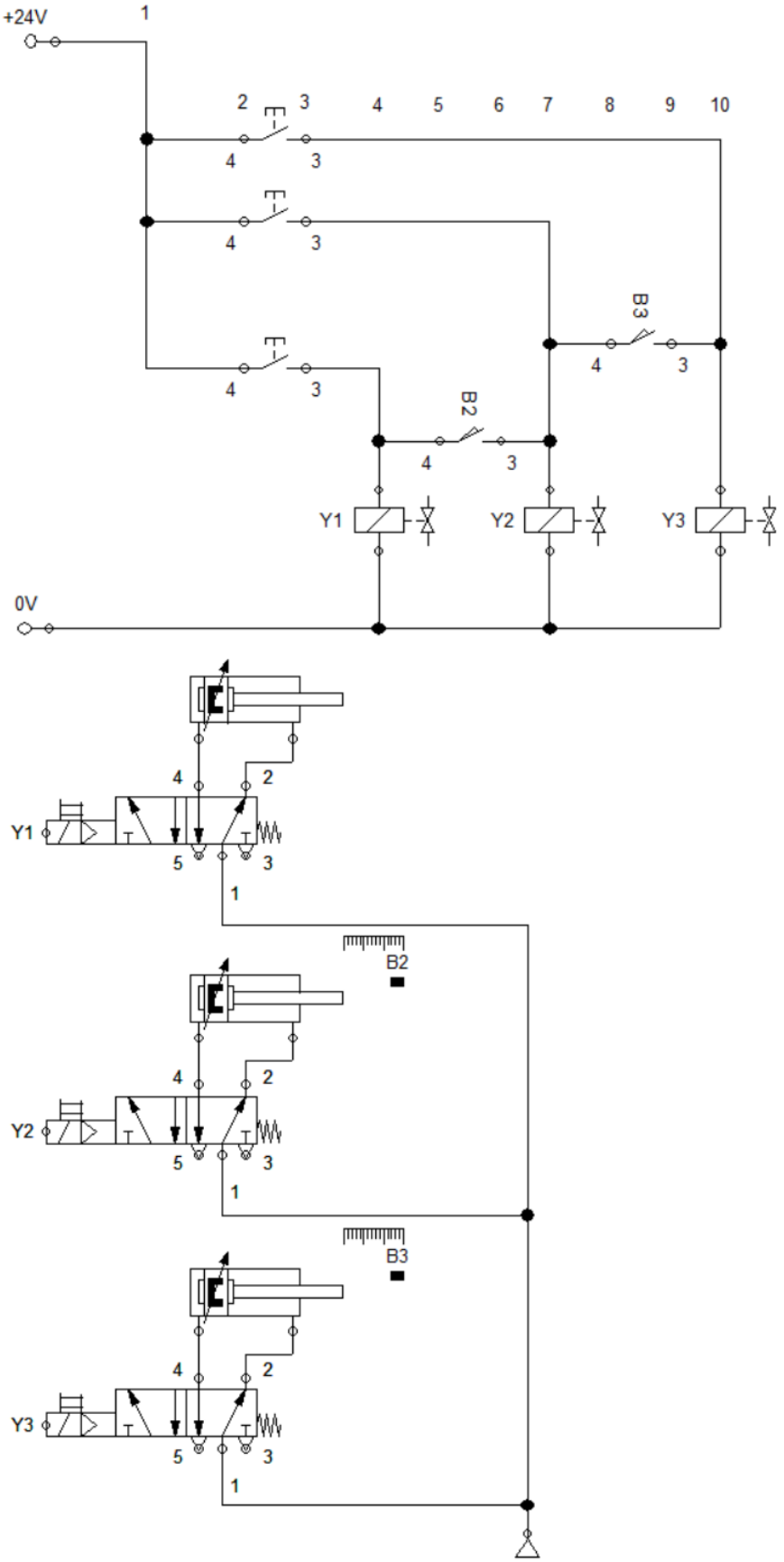


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

42. Postupné (neekonomické) zhasínanie svetiel na chodbe

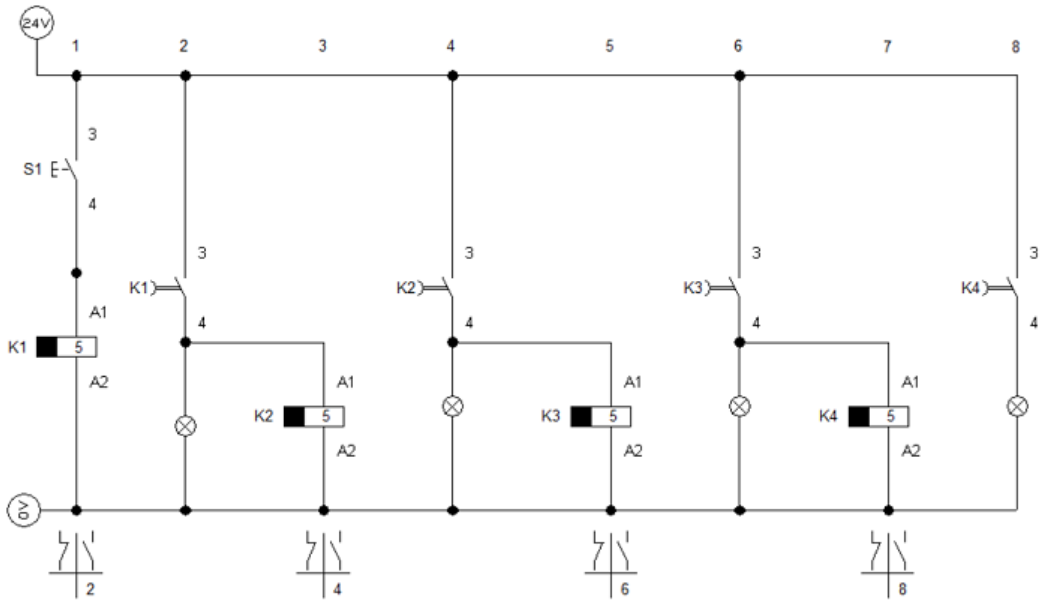


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

41. Semafór kompletný

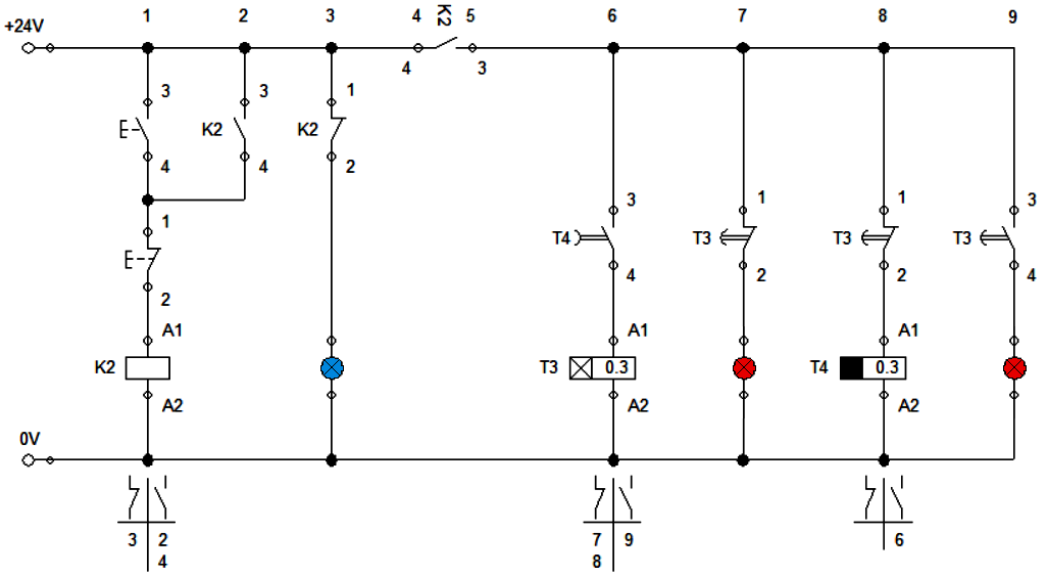


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

51. Oneskorené zasvietenie a oneskorené zhasnutie tej istej žiarovky po zapnutí a vypnutí toho istého aretačného prepínača

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

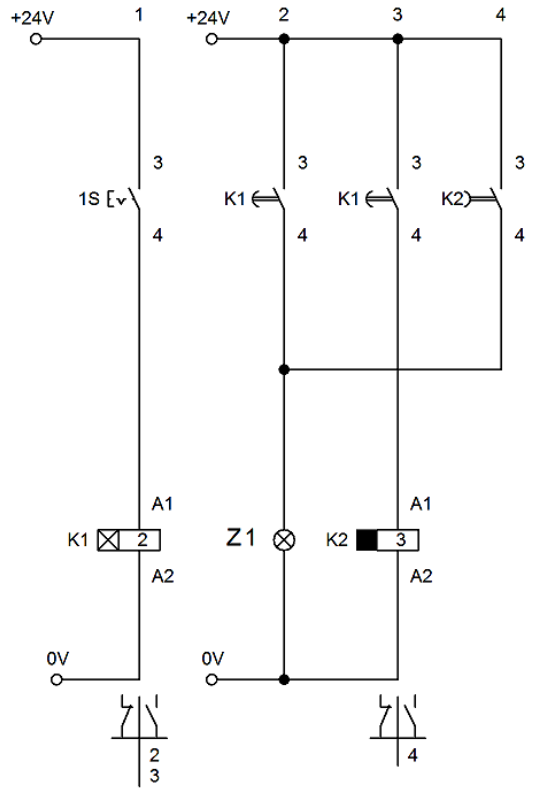


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

52. Zmena smeru otáčania rotora elektromotora

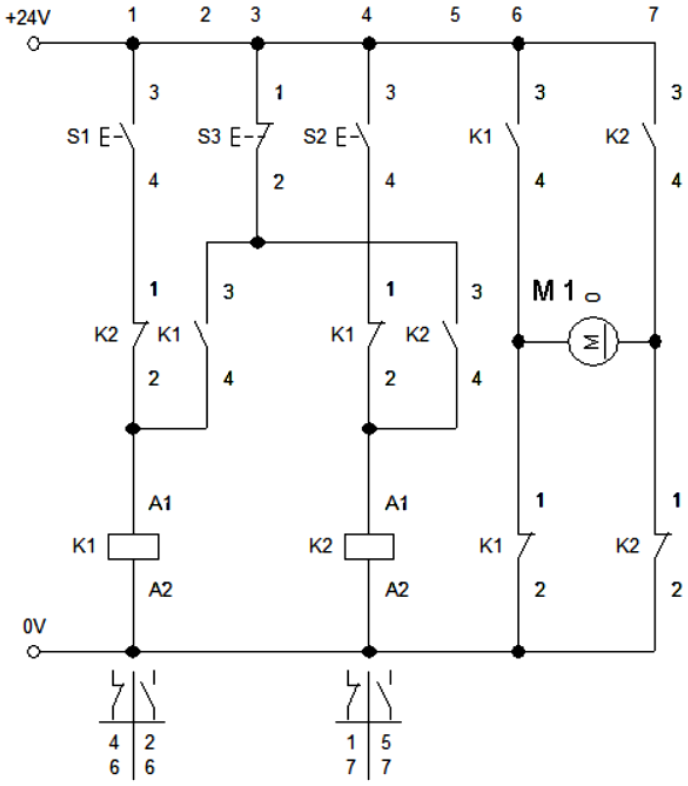
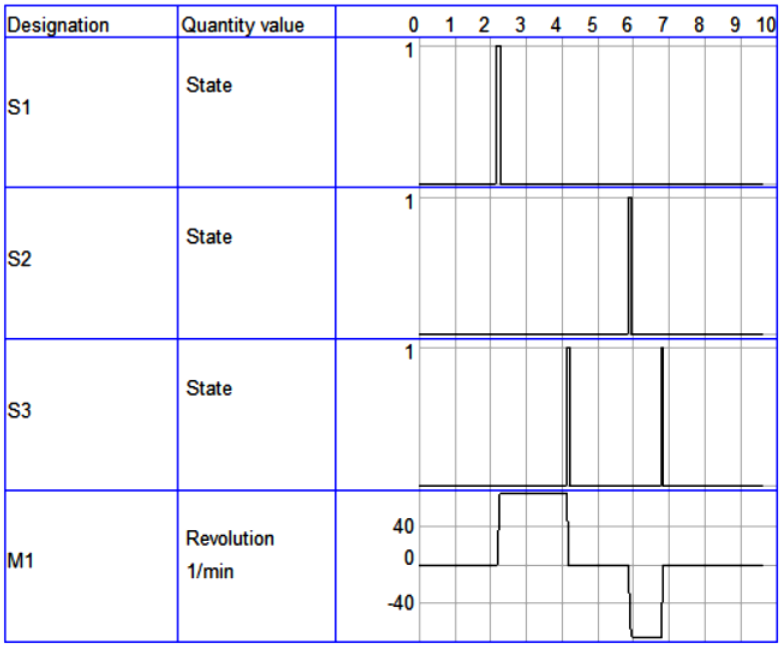


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim



Stavový diagram vytvorený v programe FluidSim

53. Závora a semafór

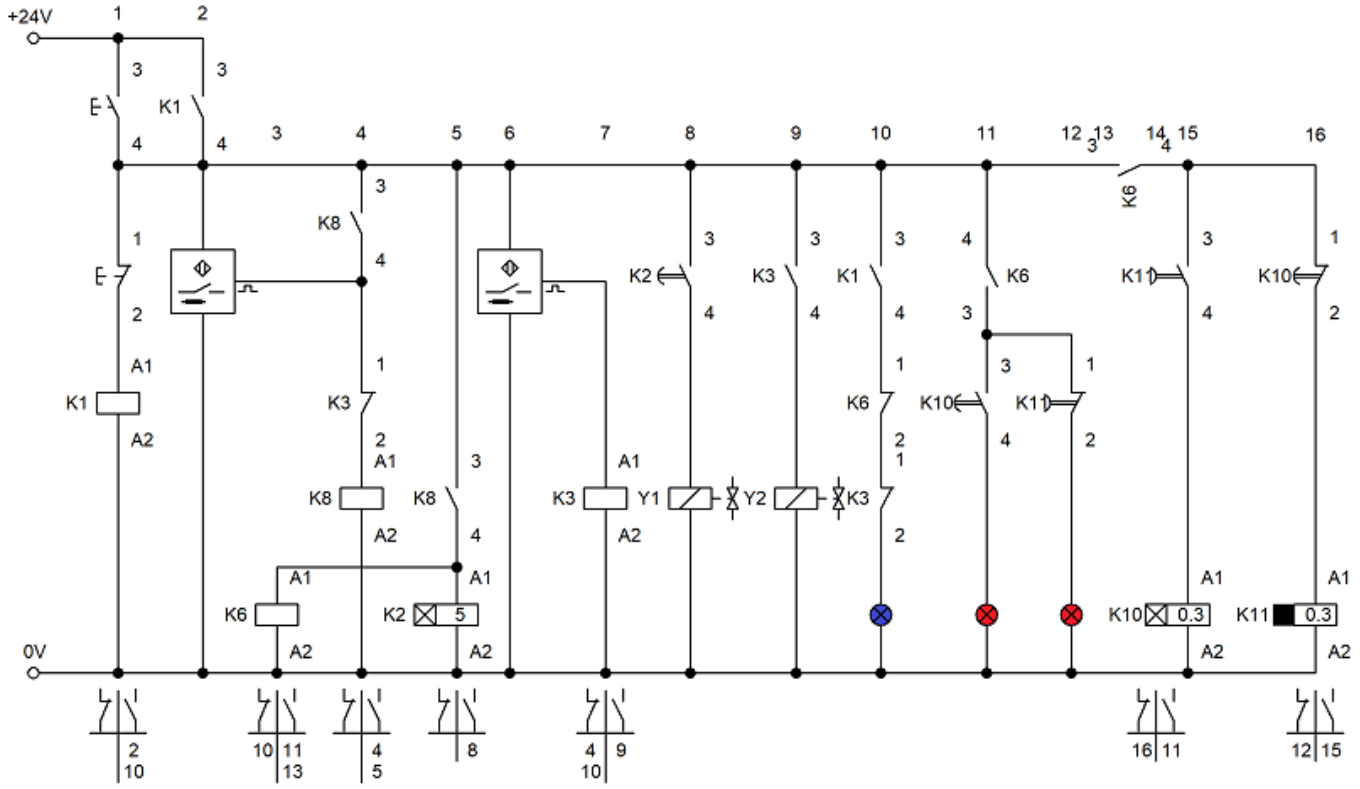


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

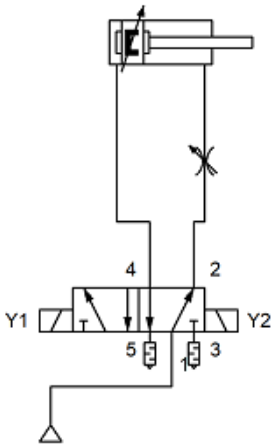
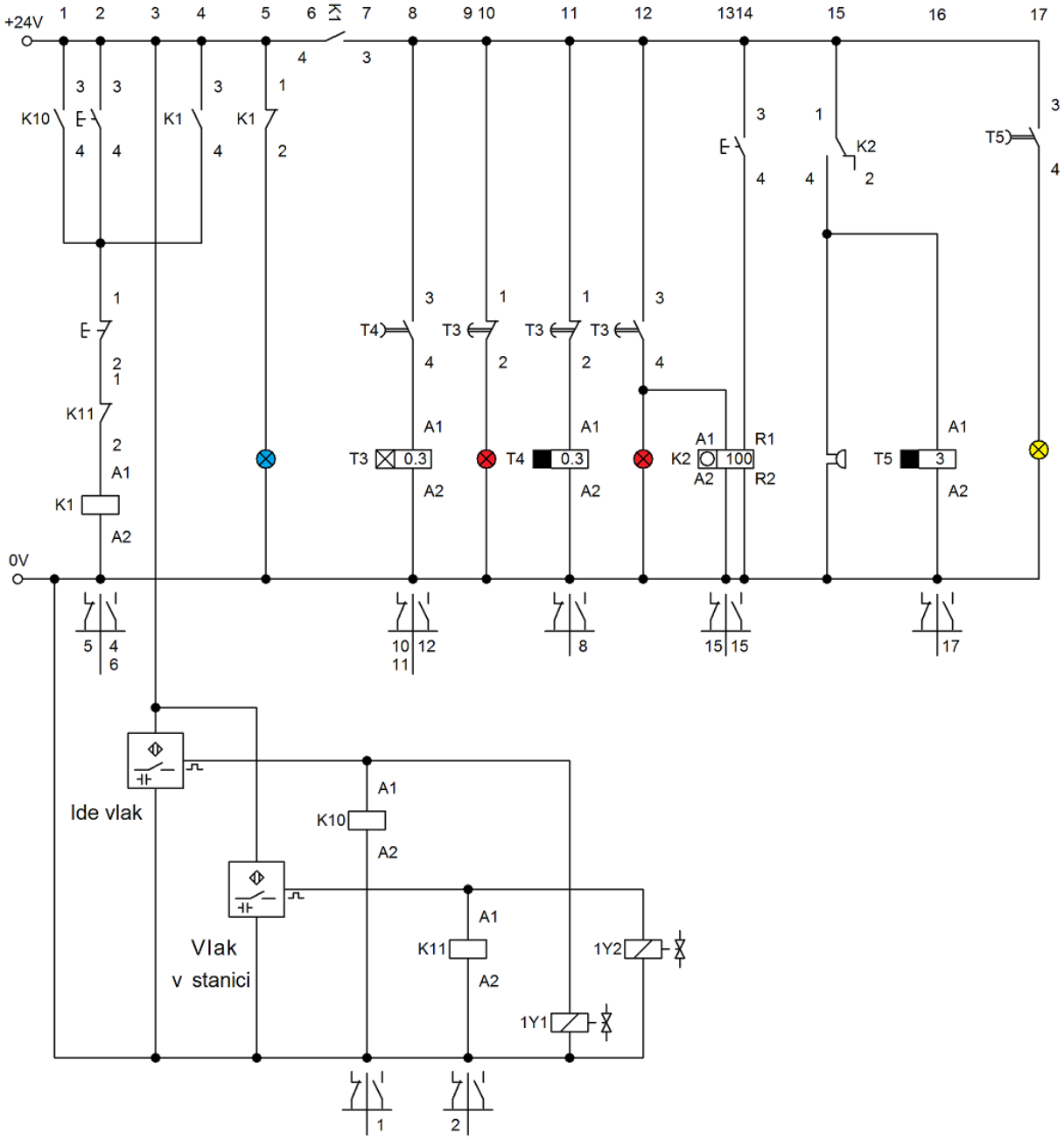


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

54. Závora a semafór s výmenou žiaroviek



Autormi schémy sú Matej Smažák a Viliam Bóocz, študenti III. MN Duálnej akadémie v Bratislave.

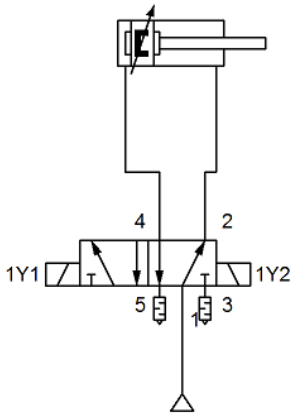
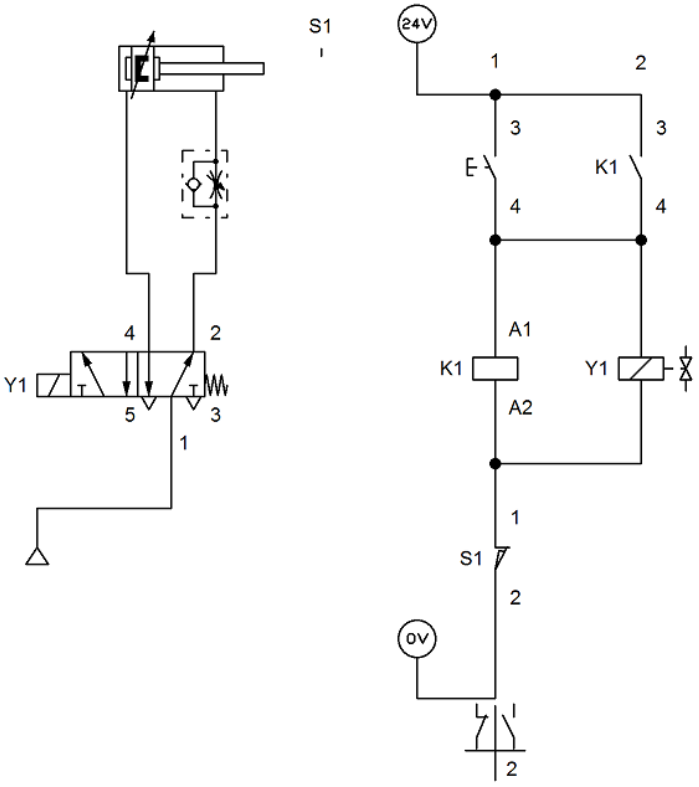


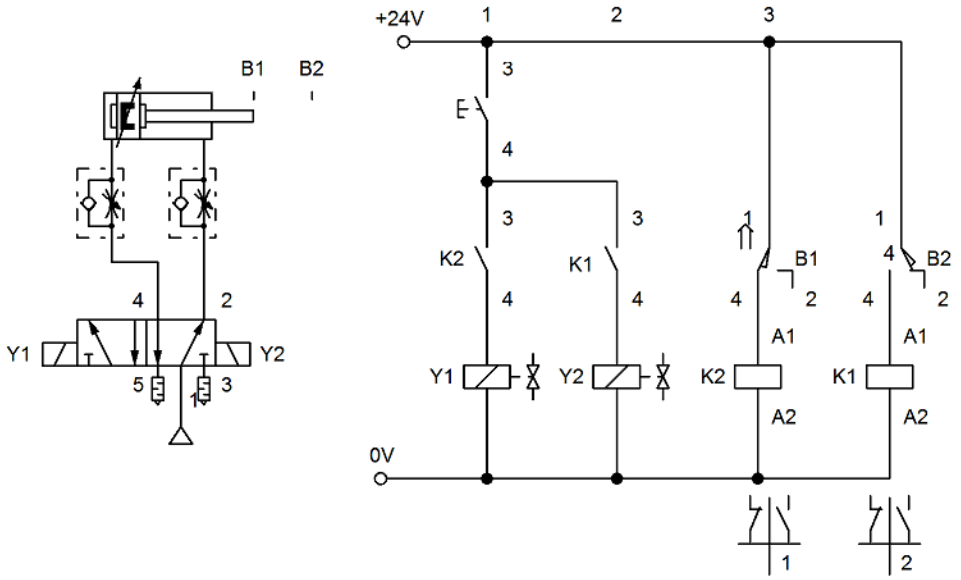
Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

55. Zapojenie na vysunutie a zasunutie piestnice valca pomocou samoprídrže a koncového snímača



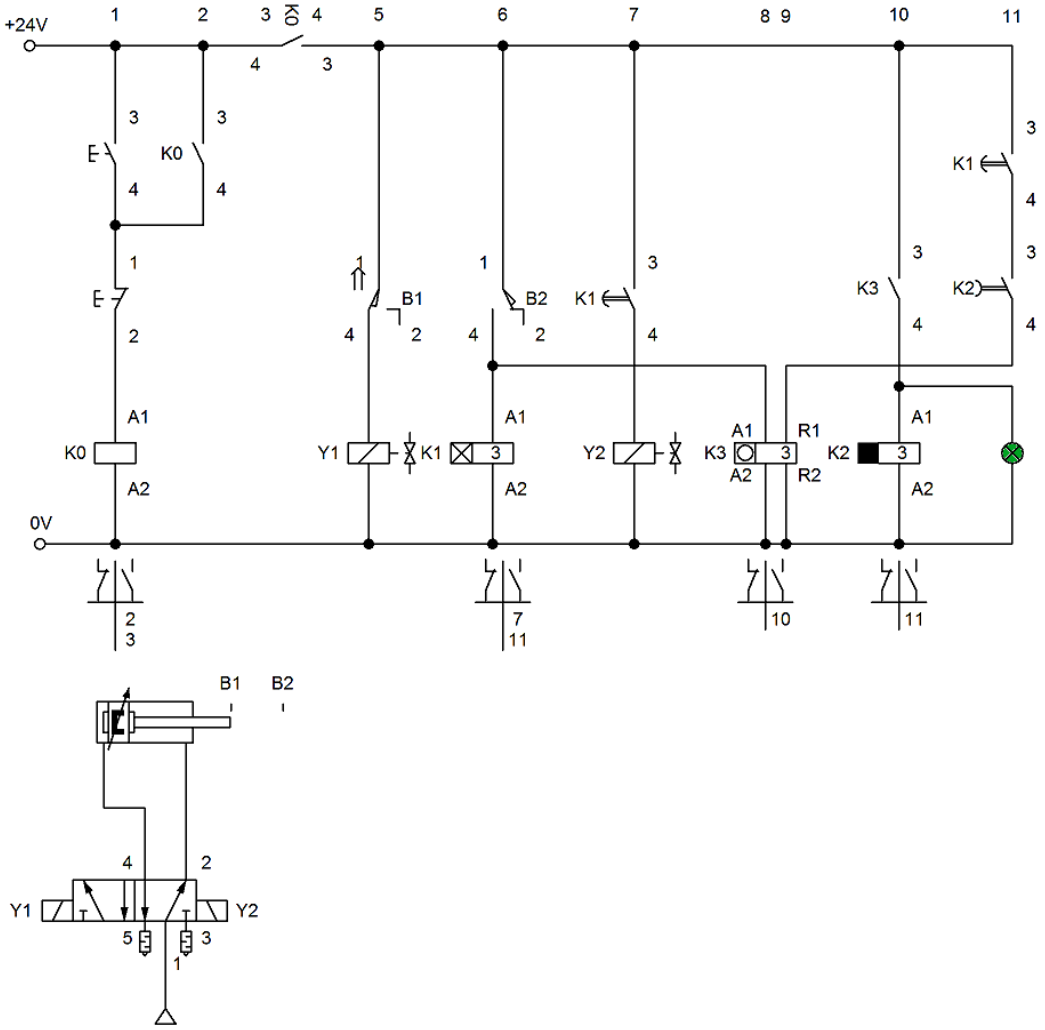
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

56. Ovládanie jedným tlačidlom



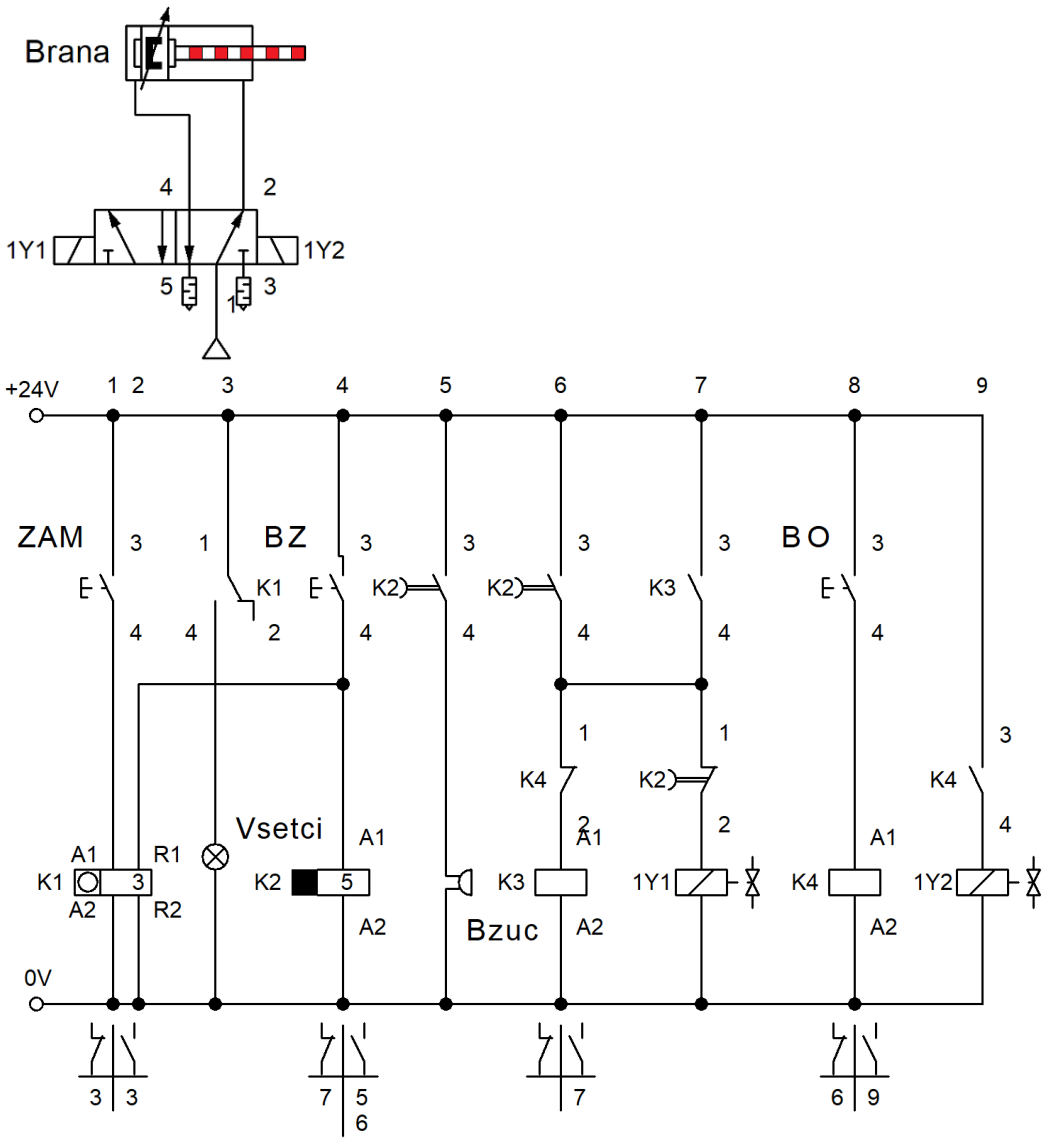
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

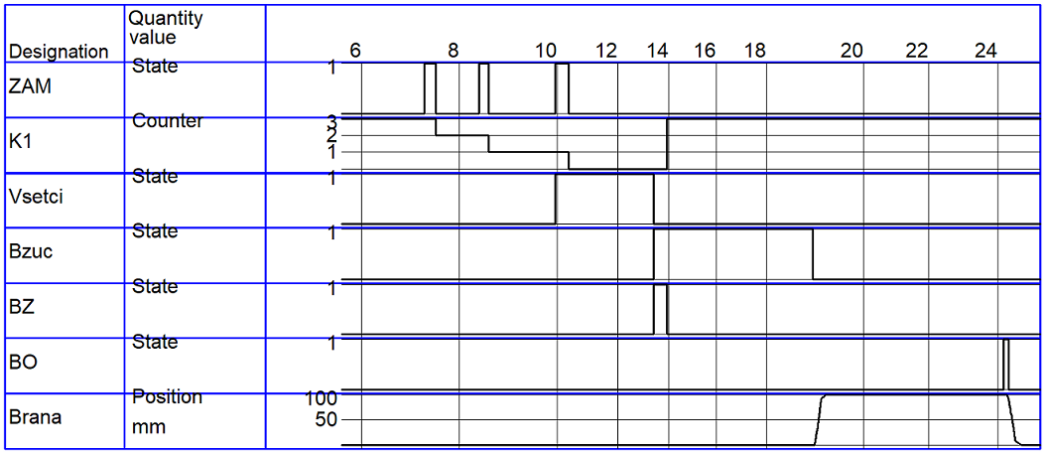
57. Zastavenie cyklu



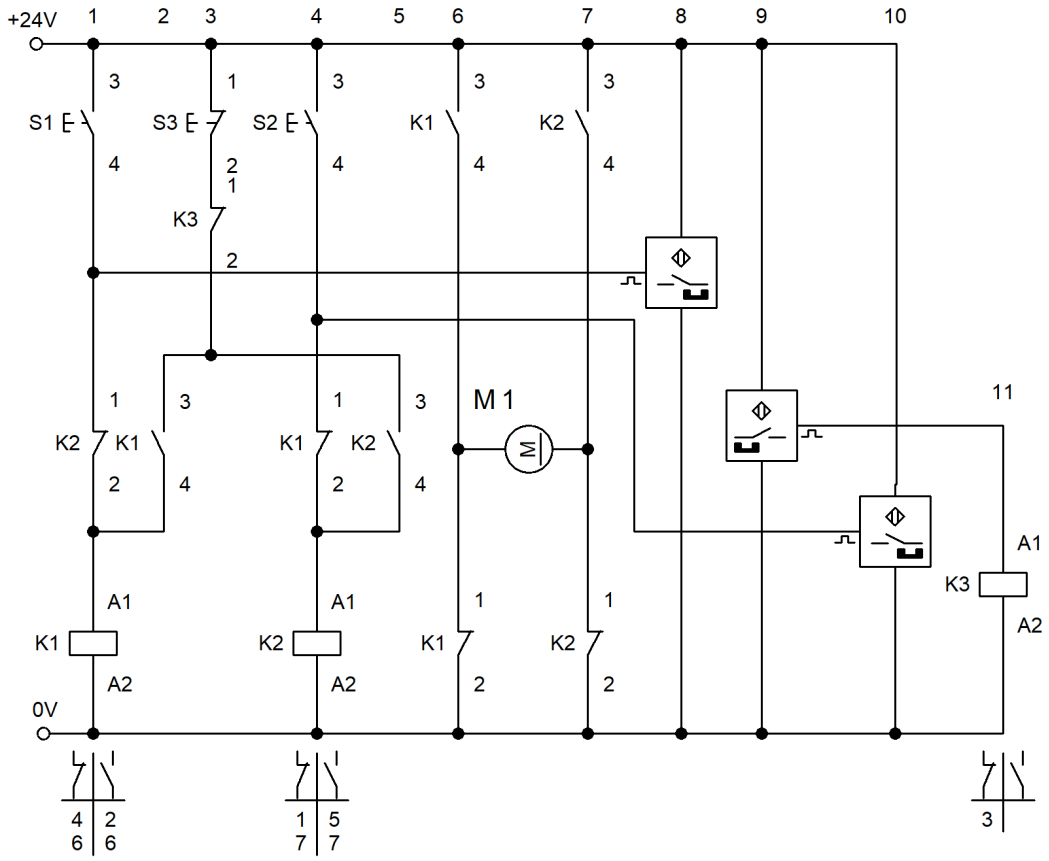
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

58. Vchodová brána

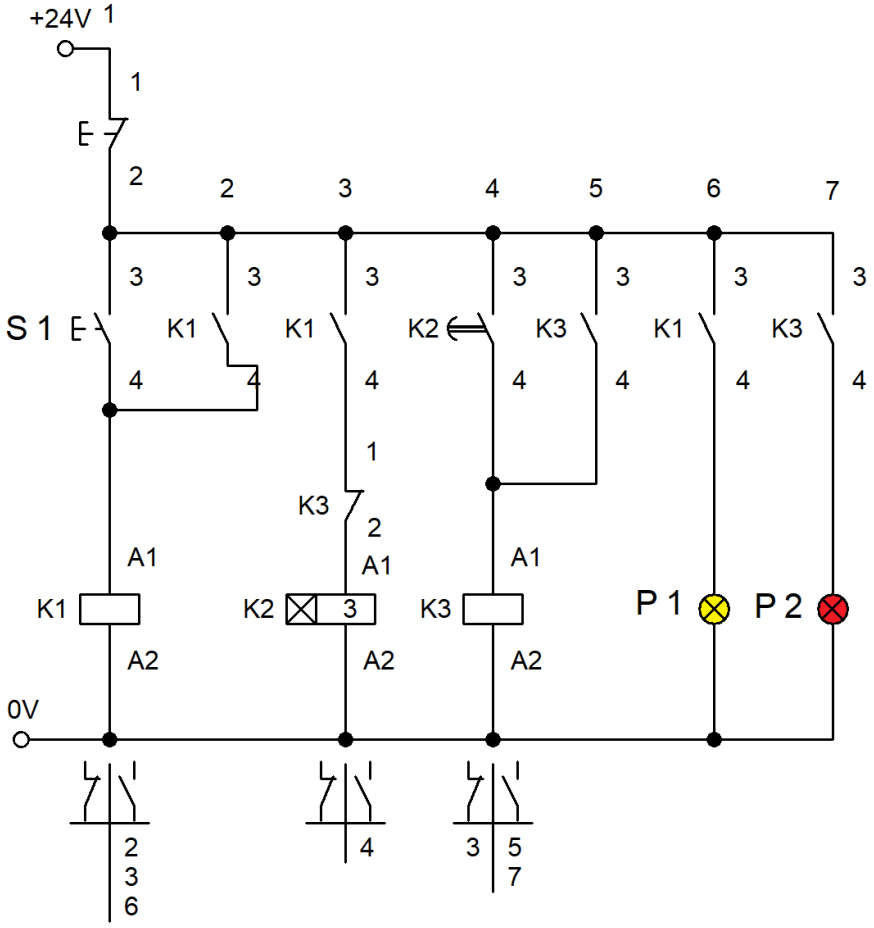


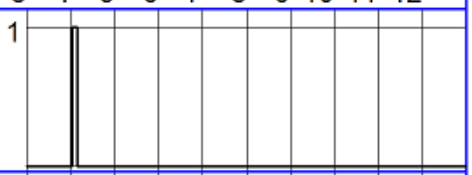
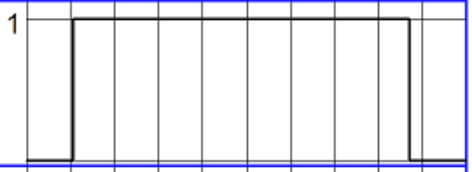


59. Riadenie smeru otáčania elektromotora ovládané pomocou senzorov



60. Postupné rozsvecovanie (žltá a po nej aj červená)



Designation	Quantity value	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
S1	State	
P1	State	
P2	State	

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania