

## E-Pneumatika 3 - Riešenia a zapojenia :)

### 1. Ovládanie (priame riadenie) jednočinného valca

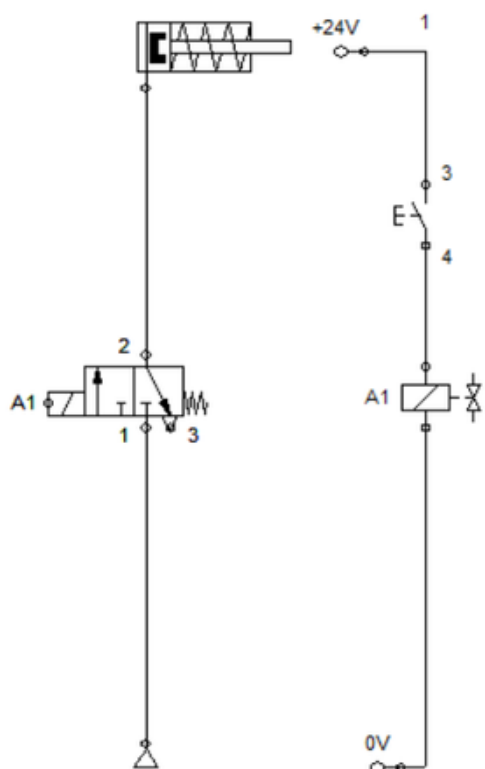


Schéma zapojenia vytvorená v programe [FluidSim](#)

### 3. Nepriame riadenie jednočinného valca

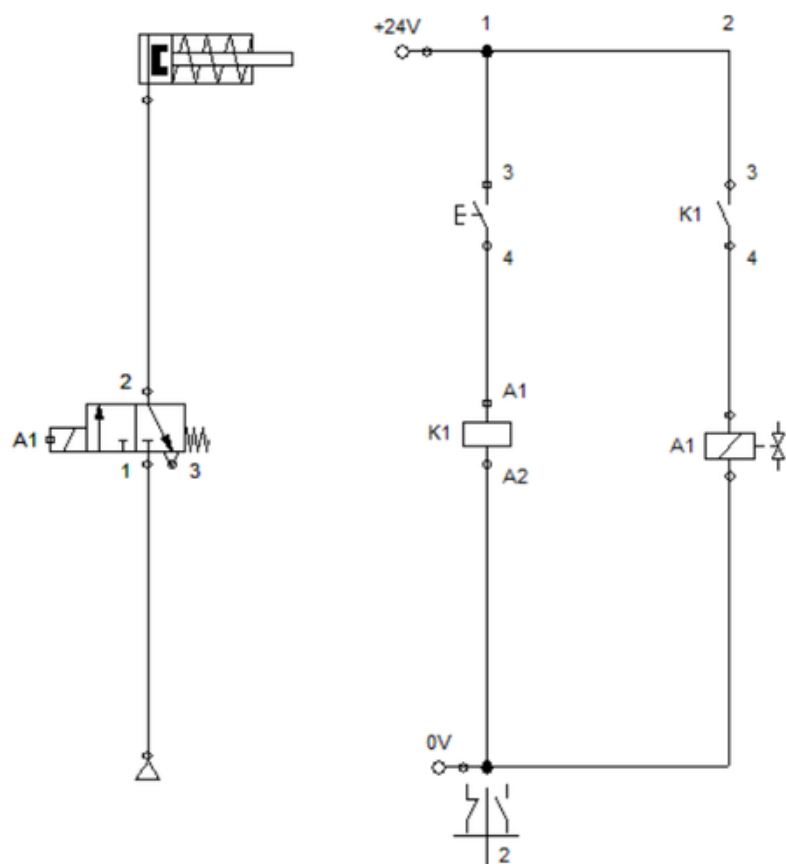


Schéma zapojenia vytvorená v programe [FluidSim](#)

## 2. Priame riadenie dvojčinného valca

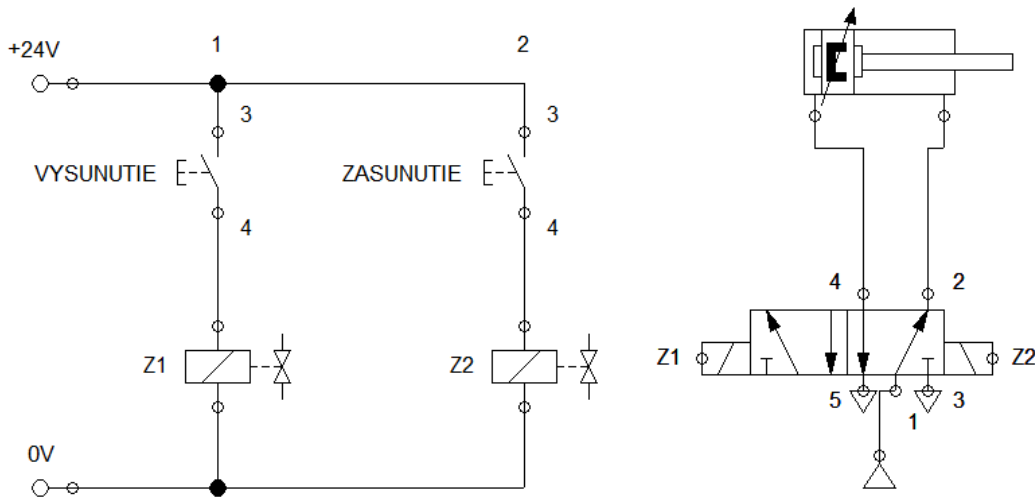


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 4. Nepriame riadenie dvojčinného valca

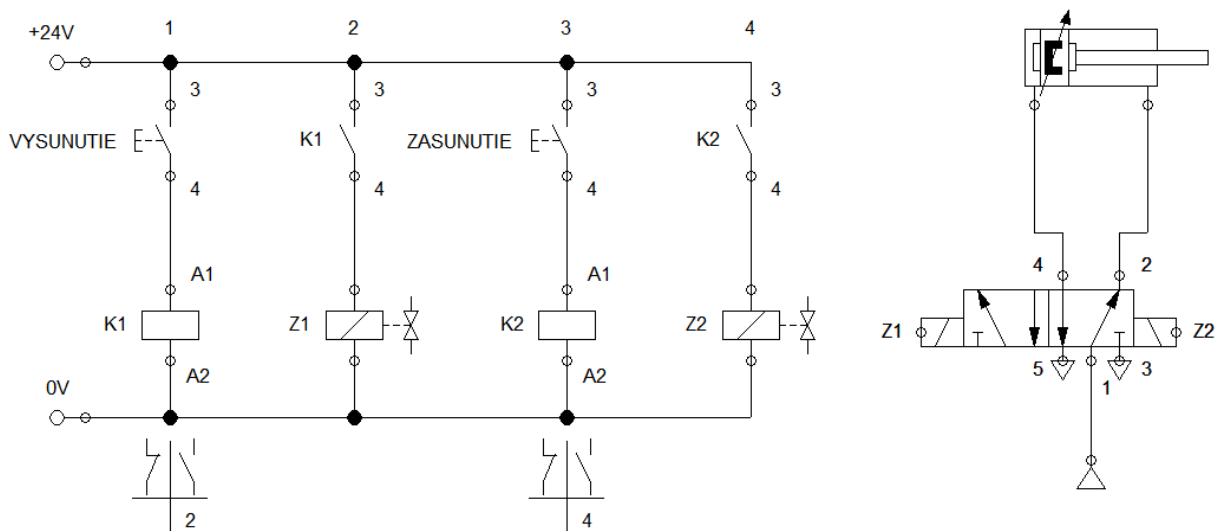


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 6. Realizácia funkcie AND

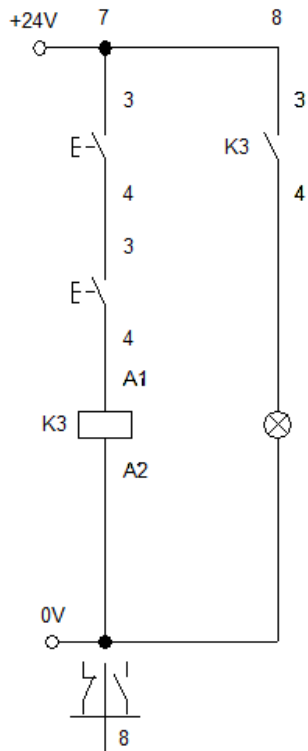


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 8. Realizácia funkcie OR

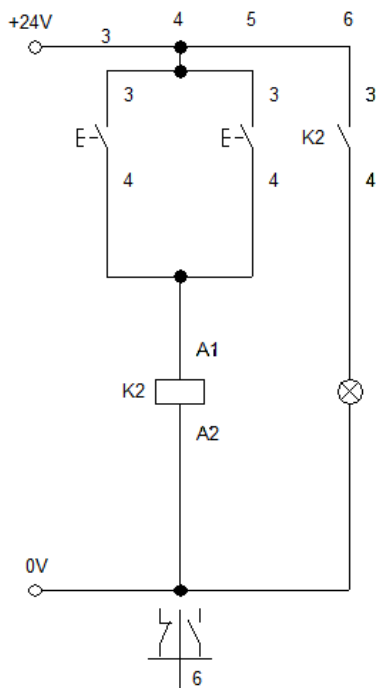


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 10. Realizácia funkcie NOT

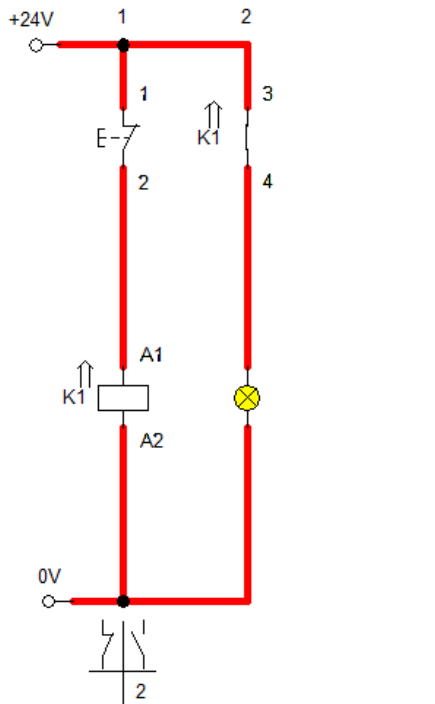


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

### 11. Zapojenie príťahovo-oneskoreného relé

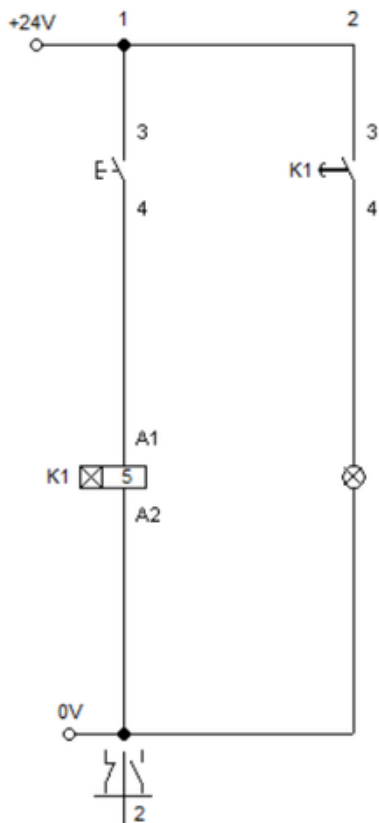


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

### 12. Zapojenie spádovo-oneskoreného relé

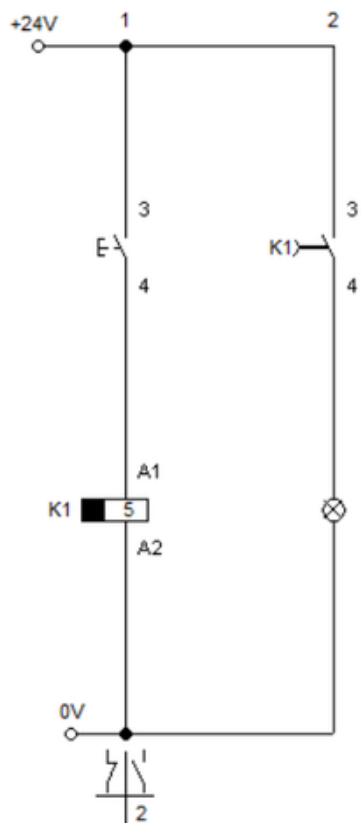


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

### 13. Brzdenie zotrvačného motora

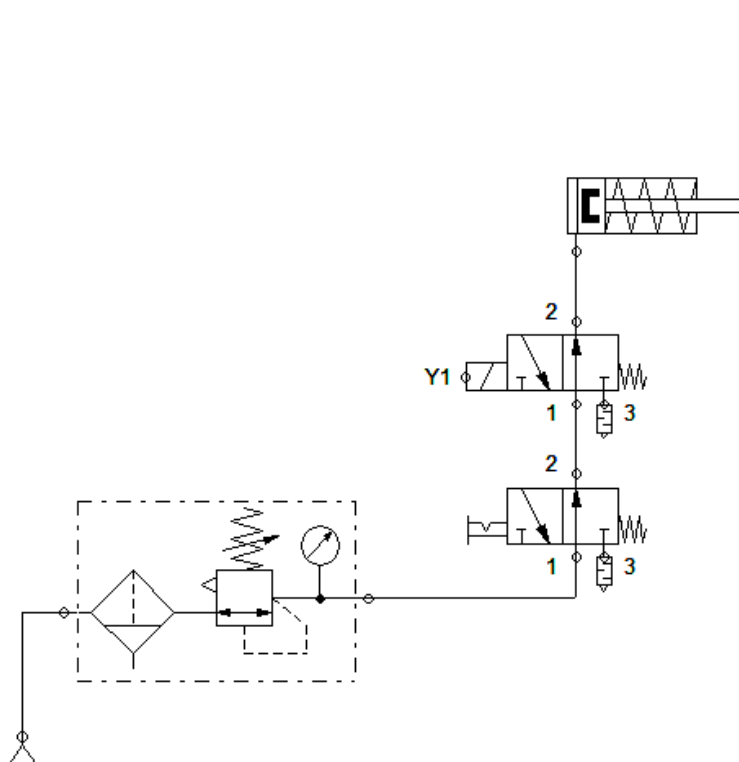
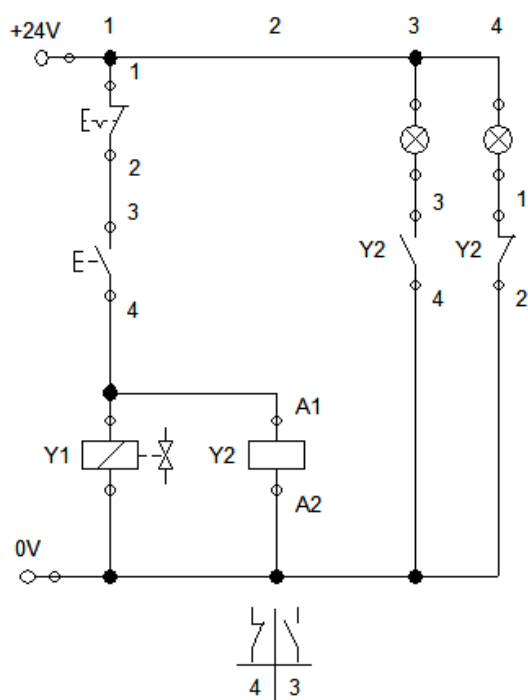


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim



### 14. Cyklické vysúvanie valca (každé 3 sekundy)

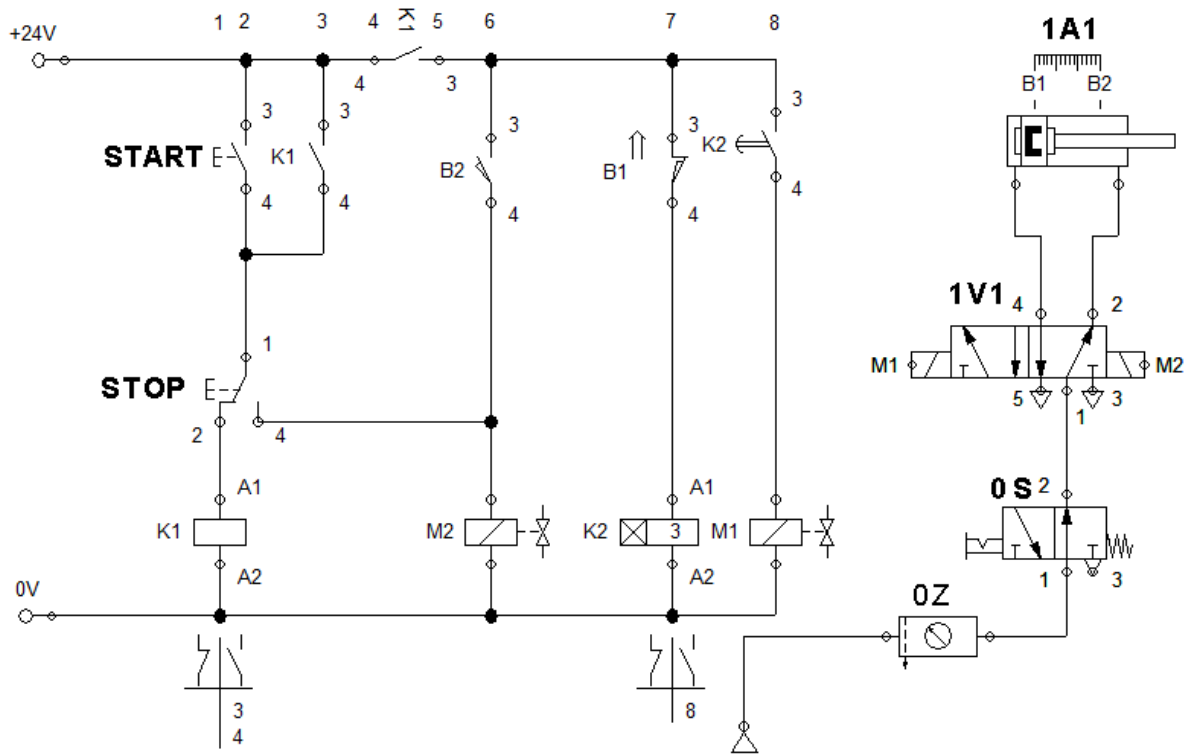


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 15. Pečiatkované zariadenie

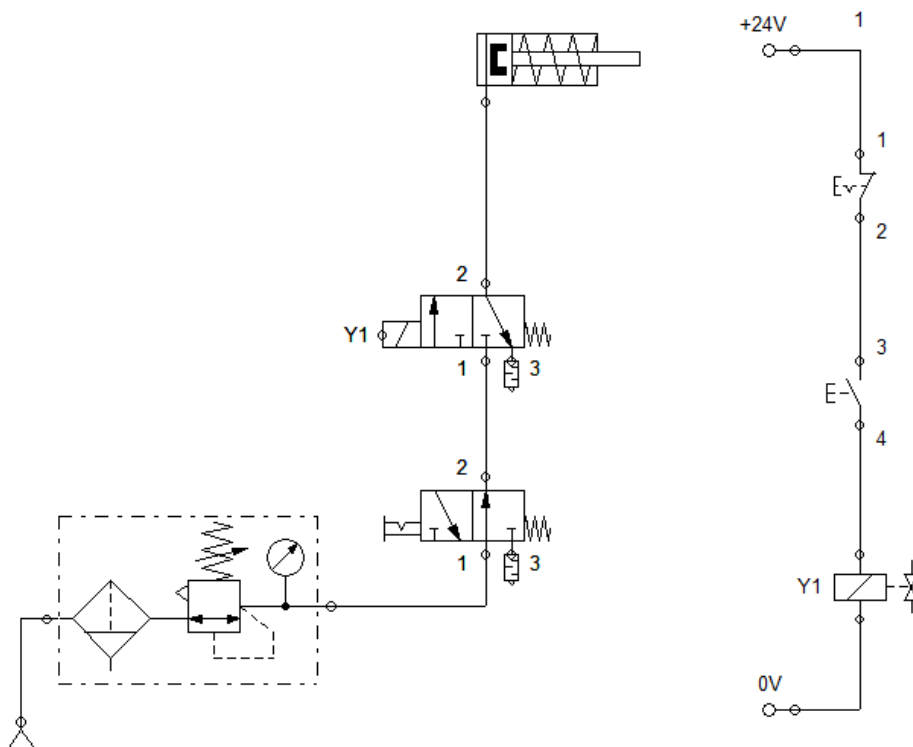
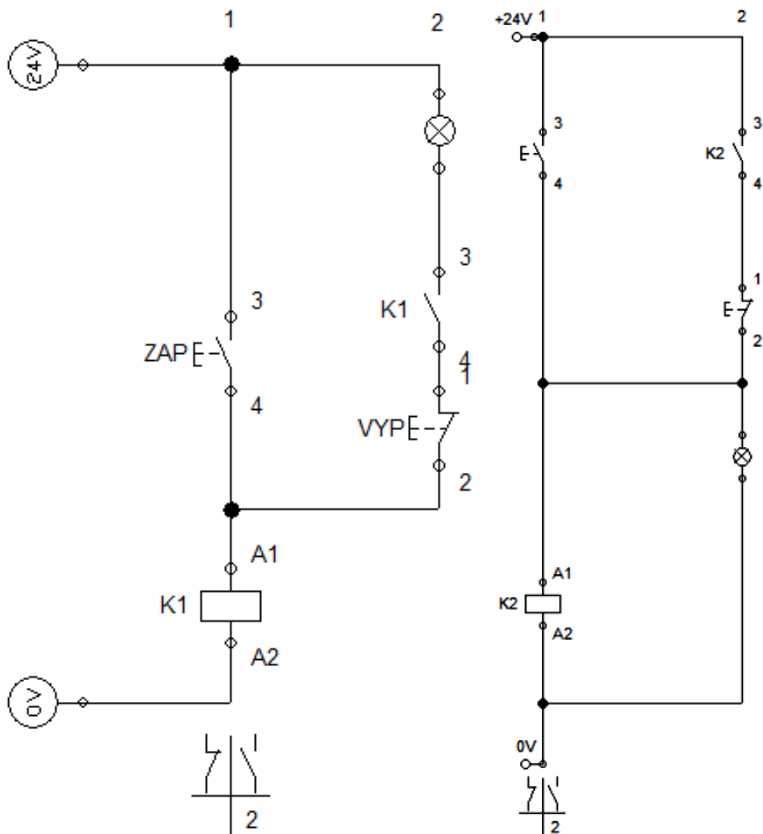


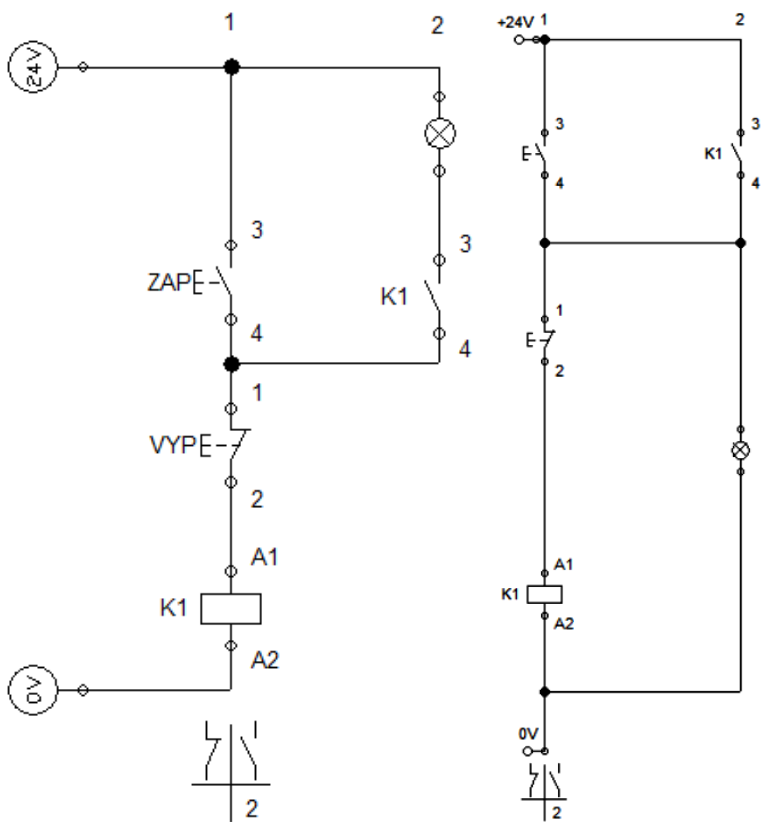
Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 16. Samočinné spínanie s dominujúcim zapnutím so žiarovkou



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, tolko žiaroviek sa postupne rozsvetuje

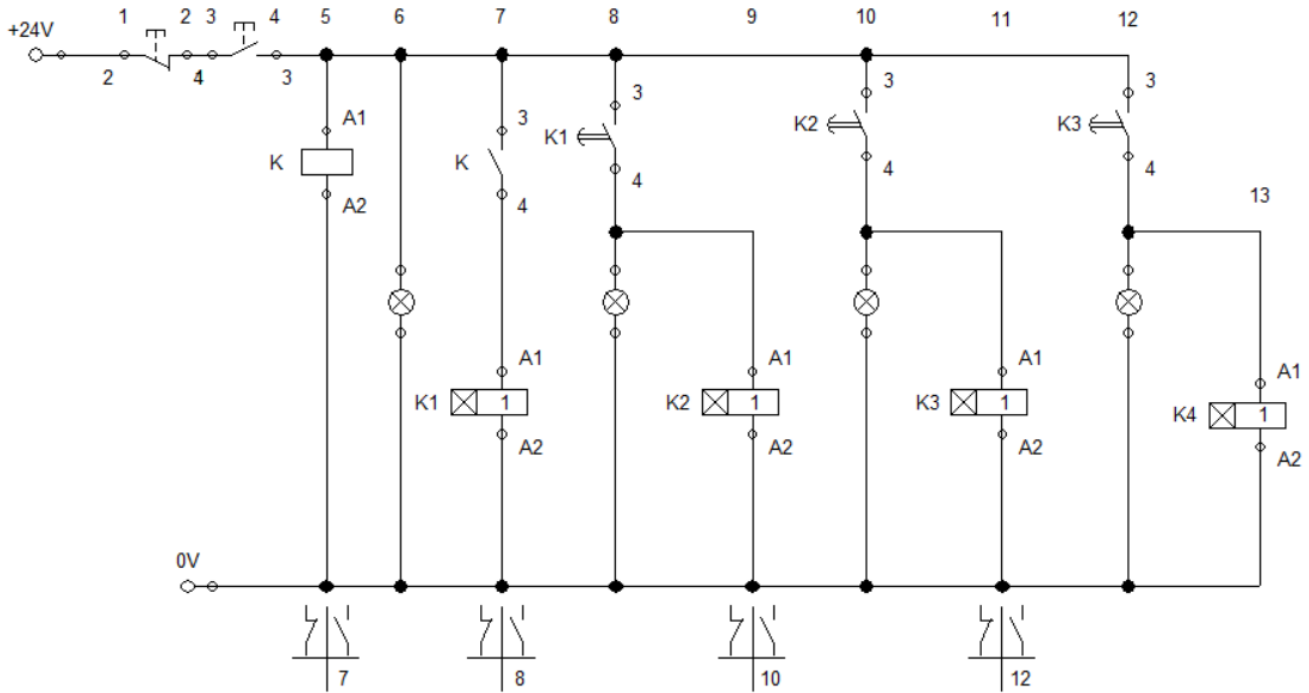
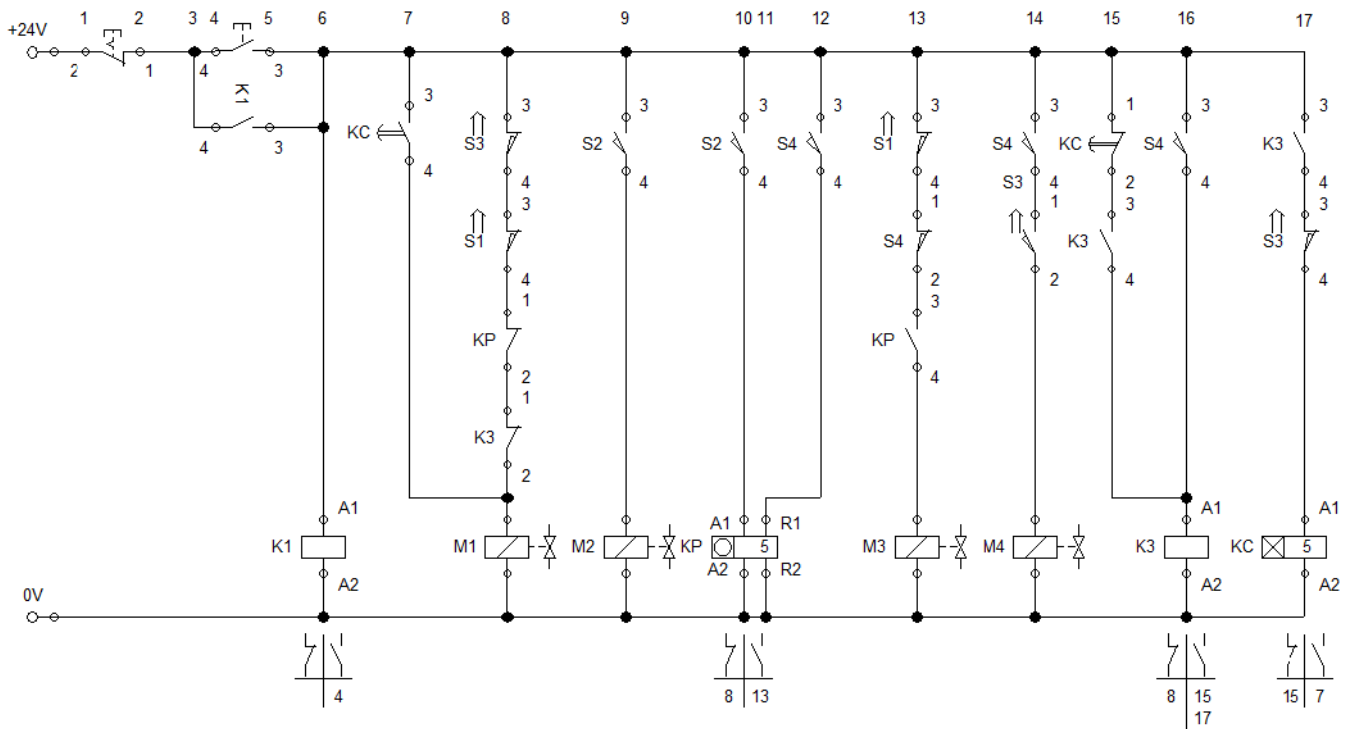
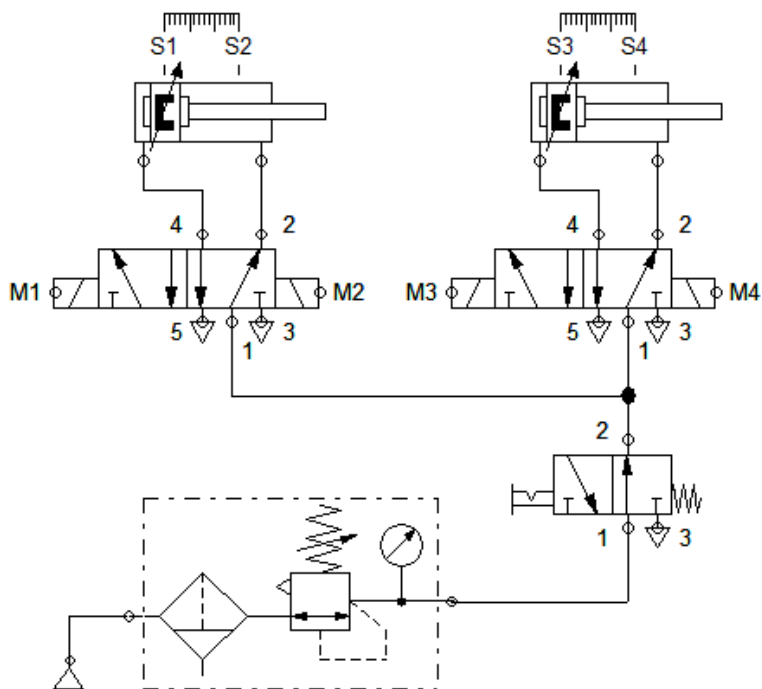


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 19. Kaliaca pec







Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

## 20. Svetelný had

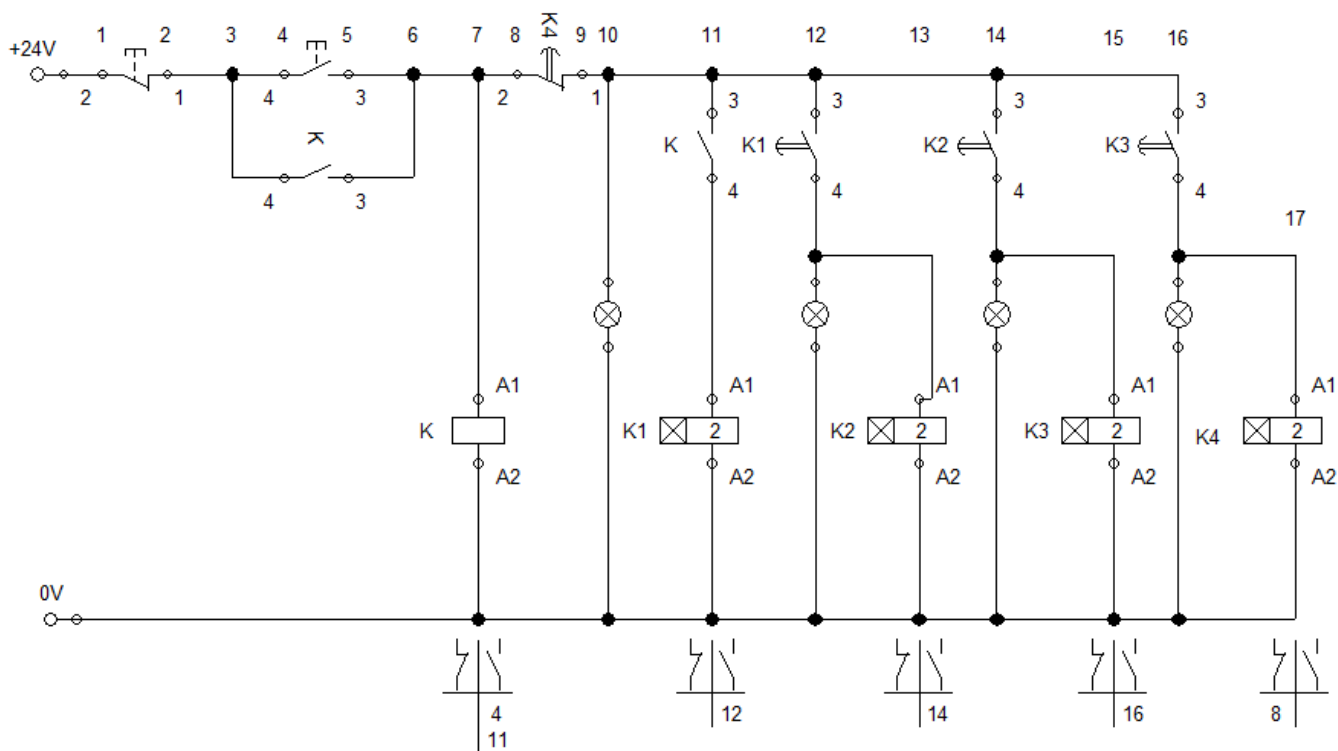
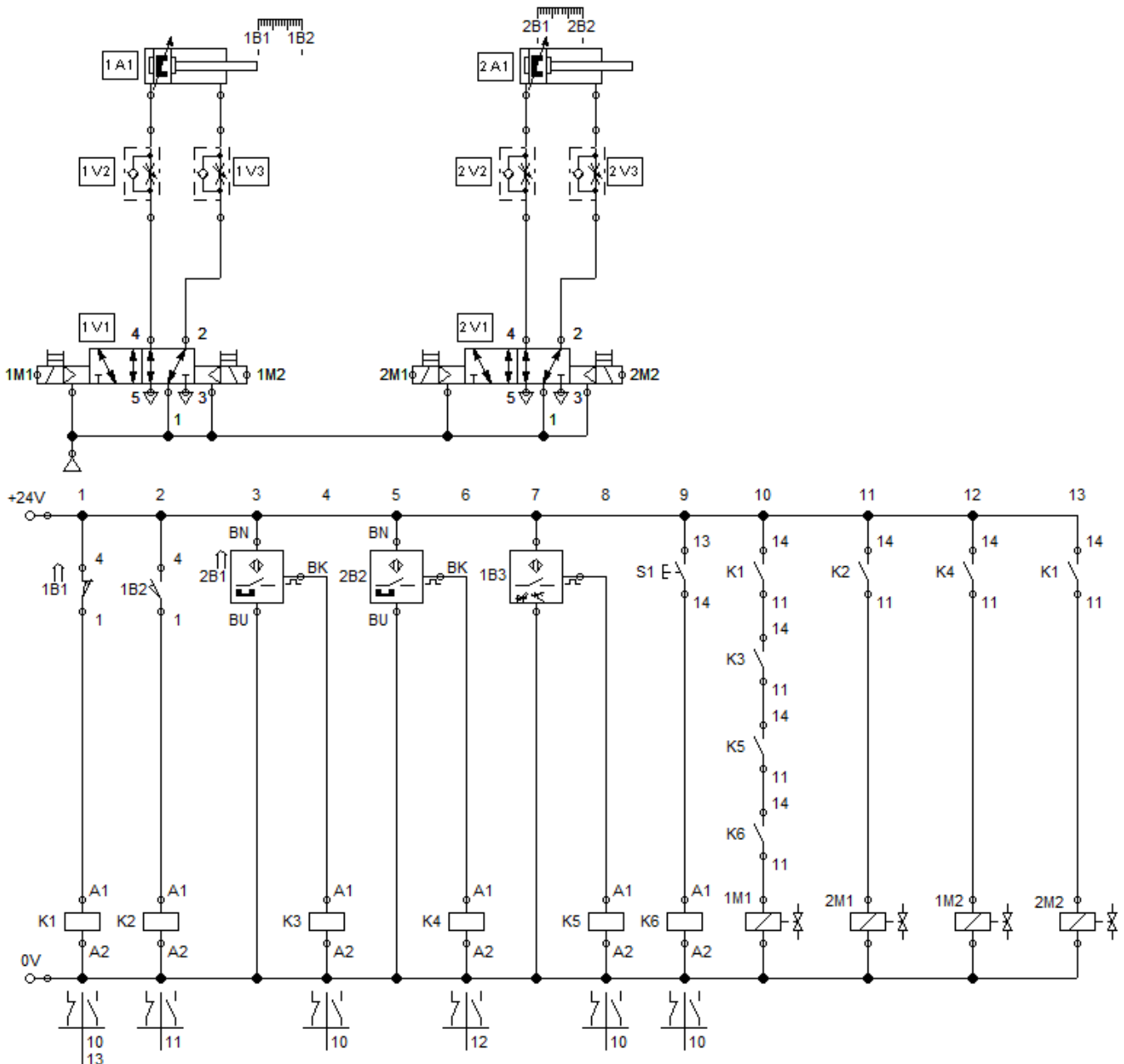


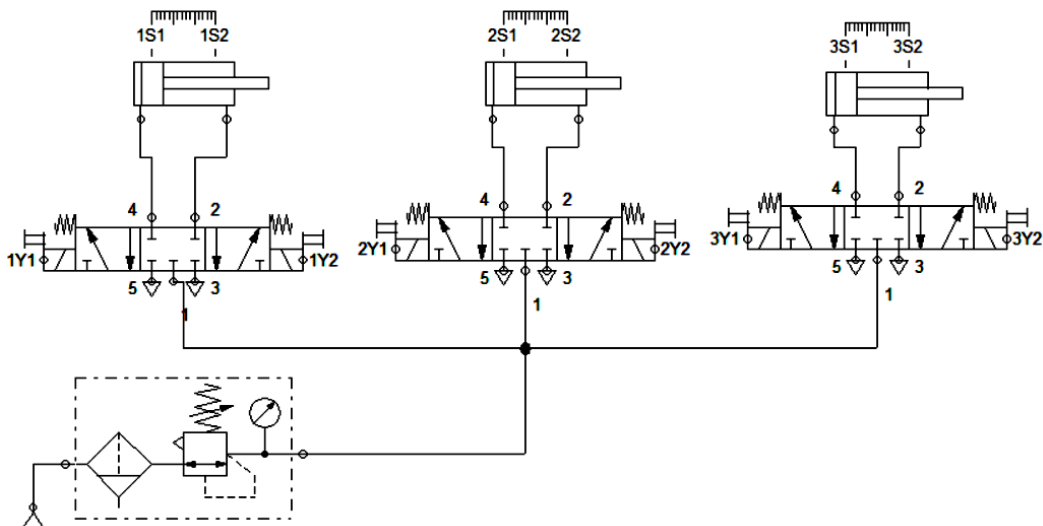
Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

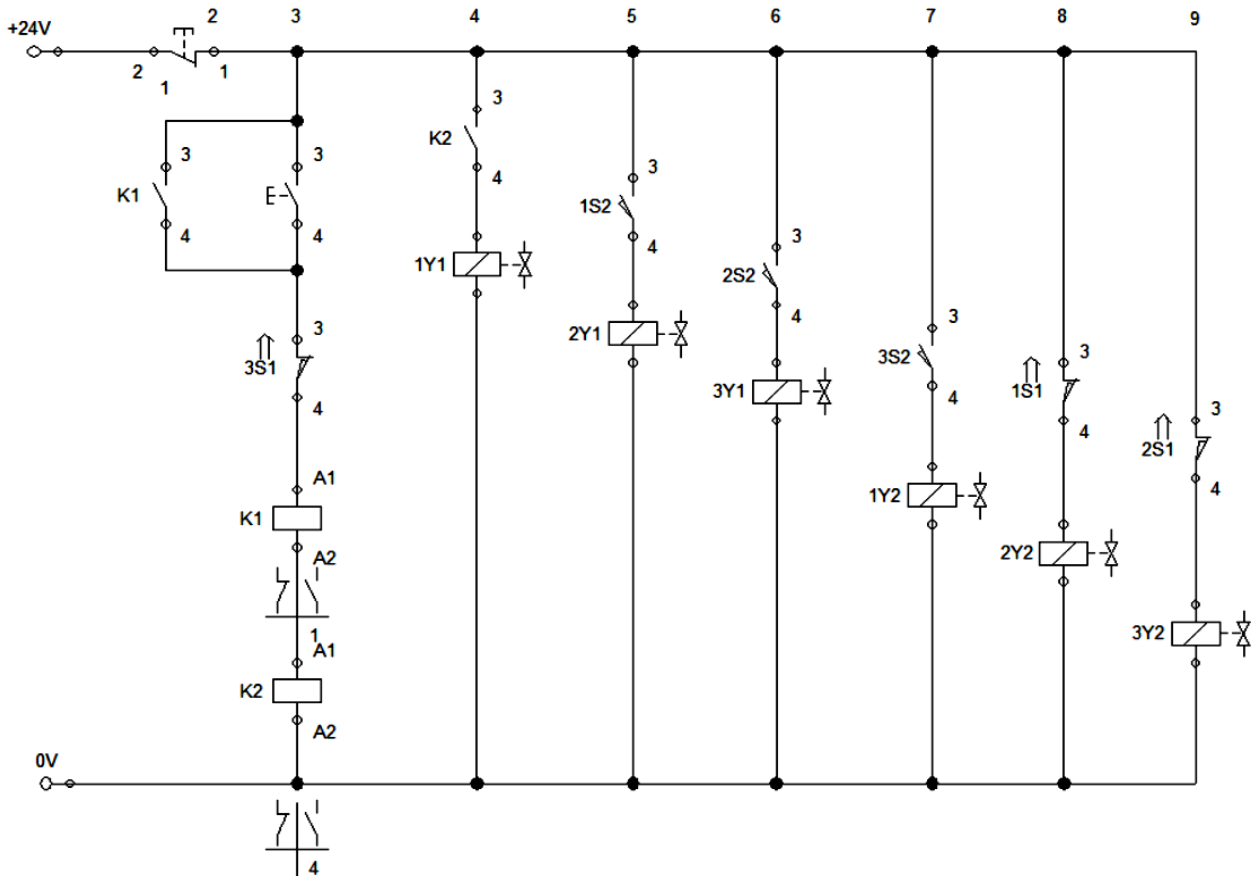
## 21. Automat s fotobunkou



Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

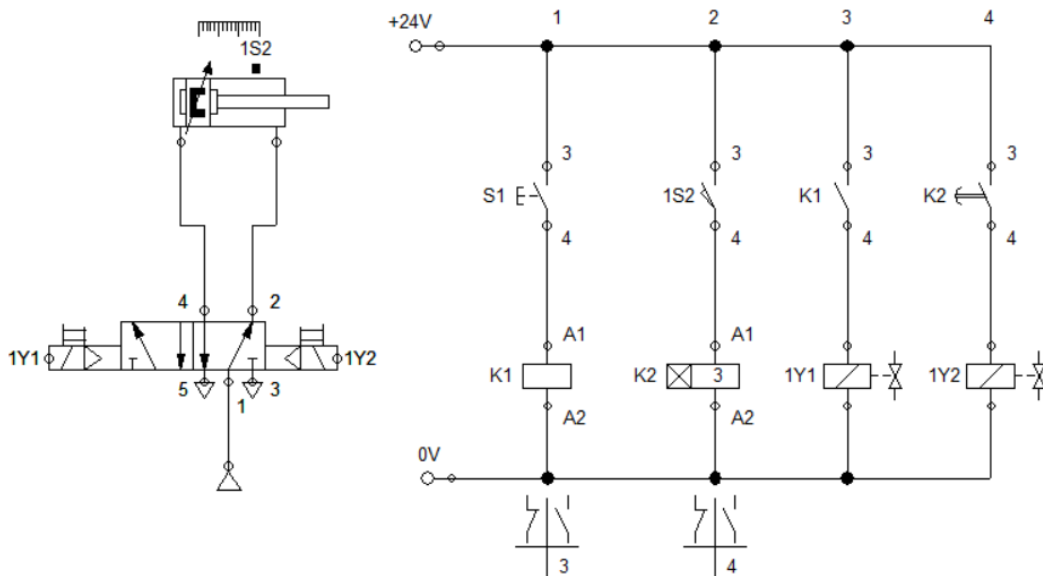
## 22. Postupné vysúvanie a zasúvanie valcov 1+ 2+ 3+ 1- 2- 3-





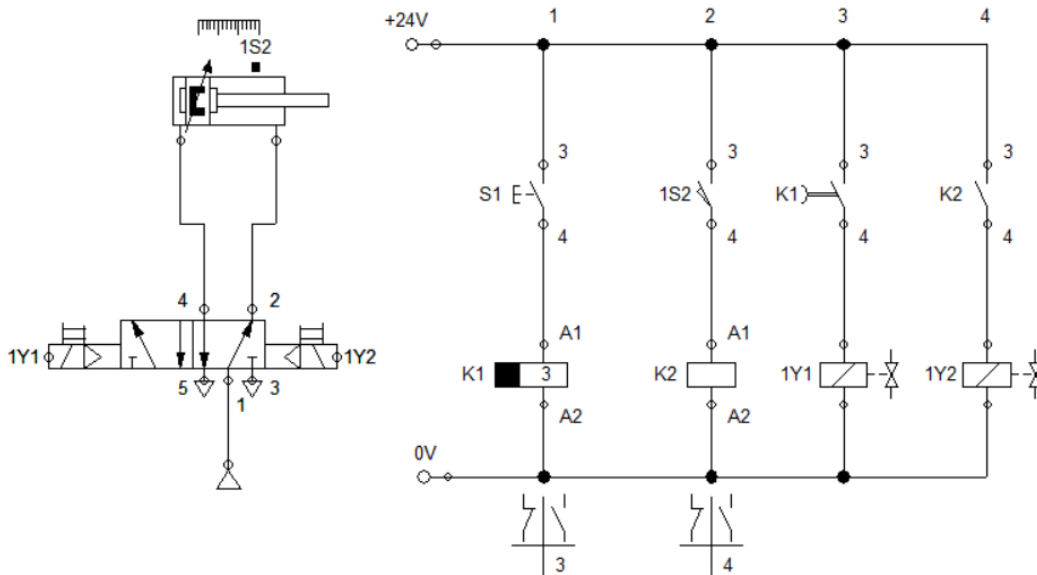
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 11b. Oneskorené zasunutie pneumatického valca



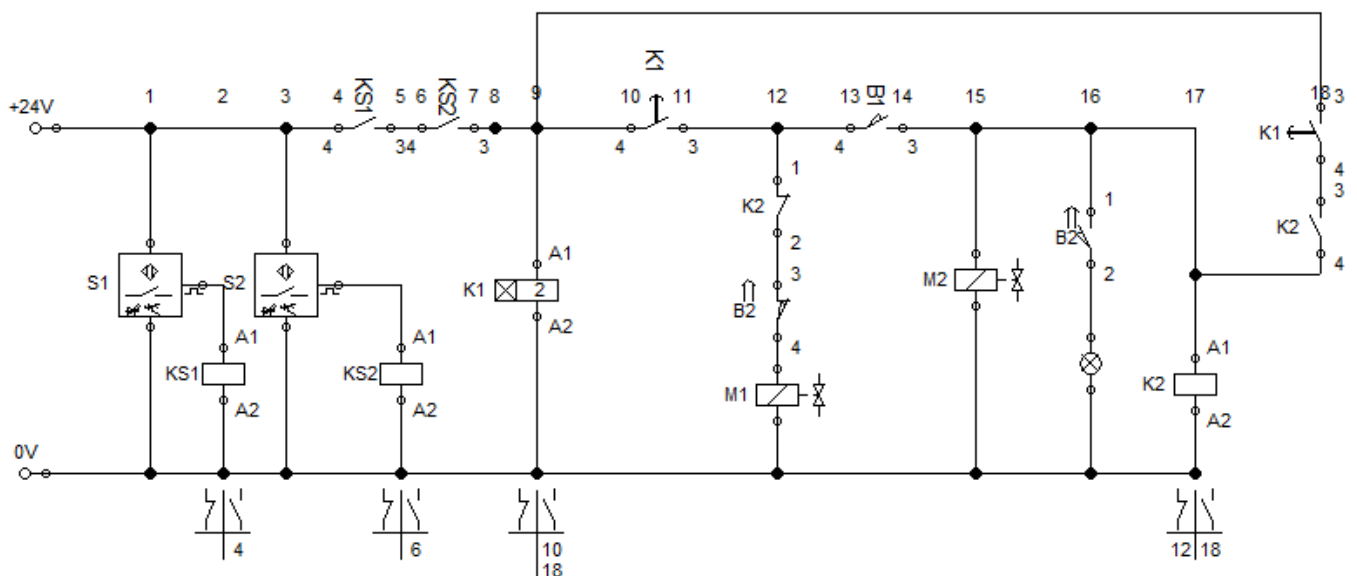
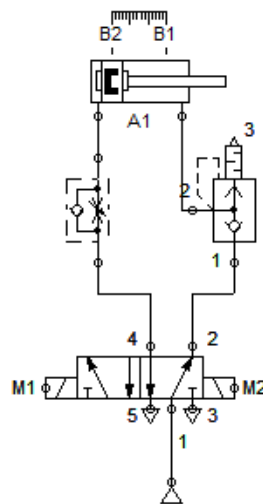
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 12b. Oneskorené zasunutie pneumatického valca inak



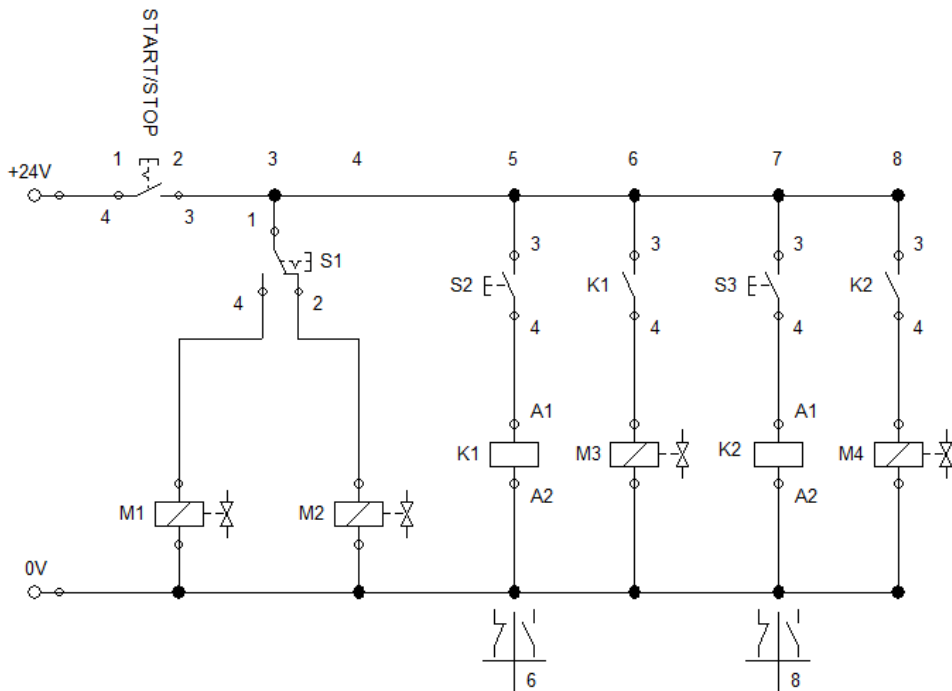
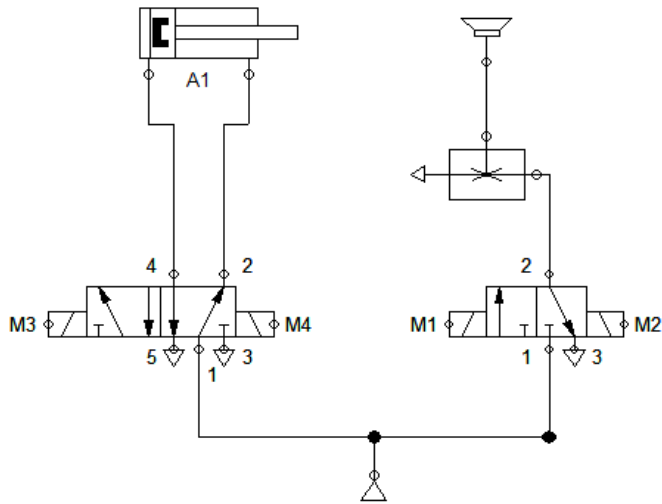
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 36. Bezpečnostné ovládanie valca cez senzory s oneskorením vysunutím



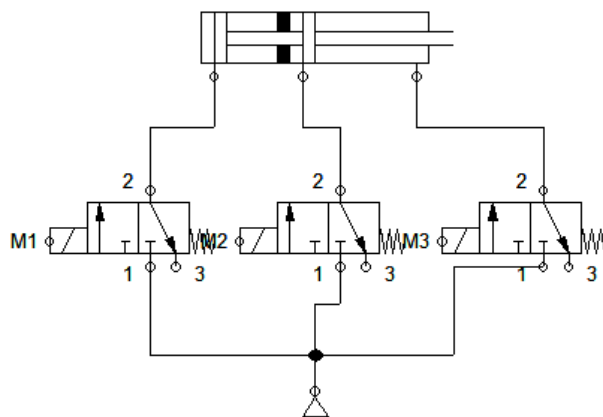
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

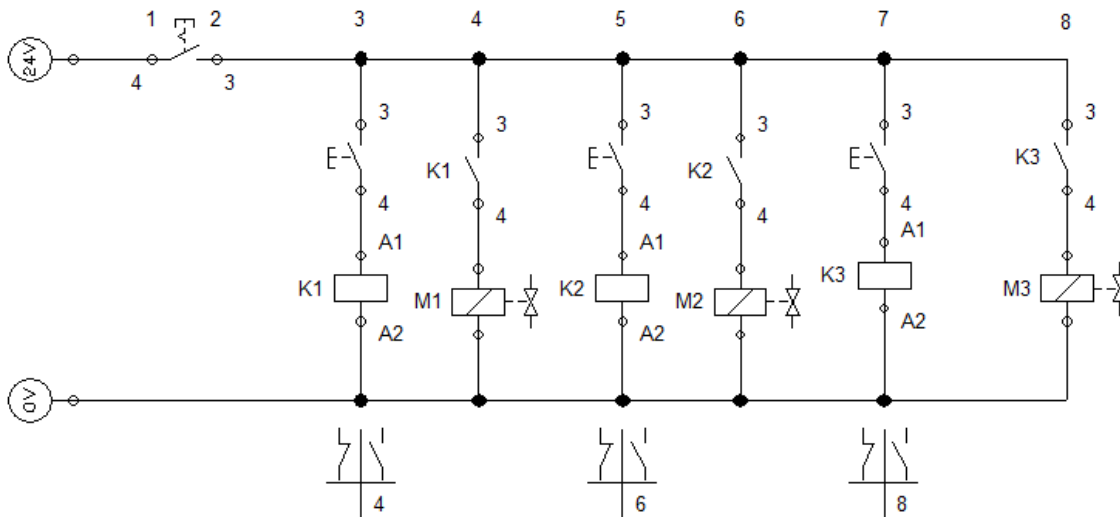
### 37. Ovládanie vysúvania valca a prísavky



Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 38. Ovládanie tandemového valca





Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 32. Počítadlo 5 stlačení tlačidla

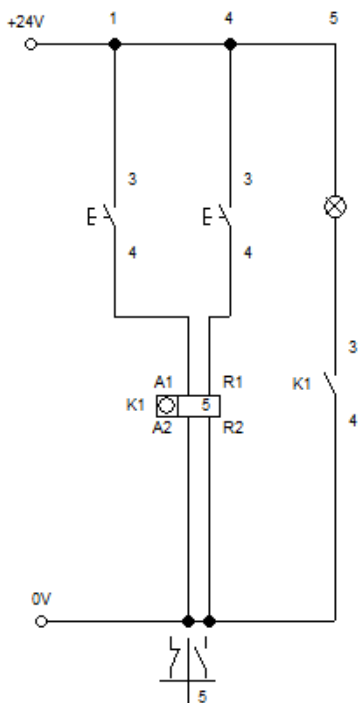


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

### 39. Blikač alebo Semafór

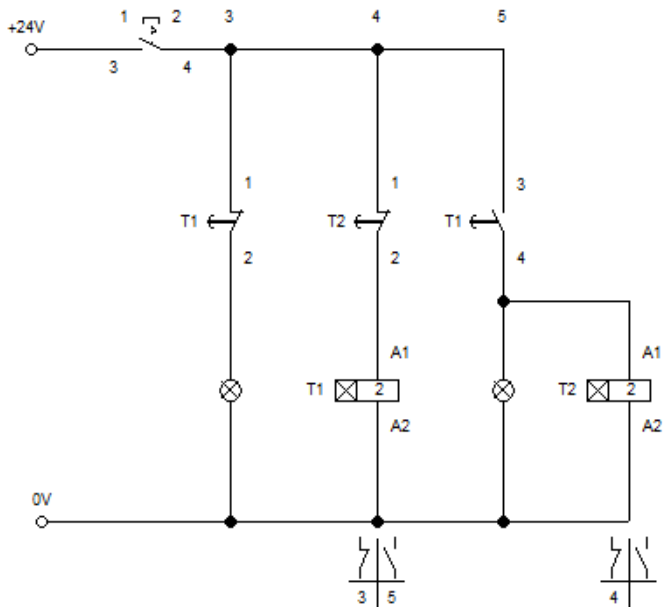


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

### 43. Päť vysunutí A1 a následné jedno vysunutie A2

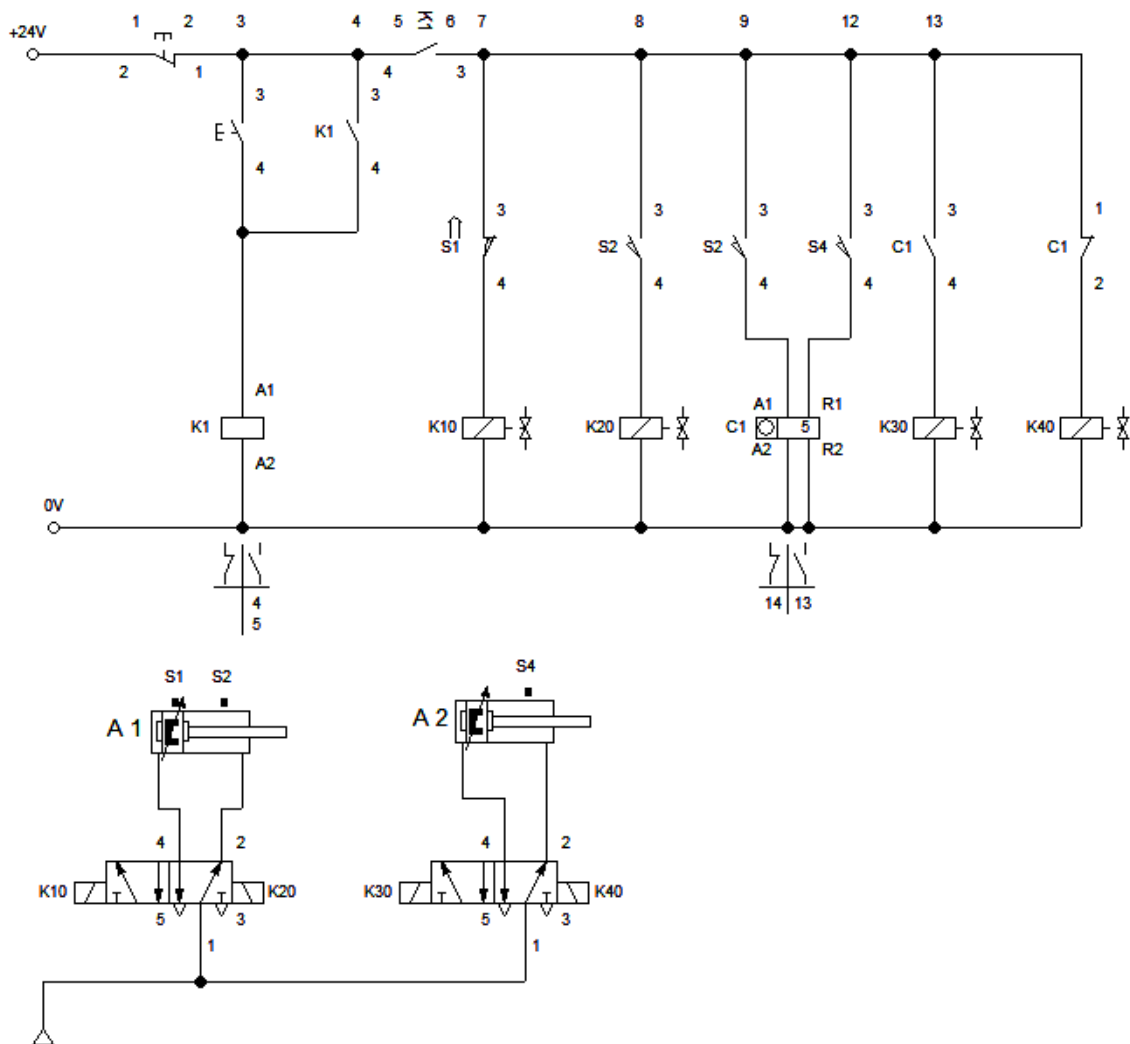


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

### 34. Miešanie (Dávkovač) PVC granúl z dvoch kontajnerov

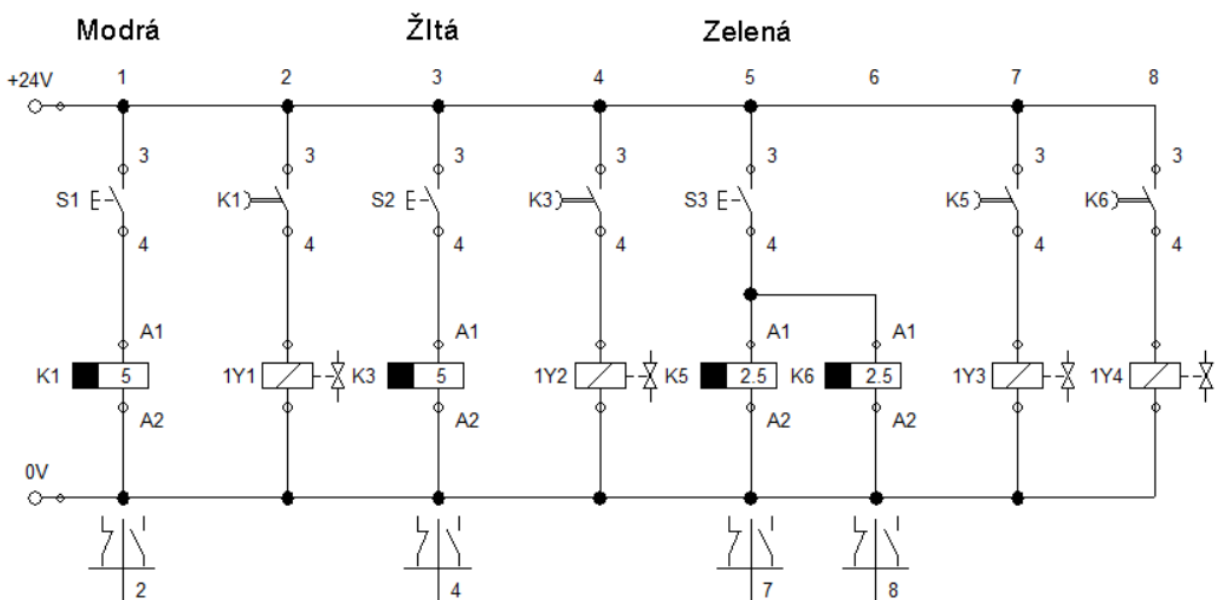
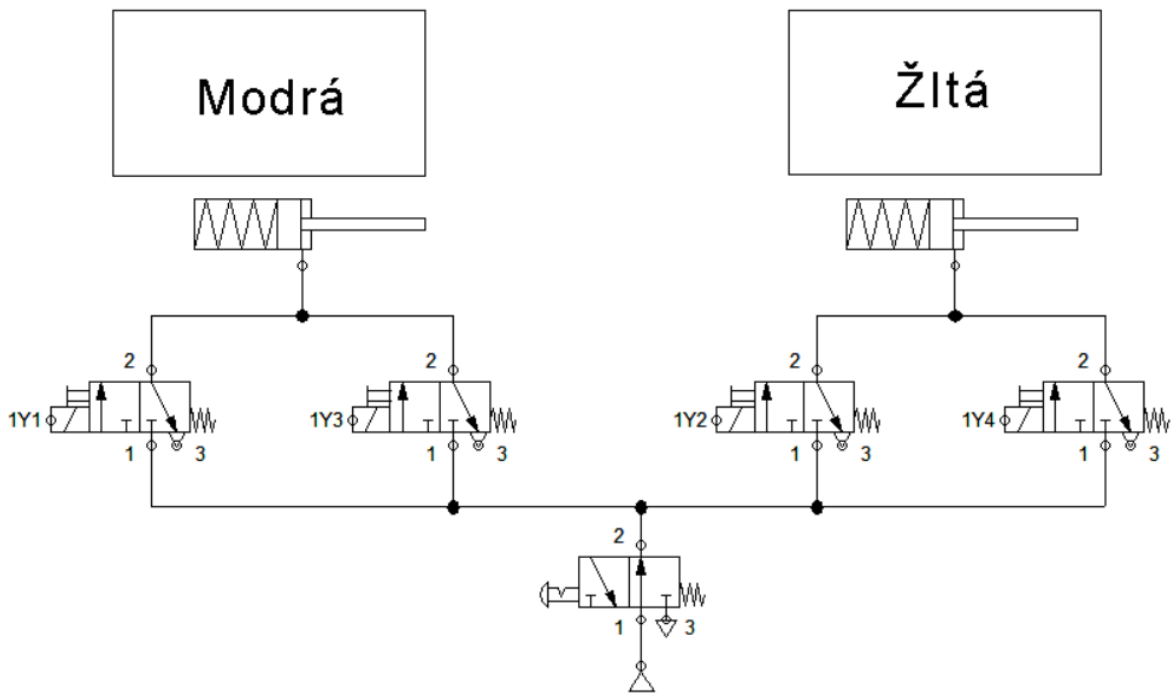


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

#### 40. Ručná triedička balíkov podľa veľkosti



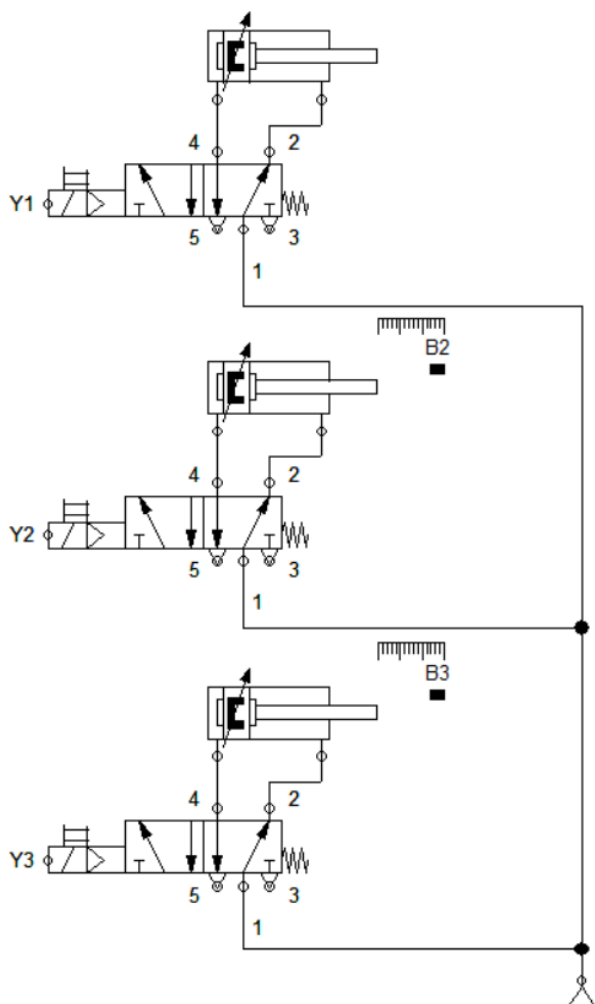
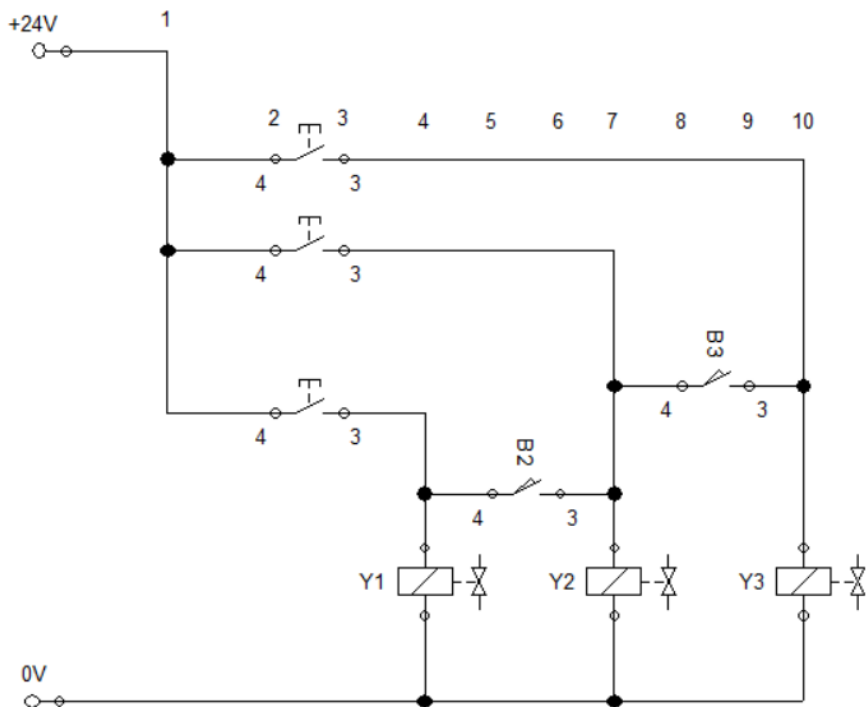


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 42. Postupné (neekonomické) zhasínanie svetiel na chodbe

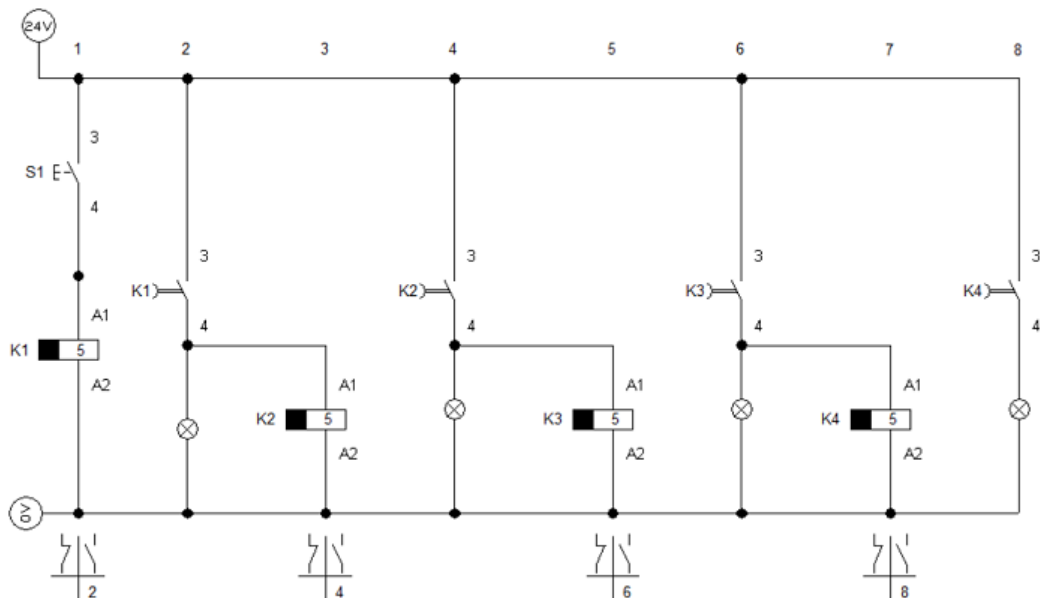


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 41. Semafór kompletný

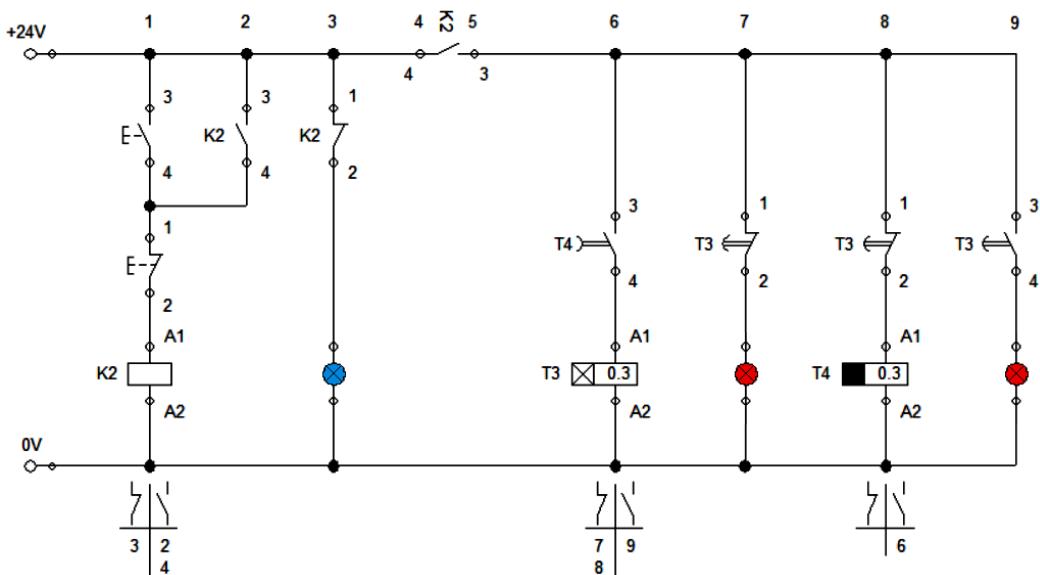


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

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

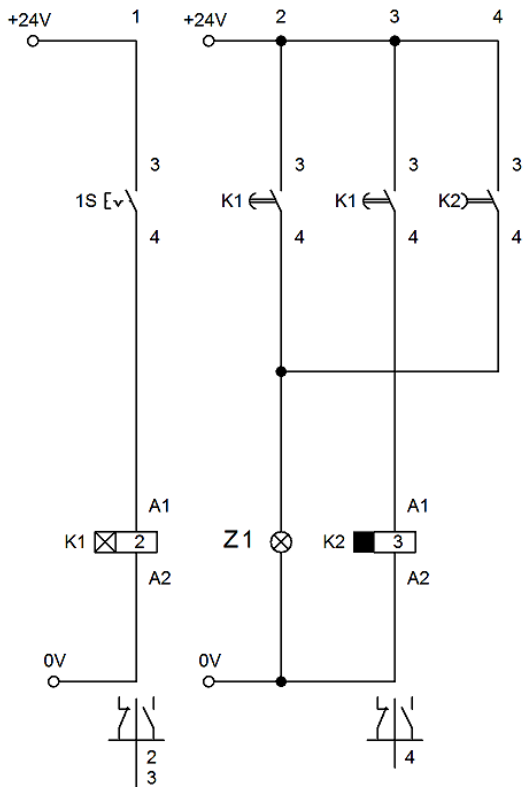


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 52. Zmena smeru otáčania rotora elektromotora

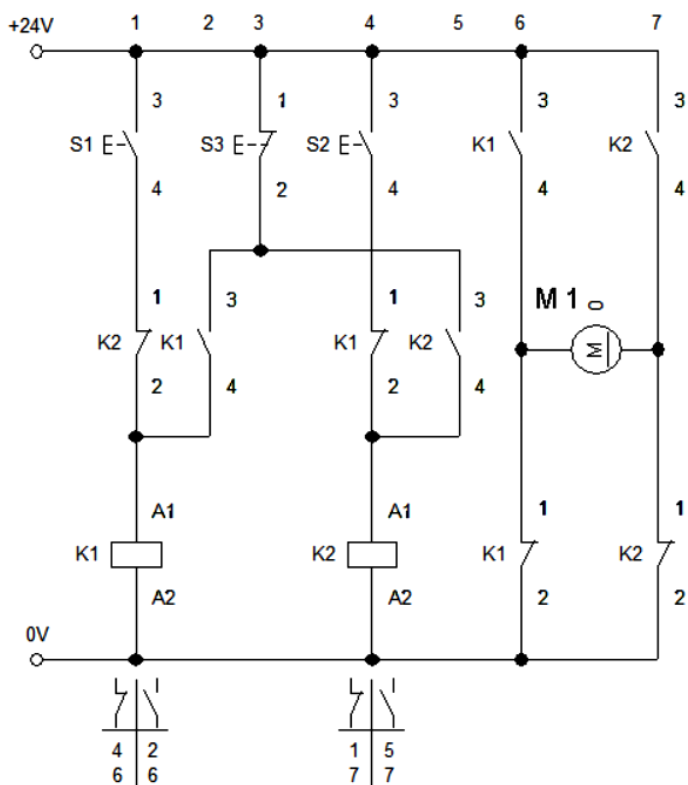
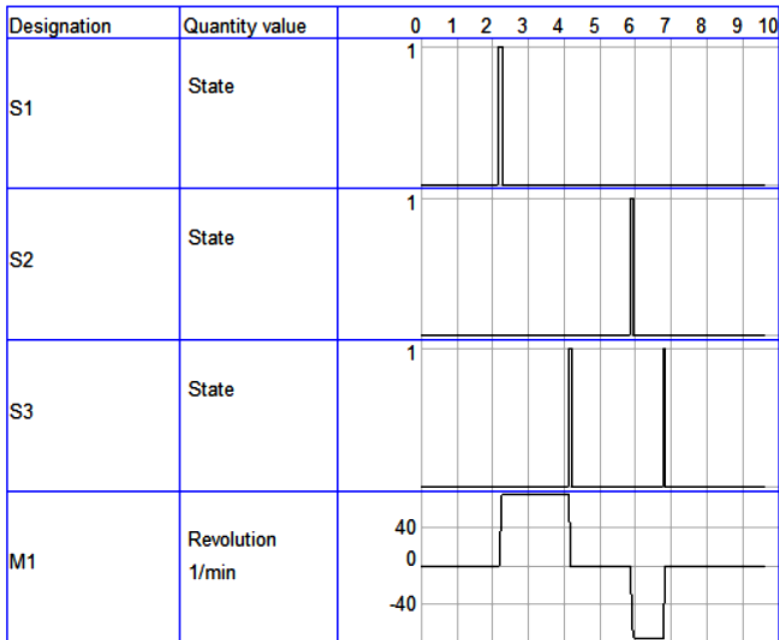


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim



Stavový diagram vytvorený v programe FluidSim

### 53. Závora a semafor

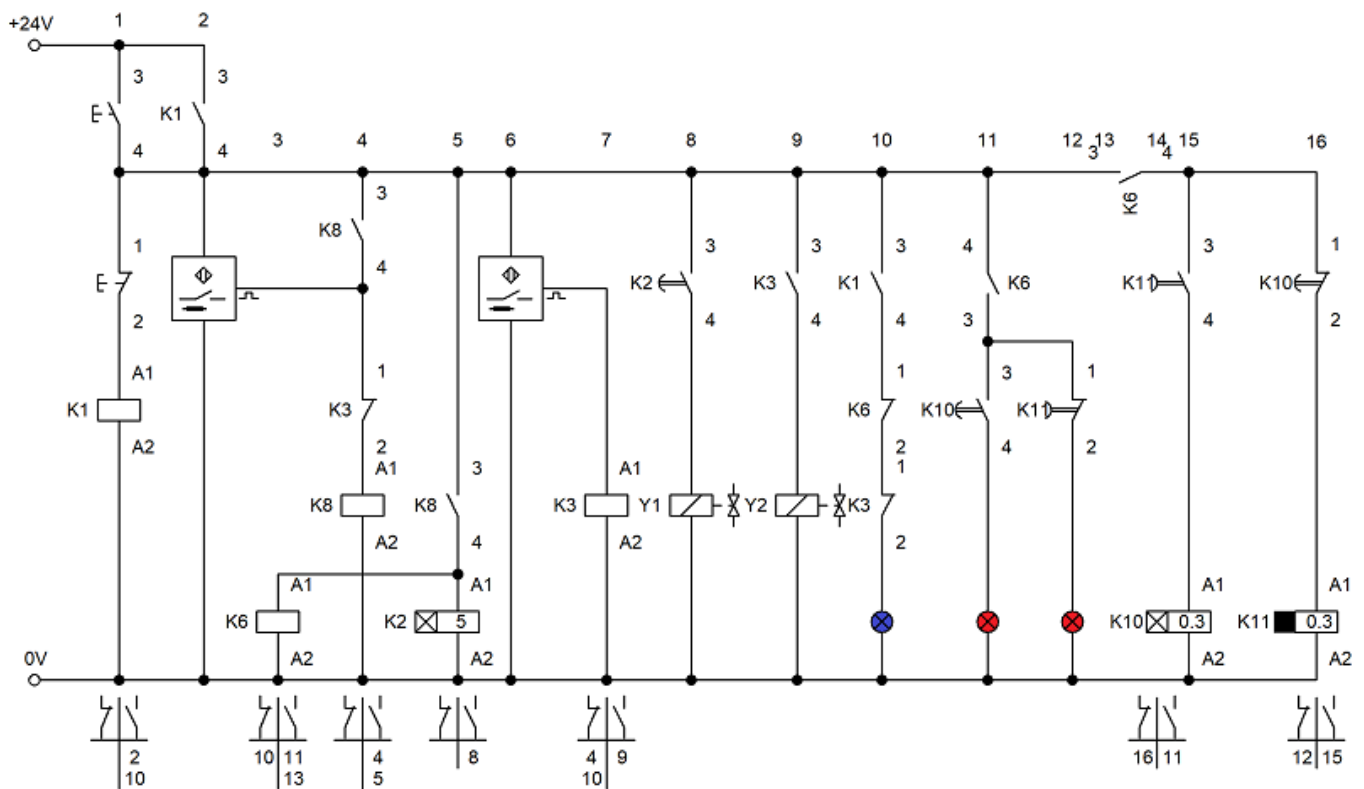


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

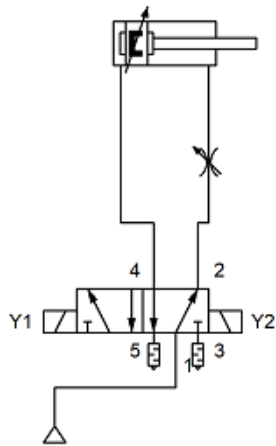
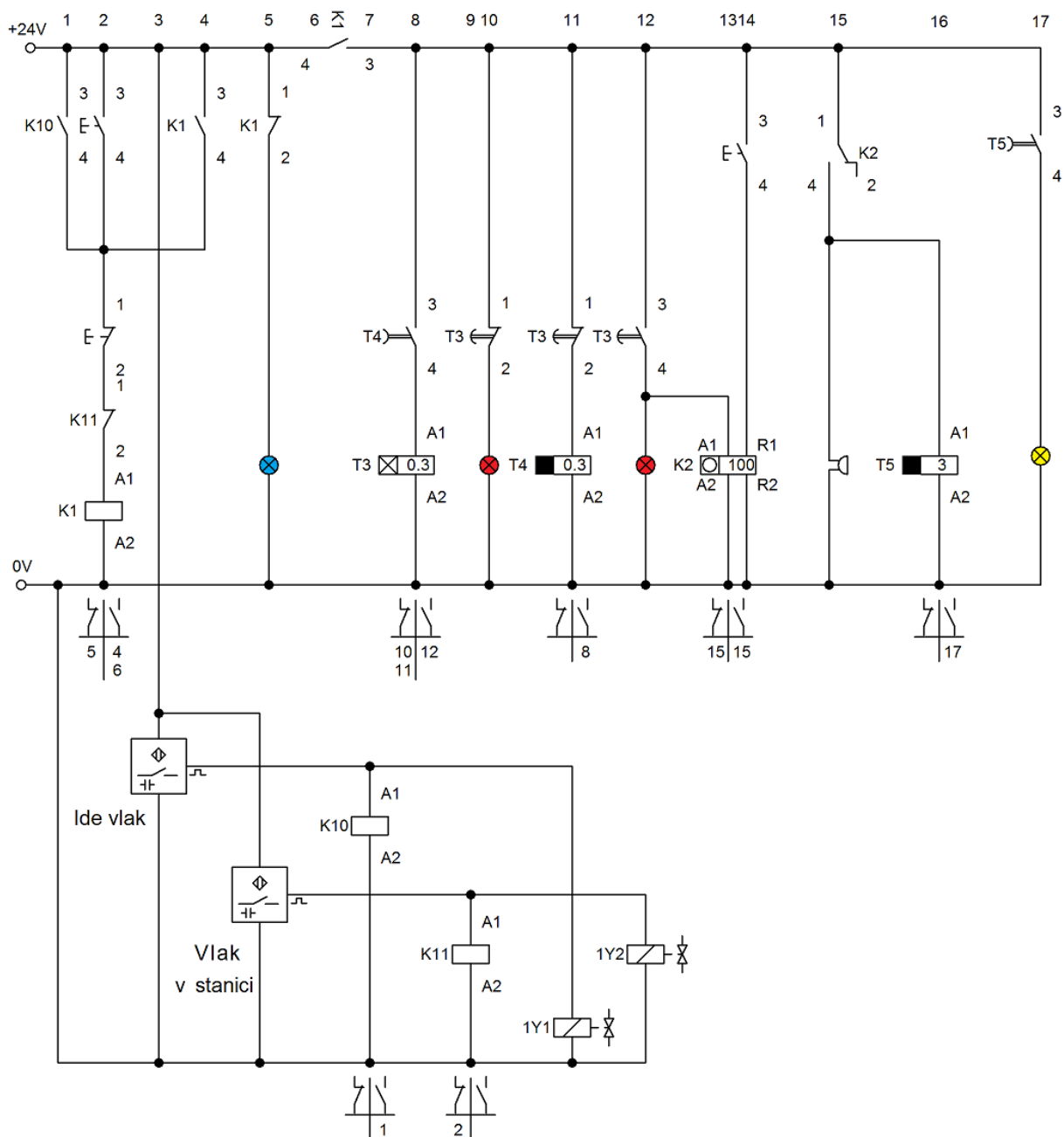


Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

## 54. Závora a semafor s výmenou žiaroviek



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

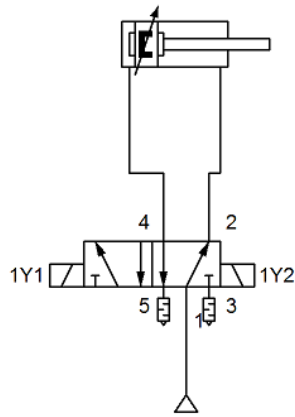
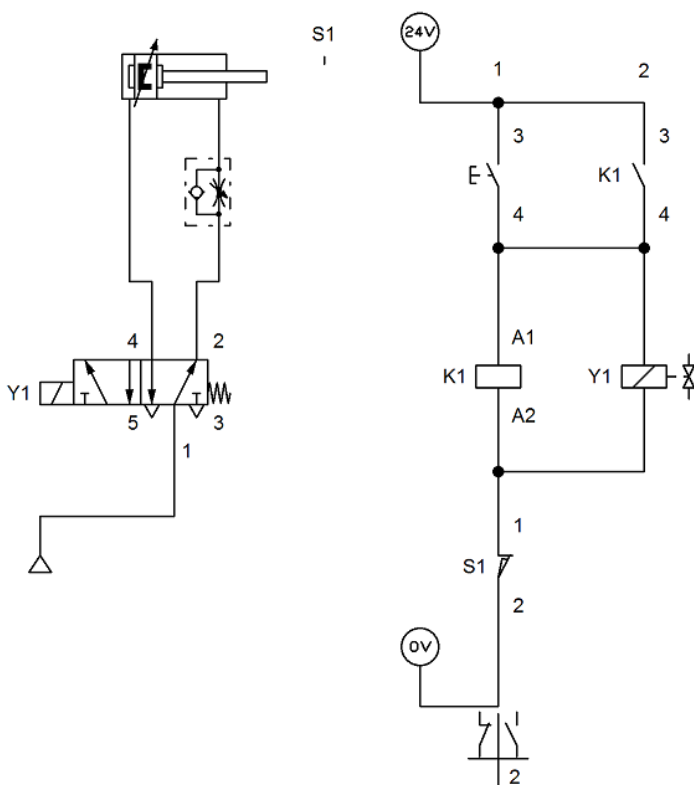


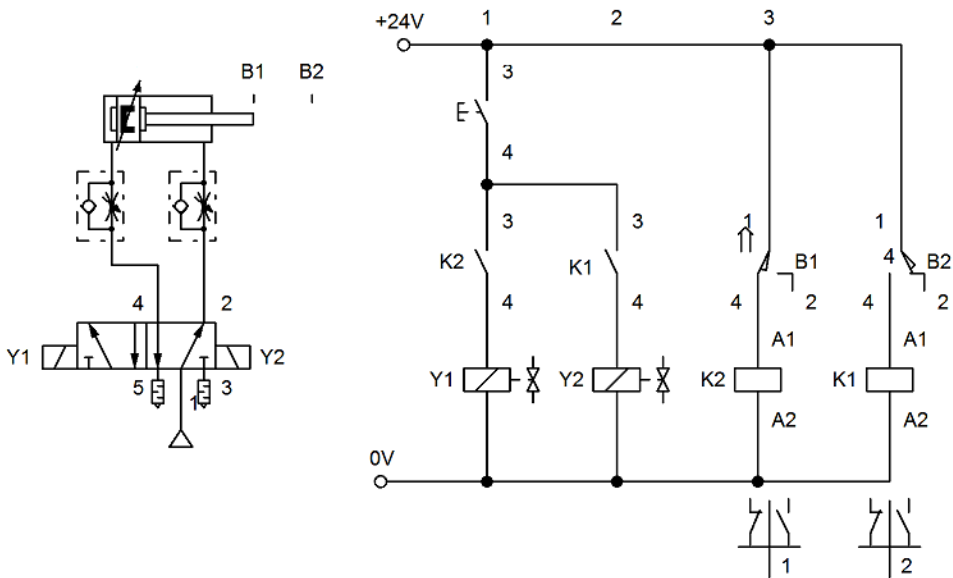
Schéma zapojenia vytvorená v programe FluidSim

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



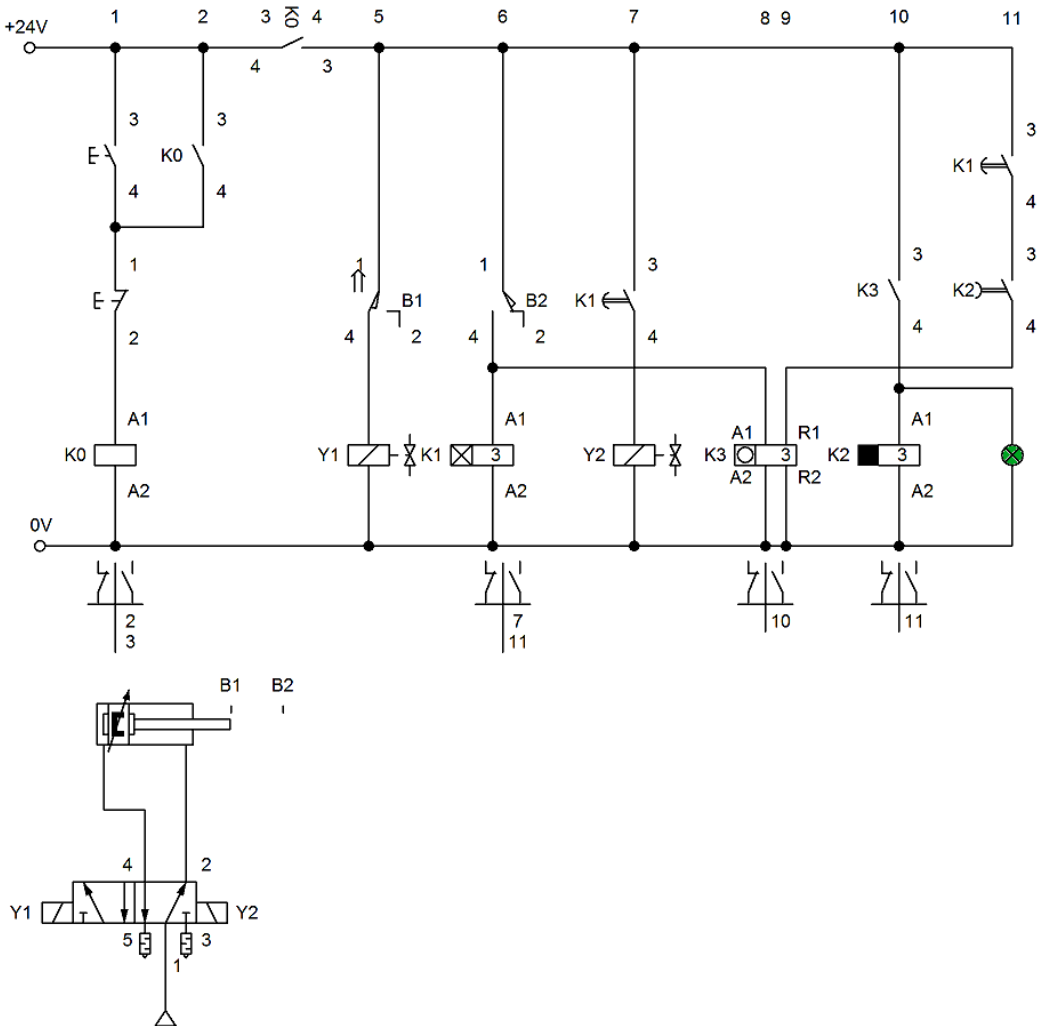
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

## 56. Ovládanie jedným tlačidlom



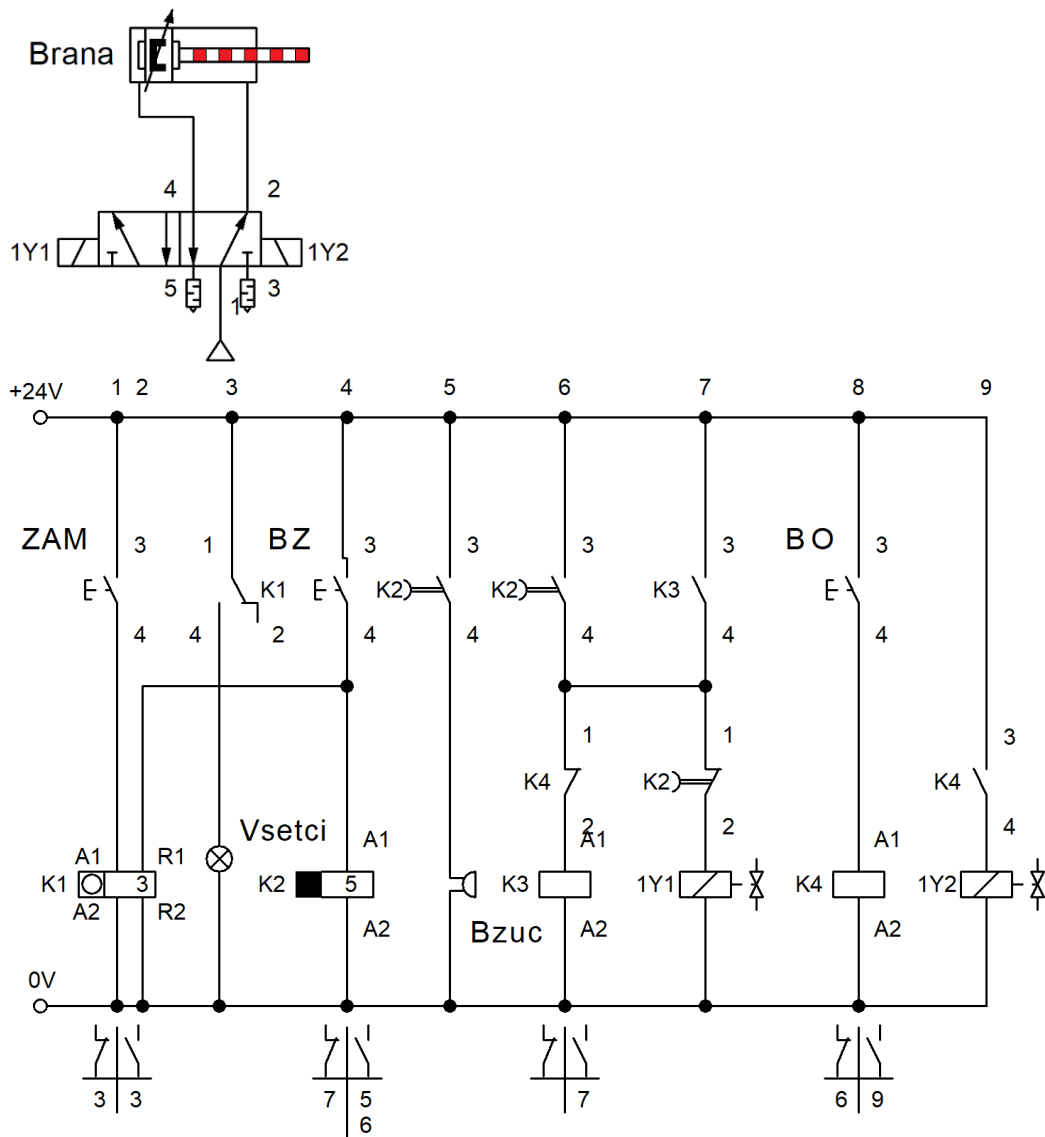
Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 57. Zastavenie cyklu



Schémy zapojenia vytvorené v programe FluidSim

### 58. Vchodová brána



Designation	Quantity	value	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
ZAM	State	1										
K1	Counter	3										
Vsetci	State	1										
Bzuc	State	1										
BZ	State	1										
BO	State	1										
Brana	Position	100										
	mm	50										

## 59. Riadenie smeru otáčania elektromotora ovládané pomocou senzorov



