

SPŠ a VOŠ Příbram



Jméno: Martin Mašek

Třída: 4.IT

Předmět: Praxe-Robotika

Sestavení posuvných dveří pomocí FESTA

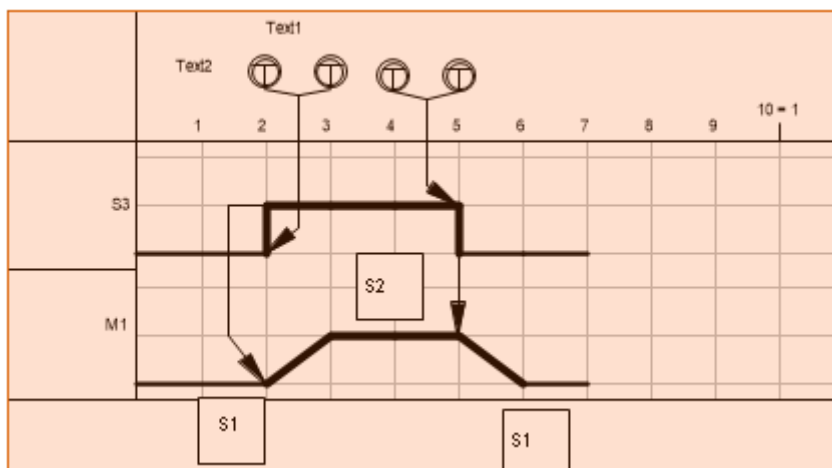
1. Zadání

- Vytvořit a vymyslet dveře (v tomto případě píst) které se dají ovládat pomocí dvou tlačítek a aby je v průběhu otevírání/zavírání nezačaly dělat opak své aktuální činnosti

2. Pracovní postup

- Otevřel jsem si fluidsim a skládal jsem tlačítka, snímače pístu a bloky které mají logiku AND a OR tak aby to dávalo smysl pro zadání

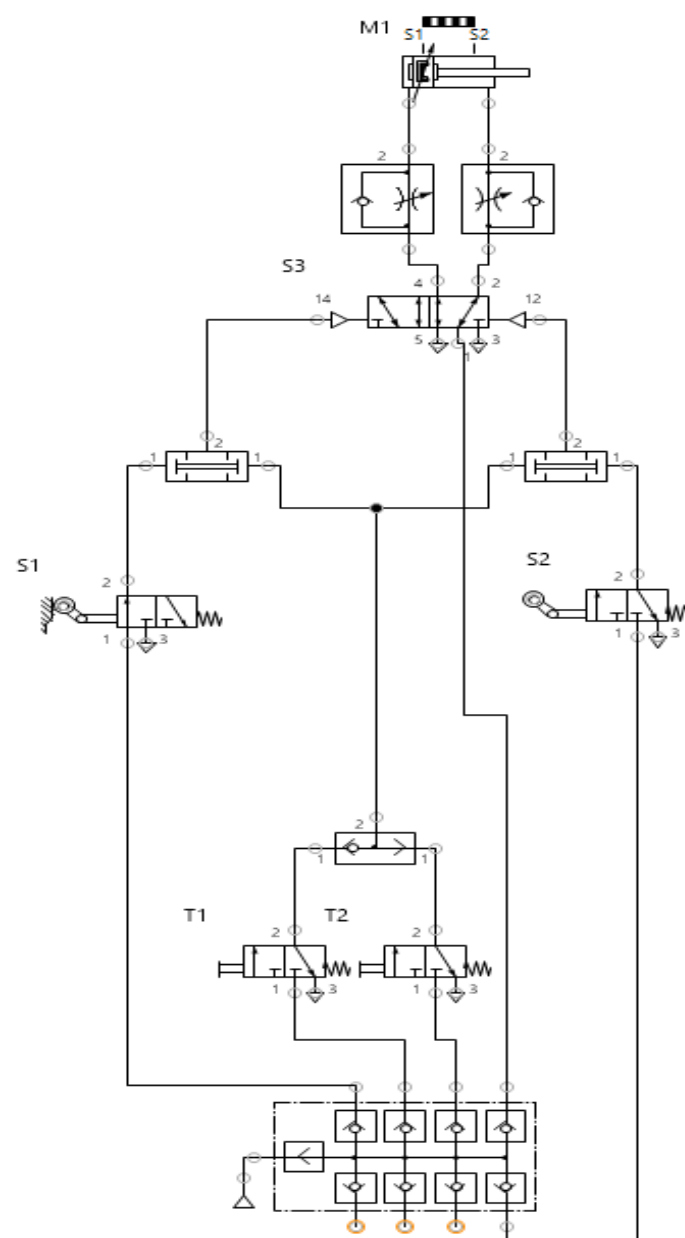
3. Krokový diagram



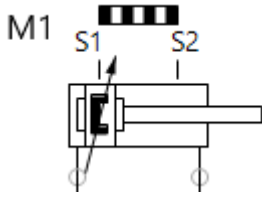
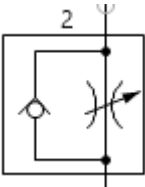
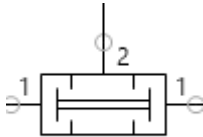
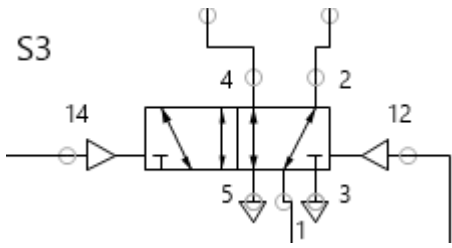
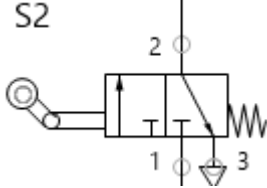
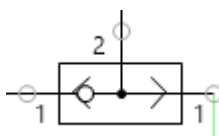
3.5.Stavový diagram

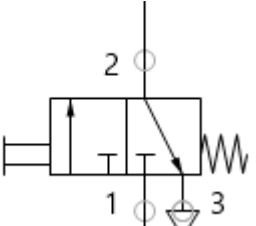
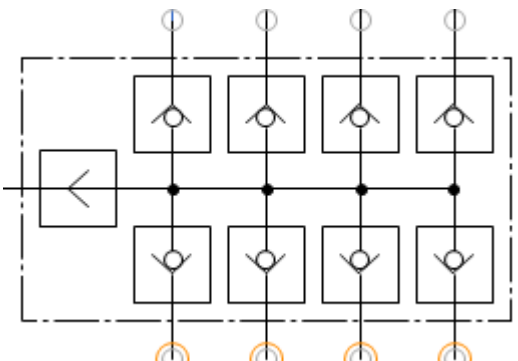

Identification	Quantity value	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M1	101									
	76									
	51									
	25									
S3	1									
	2									
	3									
	4									
S1	1									
	2									
	3									
	4									
S2	1									
	2									
	3									
	4									

4.Schéma FluidSIM



5.Tabulka Použitých prvků

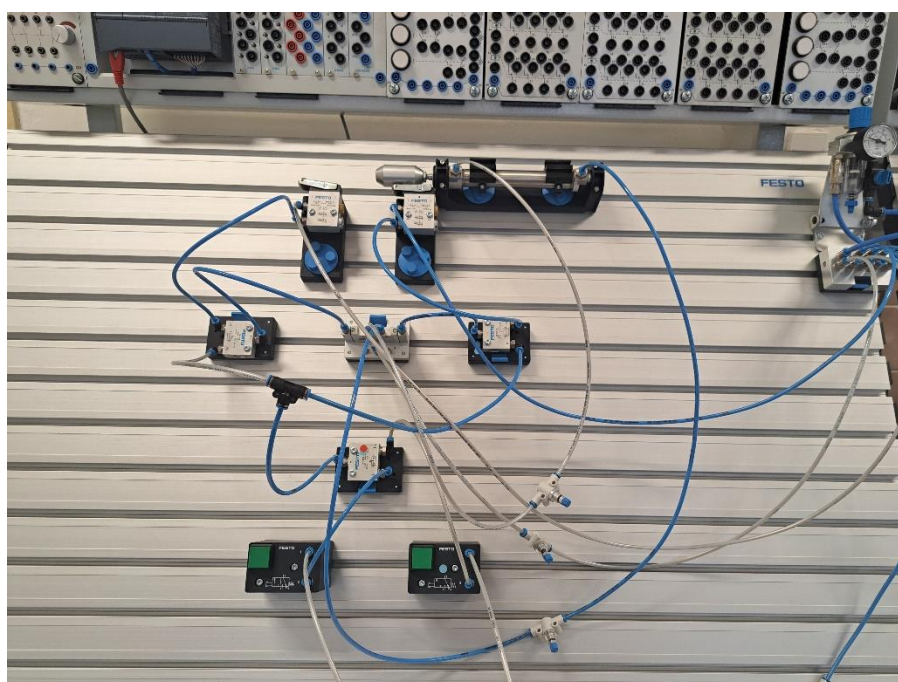
Součást	Jméno	Počet	Značka
Dvoucestný píst	M1	1*	
Škrtící ventil			
Dvou tlakový ventil		2*	
5/2-cestný impulsní ventil, pneumaticky ovládaný	S3	1*	
3/2-cestný ventil s tlačítkem, normálně zavřený	S1,S2	2*	
Přepouštěcí ventil		1*	

3/2-cestný ventil s tlačítkem, normálně zavřený	T1,T2	2*	T2 
Rozdělovač		1*	
Přívod stlačeného vzduchu		1*	

6.Video záznam simulace

[odkaz](#)

7.Fotografie FESTO zapojení



8.Video FESTO zapojení

[odkaz](#)

9.Závěr – Zadání splněno do bodu