



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	Integrovaná střední škola technická, Benešov
Předmět	Automatizace
Tematický okruh	Pneumatické řízení
Téma	Pracovní list č.18
Ročník	2.
Autor	Ing.František Kumšta
Datum výroby	říjen 2013
Anotace	DUM slouží žákům 2. ročníku nástavbového studia oboru Provozní elektrotechnika k získání poznatků v praktické realizaci zapojení pneumatických obvodů na stavebnici FESTO DIDACTIC s využitím logického modulu (PLC).

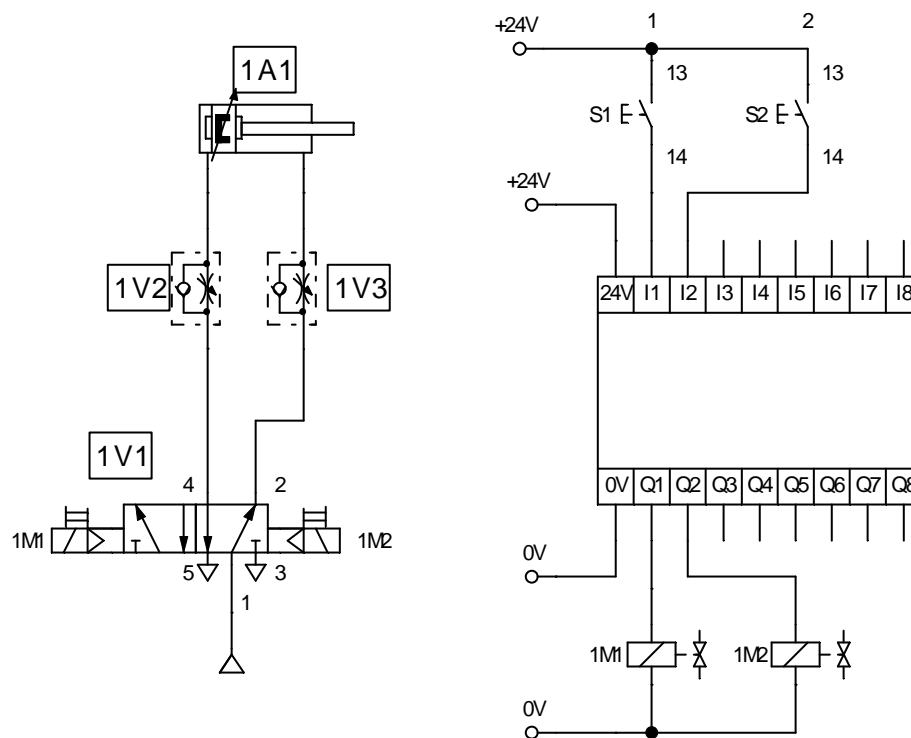
Pracovní list č.18

Zadání :

Navrhněte elektro-pneumatické řízení dvojčinného pístu tak, aby píst vykonával následující pracovní činnost : Při stisknutí tlačítka START 1 píst pracovním posuvem vyjede. Po stisknutí tlačítka START 2 má píst pracovním posuvem zajet. Nikdy se nesmějí stisknout obě tlačítka současně – nestabilní stav. Počáteční poloha pístu : píst je zajetý
Při řešení použijte logický modul (PLC).

Úkoly :

1. Nakreslete pneumatické schéma zapojení úlohy v prostředí FluidSIM
2. Pomocí simulátoru FluidSIMu zkontrolujte jeho správnost
3. Realizujte zapojení úlohy na stavebnici FESTO DIDACTIC



Použité pneumatické komponenty :

Number	Description
1	Logic module
2	Electrical connection 24V
2	Pushbutton (make)
2	Valve solenoid
2	Electrical connection 0V
1	Compressed air supply
1	Double acting cylinder
1	5/2-way solenoid impulse valve
2	One-way flow control valve

Literatura :

- Dietmar Schmit a kolektiv – Řízení a regulace pro strojírenství a mechatroniku, Europa-Sobotáles.CZ, Praha 2005
- firemní materiály Festo, s.r.o. , Modřanská 543/76, Praha 4
- www.festo-didactic.com/cz-cs/

Pro realizaci pracovních listů byly použity schémata vytvořena v prostředí FluidSIM od firmy FESTO.