

## SEQUÊNCIA DE ATUADORES A+ B+ A- B- (ELETROPNEUMÁTICA + CLP EM FBD)

### 📌 Descrição do Projeto

#### ♦ Lógica

-> O sistema é acionado por um pulso único no botão sem retenção S1, conectado à entrada [I5]. Uso de NAND DE FLANCO para garantir que o acionamento ocorra apenas após pulso completo.

-> A sequência a seguir é executada:

- 1) A+ : cilindro A avança;
- 2) B+ : cilindro B avança;
- 3) A- : cilindro A recua;
- 4) B-: cilindro B recua;

#### ♦ Características

- Software: LOGO!Soft Comfort V8.3.0 (Siemens)
- Linguagem de programação: FBD
- CLP: Qualquer modelo que possua, no mínimo, 5 entradas e 2 saídas (Ex: SIMATIC S7-1200 CPU 1211C, que tem 6 entradas digitais (24 V DC) e 4 saídas digitais (relay or DC). )
- Diagrama Eletropneumático: FESTO FluidSIM Pneumatics
- Diagrama de conexões do CLP: FESTO FluidSIM Pneumatics

---

### 📌 Project Description

#### ♦ Logic

-> The system is activated by a single pulse on the nonretentive switch S1, connected to the input [I5]. Function NAND(EDGE) to ensure the activation is made only after the complete pulse.

-> The following sequence will be executed:

- 1) A+ : cylinder A advances;
- 2) B+: cylinder B advances;
- 3) A- : cylinder A retracts;
- 4) B-: cylinder B retracts;

- ◆ Characteristics

- Software: LOGO!Soft Comfort V8.3.0 (Siemens)
- Programming language: FBD
- PLC: Any model with at least 5 inputs and 4 outputs (Ex: SIMATIC S7-1200 CPU 1212C which has 6 digital inputs (24 V DC) and 4 digital outputs (relay or DC). )
- Electropneumatic schematic: FESTO FluidSIM Pneumatics
- PLC wiring diagram: FESTO FluidSIM Pneumatics