

## PROGRAMAÇÃO DO MPS

Identificação de Componentes (definição de entradas e saídas de sinal)

### 1) Alimentação e Transporte

ALIMENTAÇÃO				
COMPONENTE	FUNÇÃO	SINAL*	MPS	CLP
Cilindro D.A.	Alimentação de peças	S	1Y1	190
Sensor Magnético	Indicação de cilindro recuado	E	1B1	110
Sensor Magnético	Indicação de cilindro avançado	E	1B2	111
Fim de Curso	Indicação da presença de peça	E	1S1	112



Figura 1 – Cilindro alimentador

TRANSPORTE				
COMPONENTE	FUNÇÃO	SINAL*	MPS	CLP
Cilindro Oscilador	Transporte de peças para o elevador	S	1Y4	193
	Retorno para a alimentação	S	1Y5	194
Fim de Curso	Lado do elevador	E	1S4	115
Fim de Curso	Lado do alimentador	E	1S3	114
Ventosa	Fixação da peça no cilindro rotativo	S	1Y2	191
	Liberação da peça do cilindro rotativo	S	1Y3	192
Pressostato	Indicação de peça fixada na ventosa	E	1S2	113

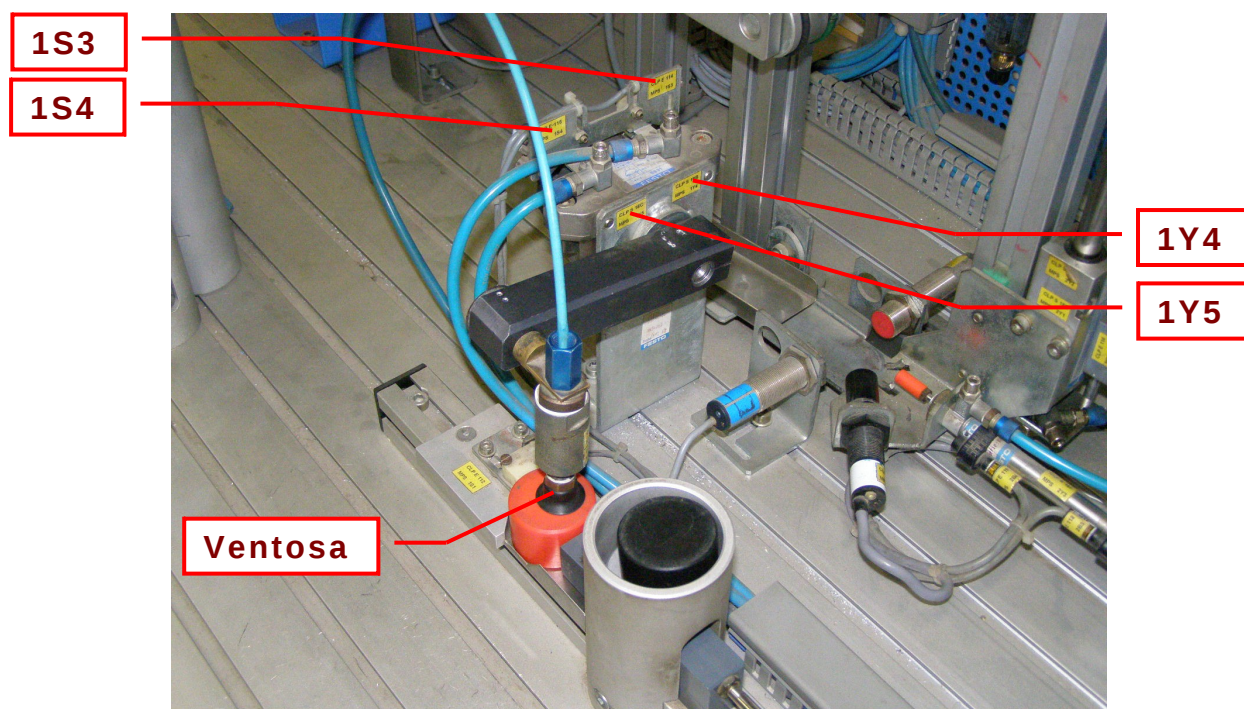


Figura 2 – Cilindro giratório

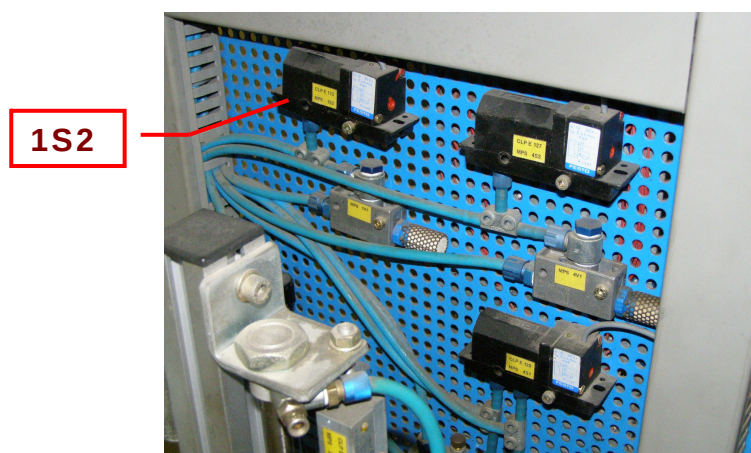


Figura 3 – Pressostato de indicação de fixação de peça na ventosa



## 2) Seleção e distribuição

SELEÇÃO – DISTRIBUIÇÃO				
COMPONENTE	FUNÇÃO	SINAL*	MPS	CLP
Sensor Ótico	Indicação de peças de cor laranja	E	2B5	11A
Sensor Capacitivo	Indicação da presença de peças	E	2B7	11B
Sensor Indutivo	Indicação de peças metálicas	E	2B6	11C
Cilindro D.A.	Remoção da peça do elevador	S	2Y3	197
Sensor Magnético	Indicação de cilindro recuado	E	2B3	118
Sensor Magnético	Indicação de cilindro avançado	E	2B4	119
Cilindro D.A.	Deslocamento da plataforma para o nível inferior	S	2Y1	195
	Deslocamento da plataforma para o nível superior	S	2Y2	196
Sensor Magnético	Indicação da plataforma no nível inferior	E	2B1	117
Sensor Magnético	Indicação da plataforma no nível superior	E	2B2	116

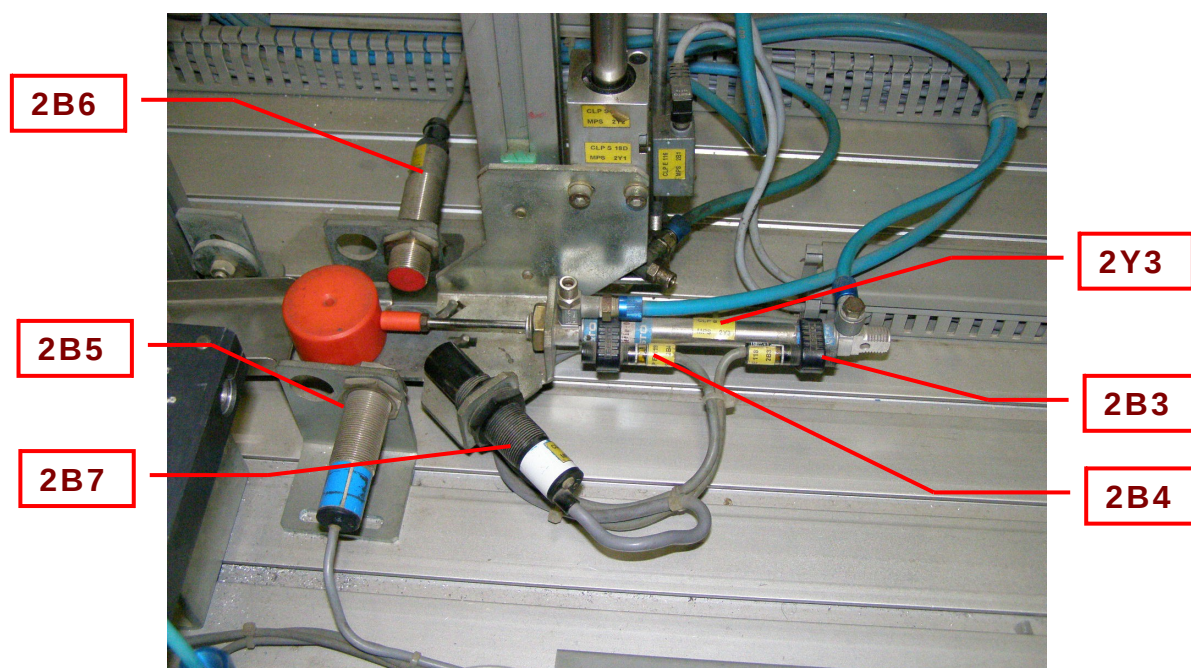


Figura 4 – Cilindro de remoção da peça do elevador

SELEÇÃO – DISTRIBUIÇÃO				
COMPONENTE	FUNÇÃO	SINAL *	MPS	CLP
Cilindro D.A.	Deslocamento da plataforma para o nível inferior	S	2Y1	195
	Deslocamento da plataforma para o nível superior	S	2Y2	196
Sensor Magnético	Indicação da plataforma no nível inferior	E	2B1	117
Sensor Magnético	Indicação da plataforma no nível superior	E	2B2	116

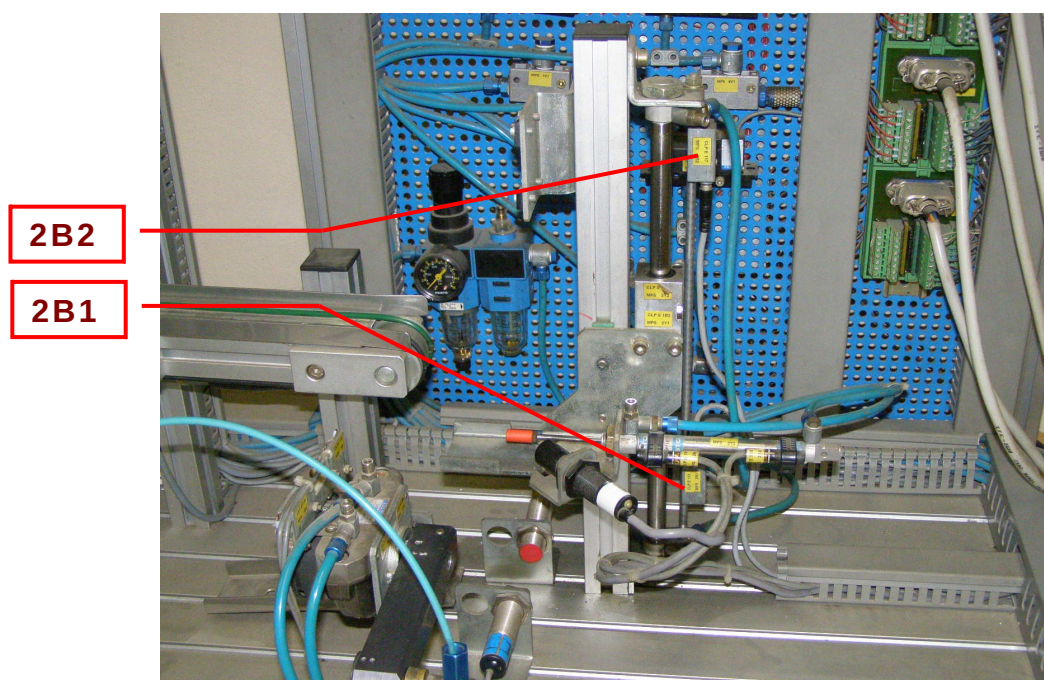


Figura 5 – Cilindro do elevador