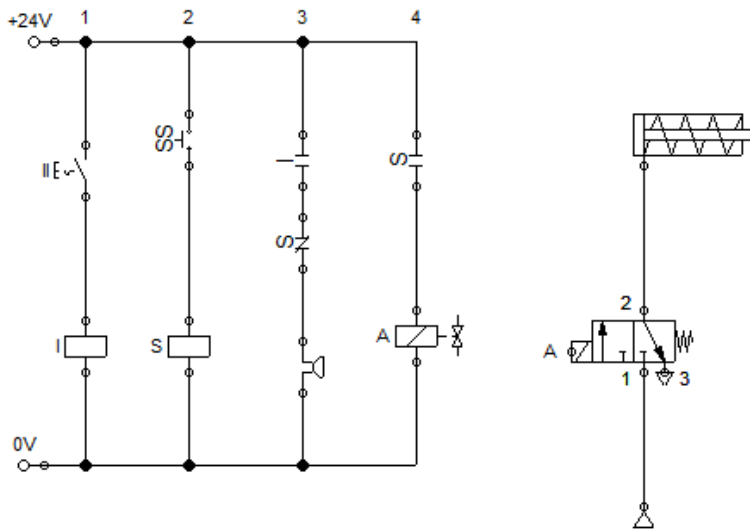


$$\begin{aligned} M(t) &= I(t) \cdot \bar{S}(t) \\ A(t) &= S(t) \end{aligned}$$

(2/3) Dibujar en esquema de contactos el control del cilindro de simple efecto con la electroválvula 3/2 monoestable del anterior ejercicio.



(3/3) Obtener GRAFCET y tabla de transición utilizando tres estados: Reposo(“R”), Motor(“M”), Expulsar(“E”). Escribir la tabla de símbolos (emplear EB124 y AB124), OB100 y OB1

Activación:

	00	00	11	10
R			E	M
M	R	E	E	
E	R			M

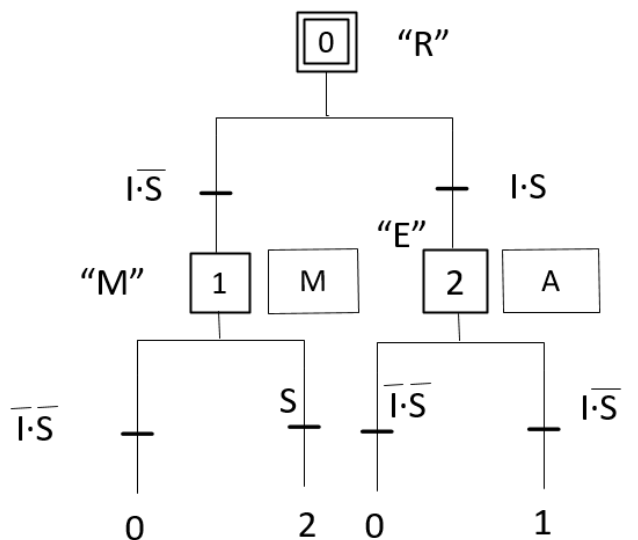
Retención:

	00	00	11	10
R	R	R		
M				M
E		E	E	

Símbolo Dirección	
I	E 124.0
S	E 124.1
M	A124.0
A	A124.1
X0	M 1.0
X1	M 1.1
X2	M 1.2

Bloque: OB100	
SET	
S "X0"	
R "X1"	
R "X2"	

Bloque: OB1	
Segm.: 1 Etapa 0->1	
U "X0"	
U "I"	
UN "S"	
R "X0"	
S "X1"	
Segm.: 2 Etapa 0->2	
U "X0"	
U "I"	
U "S"	
R "X0"	
S "X2"	
Segm.: 3 Etapa 1->0	
U "X1"	
UN "I"	
UN "S"	
R "X1"	
S "X0"	
Segm.: 4 Etapa 1->2	
U "X1"	
U "S"	
R "X1"	
S "X2"	



Segm.: 5 Etapa 2->0	
U "X2"	
UN "I"	
UN "S"	
R "X2"	
S "X0"	
Segm.: 6 Etapa 2->1	
U "X2"	
U "I"	
UN "S"	
R "X2"	
S "X1"	
Segm.: 7 Acción X1	
U "X1"	
= "M"	
Segm.: 8 Acción X2	
U "X2"	
= "A"	