

Relevamiento de Entradas y Salidas de PLCs

Se realiza un relevamiento de modelos de PLCs utilizando fotos en internet para luego observar la marcación en bornes. Este relevamiento no es completo ni exhaustivo y se hace solamente para buscar patrones en común. Se desconoce si existe normativa o recomendaciones al respecto que faciliten esta tarea.

Cuadro Resumen

Se resume la disposición de la alimentación y las entradas y salidas en los modelos relevados:

MARCA/MODELO	ALIM	POL	IN	OUT	ORD	LEDS	BOT	PWRROUT	ADC
Allen_Bradley_MicroLogix1000 Analog	DWN	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	4	UP IZQ+-	
Allen_Bradley_Pico-1760-L18AWA-EX	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	DISP	4+4	
Mitsubishi_FX2N-48MR	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	4	0	
Omrone_10C1DR-D-V2	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	DISP	4+4	
Omrone_CP1H_SYSMAC	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	6+2x7seg	0	DWN IZQ+-
Omrone_CP1L_SYSMAC	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	6	0	
Omrone_CPM1A_SYSMAC_20cdr	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	4	0	
Omrone_CPM1A_Sysmac-F	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	4	0	
Omrone_SP10_Sysmac_mini	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	4	0	DWN IZQ
Schneider_5In3Out (Twido)	DWN	IZQ	AC	UP	DWN	I-D	4	0	UP IZQ+-
Schneider_Twido_24I	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	8	0	
Siemens_Logo_12-24RCE	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	DISP	4+2	
Siemens_Logo_12-24RC	UP	IZQ	+-	UP DER	DWN	I-D	DISP	4+2	
Siemens_Logo_230RC	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	DISP	4+2	
Siemens_S7-200_AD23-0XB0	UP	DER	AC	DWN	UP IZQ	I-D	3	0	DWN DER
Siemens_S7-200	UP	DER	AC	DWN	UP IZQ	I-D	3	0	DWN DER
Siemens_S7-200-Simatic-6es7-212	UP	DER	AC	DWN	UP IZQ	I-D	3	0	DWN DER
Telemecanique_SR1A201FU	UP	IZQ	AC	UP MID	DWN	I-D	DISP	4+4	UP DER
Telemecanique_SR2B121BD	UP	IZQ	+-	UP MID	DWN	I-D	DISP	4+2	UP DER
Telemecanique_SR2D101FU	UP	IZQ	+-	UP MID	DWN	I-D	1	0	UP DER
Telemecanique_SR38261FU_zelio	UP	IZQ	AC	UP MID	DWN	I-D	DISP	4+2	UP DER
Telemecanique_SR3B261BD	UP	IZQ	+-	UP MID	DWN	I-D	DISP	4+2	UP DER
Telemecanique_TSX17	UP	IZQ	-+	DWN	UP DER	I-D	3?	0	UP IZQ
Varios_1 APB	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	DISP	4+4	
Varios_2 Easy 819-AC-RC	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	DISP+2	4+4	
Varios_3 INVT IVC1-1614MAR	UP	IZQ	-+	UP DER	DWN	I-D	3	0	
Varios_4 THINGHET XC3-32R-E	UP	IZQ	AC	UP DER	DWN	I-D	0	0	DWN IZQ
Varios_5 CROUZET Millenium 3 XD26	UP	IZQ	+-	UP MID	DWN	I-D	DISP	6	UP DER
Varios_6 CLIC WEG	UP	IZQ	+-	UP	DWN	I-D	DISP	4+4	

- ALIM: Ubicación de la alimentación del PLC.
- POL: Polaridad del conector, mirando de izquierda a derecha.
- IN: Ubicación de las entradas.
- OUT: Ubicación de las salidas.
- ORD: En qué sentido se numeran las entradas y salidas (I-D es Izquierda-Derecha).
- LEDS: Cantidad de LEDS que posee, o si posee display LCD.
- BOT: Cantidad de botones pulsadores que posee. El signo + separa grupos de botones.
- PWRROUT: Salida de alimentación para dispositivos externos.
- ADC: Entradas analógicas.
- UP: Arriba.
- DWN: Abajo.
- IZQ: Izquierda.
- DER: Derecha.
- DISP: Display LCD.

Observaciones

Del relevamiento de los PLCs considerados se puede observar que:

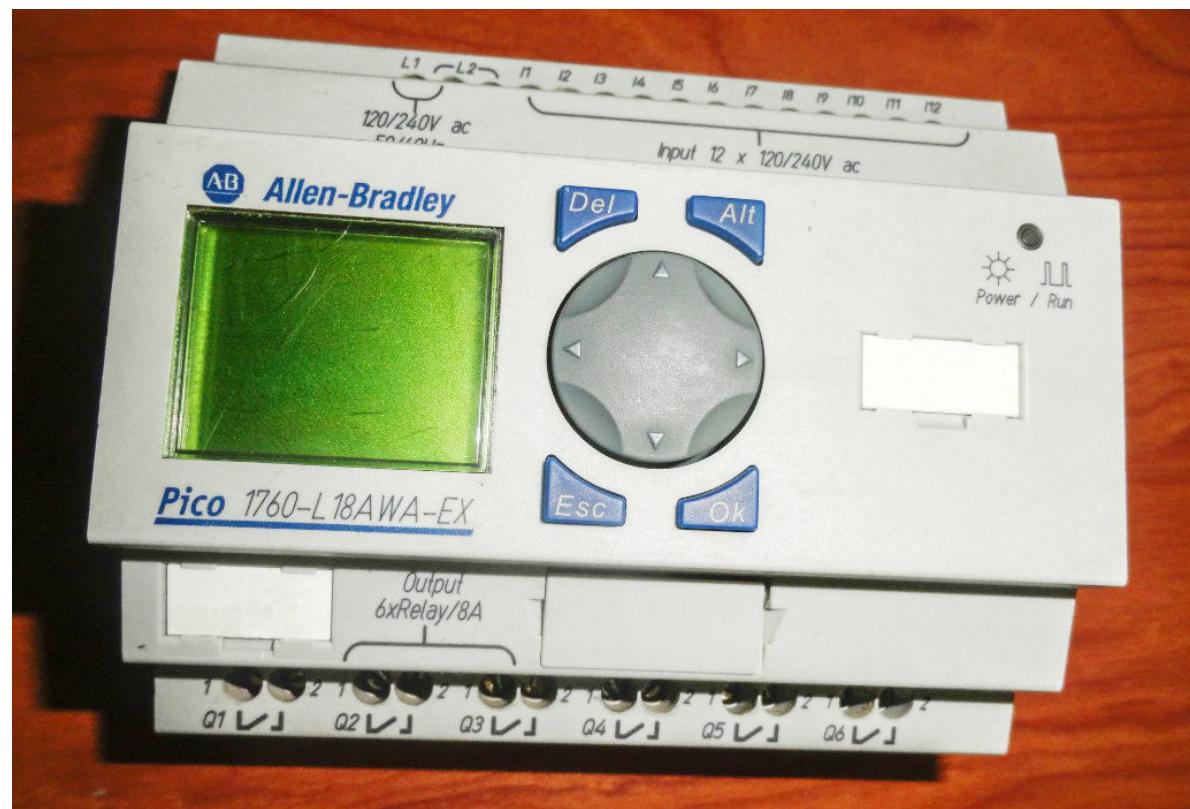
- Menos en algunos modelos de S7, Schneider y Allen-Bradley que se alimentan con AC, la alimentación se encuentra ARRIBA a la IZQUIERDA. Todos los que se alimentan con CC tienen la alimentación ARRIBA a la IZQUIERDA.
- Cuando se trata de alimentación de CC se encuentra generalmente el borne positivo a la IZQUIERDA.

- Menos en los modelos SIMATIC y en el Telemecanique TSX17 las salidas se encuentran siempre ABAJO y las entradas siempre ARRIBA.
- Los que cuentan con entradas analógicas, la tienen ARRIBA a la DERECHA, al lado de las entradas digitales.
- La salida de alimentación, se encuentra ABAJO del mismo lado que la entrada (Facilidad de ruteo).
- Lo más común es que tengan 3 a 4 LEDS o DISPLAY.
- Los que poseen DISPLAY no poseen los LEDs indicadores de entradas y salidas.

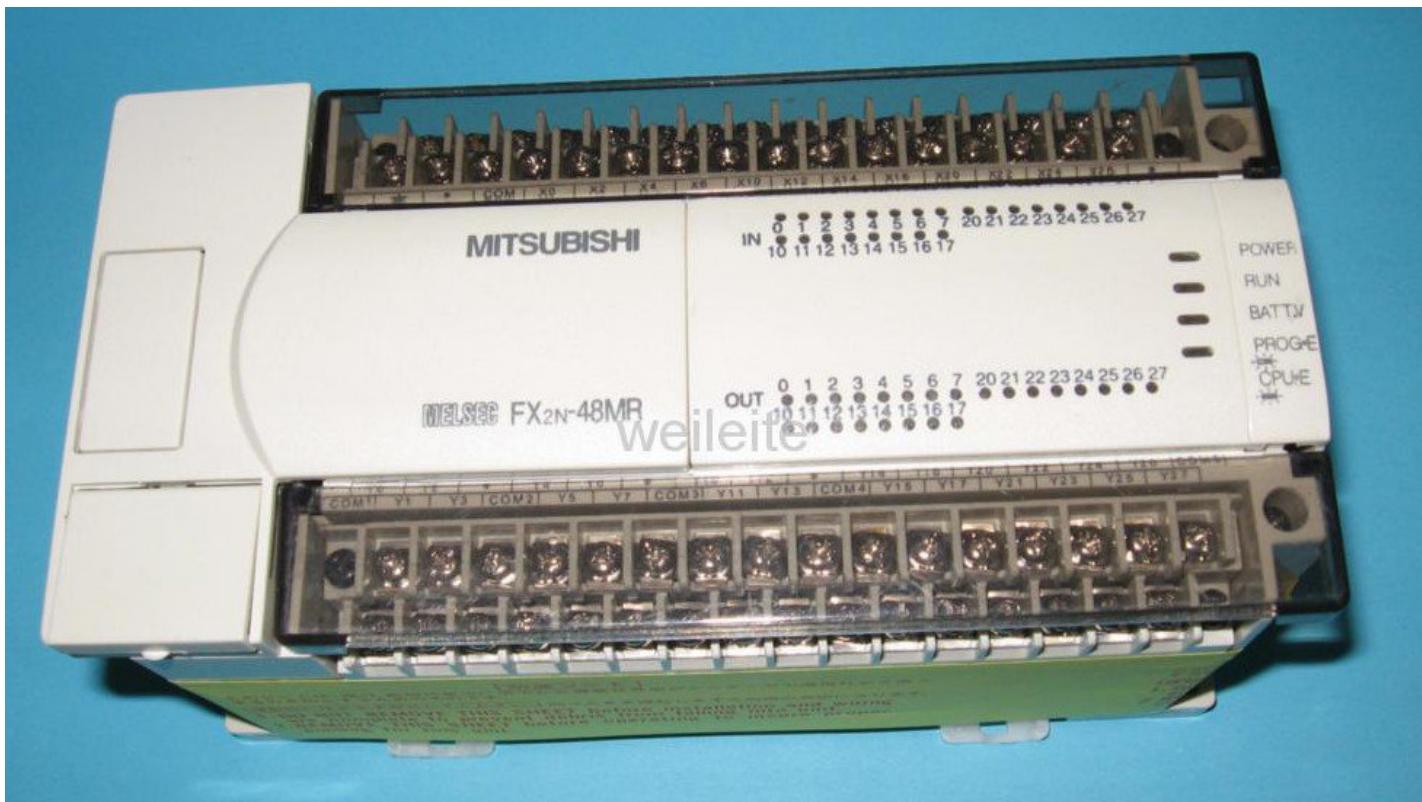
Fotos de PLCs Relevados



MODEL O:AllenBradleyMicroLogix1000



MODEL O:AllenBradleyPico-1760-L18AWA-EX



MODELO:Mitsubishi_FX2N-48MR



MODELO:Omron_10C1DR-D-V2



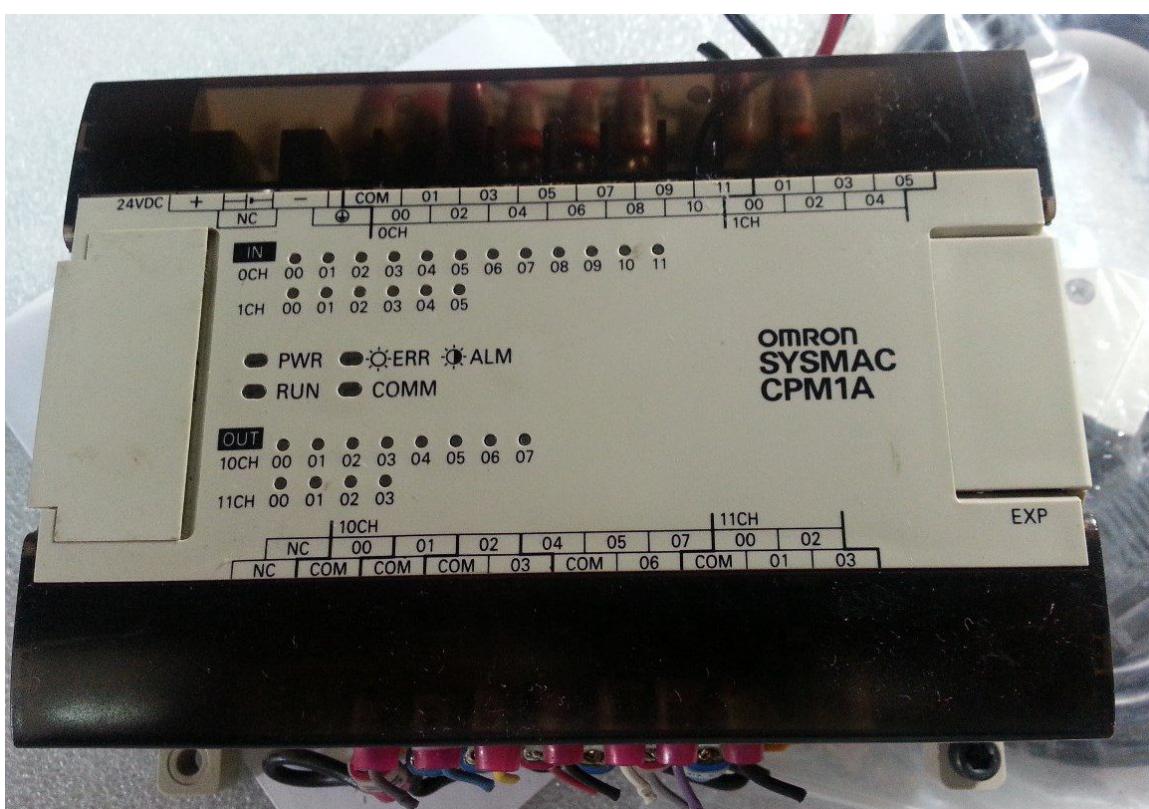
MODELO:OmronCP1HSYSMAC



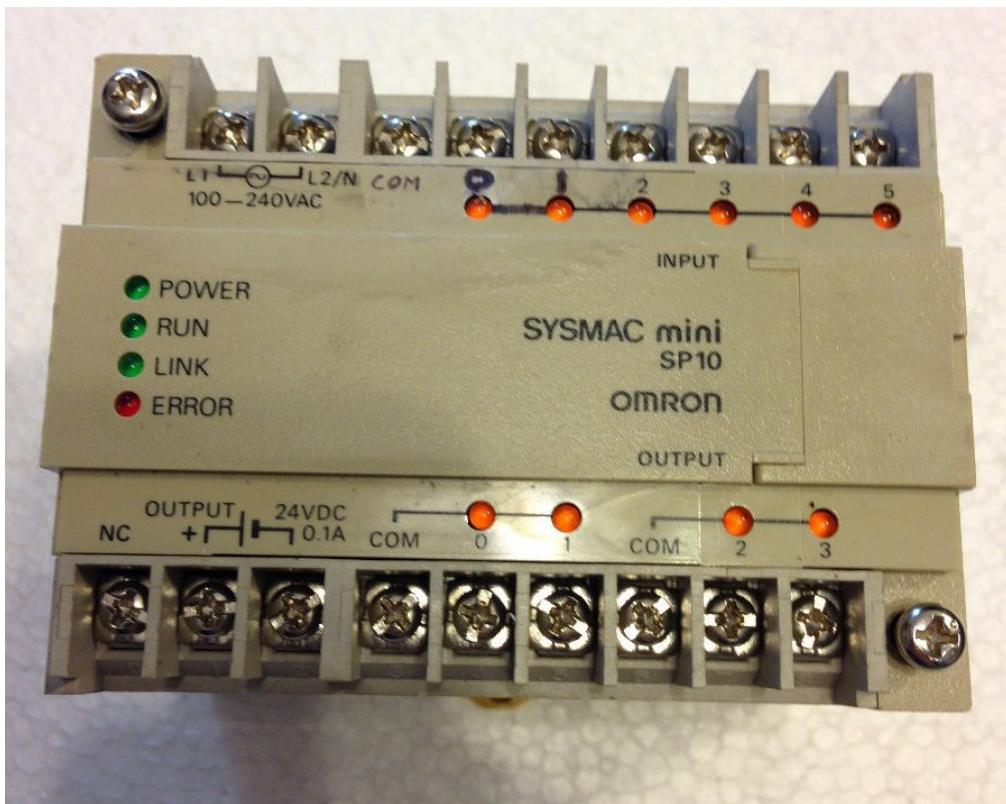
MODELO:OmronCP1LSYSMAC



MODELO:OmronCPM1ASYSMAC_20cdr



MODELO:OmronCPM1ASysmac-F



MODELO:OmronSP10Sysmac_mini



MODELO:Schneider_5In3Out



MODELO: Schneider Twido24I



MODELO: Siemens Logo! 12/24RCE



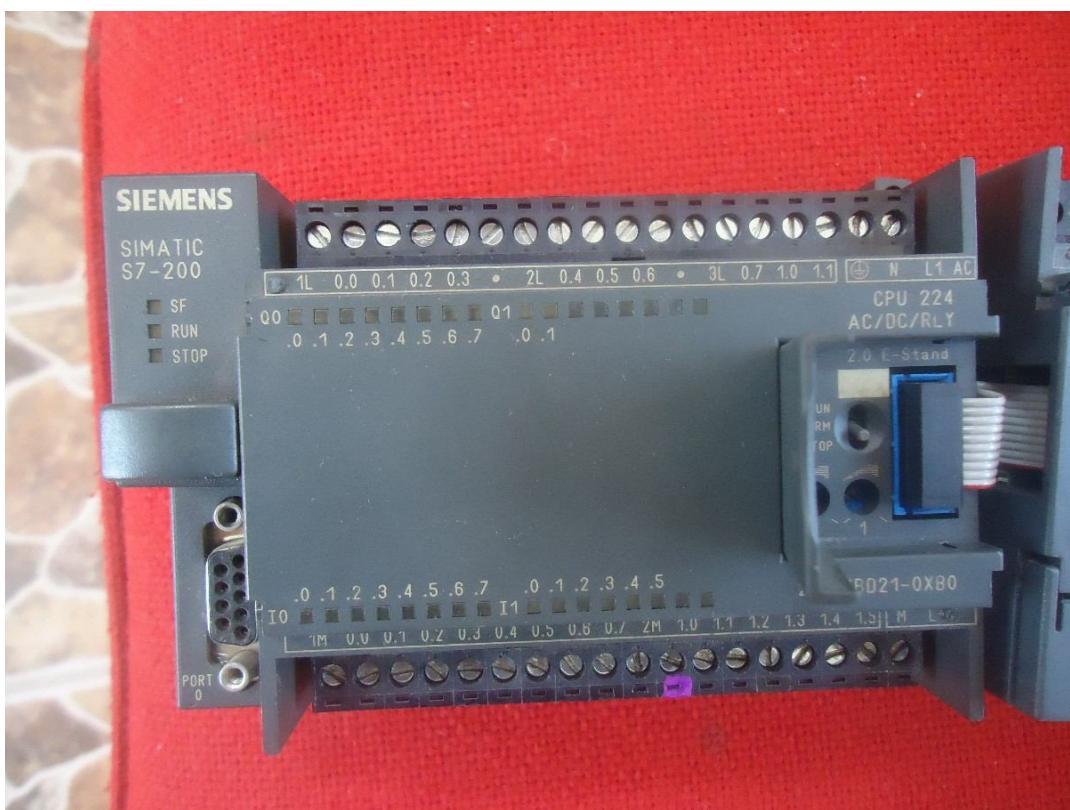
MODELO:SiemensLogo12-24RC



MODELO:SiemensLogo230RC



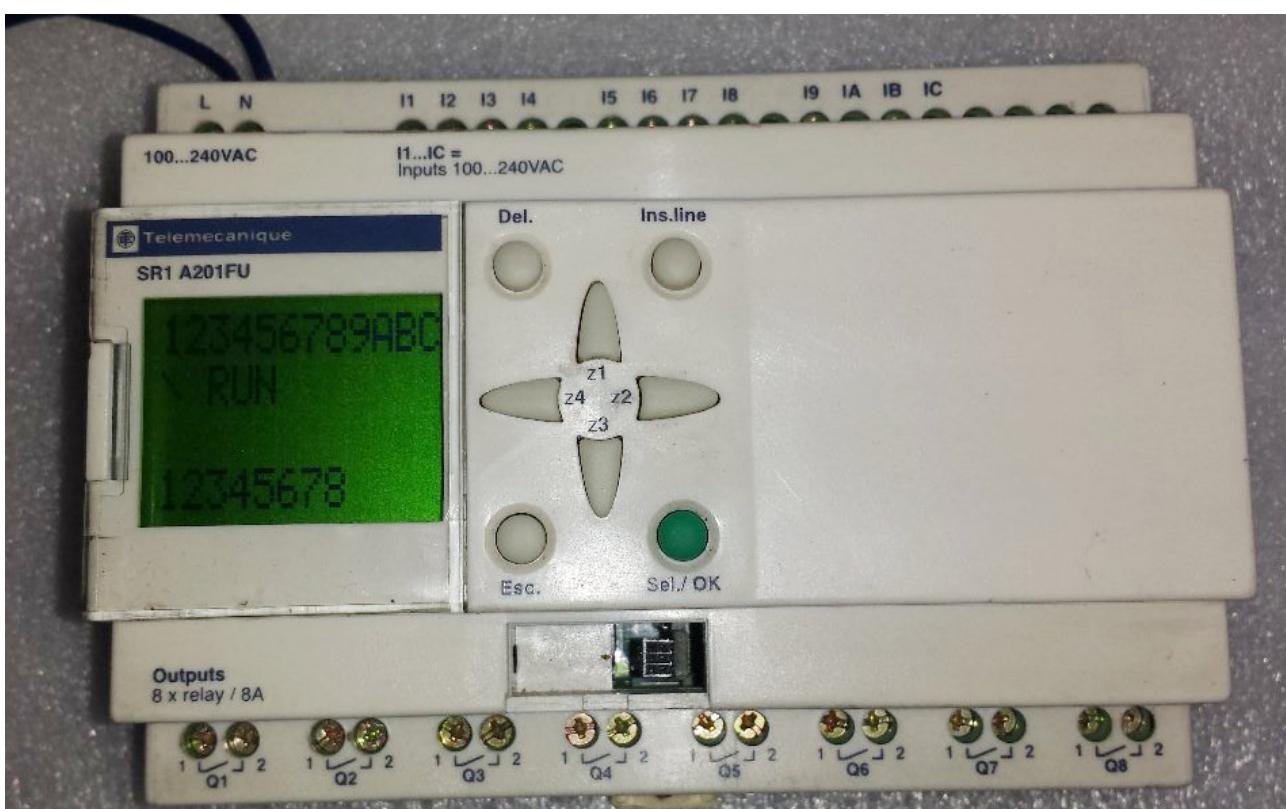
MODELO:Siemens S7-200AD23-0XB0



MODELO:Siemens_S7-200



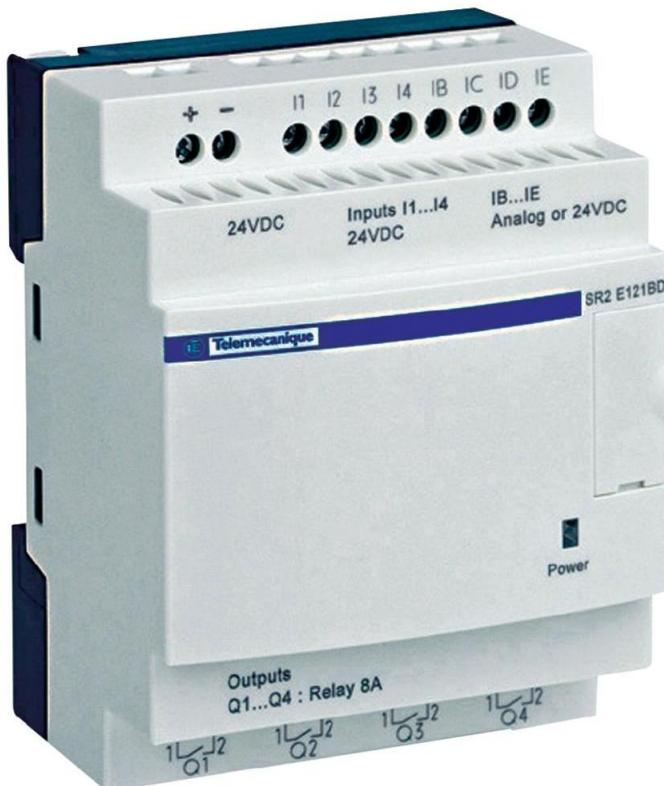
MODELO:Siemens_S7-200-Simatic-6es7-212



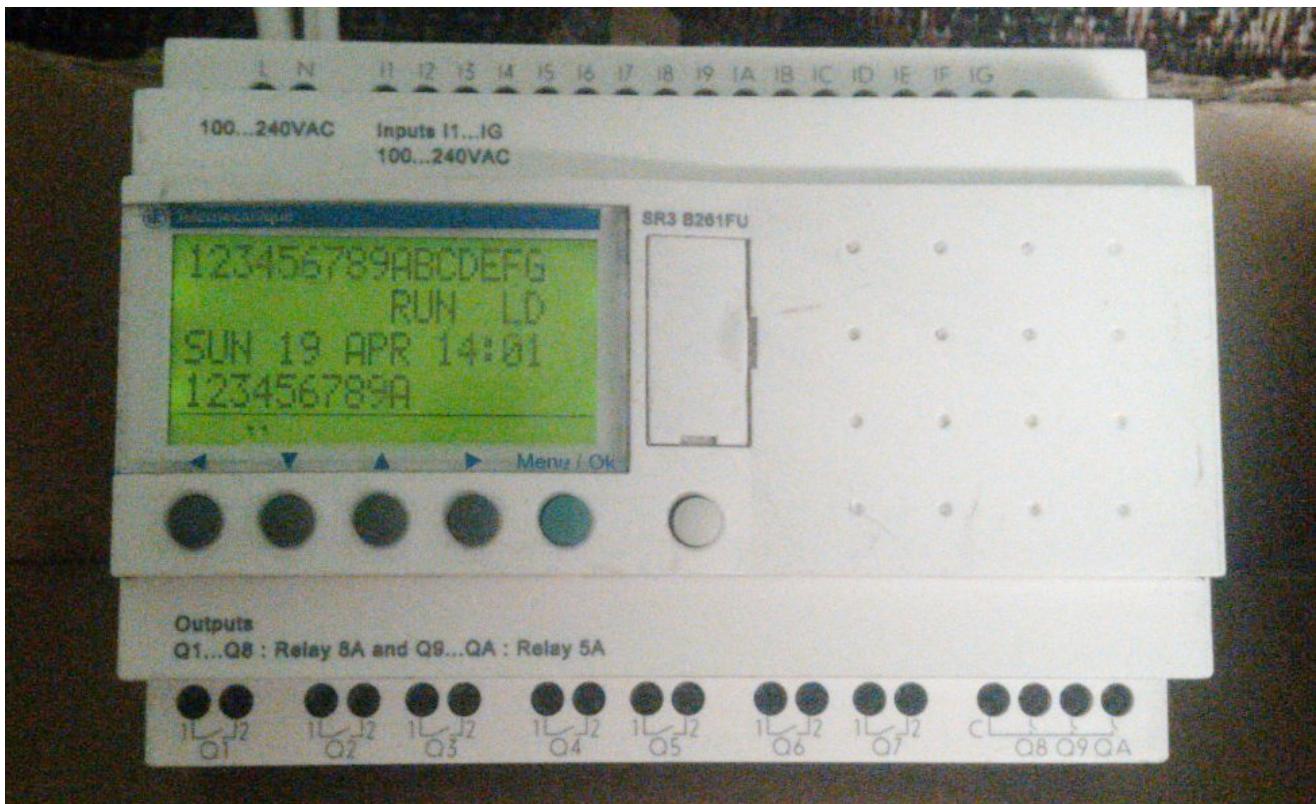
MODELO:Telemecanique_SR1A201FU



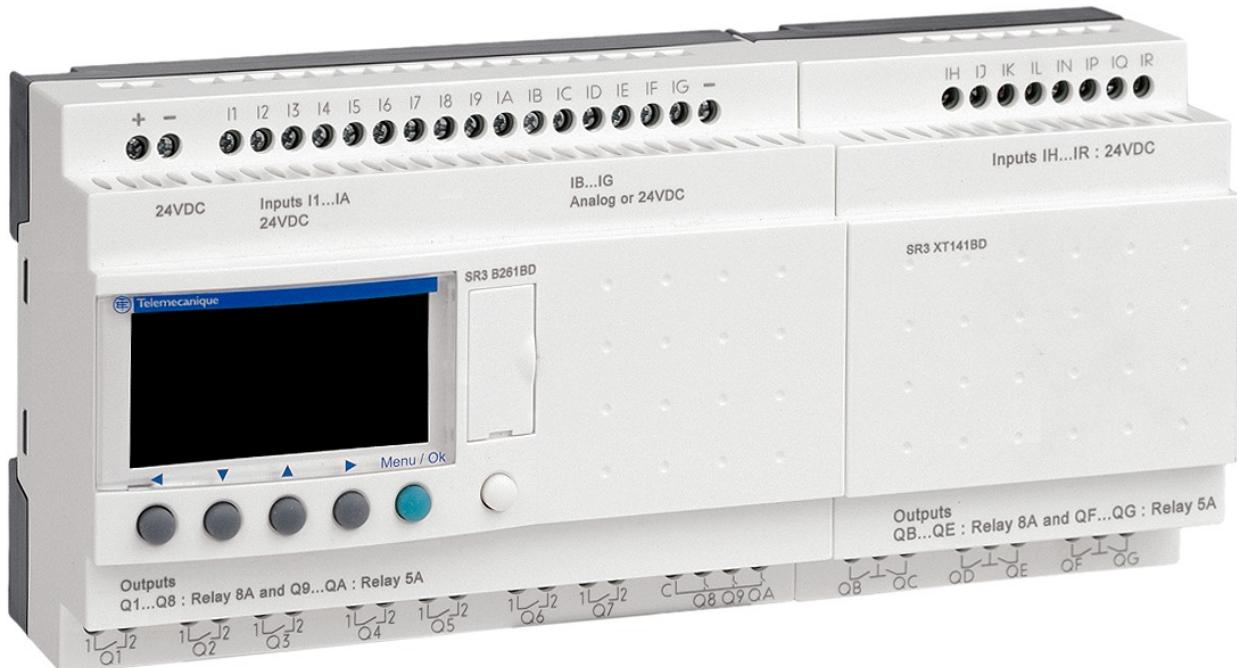
MODELO:Telemecanique_SR2B121BD



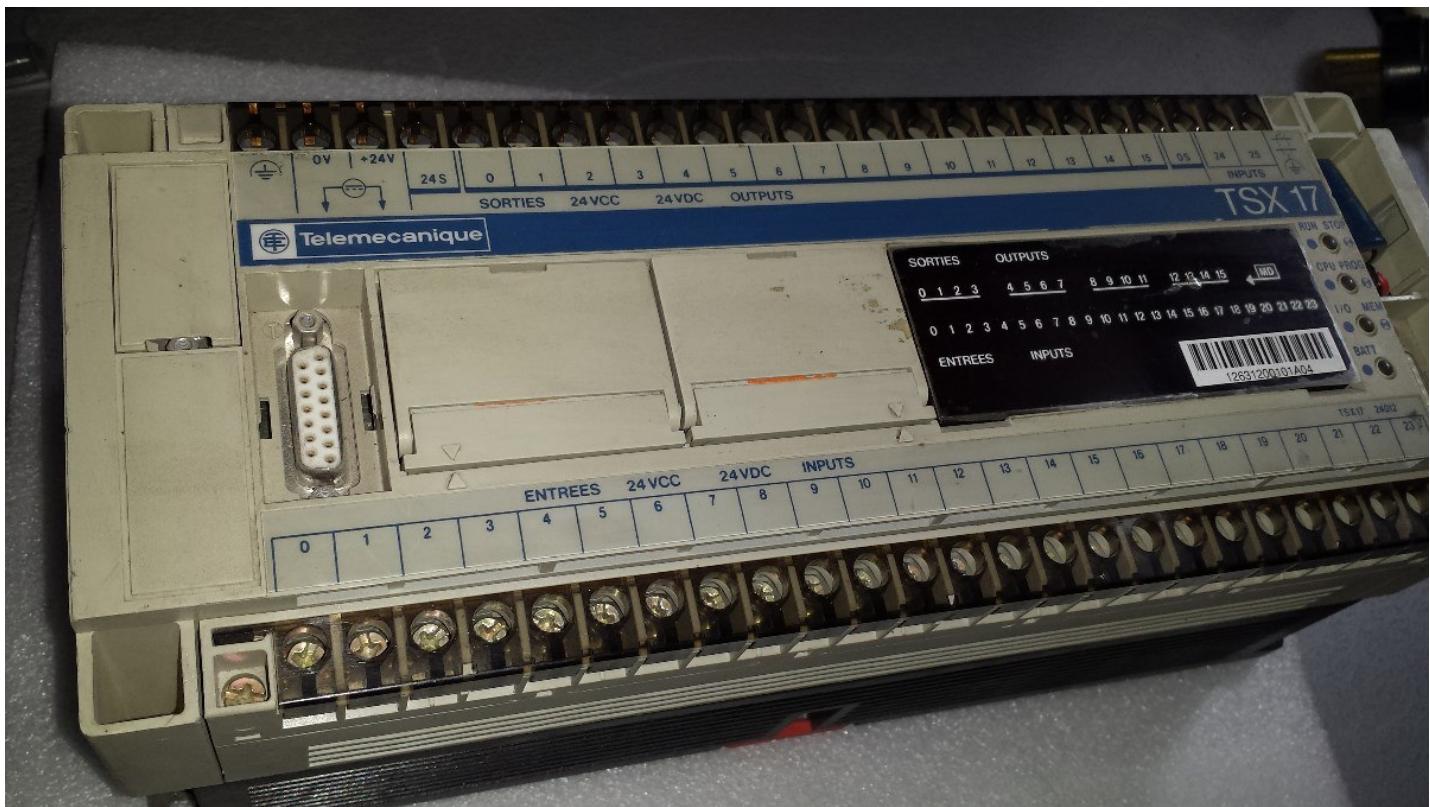
MODELO:Telemecanique_SR2D101FU



MODELO:TelemecaniqueSR38261FUzlio



MODELO:Telemecanique_SR3B261BD



MODELO:Telemecanique_TSX17



MODELO:Varios_1 APB



MODELO:Varios_2 Easy 819-AC-RC



MODELO:Varios_3 INVT IVC1-1614MAR



MODELO: Varios_4 THINGET XC3-32R-E



MODELO: Varios_5 CROUZET Millenium 3 XD26



MODELO:Varios_6 CLIC WEG