AUTOMATIZACIÓN

Programación de Automatismos en Diagrama de Contactos en PL7

Autómata TSX Micro (Télémécanique)

Enrique J. Bernabeu





Control por Computador Introducción y Tecnología de la Automatización

Objetivos

- Configurar el tipo de Autómata Programable
- Introducir un Diagrama de Contacto
- Transferencia y Ejecución del Automatismo
- Usar el entorno PL7 de programación de Autómatas





Introducción y Tecnología de la Automatización

Lista de Contenidos

- 1. Introducción al Entorno de Programación PL7
- 2. Variables: Entrada, Salida
- 3. Uso del PL7: Diagrama de Contactos
- 4. Conclusiones

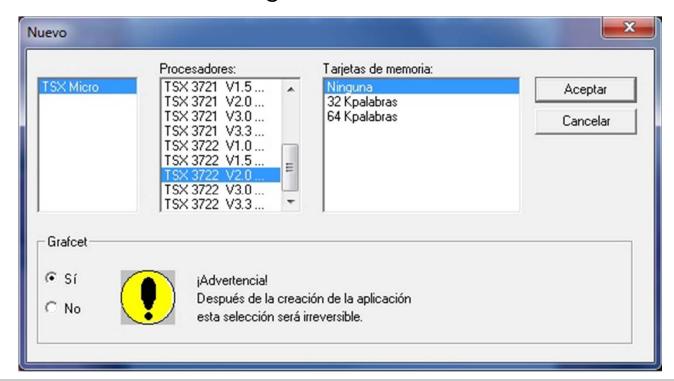




Introducción y Tecnología de la Automatización

1. Introducción al Entorno de Programación PL7

Al arrancar el programa PL7, y cliqueando en Archivo\Nuevo, aparece la ventana de configuración







Introducción y Tecnología de la Automatización

1. Introducción al Entorno de Programación PL7









Introducción y Tecnología de la Automatización

1. Introducción al Entorno de Programación PL7

Tras aceptar nos aparece el *Navegador de aplicación*



La carpeta más importante de todas es *Programa*. Dentro de ésta, se encuentran la subcarpetas:

Prl, Chart y **Post**

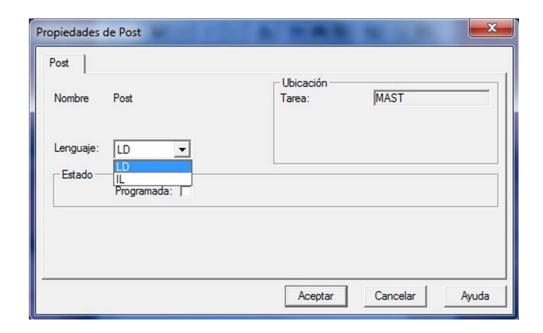




Introducción y Tecnología de la Automatización

1. Introducción al Entorno de Programación PL7

Haciendo clic sobre Post, aparece la ventana siguiente:



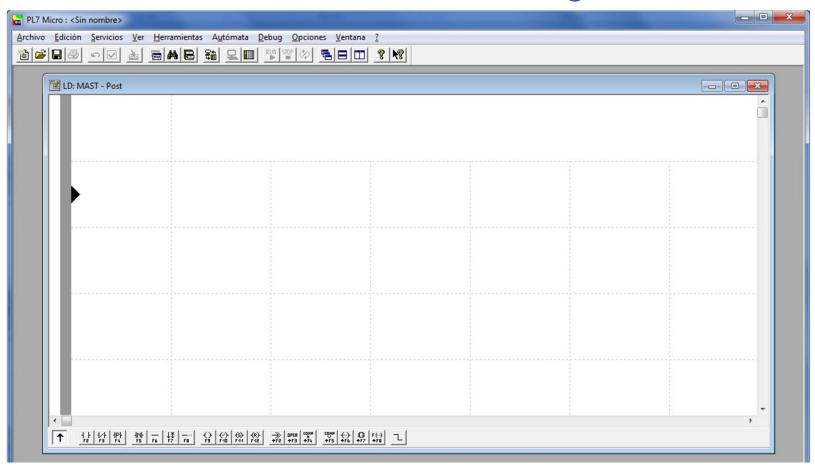
LD = Ladder Diagram (Diagrama de Contacto)





Introducción y Tecnología de la Automatización

1. Introducción al Entorno de Programación PL7



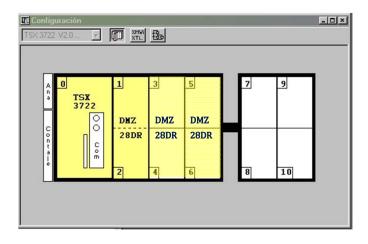




Introducción y Tecnología de la Automatización

2. Variables: Entrada, Salida

Se tienen conectadas tres tarjetas de E/S DMZ-28DR, cada una con 16 Entradas y 12 Salidas



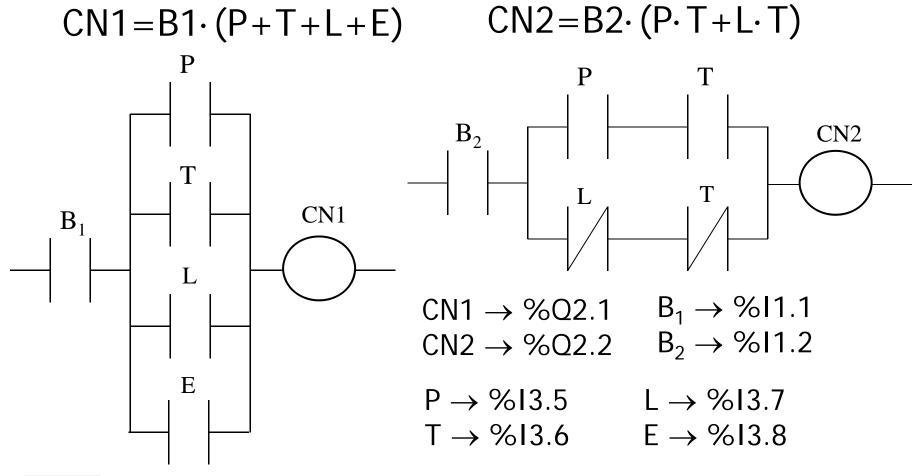
- Las entradas se denotan %I1.n, %I3.n, %I5.n, con n=0..15
- Las salidas se denotan %Q2.m, %Q4.m, %Q6.m, con m=0..11
- Variables de Memoria, se denotan %Mi con i=0..255





Introducción y Tecnología de la Automatización

3. Uso del PL7: Diagrama de Contactos







Introducción y Tecnología de la Automatización

4. Conclusiones

- Entorno de Programación de Automatismos PL7
- Direccionamiento Variables Entrada y Salida
- Ejemplo de Uso del PL7



