

AUTOMATIZACIÓN

Programación de Automatismos en Grafcet en PL7

Autómata TSX Micro (Télémécanique)

Enrique J. Bernabeu



Objetivos

- Configurar el tipo de Autómata Programable
- Programar un Grafcet
- Transferencia y Ejecución del Automatismo
- Usar el entorno PL7 de programación de Autómatas



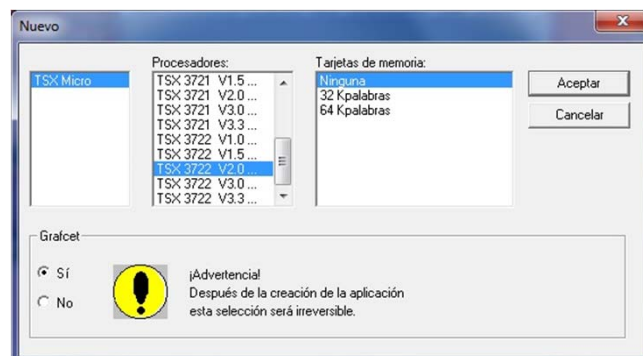
Lista de Contenidos

1. Introducción al Entorno de Programación PL7
2. Uso del PL7: Grafcet
3. Conclusiones

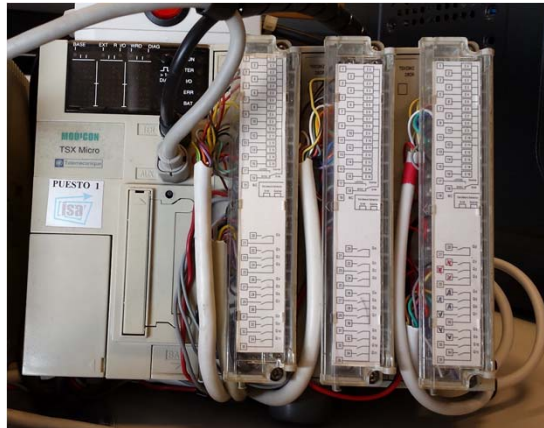


1. Introducción al Entorno de Programación PL7

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



1. Introducción al Entorno de Programación PL7



1. Introducción al Entorno de Programación PL7

Tras aceptar nos aparece el *Navegador de aplicación*

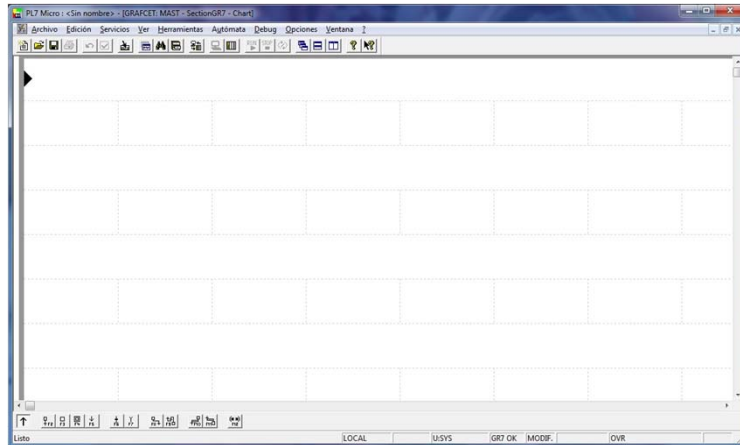


La carpeta más importante de todas es *Programa*.
Dentro de ésta, se encuentran la subcarpetas:
Prl, Chart y Post



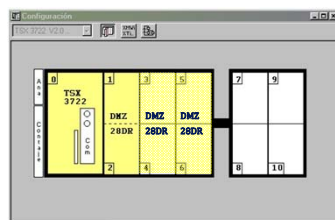
1. Introducción al Entorno de Programación PL7

Haciendo clic sobre Chart, aparece la ventana siguiente:



2. Variables: Entrada, Salida

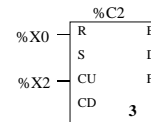
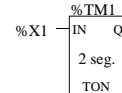
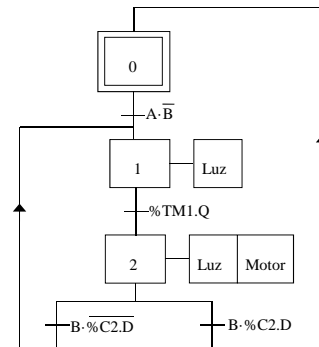
Se tienen conectadas tres tarjetas de E/S DMZ-28DR, cada una con 16 Entradas y 12 Salidas



- 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



2. Uso del PL7: Grafcet



SALIDAS

Luz → %Q2.0

Motor → %Q2.1

ENTRADAS

A → %I1.1

B → %I1.2



4. Conclusiones

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

