

CURSO DE REDES INDUSTRIALES

INTRODUCCIONA CONTROLLOGIX

- 1.1 Plataforma Logix
- 1.2 Descripción General de Sistemas Controllogix
- 1.3 Configuración del Sistema
 - 1.3.1 Dispositivos de entradas y salidas
 - 1.3.2 Contador de alta velocidad 1756-HSC
 - 1.3.3 Ubicación de los Módulos de E/S Controllogix
 - 1.3.4 Selección de quien tiene propiedades del controlador:
 - 1.3.5 Selección de comunicaciones de una red.
 - 1.3.5.1 Arquitectura de redes abiertas NetLinx
 - 1.3.5.2 Selección de una red de Datos específicos
 - 1.3.5.2.1 Red Ethernet
 - 1.3.5.2.2 Red ControlNet
 - 1.3.5.2.3 Red DeviceNet
 - 1.3.5.2.4 Red DH+ Y RIO
 - 1.3.6 Sistemas de Controladores Redundantes mediante ControlNet
 - 1.3.6.1 Módulo de Redundancia 1751-SRM
- 1.4 Tipos de Controladores ControlLogix
 - 1.4.1 Comunicación con otros controladores y dispositivos de comunicación
 - 1.4.2 Determinación de los requisitos de conexión totales.
- 1.5 Tipos de Chasis
- 1.6 Tipos de Fuentes de alimentación Eléctrica
- 1.7 Determinación de los requisitos de memoria
- 1.8 Tarjetas de Memoria de los Controladores:
 - 1.8.1 Memoria no volátil.

INTRODUCCION A RSLOGIX 5000 PARA CONTROLLOGIX

- 2.1 Pantalla Principal
- 2.2 Menú Principal

COMO CREAR UN PROGRAMA CON RSLOGIX

- 3.1 Crear un nuevo proyecto
- 3.2 Configurar el Controlador
- 3.3 Configuración de los módulos entradas y salidas.

CURSO DE REDES EN RSLOGIX 5000

3.4 Tags.

3.4.1 Creación de tags.

3.4.2. tags Tipo Alias

3.5 Programación de escalera.

3.6 Download

3.6.1 Configurar RSLinx Classic

3.4.2 Descarga de programa al PLC

4 VISUALIZACIÓN DE REDES CONTROLNET , DEVICENET Y ETHERNET POR MEDIO DE LOS SOFTWARE RSNETWORX

4.1 Introducción

4.2 Topología de la red Ethernet/IP

4.2.1 Ideas de Aplicación

4.2.2 La transmisión de datos dependiendo del controlador

4.2.3 La velocidad de transmisión de datos dependiendo del RPI

4.2.4 Pautas para conmutadores en sistemas Ethernet/IP

4.3 Topología de la red controlNet

4.3.1 Introducción a ControlNet

4.3.2 Como trabaja el ControlNet

4.3.3 Donde Trabaja el ControlNet

4.3.4 Comunicación Producto/Consumidor

4.3.5 Calendarizado de una red ControlNet

4.3.6 Elementos de una red ControlNet

4.3.7 Con que software de Programa una red ControlNet

4.4 RSNetWorx para ControlNet

4.4.1 Menú Principal

4.4.2 Barra de Herramientas

- 4.4.3 Barra de Estado
- 4.4.4 Ventana de Configuración
- 4.4.5. Ventana de Redes
- 4.4.6 Ventana de Hardware
- 4.5 Como crear una red ControlNet en Offline
 - 4.5.1. Crear una red en Modo Offline
 - 4.5.2 Crear un nodo para Flex I/O
 - 4.5.3 Configuración de Calendarización en modo Offline
- 4.6 Como crear una red ControlNet en Online
 - 4.6.1 Crear una red en modo Online
 - 4.6.2 Editar una red en modo Online
 - 4.6.3 Configuración de Calendarización en modo Online
 - 4.6.4 Subir una red al al RSNetWorx
- 4.7 Topología de la red DeviceNet
 - 4.7.1 Comunicación de los dispositivos
 - 4.7.2 La Tabla de lista del Scanner
 - 4.7.3 Software RSNetWorx como herramienta de configuración
 - 4.7.4 Uso de RSNetWorx para configurar la lista del scanner del módulo1756-DNB
 - 4.7.5 Establecimiento de la dirección del nodo del 1756-DNB
 - 4.7.6 Configuración de la lista de Scanner.