

TOPICOS CUBIERTOS ESTACIONES DE ENSEÑANZA PTS T100

Los siguientes son los tópicos cubiertos en nuestros PLCs. Esto le dará una idea de porque usar o comprar nuestros productos.

PROGRAMACION

Escalera	Usa la técnica clásica de programación escalera.
Basic	Mezclando Escalera y Basic usted podrá hacer programas mucho más complejos con pocas líneas.
Monitoreo on-line	A través del puerto del PLC, usted puede ver el estado de actividad en entradas, salidas, temporizadores y controles. Si lo desea podrá modificar o forzar su estado. Ahora imagínese monitorear su PLC vía Internet!
Simulación	Nuestro software le permite hacer su proyecto sin necesidad de tener su PLC conectado. El simulador incluido le permite hacer el programa completo y probarlo. Cuando ya esté funcionando ordene su PLC y haga la aplicación real.

COMUNICACIONES

Puertos	Puerto de display independiente. Con los otros puertos (RS 232 y RS 485) usted puede hacer conexiones a otros PLCs o dispositivos, usando protocolos diferentes como modbus, TCP/IP, et. Cada puerto puede hablar en protocolo independiente.
Protocolos	Modbus RTU con lo cual se comunica con múltiples fabricantes. Como nuestro PLC se programa también en Basic, usted podría escribir su propio protocolo para cualquiera de los puertos en comandos ASCII. Otros protocolos, el C20H de omron, y el protocolo propio.
Internet	Para comunicarse con su PLC a través de Internet usted tiene dos opciones: El TLServer (software incluido en el software de programación) y el X Server (Módulo miniatura que no requiere computador). Con el PLC programado y conectado a un PC con acceso a Internet, con el TLServer operando, usted podrá programar, revisar y monitorear su PLC, desde cualquier lugar del mundo, usando simplemente un browser como Internet Explorer.

	Si no desea usar un computador, puede usar el XServer, el cual le permite hasta 4 conexiones simultáneas TCP/IP y con el puerto RS232 convertido a RS485, hasta 255 PLCs.
E-mails	El PLC puede automáticamente enviar e-mails, cuando un evento ocurra o puede ser programado para enviar periódicamente reportes de producción, etc.

INTERFACES DE OPERADOR

Displays	El PLC posee un puerto para conexión directa de el display de 2 líneas por 16 caracteres o 4 líneas por 20 caracteres. Controlado directamente por el PLC. Para mostrar datos en tiempo real y a bajo costo.
Interfaces numéricos	Ya sea como de expansión de entradas y salidas o a través de los puertos de comunicación, usted puede conectar cualquier tipo de pantalla como los que tienen display y teclado numérico o las que son de tacto. Lo más simple, seleccione una pantalla con protocolo ASCII o Modbus.

SCADAS

Excel	Si, usted puede usar la popular hoja de calculo de Microsoft y hacer control en línea. Puede hacer pulsadores y ejecutar los macros en Visual Basic (desde Excel). Solo necesita el Tri-excellink, que es nuestro software de interface entre el PLC y el Excel en su pc.
Indusoft	Nuestro SCADA es el único programado para trabajar en Windows normal (XP, 2000 o NT) y Windows CE (como el de los PC de bolsillo y los celulares). Todo esta incluido: recetas, tendencias, reportes, comunicaciones y tres drivers gratis (de mas de 200) que puede seleccionar a su gusto. Nuestro precio es lo mejor de todo.
Otros SCADA	Ya tiene el SCADA? No hay problema: seleccione el protocolo Modbus y no tendrá problema para comunicarse con el PLC.

REDES

RS485	El PLC tiene un puerto RS485 que le permite conectar hasta 255 PLCs.
RS232	Use nuestro AUTO 485 y convierta el puerto RS232 en otro puerto 485
LAN	Conecte el modulo Server al puerto RS232 del PLC y habilítelo para tener comunicaciones ETHERNET (Redes Lan) en forma inmediata.

INSTRUCCIONES

Control	Todas las instrucciones básicas de la programación escalera están incluidas. Podrá leer o forzar una salida.
Control de movimiento	Funciones especializadas para manejar Servos y motores de paso. Con una sola instrucción puede hacer rampas, aceleraciones, desaceleraciones de motores de paso. Sistemas de control de movimiento creados con el uso de las entradas de alta velocidad en el PLC.
Matemática entera	Todos los cálculos son hechos en 32 bits
PWM	Toda la tecnología de modulación de ancho de pulso esta contemplada. El PLC cuenta con dos salidas de pulso con capacidad de 10 amperios.
PID	Incluye matemática para PID, con instrucciones desarrolladas para ese propósito.
Entradas Rápidas	Dos entradas capaces de leer frecuencias de hasta 15 KHZ. Puede conectar encoders o sensores de pulsos.
Memoria de datos	Puede almacenar datos (de 16 bits) en las 4000 posiciones DM disponibles.
Señales análogas	Como el PLC cuenta con entradas y salidas análogas usted puede hacer control, matemática o almacenamiento de las señales, con instrucciones sumamente simples y poderosas.
BASIC	Todas las instrucciones del lenguaje BASIC. Todo programa complejo se tornaría en algo muy simple.
Modbus	Único PLC con posibilidad de manejo directo de instrucciones Modbus. En la mayoría de los PLC de la competencia tendría muchas instrucciones para definir; IDs, bytes, string, etc.

MONTAJE

Circuitos	Todos los integrados y chip vienen montados sobre una base, así que podrá reemplazarlos/removerlos fácilmente en caso de daño. Nunca perderá su inversión.
Board	Las tarjetas son expuestas. Al fin al cabo usted usará un tablero para proteger sus equipos. Nuestros PLCs están probados trabajando muchos años en ambientes hostiles.

OPCIONALES

Entrada/salidas análogas	Si necesita mas entradas análogas por favor visite (http://www.lt-automation.com/ModulosAnalogos.htm), para que observe opciones que puede conectar por el puerto RS232 o 485. Le sugerimos nuestro modulo universal que puede leer independientemente cualquier Termocupla, voltaje o corriente en cada uno de los 8 canales.
Fecha y hora	Agregando el modulo MX-RTC, el cual se monta sobre la memoria EEPROM, el PLC obtiene hora y fecha en tiempo real. Imagine programar funciones por ejemplo solo para un fin de semana.
Expansiones	Tenemos módulos para crecer el PLC hasta 96 Entradas/Salidas. La EXP4040 agrega 24 entradas y 24 salidas de 24 voltios y adicionalmente otras 16 entradas y 16 salidas de 5 voltios(CMOS) a cualquiera de nuestros PLCs T100MD. La EXP1616R, agrega 16 entradas DC y 16 salidas de rele



LA MEJOR ELECCION EN EQUIPO EDUCATIVO O DE ENTRENAMIENTO!