

Especificaciones

Técnicas

Módulo de Comunicación Modbus TCP/IP Cliente/Servidor mejorado para ControlLogix® MVI56E-MNET/MNETXT

El Módulo de Comunicación MVI56E Modbus TCP/IP Cliente/Servidor mejorado permite a los procesadores ControlLogix de Rockwell Automation® establecer fácilmente una interacción entre los Controladores de Automatización Programable (PAC) y una amplia variedad de instrumentos y dispositivos compatibles con Modbus TCP/IP.

MVI56E mejorado incluye configuración local y remota y diagnósticos a través del puerto Ethernet del módulo, así como tecnología CIPconnect® para realizar los puentes entre las redes ControlNet y EtherNet/IP Rockwell Automation.

El MVI56E-MNET y MVI56E-MNETXT son iguales en cuanto a su función. El MVI56E-MNET está diseñado para aplicaciones de procesos estándar. El MVI56E-MNETXT está diseñado para la plataforma de control Logix-XT™, permitiéndole operar en entornos extremos. Puede tolerar temperaturas de operación más altas, y también cuenta con un revestimiento industrial para protegerlo de condiciones hostiles y cáusticas.



Características:	Beneficios
Compatible con versiones anteriores	<ul style="list-style-type: none"> Actualice los módulos MVI56-MNET anteriores sin cambiar los programas de lógica de escalera o las configuraciones de los módulos existentes Disfrute de funciones mejoradas y flexibilidad sin incurrir en altos costos de reprogramación
Para entornos extremos (sólo MVI56E-MNETXT)	<ul style="list-style-type: none"> Cumple con los estándares EN60079-0 y EN60079-15 para aplicaciones en entornos de alta temperatura y cáusticos Funciona a temperaturas extremas, de -25 °C a 70 °C (-13 °F a 158 °F) El revestimiento industrial protege de los elementos del entorno cáusticos o corrosivos
RSLogix 5000 integrado	<ul style="list-style-type: none"> La comunicación del módulo está integrada dentro de RSLogix™ 5000 utilizando una muestra (AOI) o un archivo muestra de lógica de escalera
Software con interfaz gráfica de usuario	<ul style="list-style-type: none"> ProSoft Configuration Builder (PCB) proporciona configuración y diagnósticos en línea o sin conexión utilizando el puerto Ethernet de alta velocidad Compatible con CIPconnect®, permite acceso remoto para diagnóstico y configuración a través de varias redes en puente EtherNet/IP™ y ControlNet™, utilizando los módulos de interfaz de red Rockwell Automation 1756-ENxT y 1756-CNB
Servicio ProSoft Discovery:	<ul style="list-style-type: none"> Utilidad de software para localizar los módulos MVI56E en la red y asignarles una dirección IP temporal para facilitar la configuración

Configuración

ProSoft Configuration Builder (PCB) proporciona una herramienta de configuración gráfica para una rápida administración de los archivos de configuración del módulo, así como para ver la información de diagnóstico y comunicación del módulo.

La tecnología CIPconnect enruta las conexiones a través de varias rutas EtherNet/IP o ControlNet, permitiéndole administrar el módulo desde ubicaciones remotas.

La guía de configuración de MVI56E-MNET/MNETXT, con la configuración muestra, proporciona instrucciones paso a paso sobre cómo mover datos a través del módulo desde la red Modbus TCP/IP al procesador.

Especificaciones generales

- ◆ Compatible con versiones anteriores de MVI56-MNET
- ◆ Ranura única - compatible con el backplane ControlLogix 1756
- ◆ Auto detección de cable cruzado con puerto de configuración y aplicación Ethernet de 10/100 Mbps
- ◆ Mapeado de memoria de datos del módulo definido por el usuario de hasta 5000 registros de 16 bits
- ◆ Diagnósticos y supervisión de red compatibles con CIPconnect® usando los módulos ControlLogix 1756 -ENxT y 1756-CNB y comunicaciones via EtherNet/IP®
- ◆ Compatible con el software ProSoft Configuration Builder (PCB) compatible; una interfaz gráfica de usuario basada en Windows que facilita la configuración de la red y del producto
- ◆ Ejemplo de lógica escalera y Add-On Instructions (AOI) se utilizan para transferir datos entre el módulo y el procesador
- ◆ Pantalla LED de 4 caracteres, alfanumérica, desplazable para mostrar el estado y los datos de diagnóstico en inglés, sin necesidad de descifrar códigos de alarma o de error
- ◆ El software ProSoft Discovery Service (PDS) se utiliza para localizar el módulo en la red y asignarle una dirección IP temporal
- ◆ Módulo de personalidad: una tarjeta Compact Flash (CF) de grado industrial, no volátil, utilizada para almacenar la configuración de la red y el módulo, lo que permite un rápido reemplazo del producto en el campo mediante la transferencia de la tarjeta CF

Especificaciones de ModbusTCP/IP

- ◆ La implementación de tecnología de Modbus TCP/IP (MNET) de ProSoft Technology incluye capacidades de cliente (Maestro) y servidor (Esclavo)
- ◆ Los tipos de datos Modbus se traslapan en la base de datos de la memoria del módulo, para que los datos puedan leerse o escribirse como datos a nivel de bits o a nivel de registro.
- ◆ Posibilidad de configuración de movimiento de datos de punto flotante, incluyendo soporte para los formatos de punto flotante Enron o Daniel®

Servidor Modbus TCP/IP Servidor (Esclavo)

- ◆ Soporte de diez conexiones de servidor independientes para el puerto de servicio 502 (MBAP)
- ◆ Soporte de diez conexiones de servidor independientes para el puerto de servicio 2000 (encapsulado)
- ◆ Acepta los códigos de función de Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 22 y 23
- ◆ Los datos del módulo pueden derivarse de otros dispositivos Modbus servidores en la red, a través del cliente, o del procesador ControlLogix.

Modbus TCP/IP Cliente (Maestro)

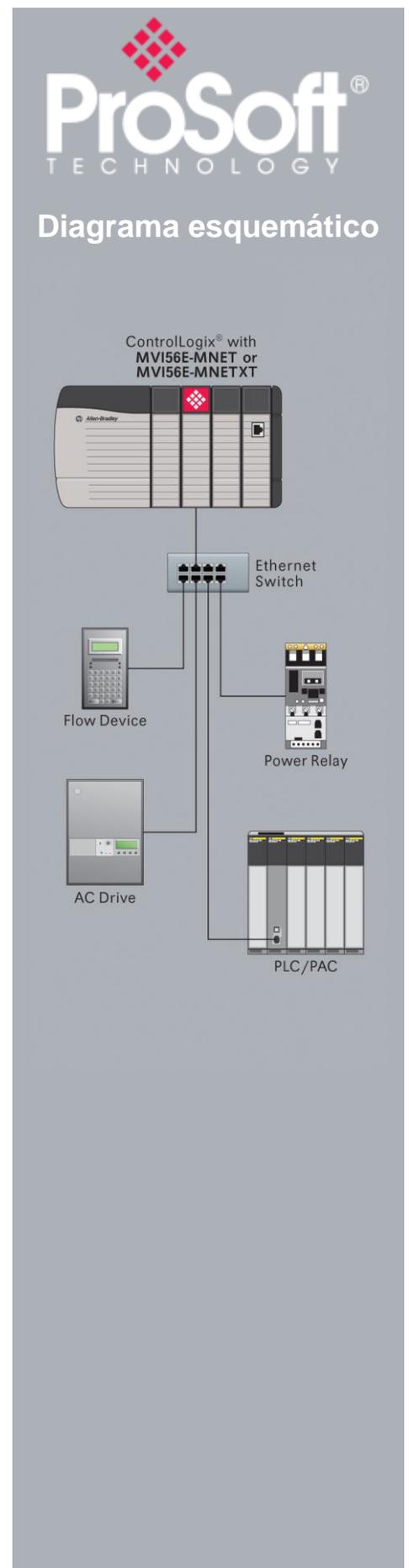
- ◆ Lee activamente los datos y escribe en los dispositivos Modbus TCP/IP, utilizando formatos de mensajes Modbus MBAP o encapsulados
- ◆ Transmite los códigos de función de Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15 y 16
- ◆ Ofrece una conexión de cliente con hasta 100 comandos para hablar a múltiples servidores
- ◆ El procesador ControlLogix puede programarse para utilizar las funciones especiales para controlar la actividad del cliente, seleccionando de manera activa los comandos a ejecutar desde la lista de comandos (comando de control) o generando comandos directamente desde la lógica de escalera (comandos de evento)

Estatus de datos

- ◆ Códigos de error, contadores y estado del módulo disponibles desde el módulo de la memoria mediante el servidor, mediante el cliente o mediante la lógica de escalera y las tags del controlador en RSLogix™ 5000

Especificaciones funcionales

- ◆ El MVI56E-MNET y el MVI56E-MNETXT son idénticos funcionalmente. El MVI56E-MNET es para entornos de procesos y control normales. El MVI56E-MNETXT cuenta con un revestimiento industrial para mayor protección en entornos hostiles y cáusticos, y opera en entornos con temperaturas extremadamente altas o bajas.
- ◆ Ambos módulos transfieren datos en los bloques de entrada/salida más grandes posibles, lo cual optimiza el paso y los tiempos de actualización de los datos.
- ◆ Ambos módulos aparecen en el procesador ControlLogix como módulos de entrada/salida (I/O), en vez de módulos de comunicación.
- ◆ Ambos módulos funcionan correctamente en aplicaciones de rack y pueden utilizarse en aplicaciones de rack remotas. (Para información sobre una versión de rack optimizado y reducción de bloqueo de datos del módulo inRAX MNET, busque el MVI56E-MNETR).
- ◆ Compatible con obtención de estado del módulo y ejecución de funciones especiales (control por comandos, comandos de eventos, etc.) en la lógica de escalera mediante códigos de transferencia de bloques especiales



Especificaciones de hardware

Especificación	Descripción
Carga actual del backplane	800 mA @ 5 Vcc 3 mA @ 24 Vcc
Temperatura operacional	0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) - MVI56E-MNET -25 °C a 70 °C (-13 °F a 158 °F) - MVI56E-MNETXT
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Golpes	30 g operativo 50 g no operativo Vibración: 5 g de 10 Hz a 150 Hz
Humedad relativa	5% a 95% (sin condensación)
Indicadores LED	Estado de la batería (ERR) Estado de aplicación (APP) Estado del módulo (OK)
Pantalla LED de 4 caracteres, desplazable, alfanumérica	Muestra el módulo, versión, IP, configuración del puerto de aplicación, estado del puerto e información de errores
Puerto Ethernet para depuración/configuración/aplicación (E1)	
Puerto Ethernet	10/100 Base-T, conector RJ45, para cable CAT5 Indicadores LED de vínculo y actividad Detección automática de cable cruzado
Se envían con la unidad	Cable Ethernet de 5 pies directo

Certificaciones y aprobaciones de agencias

Agencia	Estándares aplicables
RoHS	
ATEX	EN60079-0 Julio de 2006 EN60079-15 Octubre de 2005
CSA	IEC61010
CE	EMC-EN61326-1:2006 EN61000-6-4:2007
Seguridad CSA CB	CA/10533/CSA IEC 61010-1 Ed. 2 CB 243333-2056722 (2090408)
cULus	
GOST-R	EN61010
Lloyds	Número de especificación de registro de prueba Lloyds 1,2002



Productos adicionales

ProSoft Technology® ofrece una gama completa de soluciones de hardware y software para una amplia variedad de plataformas de comunicación industrial. Para una lista completa de productos, visite nuestro sitio web en: www.prosoft-technology.com

Información de pedido

Para pedir este producto, utilice lo siguiente:

Módulo de Comunicación Modbus TCP/IP Cliente/Servidor mejorado para ControlLogix®

MVI56E-MNET/MNETXT

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su distribuidor local de ProSoft Technology. Para obtener una lista de distribuidores de ProSoft Technology cerca de usted, visite: www.prosoft-technology.com y seleccione Distribuidores en el menú.

Realice su pedido por correo electrónico o fax a:

Latinoamérica Latinam@prosoft-technology.com
envíe un fax a +1 661.716.5101

Para Soporte Técnico en español:
52.222.3.99.6565

Copyright © 2010 ProSoft Technology, Inc., todos los derechos reservados. 11/24/2010

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.