



## Módulo de comunicación Modbus TCP/IP para CompactLogix<sup>®</sup>

### MVI69-MNET

El módulo de comunicación inRAx Modbus TCP/IP está diseñado para permitir que los procesadores CompactLogix<sup>®</sup> interactúen con otros dispositivos compatibles con el protocolo Modbus TCP/IP, incluyendo, además de los procesadores Modicon<sup>®</sup>, una amplia variedad de otros dispositivos cliente y servidor.

### Características y beneficios

El módulo MVI69-MNET es una solución de ranura única que proporciona una conexión poderosa entre los procesadores CompactLogix de Rockwell Automation<sup>®</sup> y las aplicaciones de red Modbus TCP/IP. Las aplicaciones de red Modbus TCP/IP incluyen aquellas redes alojadas por procesadores Modicon Quantum, redes controladas por aplicaciones de operador de software de interfaz, y el creciente número de dispositivos fabricados compatibles con este protocolo. El módulo actúa como módulo de entrada/salida entre la red Modbus TCP/IP y el backplane CompactLogix. La transferencia de datos desde el procesador es asíncrona desde las acciones en la red Modbus TCP/IP. Un espacio de 5000 registros de 16 bits intercambia datos entre el procesador y la red Modbus TCP/IP.

### Especificaciones generales

- ◆ Compatibilidad para el almacenamiento y transferencia de hasta 5000 registros hacia/desde el procesador PLC utilizando la interfaz de transferencia en bloque
- ◆ Uso de memoria del módulo definible por el usuario
- ◆ Interfaz compatible con Ethernet 10/100 Base-T
- ◆ Todo el mapeado comienza en el registro 40001 de Modbus
- ◆ Parámetros configurables para el cliente, incluyendo un retraso mínimo de respuesta de 0 a 65535 milisegundos
- ◆ Compatible con punto flotante para Enron, Daniels<sup>®</sup>, y otros tipos de datos de punto flotante
- ◆ Ranura única, compatible con backplane 1769
- ◆ El módulo está reconocido como un módulo de entrada/salida y cuenta con acceso a la memoria del procesador para la transferencia de datos entre el procesador y el módulo.
- ◆ Se utiliza la lógica de escalera para la transferencia de datos entre el módulo y el procesador. Se incluye un ejemplo de escalera.
- ◆ Datos de configuración obtenidos desde un archivo de texto de configuración descargado en el módulo. Se incluye un archivo de ejemplo de configuración.
- ◆ Compatible con la mayoría de los procesadores CompactLogix:  
L20/L30/L31/L32/L35, L43 y L45 (L43 y L45 compatibles con RSLogix 5000 v16.03 o posterior)  
L23-QBFC1B y L23E-QB1B (L23E-QBFC1B cuenta con una fuente de alimentación inadecuada para los módulos MVI69)
- ◆ También compatible con MicroLogix 1500 LRP

## Especificaciones funcionales de Modbus

### Especificaciones de Protocolo de Servidor Modbus TCP/IP

El controlador de servidor es compatible con conexiones de hasta cinco clientes Modbus TCP/IP utilizando el puerto de servicio 502 con mensajería MBAP estándar, y hasta cinco clientes utilizando Modbus RTU/ASCII en el puerto de servicio 2000 (y otros).

### Especificaciones de Protocolo de Cliente Modbus TCP/IP

El controlador de cliente es compatible con la lectura y escritura activas de datos con los dispositivos Modbus TCP/IP compatibles. Este cliente soporta hasta 100 comandos, que pueden dirigirse a uno o más servidores.

### Estatus de datos

Están disponibles los códigos de error de comunicación, contadores de éxitos y fallas y estados de puertos, así como los datos de diagnóstico del módulo.

## Especificaciones de hardware

Especificación	Descripción
Carga actual del backplane	800 mA @ 5 Vcc
Temperatura operacional	32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)
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 energía y del módulo Estado de aplicación Actividad del puerto CFG Actividad del puerto Ethernet Estado de error
Puerto CFG (CFG)	RJ45 (DB-9M con el cable suministrado) Sólo RS-232 Sin reconocimiento (handshaking) de hardware
Puerto de aplicación	Interfaz compatible con Ethernet 10/100 Base-T Aislamiento eléctrico de 1500 Vrms de 50 Hz a 60 Hz durante 60 segundos, aplicado según se especifica en la sección 5.3.2 de IEC 60950: 1991 Ruido en transmisión Ethernet Resiliencia = menor o igual a 5000 [ARP] cuadros por segundo y menor o igual a 5 minutos de duración
Se envían con la unidad	Cables RJ45 a DB-9M para cada puerto Cable de configuración RS-232 de 6 pies

## Productos adicionales

ProSoft Technology ofrece varios complementos de soluciones de hardware y software. Los productos compatibles en la línea de productos inRAx incluyen:

**Módulo de comunicación Modbus Maestro/Esclavo para CompactLogix/MicroLogix (MVI69-MCM)**

**Módulo de comunicación Modbus TCP/IP cliente para CompactLogix/MicroLogix (MVI69-MNETC)**

## Póngase en contacto con nosotros: Ventas y soporte

Soporte técnico ilimitado por parte de nuestro equipo de soporte técnico directamente por teléfono o correo electrónico.

### Asia-Pacífico

+603.7724.2080, asiapc@prosoft-technology.com

Los idiomas de contacto incluyen: chino, japonés, inglés

### Europa - Medio Oriente - África

+33 (0) 5.34.36.87.20, support.EMEA@prosoft-technology.com

Los idiomas de contacto incluyen: francés, inglés

### América del Norte

+1.661.716.5100, support@prosoft-technology.com

Los idiomas de contacto incluyen: inglés, español

### Latinoamérica (sólo ventas)

+1.281.298.9109, latinam@prosoft-technology.com

Los idiomas de contacto incluyen: español, inglés

Soporte Técnico en español: +52.222.3.99.6565

[soporte@prosoft-technology.com](mailto:soporte@prosoft-technology.com)

### Brasil

+55-11.5084.5178, brasil@prosoft-technology.com

Los idiomas de contacto incluyen: portugués, inglés