



Modbus TCP/IP Communication Module for CompactLogix®

MVI69-MNET

Das inRax Modbus TCP/IP-Kommunikationsmodul wurde für die Anschaltung von CompactLogix®-Prozessoren an andere mit dem Modbus TCP/IP-Protokoll kompatible Geräte konzipiert. Das schließt nicht nur Modicon®-Prozessoren, sondern auch eine große Bandbreite anderer Clients und Server ein.

Funktionen und Vorteile

Das Modul MVI69-MNET ist eine Single-Slot-Lösung, die eine leistungsstarke Verbindung zwischen CompactLogix-Prozessoren von Rockwell Automation® und Modbus TCP/IP-Netzwerkanwendungen ermöglicht. Zu den Modbus TCP/IP-Netzwerkanwendungen gehören auch solche Netzwerke, die von Modicon Quantum-Prozessoren gehostet werden, Netzwerke, die durch die Anwendungen einer Bedienoberflächensoftware gesteuert werden, sowie die wachsende Zahl von Geräten, die dieses Protokoll unterstützen. Das Modul arbeitet als E/A-Modul zwischen dem Modbus TCP/IP-Netzwerk und der CompactLogix-Backplane. Die Datenübertragung vom Prozessor verläuft asynchron zu den Vorgängen im Modbus TCP/IP-Netzwerk. Ein 5000 16-Bit-Register umfassender Datenbereich im Modul sorgt für den Datenaustausch zwischen dem Prozessor und dem Modbus TCP/IP-Netzwerk.

Allgemeine Spezifikationen

- ◆ Unterstützt Speicherung und Übertragung von bis zu 5000 Registern zum/vom Prozessor der SPS unter Verwendung der Blocktransferschnittstelle
- ◆ Benutzerdefinierbare Nutzung des Modulspeichers
- ◆ 10/100 Base-T Ethernet-kompatible Schnittstelle
- ◆ Das gesamte Daten-Mapping beginnt ab Modbus-Register 40001
- ◆ Konfigurierbare Parameter für den Client, inklusive einer Mindestreaktionsverzögerung von 0 bis 65535 Millisekunden
- ◆ Gleitpunkt-Unterstützung für Enron, Daniels® und andere Gleitpunktdateitypen
- ◆ Single-Slot - 1769 Backplane-Kompatibilität
- ◆ Das Modul wird als E/A-Modul erkannt und hat für die Datenübertragung zwischen Prozessor und Modul Zugriff auf den Prozessorspeicher.
- ◆ Die Datenübertragung zwischen Modul und Prozessor erfolgt mit Hilfe der Kontaktplanlogik. Eine Kontaktplan-Beispieldatei ist enthalten.
- ◆ Aus der Konfigurationstextdatei bezogene Konfigurationsdaten werden in das Modul heruntergeladen. Eine Beispiel-Konfigurationsdatei ist enthalten.
- ◆ Unterstützt die Mehrzahl der CompactLogix-Prozessoren: L20/L30/L31/L32/L35, L43 und L45 (L43 und L45 werden von RSLogix 5000 ab V16.03 unterstützt) L23-QBFC1B und L23E-QB1B (L23E-QBFC1B hat ein für MVI69-Module ungeeignetes Netzteil)
- ◆ Unterstützt auch MicroLogix 1500 LRP

Modbus-Funktionsspezifikationen

Spezifikationen des Modbus TCP/IP Server-Protokolls

Der Server-Treiber unterstützt Verbindungen zu max. fünf Modbus TCP/IP-Clients, die den Service-Port 502 mit standardmäßigem MBAP Messaging nutzen. Außerdem unterstützt er Verbindungen zu max. fünf Clients, die Modbus RTU/ASCII auf dem Service-Port 2000 (und anderen) verwenden.

Spezifikationen des Modbus TCP/IP Client-Protokolls

Der Client-Treiber unterstützt das aktive Lesen und Schreiben von Daten mit Modbus TCP/IP-kompatiblen Geräten. Dieser eine Client unterstützt bis zu 100 Befehle, die an einen oder mehrere Server gerichtet sein können.

Statusdaten

Es stehen Fehlercodes für Kommunikationsfehler, Zähler für erfolgreiche/fehlgeschlagene Vorgänge, Statusanzeigen zu den Ports sowie Moduldiagnosedaten zur Verfügung.

Hardware-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Backplane-Stromlast	800 mA bei 5 V DC
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Stoß:	30 G im Betrieb 50 G im ausgeschalteten Zustand Vibration: 5 G von 10 Hz bis 150 Hz
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % rF (keine Kondensation)
LED-Anzeigen:	Netzstrom und Modulstatus Anwendungsstatus Aktivität auf dem CFG-Port Aktivität auf dem Ethernet-Port Fehlerstatus
CFG-Port (CFG)	RJ45 (DB-9M mit mitgeliefertem Kabel) Nur RS-232 Kein Hardware-Handshaking
Anwendungs-Port	10/100 Base-T Ethernet-kompatible Schnittstelle Galvanische Trennung 1500 Vrms bei 50 Hz bis 60 Hz während 60 s, ausgeführt gemäß Abschnitt 5.3.2 der IEC 60950: 1991 Ethernet Broadcast Storm Ausfallsicherheit = kleiner oder gleich 5000 [ARP] Frames-per-Second und kleiner oder gleich einer Dauer von 5 Min.
Im Lieferumfang enthalten	RJ45/DB-9M-Kabel für jeden Port Rund 1,80 m langes RS-232-Konfigurationskabel

Zubehör

ProSoft Technology bietet eine umfassende Palette an ergänzenden Hardware- und Softwarelösungen an. Kompatible Produkte in der inRAX-Produktlinie sind u. a. auch:

Modbus Master/Slave Communication Module for CompactLogix / MicroLogix (MVI69-MCM)
Modbus TCP/IP Client Communication Module for CompactLogix / MicroLogix (MVI69-MNETC)

Kontakt: Vertrieb und Support

Unbeschränkter technischer Support durch unser weltweites Technical Support Team - direkt per Telefon oder E-Mail:

Region Asien/Pazifik

+603.7724.2080, asiapc@prosoft-technology.com

Angebotene Sprachen: Chinesisch, Japanisch, Englisch

Europa – Mittlerer Osten – Afrika

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

Angebotene Sprachen: Französisch, Englisch

Nordamerika

+1.661.716.5100, support@prosoft-technology.com

Angebotene Sprachen: Englisch, Spanisch

Lateinamerika (nur Vertrieb)

+1.281.298.9109, latinam@prosoft-technology.com

Angebotene Sprachen: Spanisch, Englisch

Brasilien

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

Angebotene Sprachen: Portugiesisch, Englisch