

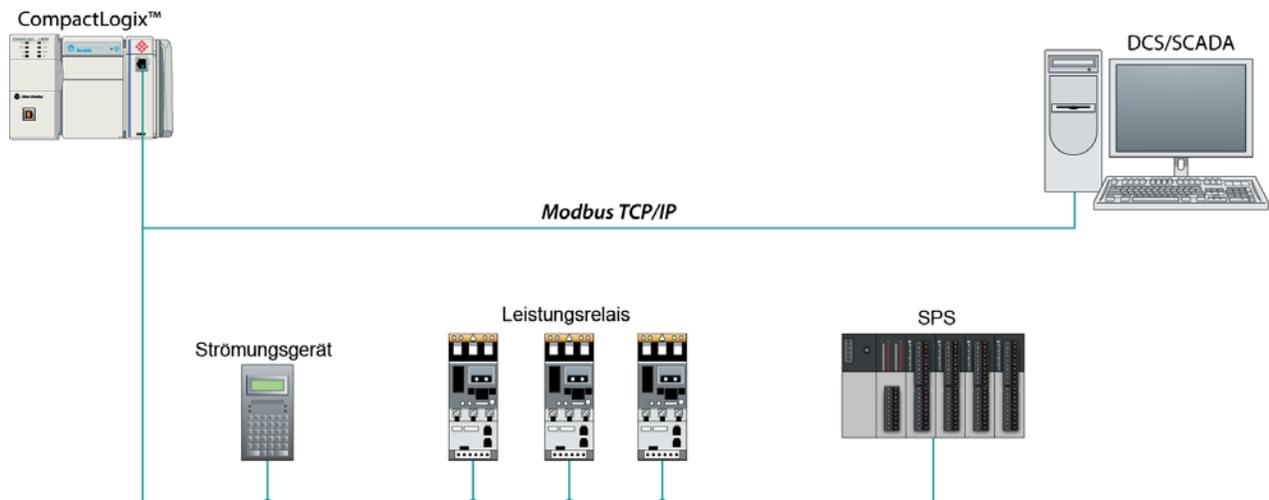
# DATENBLATT

## Modbus TCP/IP Enhanced Communication Module

### MVI69E-MBTCP



Das MVI69E-MBTCP Modbus TCP/IP-Modul für die Familie der CompactLogix™-Steuerungen wurde für solche Anwendungen konzipiert, die Modbus TCP-Konnektivität erfordern. Dieses Modul bietet ein Add-on Profile und eine Add-on Instruction, um die Inbetriebnahmezeiten zu verkürzen. Das MVI69E-MBTCP verfügt über einen einzelnen Ethernet-Port für Diagnose- und Anwendungsdaten. Das Modul unterstützt sowohl Client- als auch Server-Konnektivität für die Anschaltung an eine Vielzahl von Geräten, die mit dem Modbus-Protokoll arbeiten.



## Funktionen

- ◆ Unterstützt CompactLogix-Prozessoren mit 1769 E/A-Bus-Fähigkeit ab Version 16 (MicroLogix 1500 wird nicht unterstützt)
- ◆ Add-On Instruction (AOI) erzeugt UDTs und stellt so Logikdefinitionen für E/A, Status und Steuerdaten bereit
- ◆ Unterstützung des Add-on Profile für eine bessere Integration in das CompactLogix-System
- ◆ Diagnosedaten verfügbar in den Steuerungs-TAGS des Prozessors, wodurch Entscheidungen anhand des Knotenzustands getroffen werden können
- ◆ Modulkonfiguration ist im CompactLogix-Projekt gesichert (ACD-Datei)
- ◆ Modul arbeitet als Co-Prozessor, wodurch sich die Auswirkungen auf die Abtastzeiten der SPS verringern
- ◆ Unterstützt bis zu 10.000 Datenworte
- ◆ Unterstützt gleichzeitig bis zu 20 Client- und 20 Server-Verbindungen
- ◆ Unterstützt Datenimplementierung im Enron- und Daniel-Gleitpunktformat
- ◆ Geeignet für SCADA- und Feldgeräte-Schnittstellenanwendungen

## Allgemeine Spezifikationen

Konfiguration	ProSoft Configuration Builder	
E/A-Größe	60/120/240 - 16-Bit-Ganzzahlen	
Verfügbare Daten	10.000 Worte	
Gleitpunktdaten	Verschieben von Gleitpunktdaten wird unterstützt, inklusive konfigurierbarer Unterstützung für Enron-, Daniel®- und andere Implementierungen	
Unterstützte Modbus-Funktionscodes	1: Read Coil Status 2: Read Input Status 3: Read Holding Registers 4: Read Input Registers 5: Force (Write) Single Coil 6: Preset (Write) Single Holding Register 8: Diagnostics (Slave Only, Responds to Sub function 00)	15: Force (Write) Multiple Coils 16: Preset (Write) Multiple Holding Registers 17: Report Slave ID (Slave Only) 22: Mask Write Holding Register (Slave Only) 23: Read/Write Holding Registers (Slave Only)

## Funktionsspezifikationen

### Modbus Client

Das als Modbus Client konfigurierte Modul gibt aktiv Modbus-Befehle an andere Knoten im Modbus-Netzwerk aus.

Client-Verbindungen	20
Befehlsliste	Bis zu 16 Befehle pro Client-Verbindung, jeder davon vollständig konfigurierbar für Funktion, Slave-Adresse, Registeradressierung zum Schreiben in den Speicher / Lesen aus dem Speicher sowie Wort-/ Bitzahl.
Befehlssteuerung	Konfigurierte Befehle können direkt über die Kontaktplanlogik gesteuert werden.
Polling der Befehlsliste	Konfigurierbares Polling der Befehlsliste, inklusive kontinuierlichem Polling und Polling bei Datenänderung
Statusdaten	Fehlercodes stehen auf Basis der individuellen Befehle zur Verfügung. Zudem wird pro aktivem Modbus Client eine Slave-Statusliste gespeichert.

### Modbus Server

Das als Modbus Server konfigurierte Modul arbeitet als Knoten und erlaubt einem remoten Client die Interaktion mit allen im Modul enthaltenen Daten.

Server-Verbindungen	10 - MBAP-Verbindungen 10 - Modbus-Verbindungen (Encapsulated)
Statusdaten	Fehlercodes, Zähler und Port-Status stehen pro konfiguriertem Slave zur Verfügung



Where Automation Connects™

### Weltweiter Vertrieb

Die Produkte von ProSoft Technology® werden weltweit durch ein Netzwerk von mehr als 500 Händlern in über 50 Ländern vertrieben und unterstützt. Unsere sachkundigen Händler sind mit den Anforderungen Ihrer Anwendungen vertraut. Eine vollständige Händlerliste finden Sie auf unserer Website unter: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

### Weltweiter Support

Wir sind für Sie da.

Alle Produkte von ProSoft Technology werden durch kostenlosen technischen Support und eine Drei-Jahres-Garantie unterstützt. Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail direkt an unser Technical Support Team.

### Weltweite Niederlassungen

Wir sind in Ihrer Nähe.

ProSoft Technology unterhält weltweit Regionalbüros, die Ihnen bei allen Belangen rund um Ihre Industrieenanwendungen helfen können. Wenn Sie Unterstützung benötigen, um die für Ihre spezifische Anwendung am besten geeignete Lösung von ProSoft Technology auszuwählen, dann finden Sie alle erforderlichen Kontaktinformationen unter der Rubrik About Us auf unserer Website:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

Gleichgültig, welchen Umfang Ihre Anwendung hat - unsere Experten stehen bereit, um Ihnen bei der Auswahl der richtig

## Hardware-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Abmessungen	Standardmäßiges 1769 Single-Slot-Modul
Stromlast	max. 500 mA bei 5 V DC max. Distanz zur Stromversorgung: 4
Betriebstemperatur	32 °F bis 140 °F (0 °C bis 60 °C)
Lagertemperatur	-40 °F bis 185 °F (-40 °C bis 85 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Kondensation)
LED-Anzeigen	Konfigurationsstatus Anwendungsstatus Backplane-Konnektivitätsstatus Modulstatus
Debug/Anwendungs-Port	10/100 Ethernet-Port (Auto-Negotiating)
Im Lieferumfang enthalten	1 ca. 1,80 m langes Ethernet-Kabel

## Zulassungen und Zertifikate

### Institut

ATEX; Category 3, Zone 2

CE-Kennzeichen

CSA; CB Safety

Umgebungsbedingungen

KCC

RoHS-konform

UL/cUL; Class 1, Div. 2 Groups A, B, C, D



## Zubehör

ProSoft Technology® bietet eine umfassende Palette an ergänzenden Hard- und Softwarelösungen für eine große Bandbreite von industriellen Kommunikationsplattformen an. Eine vollständige Liste unserer Produkte finden Sie auf unserer Website unter: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Bestellinformationen

Um dieses Produkt zu bestellen, verwenden Sie bitte folgende Angaben:

## Modbus TCP/ IP Enhanced Communication Module

MVI69E-MBTCP

Um eine Bestellung aufzugeben, wenden Sie sich bitte an Ihren ProSoft Technology-Händler vor Ort. Um eine Liste der in Ihrer Nähe befindlichen ProSoft Technology-Händler anzuzeigen, navigieren Sie bitte zu: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) und wählen Sie im Menü *Where to Buy*.

Copyright © 2013 ProSoft Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 8/5/2013

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.