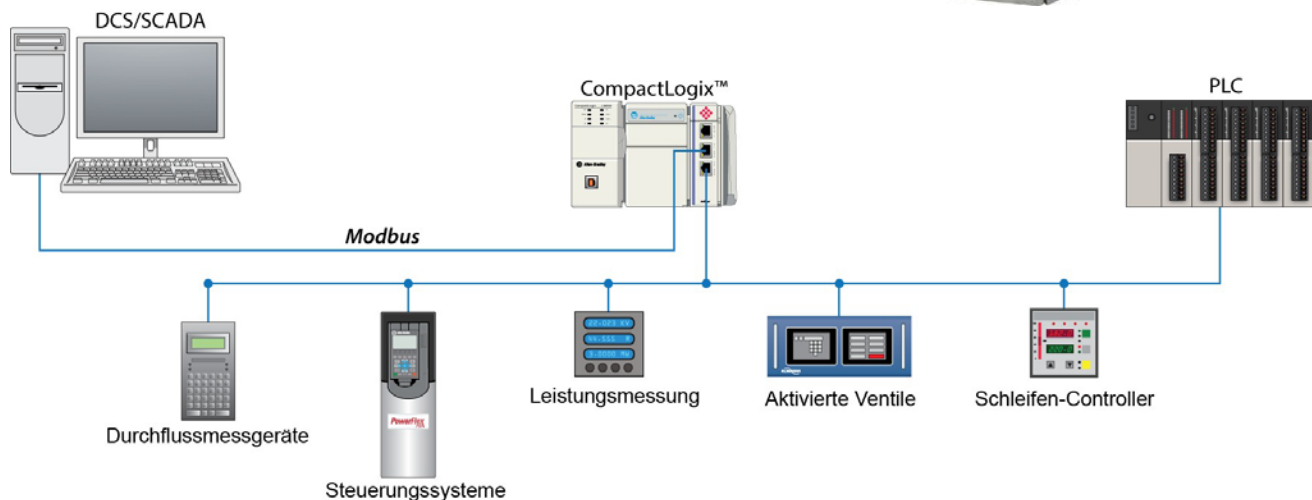


# DATENBLATT

## Modbus Serial Enhanced Communication Module

### MVI69E- MBS

Das MVI69E-MBS Modbus Serial-Modul für CompactLogix™ wurde für alle Anwendungen konzipiert, die Modbus Serial-Konnektivität erfordern. Dieses Modul bietet ein Add-on Profile und eine Add-on Instruction, um die Inbetriebnahmezeiten zu verkürzen. Das MVI69E-MBS verfügt über zwei serielle Ports und kann Master- und/oder Slave-Konnektivität unterstützen, um die Anschaltung an eine Vielzahl von Geräten zu ermöglichen, 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 bis zu 250 Modbus-Befehle pro Port
- ◆ Jeder Port kann individuell als Modbus-Master- oder Modbus-Slave-Gerät konfiguriert werden
- ◆ Unterstützt Datenimplementierungen 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	
Kommunikationsparameter	Baudrate: 110 bis 115 Kbaud Stoppbits: 1 oder 2 Datengröße: 7 oder 8 Bit Parität: None, Even, Odd RTS-Zeitverzögerungen: 0 bis 65535 Millisekunden	
Modbus-Modi	RTU-Modus (binär) mit CRC-16 ASCII-Modus mit LRC-Fehlerprüfung	
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 Master

Ein als Modbus Master konfigurierter Port gibt aktiv Modbus-Befehle an andere Knoten im Modbus-Netzwerk aus.

Befehlsliste	Bis zu 250 Befehle pro Master-Port, jeder davon vollständig konfigurierbar für Funktion, Slave-Adresse, Registeradressierung zum Schreiben in den Speicher / Lesen aus dem Speicher sowie Wort-/ Bitzahl.
Polling der Befehlsliste	Konfigurierbares Polling der Befehlsliste, inklusive kontinuierlichem Polling und Polling bei Zustandsänderung.
Statusdaten	Fehlercodes stehen auf Basis der individuellen Befehle zur Verfügung. Pro aktivem Modbus Master-Port wird eine Slave-Statusliste gespeichert.

### Modbus Slave

Ein Port, der als Modbus Slave konfiguriert ist, arbeitet als Knoten und erlaubt einem remoten Master die Interaktion mit allen im Modul enthaltenen Daten.

Knotenadresse	1 bis 247 (über die Software wählbar)
Statusdaten	Fehlercodes, Zähler und Port-Status stehen pro konfiguriertem Slave-Port 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, unbeschränkten 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 Industrieanwendungen 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 „Contact us“ - „Distributor Sales Contact“ 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 richtigen Kommunikationslösung zu helfen.

## 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	OK - Modulstatus ETH - Ethernet-Kommunikation P1 - Port 1 serielle Kommunikation P2 - Port 2 serielle Kommunikation BP - Backplane-Konnektivität CFG - Gültige Konfiguration
Debug Port	10/100 Ethernet-Port (Auto-Negotiating)
Anwendungs-Ports (P1, P2)	RS-232, RS-485 oder RS-422 RJ45 (DB-9F mit mitgeliefertem Kabel) RS-232 konfigurierbares Handshaking 500 V optische Isolierung zur Backplane
Im Lieferumfang enthalten	2 Kabel RJ45/DB-9M für Anwendungs-Ports 2 DB-9F Breakout Boards 1 ca. 1,80 m langes Ethernet-Kabel (Straight-Thru)

## 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:

## Erweitertes Modbus Serial-Kommunikationsmodul

MVI69E- MBS

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 © 2014 ProSoft Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 5/8/2014

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.