

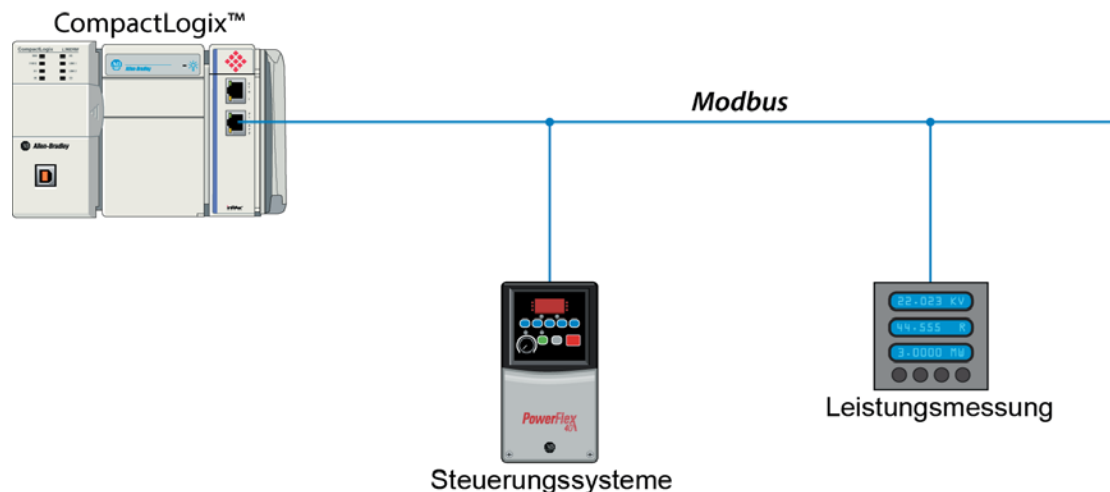
DATENBLATT

Modbus Serial Lite Communication Module

MVI69L-MBS



Das MVI69L-MBS Modbus Serial-Modul für die Familie der CompactLogix™-Steuerungen wurde für kleinere Anwendungen konzipiert, in denen die Kommunikation zwischen einigen wenigen Modbus Serial-Geräten erforderlich ist. Dieses Modul bietet ein Add-on Profile und eine Add-on Instruction, um die Inbetriebnahmezeiten zu verkürzen. Das MVI69L-MBS verfügt über einen einzelnen seriellen Port und kann entweder Master- 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 240 E/A-Datenworte
- ◆ Der Anwendungs-Port kann entweder als Modbus Master oder als Modbus Slave konfiguriert werden
- ◆ Unterstützt als Modbus Master bis zu 30 Modbus-Befehle
- ◆ Unterstützt Datenimplementierungen im Enron- und Daniel-Gleitpunktformat
- ◆ Hervorragend geeignet für Anwendungen von OEM und Maschinenbauern

Allgemeine Spezifikationen

Konfiguration	ProSoft Configuration Builder	
E/A-Größe	240/240 - 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 Subfunction 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 30 Befehle, jeder 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. Auf einem aktivem Modbus Master-Port wird eine Slave-Statusliste gespeichert.

Modbus Slave

Ein Port, der als Modbus-Slave konfiguriert ist, erlaubt einem dezentralen Master die Interaktion mit allen im Modul enthaltenen Daten.

Knotenadresse	1 bis 247 (über die Software wählbar)
Statusdaten	Fehlercodes, Zähler und Port-Status stehen auf einem aktiven Modbus 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

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 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 „Contact us“ - „Distributor Sales Contact“ auf unserer Website:

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. 450 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 - Serielle Kommunikation BP - Backplane-Konnektivität CFG - Gültige Konfiguration
Debug Port	10/100 Ethernet-Port
Anwendungs-Ports (P1)	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	1 Kabel RJ45/DB-9M für Anwendungs-Port 1 DB-9F Breakout Board 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

Bestellinformationen

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

Modbus Serial Lite-Kommunikationsmodul

MVI69L-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 und wählen Sie im Menü *Where to Buy*.