

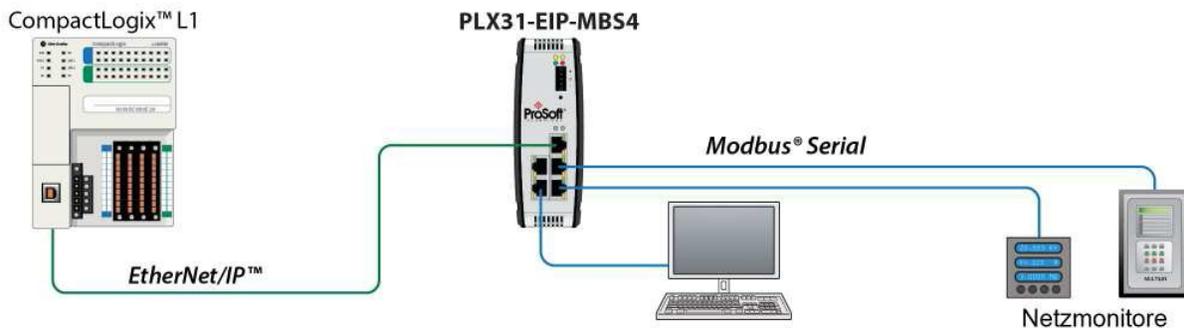
DATENBLATT

EtherNet/IP™ to Modbus® Serial Four-Port Communication Gateway PLX31-EIP-MBS4

Das EtherNet/IP™ to Modbus® Serial Communication Gateway von ProSoft Technology ermöglicht eine bidirektionale Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung zwischen programmierbaren EtherNet/IP™-fähigen Automatisierungssteuerungen oder -Geräten und Modbus®-fähigen programmierbaren Automatisierungssteuerungen oder Geräten.

Zu den programmierbaren EtherNet/IP™-fähigen Automatisierungssteuerungen gehören u. a. die Rockwell Automation®-Steuerungen der Serien ControlLogix® und CompactLogix™ sowie verschiedene Steuerungen von Schneider Electric®. Modbus® Serial-Geräte sind in praktisch jeder Branche weit verbreitet und umfassen SCADA-Systeme und Netzmonitore. Vier Ports ermöglichen den Anschluss von bis zu 400 Modbus® Serial-Geräten, wodurch sich die Zahl der für Ihre Anwendung erforderlichen Gateways reduziert.

Zudem umfasst das Gateway verschiedene Funktionalitäten, die eine einfache Integration, kürzere Inbetriebnahmezeiten und eine optimierte Leistung ermöglichen.



Funktionen

- ◆ Datenpriorisierung: Zahlreiche E/A-Verbindungen ermöglichen es Ihnen, die Paketintervalle für Status- und/oder Steuerdaten festzulegen und so die Ethernet-Bandbreite zu optimieren.
- ◆ Umfasst ein integriertes EDS Add-on Profile, wodurch sich die Integration vereinfacht und die Inbetriebnahmezeit verkürzt.
- ◆ Umfasst einen SD-Kartensteckplatz (SD-Karte optional) zum Speichern der Konfigurationsdateien. Diese können für die Notfallwiederherstellung verwendet werden.
- ◆ Vier serielle Ports ermöglichen den Anschluss von bis zu 400 Modbus® Serial-Geräten, wodurch sich die Zahl der für Ihre Anwendung erforderlichen Gateways reduziert.
- ◆ ProSoft Discovery Service: Dieses Dienstprogramm ermöglicht es Ihrem PC, das Gateway zu erkennen und seine standardmäßige IP-Adresse zu ändern, ohne dabei im selben Subnetz angesiedelt sein zu müssen

Spezifikationen

EtherNet/IP™-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Anzahl Server-Verbindungen der Klasse 3	5
Unterstützte SPS-Typen	PLC2, PLC5, SLC, CLX, CMLPX, MICROLX
Unterstützte Nachrichtentypen	PCCC und CIP
Client-Verbindungen der Klasse 3	Verbunden: 2 Nicht verbunden: 1
Anzahl E/A-Verbindungen der Klasse 1	8
E/A-Verbindungsgrößen	248/248
Max. Paketintervallzeit	5 ms pro Verbindung
Unterstützte CIP-Dienste	0x4C - CIP Data Table Read 0x4D - CIP Data Table Write
Befehlsliste	Unterstützung für 100 Befehle pro Client, von denen jeder für Befehlstyp, IP-Adresse, Registeradressierung zum Schreiben in den Speicher/ Lesen aus dem Speicher sowie Wort-/Bitzahl konfiguriert werden kann.
Befehlssätze	PLC-2/PLC-3/PLC5 Basis-Befehlssatz PLC5 Binärer Befehlssatz PLC5 ASCII-Befehlssatz SLC500-Befehlssatz

Modbus Serial-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Befehlsliste	Bis zu 100 Befehle pro Master-Port, jeder vollständig konfigurierbar für Funktionscode, Slave-Adresse, Registeradressierung zum Schreiben in den Speicher / Lesen aus dem Speicher sowie Wort-/Bitzahl.
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 15: Force (Write) Multiple Coils 16: Preset (Write) Multiple Holding Registers 22: Mask Write Holding Register (Slave Only) 23: Read/Write Holding Registers (Slave Only)
Über die Software konfigurierbare Kommunikationsparameter	Baudrate: 110 Baud bis 115,2 kbps Parität: None, Even, Odd Datengröße: 7 oder 8 Bit Stoppbits: 1 oder 2 RTS Ein-/ Ausschaltverzögerung: 0 bis 65535 Millisekunden Modbus RTU-Modus (binär) mit CRC-16 Modbus ASCII-Modus mit LRC-Fehlerprüfung Gleitpunktdaten: Verschieben von Gleitpunktdaten wird unterstützt, inklusive konfigurierbarer Unterstützung für Enron- und Daniel-Implementierungen
Polling der Befehlsliste automatisch aktiviertem Polling.	Konfigurierbares Polling der Befehlsliste, inklusive kontinuierlichem Polling, Polling bei Datenänderung, dynamisch durch den Benutzer oder
Statusdaten	Fehlercodes stehen auf Basis der individuellen Befehle zur Verfügung. Zusätzlich wird pro aktivem Modbus Master-Port eine Slave-Statusliste gespeichert.
Knotenadresse	1 bis 247 (über die Software wählbar)
RS-Schnittstelle	RS232, RS422 und RS485
Größe des Sende- und Empfangs-puffers	255 Byte Sendezeichenlänge mit 0 bis 65535 ms Verzögerung zwischen jedem übertragenen Zeichen



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 technischen Support 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
Netzteil	24 V DC nominal 10 bis 36 V DC zulässig Klemmen: positiv, negativ, Erdung
Stromlast	24 V DC nominal bei 300 mA 10 bis 36 V DC bei max. 610 mA
Betriebstemperatur	-25 °C bis 70 °C (-13 °F bis 158 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 80 °C (-40 °F bis 176 °F)
Stoß	IEC 60068-2-27; 15 G bei 11 ms, 3 Achsen (im Betrieb) IEC 60068-2-27; 30 G bei 18 ms, 3 Achsen (im ausgeschalteten Zustand)
Vibration	IEC 60068-2-6; 5 G bei 10 bis 150 Hz
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % rF (keine Kondensation)
Abmessungen (H × B × T)	5,38 × 1,99 × 4,38 Zoll 13,67 × 5,05 × 11,13 cm
LED-Anzeigen	Konfiguration (CFG), Fehler (ERR), Netz (PWR), Hardware-Fehler (FLT), Netzwerkstatus (NS), EtherNet/IP™ Klasse-I- oder Klasse-III-Verbindungsstatus (nur EtherNet/IP) Modulstatus (MS), Modulkonfigurationsstatus (nur EtherNet/IP), Ethernet-Kommunikations-Port Link/Activity und 100 Mbit serieller Kommunikations-Port Empfang (RX) und Senden (TX)
Ethernet-Port	10/100 Mbit Halb-Duplex RJ45-Anschluss Galvanische Trennung 1500 Vrms bei 50 bis 60 Hz während 60 s, ausgeführt gemäß Abschnitt 5.3.2 der IEC 60950: 1991 Ausfallsicherheit bei Ethernet Broadcast Storm ist kleiner oder gleich 5000 [ARP] Frames-per-Second und kleiner oder gleich einer Dauer von 5 Min.
Anzahl serielle Ports	4
Isolierung serielle Schnittstelle	2500 Vrms Port-Isolierung gemäß UL 1577; Kommunikationssignal des seriellen Ports nutzt HF (Hochfrequenz)-Modulationssignal als Isolationsmedium, IC-Chipmodell: SiliconLabs Si844x (Si8440, Si8441, Si8442)
Im Lieferumfang jeder Einheit enthalten	2,5-mm-Schraubendreher ProSoft Solutions-DVD J180-Netzanschluss (4) serielle Adapterkabel RJ45/DB9M (CABLE14) (4) Adapter DB9/Schraubklemme (1454-9F) Rund 1,50 m langes Ethernet-Kabel (Straight-Thru)

Zulassungen und Zertifikate

ATEX Zone 2

CB Safety

CE-Kennzeichen

UL/cUL Class 1 Div 2



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:

EtherNet/IP™ to Modbus® Four-Port Serial Communication Gateway

PLX31-EIP-MBS4

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*.

Copyright © 2015 ProSoft Technology, Inc.
Alle Rechte vorbehalten. 12/3/2015

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.