



IEC 60870-5-104 Server to IEC 60870-5-103 Master Gateway

5201-104S-103M

Die 104S-103M-Module sind die ideale Lösung für zahlreiche Anwendungen, in denen der IEC-104-Server-Anschluss dazu genutzt werden kann, einen IEC 103 Slave in ein System zu integrieren. Das IEC 60870-5-104 Server Gateway ist ein leistungsstarkes Modul, das Server-Unterstützung bietet und so einen einfachen Anschluss an andere IEC-104-Client-Geräte ermöglicht. Zusammen mit der Unterstützung für die IEC-103-Master-Geräte stellt das Modul eine ausgesprochen leistungsstarke Schnittstelle zu den zahlreichen IEC-103-Slave-Geräten dar, die heute in der Industrie zum Einsatz kommen. Das Modul wird in der Mehrzahl der Branchen eingesetzt, insbesondere jedoch in der Elektrizitätswirtschaft.

Kontakt: Vertrieb und Support

Alle Produkte von ProSoft Technology® werden durch unbeschränkten technischen Support unterstützt. Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail direkt an unser Technical Support Team:

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, eduardo@prosoft-technology.com

Angebotene Sprachen: Portugiesisch, Englisch

EINGESTELLT

IEC 60870-5-104 Server to IEC 60870-5-103 Master Gateway

5201-104S-103M

Das ProLinX IEC 60870-5-104 Server to IEC 60870-5-103 Master Gateway stellt eine leistungsstarke Verbindung zwischen Geräten in einem IEC-104-Netzwerk und einem IEC-103-Slave-Gerät her. Dieses eigenständige, auf einer DIN-Schiene montierte Protokoll-Gateway stellt einen Ethernet-Port und einen konfigurierbaren seriellen IEC 103 Master-Port zur Verfügung.

Das Modul 104S akzeptiert die Befehle eines an das Netzwerk angeschlossenen Masters und generiert unaufgefordert Meldungen.

Der IEC 60870-5-103 Master-Protokolltreiber arbeitet als Master und überwacht und steuert bis zu 16 Slaves. Der serielle Port kann vom Benutzer konfiguriert werden und stellt eine extrem leistungsstarke und flexible Host- oder Geräteschnittstellenlösung dar.

IEC 60870-5-104 Server

Wenn der Protokolltreiber im Server-Modus arbeitet, akzeptiert er Befehle von einem IEC-60870-5-104 Client, um in den internen Registern des Moduls gespeicherte Daten auszulesen bzw. darin zu schreiben.

Das Modul 104S arbeitet als E/A-Modul zwischen dem IEC 60870-5-104 Ethernet-Netzwerk und zahlreichen anderen seriellen Protokollen, Netzwerkprotokollen und vielen herstellerspezifischen Schnittstellen.

Die allgemeinen Spezifikationen beinhalten:

- Benutzerdefinierbare Nutzung des Modulspeichers
- Protokollimplementierung entspricht IEC 60870-5-104 mit vollständig konfigurierbaren Parametern
- SNTP (Simple Network Time Protocol)-Zeitstempel für detaillierte Protokollierung der Datentransaktionen

Das Modul 104S akzeptiert die Befehle eines an das Netzwerk angeschlossenen Masters und generiert unaufgefordert Meldungen. Diese letzten Meldungssätze sind entweder spontan oder zyklisch. Die an den Host übertragenen Daten werden aus der internen Datenbank des Moduls bezogen. Der remote Master kann die Daten in der Datenbank und mithilfe des anderen Protokolls im Modul und unter Verwendung der vom Protokoll unterstützten standardmäßigen Steuermeldungen auch die angeschlossenen Geräte steuern. Der remote Master nutzt die vollständig konfigurierten Datenbanken im Modul zum Steuern der Ausgänge und Überwachen der Eingänge.

IEC 60870-5-104 Server

Konfigurierbare Parameter	
Override StartDT	
Clear queue on close	
t1 timeout set value	
t2 timeout set value	
t3 timeout set value	
k (maximum queue)	
w (latest ack threshold)	
Time DB Offset	

IEC 60870-5-103 Master

Der IEC 60870-5-103 Master-Treiber bietet umfassende Unterstützung für Master-Implementierungen des Protokolls. Der serielle Port auf dem Gateway kann vom Benutzer konfiguriert werden, um das IEC-Protokoll (Master, Fehlerprüfung, Baudrate etc.) zu unterstützen.

Das Modul unterstützt:

- 16 Slaves (Sitzungen mit unterschiedlichen Data-Link-Adressen)
- Jeder Slave (Sitzung) unterstützt bis zu drei Sektoren (mit Common ASDU-Adressen)
- Konfigurierbare Meldungen zu Zeitsynchronisierung und Generalabfrage während der Initialisierung
- Unterstützt Generalabfrage, allgemeine Befehle und Befehle zur Zeitsynchronisierung

Allgemeine Parameter

Kommunikationsparameter	Baud Rate: 110 bis 19.200 Baud Stop Bits: 1 oder 2 Data Size: 5 oder 8 Bit Parität: None, Even, Odd RTS Timing delays: 0 bis 65535 ms
-------------------------	---

IEC 60870-5-103 Master

Konfigurierbare Parameter	Baud Rate Parity RTS On RTS Off Minimum Delay Receive Timeout Data Link Address Common ASDU Address
---------------------------	---

Allgemeine Spezifikationen

Die ProLinx®-Kommunikationsmodule bieten Konnektivität für zwei oder mehrere ungleiche Netzwerktypen. Die in robusten Gehäusen aus extrudiertem Aluminium untergebrachten Module sind eigenständige, auf einer DIN-Schiene montierte Protokoll-Gateways, die die Kommunikation zwischen vielen der heute in der industriellen Automatisierung am weitesten verbreiteten Protokolle ermöglichen.

Hardware-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Netzteil	24 V DC nominal 18 bis 36 V DC zulässig Klemmen: positiv, negativ, Erdung 2,5-mm-Schraubendreherklinge
Stromlast	max. 500 mA bei 24 V DC
Betriebstemperatur	-4 bis 122 °F (-20 bis 50 °C)
Lagertemperatur	-40 bis 185 °F (-40 bis 85 °C)
relative Feuchte	5 % bis 95 % rF (keine Kondensation)
Abmessungen	Standard: H × B × T: 5,20" × 2,07" × 4,52" (H × B × T: 13,2 cm × 5,25 cm × 11,48 cm) Erweitert: H × B × T: 5,20" × 2,73" × 4,52" (H × B × T: 13,2 cm × 6,934 cm × 11,48 cm)

Spezifikation	Beschreibung
LED-Anzeigen	Netzstrom und Modulstatus Anwendungsstatus LED für Aktivität auf dem seriellen Port Status-LED für serielle Aktivität und Fehler
Konfiguration des seriellen Ports	DB-9M nur RS-232 Kein Hardware-Handshaking
Ethernet Port (nur Ethernet-Module)	RJ45-Anschluss LED-Anzeigen zu Verbund und Aktivität
Serielle Ports der Anwendung	RS-232/422/485 RS-232 konfigurierbares Handshaking RS-422/485-Schraubklemme inkl.
Isolierung serieller Port	2500 Vrms Port-Isolierung gemäß UL 1577 min. 3000 V DC Potenzialtrennung Port/ Erdung und Port/Logik
Im Lieferumfang jeder Einheit enthalten	serielle Mini-DIN/DB-9M-Kabel ca. 1,20 m langes RS-232-Konfigurationskabel 2,5-mm-Schraubendreher CD (Dokumentation und Konfigurationsdienstprogramm) Adapter RS-422/485 DB-9 zu Schraubklemmen (1 oder 4, abhängig von Ports)

ProSoft Configuration Builder

ProSoft Configuration Builder (PCB) stellt eine schnelle und einfache Möglichkeit dar, um die benutzerspezifisch angepassten Konfigurationsdateien des Moduls zu verwalten und die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen. PCB ist nicht nur eine leistungsstarke Lösung für neue Konfigurationsdateien, sondern ermöglicht Ihnen auch den Import von Informationen aus zuvor installierten (bekanntermaßen funktionierenden) Konfigurationen in neue Projekte.

Zubehör

ProSoft Technology® bietet eine umfassende Palette an ergänzenden Hard- und Softwarelösungen für eine große Bandbreite von industriellen Kommunikationsplattformen an.

Auf unserer Website <http://www.prosoft-technology.com> finden Sie eine vollständige Liste aller Produkte.