

Artikelnr.: 384730

## MGATE MB3170-M-ST-T - Erweitertes Modbus-Gateway mit 1 Port und 1 100BaseF(X)

ab **504,76 EUR**

Artikelnr.: 384730  
Versandgewicht: 0.40 kg  
Hersteller: MOXA



### Produktbeschreibung

Einführung Die MGate MB3170 und MB3270 sind Modbus-Gateways mit 1 bzw. 2 Anschlüssen, die zwischen den Kommunikationsprotokollen Modbus TCP, ASCII und RTU konvertieren. Die Gateways ermöglichen sowohl die Seriell-zu-Ethernet-Kommunikation als auch die Kommunikation von Seriell (Master) zu Seriell (Slave). Darüber hinaus unterstützen die Gateways die gleichzeitige Verbindung von seriellen und Ethernet-Mastern mit seriellen Modbus-Geräten. Auf die MGate-Gateways der Serien MB3170 und MB3270 können bis zu 32 TCP-Master/Clients zugreifen oder eine Verbindung zu bis zu 32 TCP-Slaves/Servern herstellen. Das Routing über die seriellen Ports kann über IP-Adresse, TCP-Port-Nummer oder ID-Zuordnung gesteuert werden. Das Routing der seriellen Schnittstellen nach TCP-Port und IP-Adresse ermöglicht den Zugriff von bis zu 4 TCP-Clients/Mastern (MB3270-Modelle), während das Routing nach ID-Mapping den Zugriff von bis zu 32 TCP-Clients/Mastern (MB3170/MB3270) ermöglicht. Eine Prioritätssteuerungsfunktion ermöglicht die sofortige Beantwortung dringender Befehle. Alle Modelle sind robust, können auf DIN-Schienen montiert werden und bieten optional eine integrierte optische Isolierung für serielle Signale. Integration von TCP-Mastern ohne Änderung des Modbus RTU/ASCII-Netzwerks oder der Software Der MB3270 kann Modbus TCP mit Modbus RTU/ASCII integrieren, ohne die bestehende Modbus RTU/ASCII-Architektur oder -Software zu ändern. Mit der seriellen Redirector-Funktion kann ein serieller Master über einen speziell zugewiesenen seriellen Port direkten Zugriff auf serielle Slave-Geräte erhalten. So können serielle und TCP-Master gleichzeitig auf serielle Slaves zugreifen. Glasfaser für Ethernet-Kommunikation Die MGate MB3170-Serie umfasst 100BaseFX-Glasfasermodelle, die bei Multimode-Modellen Übertragungsentfernungen von bis zu 4 km und bei Singlemode-Modellen von bis zu 40 km unterstützen. Glasfaserkabel eignen sich gut für industrielle Anwendungen, da sie immun gegen elektromagnetische Störungen und Interferenzen sind. In Umgebungen, in denen hohe Erdschleifenspannungen auftreten, bietet Glasfaser den besten Isolationsschutz, und da keine Gefahr von Funkenbildung besteht, ist Glasfaser für den Einsatz in gefährlichen Umgebungen sicherer als Kupferdraht. Auto-Device Routing für eine einfache Konfiguration Die Auto-Device Routing-Funktion von Moxa hilft, viele der Probleme und Unannehmlichkeiten zu beseitigen, mit denen Ingenieure konfrontiert sind, die eine große Anzahl von Modbus-Geräten konfigurieren müssen. Ein einziger Mausklick genügt, um eine Slave-ID-Routing-Tabelle einzurichten und Modbus-Gateways so zu konfigurieren, dass sie Modbus-Anfragen von einem SCADA-System (Supervisory Control and Data Acquisition) automatisch erkennen. Da die Slave-ID-Routing-Tabelle nicht mehr manuell erstellt werden muss, spart die Auto-Device-Routing-Funktion Ingenieuren viel Zeit und Kosten. Prioritätssteuerung für dringende Befehle Mit zunehmender Größe und Komplexität von Modbus-Netzwerken wird die Verzögerungszeit zwischen Befehlen und Antworten zu einem großen Problem. Erweiterte Modelle der MB3000-Serie bieten eine Prioritätssteuerungsfunktion für dringende Befehle, die es dem Benutzer ermöglicht, bestimmte Befehle zu erzwingen, um eine sofortige Antwort zu erhalten. Je nach den Anforderungen Ihres Systems stehen verschiedene Methoden zur Verfügung, um festzulegen, welche Befehle Priorität erhalten. Ethernet-Schnittstelle- 10/100BaseT(X) Ports (RJ45-Anschluss): 2 (1 IP, Ethernet-Kaskade), Auto MDI/MDI-X-Verbindung- Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaute) Lichtwellenleiter Ethernet Software-Funktionen- Industrieprotokolle: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave)- Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP/HTTPS), Device Search Utility (DSU), MGate Manager, MCC Tool, Telnet-Konsole- Verwaltung: ARP, DHCP-Client, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP Trap, SNMPv1/v2c/v3, TCP/IP, Telnet, UDP, NTP-Client- MIB: RFC1213, RFC1317- Zeitmanagement: NTP-Client Sicherheitsfunktionen- Authentifizierung: Lokale Datenbank- Verschlüsselung: HTTPS, AES-128, AES-256, SHA-256- Sicherheitsprotokolle: SNMPv3, HTTPS (TLS 1.2) Serielle Schnittstelle- Anzahl der Ports: MGate MB3170 Modelle: 1, MGate MB3270-Modelle: 2- Anschluss: MGate MB3170-Modelle: DB9-Stecker für RS-232, Klemmleiste für RS-422/485, MGate MB3270-Modelle: 2 x DB9-Stecker- Serielle Standards: RS-232/422/485 (per Software wählbar)- Baudrate: 50 bps bis 921,6 kbps- Datenbits: 7, 8- Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung- Stoppbits: 1, 2- Flusskontrolle: DTR/DSR, RTS Toggle (nur RS-232), RTS/CTS- Pull High/Low-Widerstand für RS-485: 1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm- Abschlusswiderstand für RS-485: 120 Ohm- Isolierung: I-Modelle: 2 kV- RS-485 Datenrichtungssteuerung: ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) Serielle Signale- RS-232: Tx+, Rx-, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND- RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND- RS-485-2w: Daten-, Daten-, GND- RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND Serielle Softwarefunktionen- Industrieprotokolle: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave Modbus (Transparent)- Max. Anzahl von Client-Verbindungen: 32- Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 32 Leistungsparameter- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Eingangsstrom: MGate MB3170/MB3270: 435 mA @ 12 VDC, MGate MB3170I/MB3170I-M-ST/MB3170I-M-ST/MB3170I-M-ST/MB3170I-M-ST: 510 mA @ 12 VDC- Stromanschluss: 7-polige Klemmleiste Relais- Kontaktstrombelastbarkeit: Resistive Last: 1 A @ 30 VDC Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Kunststoff- IP-Schutzart: IP30- Abmessungen (mit Ohren): 29 x 89,2 x 124,5 mm (1,14 x 3,51 x 4,90 in)- Abmessungen (ohne Ohren): 29 x 89,2 x 118,5 mm (1,14 x 3,51 x 4,67 Zoll)- Gewicht: MGate MB3170 Modelle: 360 g (0,79 lb), MGate MB3270-Modelle: 380 g (0,84 lb) Umgebungsgrenzwerte- Betriebstemperatur: Standardmodelle: 0 bis 60°C (32 bis 140°F), Modelle für weite Temperaturbereiche: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)- Lagertemperatur (einschließlich Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- EMC: EN 55032/35- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 6 kV; Luft: 8 kV- IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 10 V/m- IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 4 kV; Signal: 2 kV- IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 2 kV- IEC 61000-4-6 CS: 10 V- IEC 61000-4-8 PFMF- IEC 61000-4-11- Explosionsgefährdete Bereiche: ATEX, Klasse 1 Division 2, IECEx- Schifffahrt: DNV- Freier Fall: IEC 60068-2-32- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64- Sicherheit: UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 62368-1, UL 508MTBF Zeit- MGate MB3170 Modelle: 1.662.526 Stunden- MGate MB3170I-Modelle: 1.484.777 Stunden- MGate MB3270-Modelle: 1.477.768 Stunden- MGate MB3270I Modelle: 1.144.837 Betriebsstunden- MGate MB3170-MI-S Modelle: 1.580.051 Betriebsstunden- MGate MB3170I-MI-S Modelle: 1.385.414 Stunden- Normen: Telcordia SR332

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten



